



**Doble vía Ruta 5.**

**43km200-169km00**

**Solicitud de Autorización Ambiental Previa-  
Estudio de Impacto Ambiental**

**15 de noviembre de 2021**

# 1. TABLA DE CONTENIDOS

1. TABLA DE CONTENIDOS .....	1
4. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL .....	2
4.1. Parte I. Caracterización del ambiente receptor .....	3
4.2. Parte II. Análisis sectorial .....	14
4.2.1. Tránsito y seguridad vial .....	14
4.2.2. Presión sonora.....	27
4.2.3. Ecosistemas y flora asociada .....	38
4.2.4. Ecosistemas y fauna asociada .....	77
4.3. Parte III. Identificación y evaluación de impactos ambientales.....	124
4.4. Parte IV. Determinación de las medidas de mitigación y recomendaciones.....	134
4.5. Parte V. Plan de seguimiento, vigilancia y auditoría .....	140
5. IDENTIFICACION Y EVALUACION DE IMPACTOS SOCIALES.....	146
5.1. Objetivos .....	147
5.2. Metodología.....	147
5.2.1. Desk Research .....	147
5.2.2. Entrevistas en profundidad .....	147
5.3. Reflexiones finales y sugerencias.....	193
5.4. Anexos Evaluación de Impacto Social .....	204
5.4.1. Pauta de entrevista a referentes locales.....	204
5.4.2. Pauta de entrevista a referentes políticos .....	211
5.4.3. Cuadro de información sobre Establecimientos que realizan cruces de ganado-Tambos .....	212
6. INFORMACION Y TECNICOS INTERVINIENTES .....	213
7. SIGLAS Y ACRONIMOS .....	214
8. BIBLIOGRAFIA .....	215
9. ANEXOS .....	216

## 4. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

### Introducción

De acuerdo al Certificado de Clasificación de Proyecto emitido el 4 de junio de 2021, el proyecto analizado ha recibido la categoría “B” de acuerdo al literal b) del artículo 5 del Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y Autorizaciones Ambientales (Decreto 349/2005 de 21 de setiembre del año 2005):

“...puede tener impactos ambientales significativos moderados, cuyos efectos negativos pueden ser eliminados o minimizados mediante la adopción de medidas bien conocidas y fácilmente aplicables. En estos casos, deberá realizarse un estudio de impacto ambiental sectorial.”

Según el alcance definido en dicha resolución, el presente Estudio de Impacto Ambiental debe analizar la relación entre el proyecto y el ambiente estudiando con especial atención<sup>1</sup>:

- Impactos en el tránsito y la seguridad vial durante la fase de construcción, considerando los efectos acumulativos con el tránsito derivado de las obras del ferrocarril central y del probable tránsito derivado de los primeros meses de operación de la planta de celulosa de UPM. Debiendo preverse las medidas que minimicen estos impactos en la definición del proyecto ejecutivo.
- Impactos en el tránsito y la seguridad vial durante la fase operativa de la doble vía, especialmente en los cruces críticos (con rutas nacionales y departamentales, con la vía férrea, o atravesamientos a centros poblados). Debiera identificar claramente cada uno de estos cruces, evaluar la potencial afectación a la conectividad y al flujo vehicular; y describir las soluciones que se implementarán para asegurar la no afectación al tránsito transversal a la ruta así como para mantener la conectividad y movilidad de la población de acuerdo a los diferentes actividades y servicios (educativos, de salud, ocio y actividades económicas) que se mantienen a ambos lados del Proyecto.
- Efectos socioeconómicos asociados a las expropiaciones en caso que ocurran y a la afectación al espacio recreativo del parque aledaño aguas abajo de la represa de Canelón Chico.
- Efectos generados por el aumento de presión sonora en potenciales receptores sensibles en la fase de construcción y operativa.
- Afectación a las zonas bajas inundables urbanas por la ampliación de terraplenes en dichas zonas.

---

<sup>1</sup> El ítem referente a afectación a la calidad e hidrodinámica de los cursos de agua donde están puentes deberá ser considerado en las respectivas obras viales, quedando por fuera de este estudio.

- Evaluación de la afectación a ecosistemas prioritarios para la conservación asociados a las obras de los puentes, planteando las medidas de minimización a la afectación de montes nativos y humedales.

---

Este estudio procura analizar el proyecto desde la perspectiva ambiental, incluyendo las medidas de mitigación que se prevén para considerarlo ambientalmente viable y que no presente impactos ambientales negativos residuales. Se complementa la información del documento con material gráfico, salidas de modelos, listas de especies y tablas en cada sector de análisis del estudio identificados dentro del texto o en anexos.

#### **4.1. Parte I. Caracterización del ambiente receptor.**

##### **Medio físico**

El territorio comprendido en el área donde se desarrolla el proyecto, Ruta 5 tramo 43km200 – 169km000, es fundamentalmente área rural, excepto en sus pasajes por las áreas suburbanas de las ciudades de Canelones y Florida, y el pasaje por las localidades de Mendoza y Mendoza Chico.

Geográficamente la totalidad del área del proyecto está comprendida dentro de la cuenca del Río Santa Lucía, en una zona de intensa actividad agropecuaria.

##### **Geología e hidrogeología**

Desde el punto de vista geológico, el proyecto se encuentra en la unidad tecnoestratigráfica Terreno Piedra Alta (TPA), la cual está compuesta por rocas ígneas y metamórficas, de  $2000 \pm 100$  Ma de antigüedad, que fueron intensamente meteorizadas luego de largos periodos de erosión.

Dentro del TPA, la Ruta atraviesa dos grandes unidades geológicas, la Faja Florida y la Fosa Tectónica Santa Lucía. Ésta última es una fosa de hundimiento localizada en el sur del país, que ha sido rellenada por potentes espesores de sedimentos que se fueron acumulando desde fines de la Era Secundaria (período Cretácico), durante el Terciario y el Cuaternario. A excepción de los bordes, esta fosa presenta una topografía baja constituida por lomadas de pendiente suaves. La Faja Florida es un complejo granito-gneíssico con anatexitas relacionadas (Maldonado *et al.*, 2003).

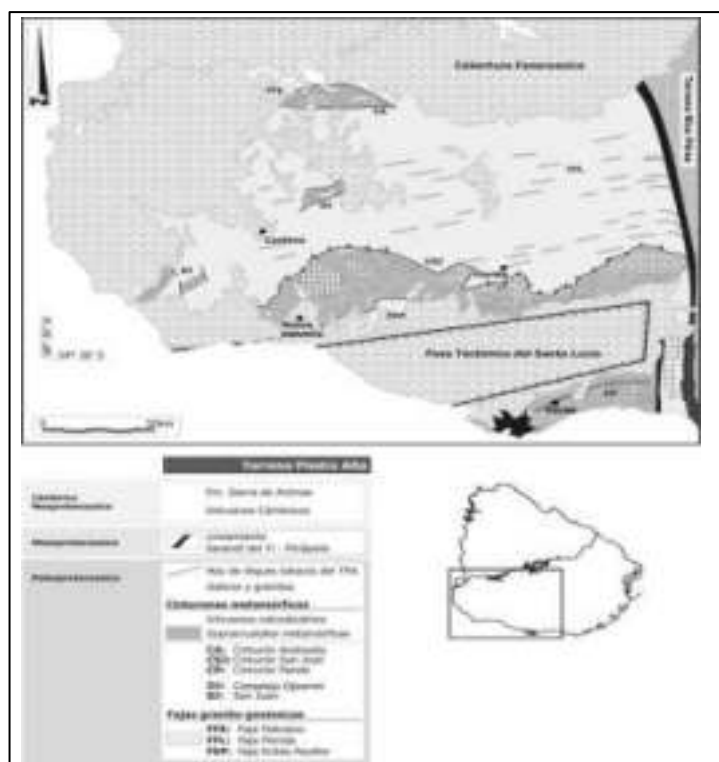


Figura A1. Esquema de Terreno Piedra Alta y sus subestructuras. (Maldonado et al. 2003)

## Suelos

En cuanto al uso del suelo en los predios y terrenos aledaños al proyecto, éste es principalmente de ganadería y agricultura. La cuenca del Río Santa Lucía es una de las principales áreas a nivel nacional de producción y procesamiento de alimentos e industrias. Las actividades de producción más importantes son la hortícola, frutícola, vitivinícola, cría de aves y cerdos, actividad lechera y forestal (DINAMA, 2020).

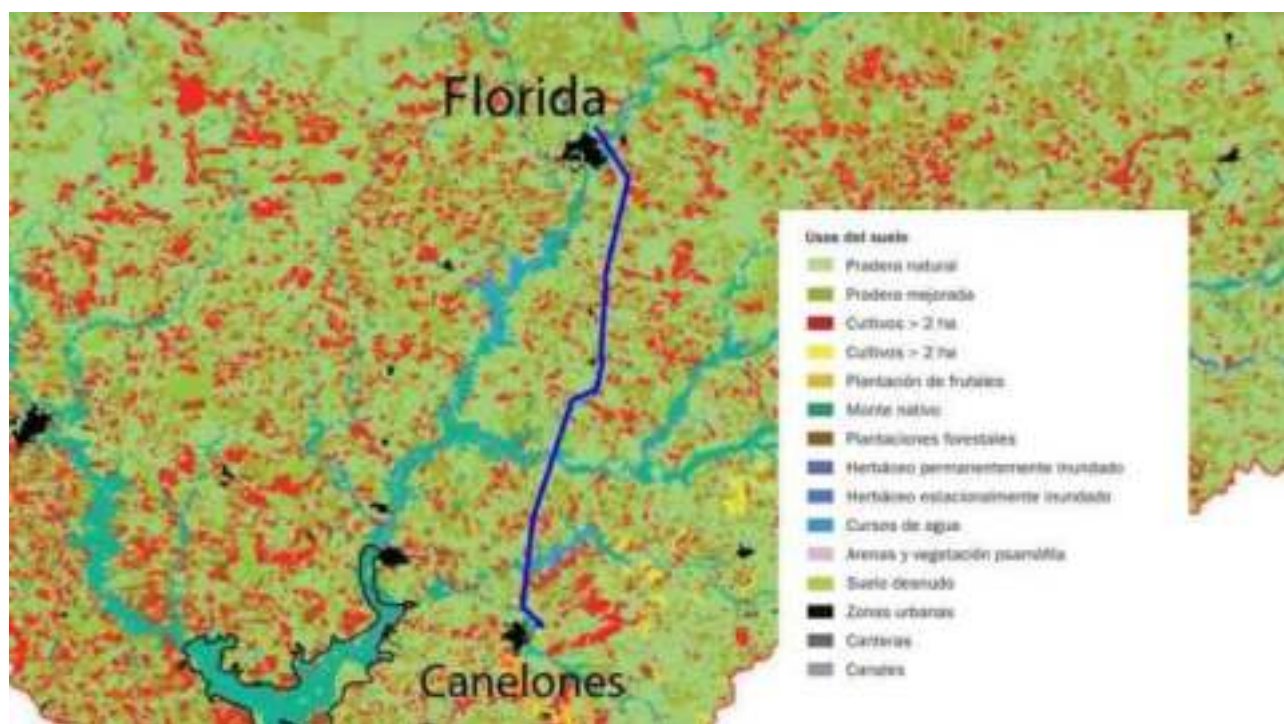


Figura A2. Uso del suelo en el área del proyecto. Ruta 5 **Aguas superficiales** en trazado azul. Imagen adaptada de Achkar et al., 2012

La cuenca del río Santa Lucía está ubicada en el sur del territorio uruguayo, abarcando una extensión de 13.433km<sup>2</sup>. Se extiende por los departamentos de Florida (4.674km<sup>2</sup>), SanJosé (3.294km<sup>2</sup>), Canelones (2.279km<sup>2</sup>), Lavalleya (2.222km<sup>2</sup>), Flores (839km<sup>2</sup>) y Montevideo (126 km<sup>2</sup>). Esta cuenca tiene como interfluvios o cuchillas hacia el este, la Cuchilla Grande en Lavalleya (donde se localiza las nacientes del río Santa Lucía, en Cerro Pelado, en la Sierra de Carapé a 250 msnm), y hacia el norte definidas por la Cuchilla Grande Inferior.

En particular, el área del proyecto atraviesa las subcuencas del río Santa Lucía Chico, río Santa Lucía y arroyo Canelón Grande.

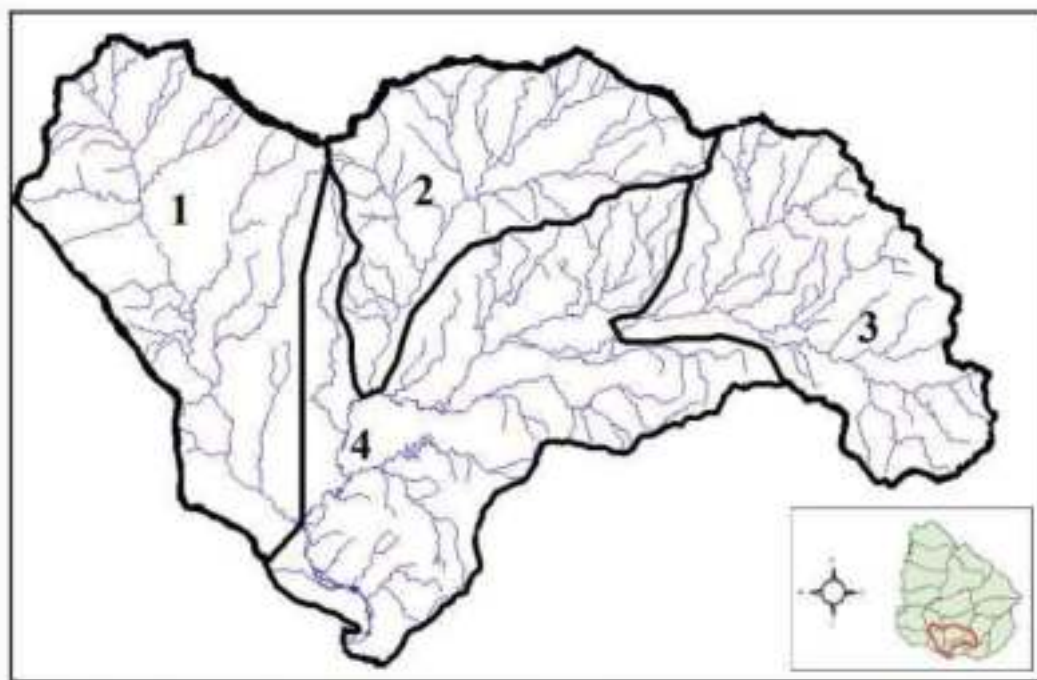


Fig. 1: Subcuencas de Río Santa Lucía a analizar: (1: Subcuenca Río San José; 2: Subcuenca Río Santa Lucía chico; 3: Subcuenca Alta del Río Santa Lucía; 4: Subcuenca Media y Baja Río Santa Lucía.

Figura A3. Cuenca hidrográfica del río Santa Lucía, principales cursos de agua y subcuencas

Los principales cursos de agua que atraviesa el proyecto de sur a norte son:

- *Arroyo Canelón Grande*. Longitud aproximada 35 km. En el cruce con ruta 5 se ubica el embalse de Canelón Grande, cuyo principal cometido es servir como reserva de abastecimiento de agua para el área metropolitana. Sirve como reserva de agua para la Usina Potabilizadora de Aguas Corrientes.
- *Río Santa Lucía*. Longitud aproximada 248 km. Es el mayor curso de agua de la cuenca. Sobre el mismo se encuentra la central potabilizadora de agua para la zona metropolitana. El río Santa Lucía, al igual que el resto de los ríos que integran su cuenca, presentan un nivel anormalmente alto de nutrientes (eutrofización), producto del intensivo uso agropecuario de la zona. Dada la importancia de esta cuenca como proveedora de agua potable para la región de Montevideo, desde 2015 se estableció una franja de amortiguación que debe acompañar a los principales cursos de agua de la cuenca. En esta franja, a ambos márgenes de los ríos, se prohíbe la modificación del tapiz vegetal, el laboreo de la tierra y la aplicación de agroquímicos. En el cruce con ruta 5 posee un ancho aproximado de cauce de 75 m.
- *Río Santa Lucía chico*. Longitud aproximada 105 km. Nace en la cuchilla Santa Lucía y desemboca en el río Santa Lucía. Sus principales afluentes son el arroyo de Pintado, el arroyo de Cruz y el arroyo Talita. El cruce con ruta 5 coincide con el cruce por la ciudad de Florida, allí el ancho aproximado del cauce es de 60m.

Doble vía Ruta 5-Tramo 43km200-169km00

Solicitud de Autorización Ambiental Previa. Noviembre 2021

Amalur Uruguay SA

## **Clima**

El clima de Uruguay es templado y húmedo con pequeñas variaciones en temperatura y precipitaciones. De acuerdo con la clasificación climática de Köppen-Geiger, Uruguay se encuentra en su totalidad en la región “Cfa” correspondiente a un clima subtropical húmedo.

## **Temperatura**

Las temperaturas medias anuales en el Uruguay presentan un gradiente incremental de sureste a noroeste, con una temperatura media anual del país de 17,5°C.

En el departamento de Canelones, la temperatura media anual tomada en la estación meteorológica de Las Brujas, para el período 1961-1990 se encuentra es de 16,8°C. Enero es el mes más cálido con una temperatura máxima media de 29,3 °C, mientras que julio es el mes de menores temperaturas con una mínima media de 5,7°C.

En el departamento de Florida, la temperatura media anual para el período 1961-1990 se encuentra es de 16,7 °C. Enero es el mes más cálido con una temperatura máxima media de 29,5 °C, mientras que julio es el mes de menores temperaturas con una mínima media de 5,7°C.

## **Precipitaciones**

En Uruguay no existen marcadas estaciones en cuanto a precipitaciones. Estas se distribuyen a lo largo del año presentando una gran variabilidad interanual. La precipitación media anual sobre el país se encuentra entre 1200 y 1600 mm con un gradiente incremental de precipitación media anual en dirección de suroeste a noreste.

La precipitación media anual registrada en la estación pluviométrica de Carrasco es de 1170,5 mm, con una media mensual máxima de 130,6 mm en el mes de marzo y una media mensual mínima de 79,0 mm en el mes de diciembre. Estos datos corresponden al período 1980-2009.

La precipitación media anual registrada en la estación pluviométrica de Florida es de 1198,3 mm, con una media mensual máxima de 123,4 mm en el mes de marzo y una media mensual mínima de 83,9 mm en el mes de julio. Estos datos corresponden al período 1980-2009.

## **Vientos**

La Dirección Nacional de Energía (en adelante DNE) ha realizado un mapeo de la dirección e intensidad del viento a nivel nacional, como parte de su Programa de Energía Eólica. Para la elaboración del mapa el país fue subdividido en cuadrículas en las cuales se realizaron mediciones de velocidad y direcciones más frecuentes.



La ruta 5 en el tramo: Canelones – Florida se encuentra en las cuadrículas: H5 e I5. Se presentan las velocidades y direcciones más frecuentes de viento a una altura de 15 m del nivel del suelo, siendo éstas de 4 m/s con dirección predominante desde el este.

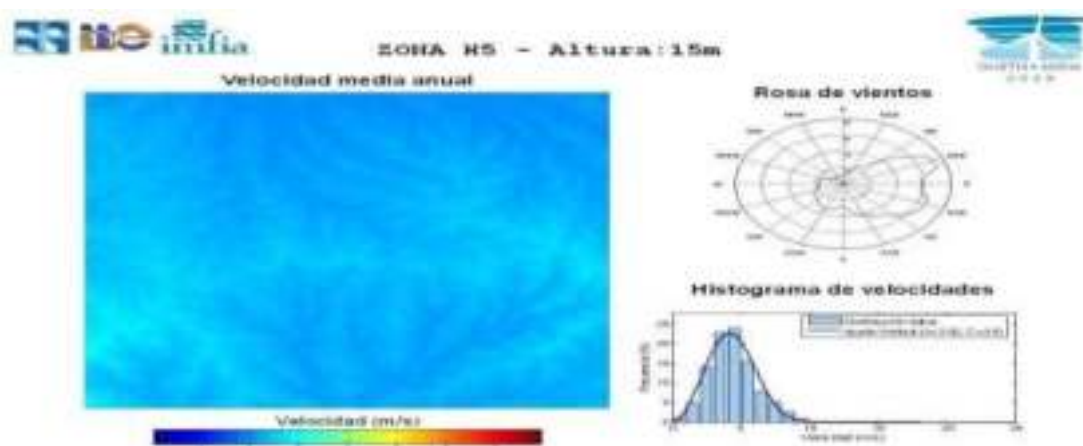


Figura A4. Velocidad y dirección del viento más frecuente en la cuadrícula H5 (15m).

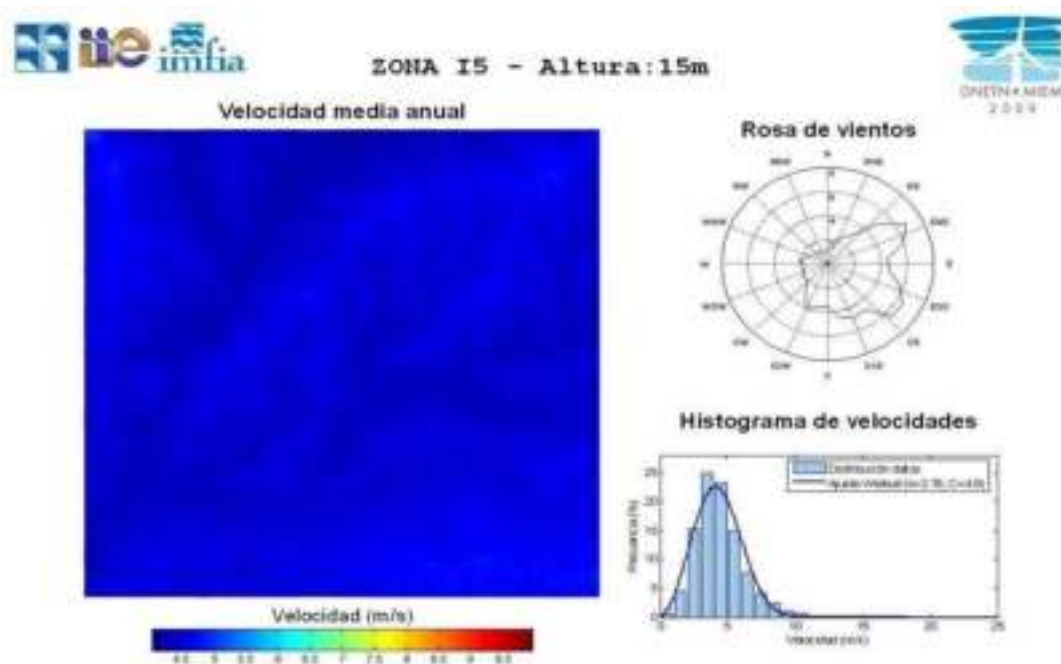


Figura A5. Velocidad y dirección del viento más frecuente en la cuadrícula I5 (15m)

## Medio biótico

Doble vía Ruta 5-Tramo 43km200-169km00  
Solicitud de Autorización Ambiental Previa. Noviembre 2021  
Amalur Uruguay SA

Las ecorregiones corresponden a unidades homogéneas que presentan biotas distintas entre ellas. De acuerdo con la clasificación de ecorregiones del Uruguay (*Brazeiro et al, 2012*) el proyecto se ubica mayoritariamente (70 %) en la ecorregión Graven de Santa Lucía (GSL en adelante), y en una menor proporción a la en la ecorregión Escudo Cristalino (EC en adelante).

La ecorregión GSL tiene una extensión aproximada de 0,86 millones de hectáreas. Presenta un nivel de riqueza comparativamente bajo (551 especies) para todos los grupos, posiblemente debido a su menor superficie. A pesar de esto, la región cuenta con un considerable número de especies indicadoras, particularmente de peces y leñosas.

**Figura A6. Disponibilidad de especies para la ecorregión Graven de Santa Lucía (GSL) (Brazeiro et al. 2008)**

Grupo	Total de especies	Especies casi endémicas	Especies endémicas	Especies indicadoras
Peces	85	0	0	6
Anfibios	27	0	0	1
Reptiles	44	0	0	0
Aves	252	0	0	6
Mamíferos	41	0	0	1
Leñosas	102	1	1	6

La ecorregión EC tiene una extensión de aproximadamente 2,74 millones de hectáreas. Presenta un nivel de riqueza intermedio (727 especies), con valores considerables de peces, anfibios, aves y mamíferos. Esta eco-región no presentó especies endémicas ni casi endémicas, pero sí un considerable número de aves indicadoras.

**Figura A7. Disponibilidad de especies para la ecorregión Escudo Cristalino (EC) (Brazeiro et al., 2008).**

Grupo	Total de especies	Especies casi endémicas	Especies endémicas	Especies indicadoras
Peces	150	0	0	20
Anfibios	34	0	0	0
Reptiles	49	0	0	0
Aves	295	0	0	4
Mamíferos	52	0	0	1
Leñosas	147	0	0	3

## Flora

En la ecorregión GSL la cobertura de pastizales naturales es relativamente baja, no superando en general el 40% de cada unidad censal.

Para el EC en promedio las unidades censales de esta eco-región tienen entre 60 y 80% de cobertura de pastizales. La fisonomía está caracterizada por un estrato de 30 cm de altura dominado por subarbustos y un estrato bajo de 5cm dominado por gramíneas postradas. Forma pastizales de alta cobertura vegetal, y desde el punto de vista funcional presentan un claro predominio de gramíneas estivales.

Esta caracterización se profundiza significativamente en el apartado del análisis sectorial sobre ecosistemas y flora asociada del presente estudio.

## **Fauna**

En esta sección se presentan los resultados que resultan del análisis bibliográfico sobre la situación de las especies de fauna para la zona. Se toma como base el criterio de clasificación del territorio en ecorregiones, donde se realizó para cada zona de la cuadrícula del SGM un listado de especies presentes, potenciales y prioritarias para la conservación (Brazeiro *et al.*,2011).

*Peces continentales.* Para el 57 % de la zona del proyecto (cuadrículas que se ubican más hacia el sur), se tienen entre 1 y 12 especies amenazadas de peces continentales. Mientras que para el restante 43 % restante se tienen entre 13 y 25 especies amenazadas (Soutullo *et al.*,2013).

*Anfibios.* La riqueza de especies de anfibios se encuentra entre 22 y 24 especies para el 14 % del proyecto que se encuentra más hacia el sur, entre 19 y 22 especies para el 57% del proyecto ubicado en el centro, y entre 8 y 19 especies para el 29 % que se ubica más hacia el norte. En cuanto a las especies amenazadas de anfibios se encuentra entre 1 y 3 especies para el 71 % del proyecto que se encuentra más hacia el sur, y entre 0 y 1 especie para el 29% que se ubica más hacia el norte (Brazeiro *et al.*,2008).

*Reptiles.* En cuanto a la riqueza potencial de especies de reptiles, en toda la zona del proyecto se encuentran en el rango de entre 32 y 33 especies. De la misma manera, actualmente se tiene 1 especie amenazada (Brazeiro *et al.*,2008).

*Aves.* La riqueza de especies de aves se encuentra entre 241 y 256 especies para el 14% del proyecto que se encuentra más hacia el sur, y entre 215 y 229 para el 86% que se ubica más hacia el norte. En cuanto a las especies amenazadas de aves se encuentra entre 1 y 2 especies para el 14% del proyecto que se encuentra más hacia el sur, y entre 0 y 1 especie para el 86% que se ubica más hacia el norte (Brazeiro *et al.*,2008).

*Mamíferos.* La riqueza de especies de mamíferos se encuentra entre 36 y 38 especies para el 29% del proyecto que se encuentra más hacia el sur, y entre 33 y 36 para el 71 % que se ubica más hacia

el norte. En cuanto a las especies amenazadas se encuentra entre 0 y 1 especie para la totalidad de la zona del proyecto (Brazeiro *et al.*, 2008).

Esta caracterización de fauna se profundiza en el apartado del análisis sectorial sobre ecosistemas y fauna asociada del presente estudio, donde se presentan los resultados del trabajo de campo para los diferentes puntos de interés asociados a la ruta 5.

### **Áreas protegidas y de importancia para la conservación.**

Las cuadrículas del proyecto son analizadas según su clasificación en el Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SNAP) 2015-2020.

La cuadrícula K-27 se clasifica como Clase 2, siendo que las zonas Clase 2 son el conjunto de sitios de interés seleccionados para ingresar al SNAP en el período 2015-2020.

La cuadrícula K-26 está clasificada como Clase 5, siendo que las zonas Clase 5 son el conjunto de sitios de interés para el SNAP que no son prioritarios para su ingreso al sistema en el período mencionado, pero que deberían ser considerados en otras estrategias de conservación.

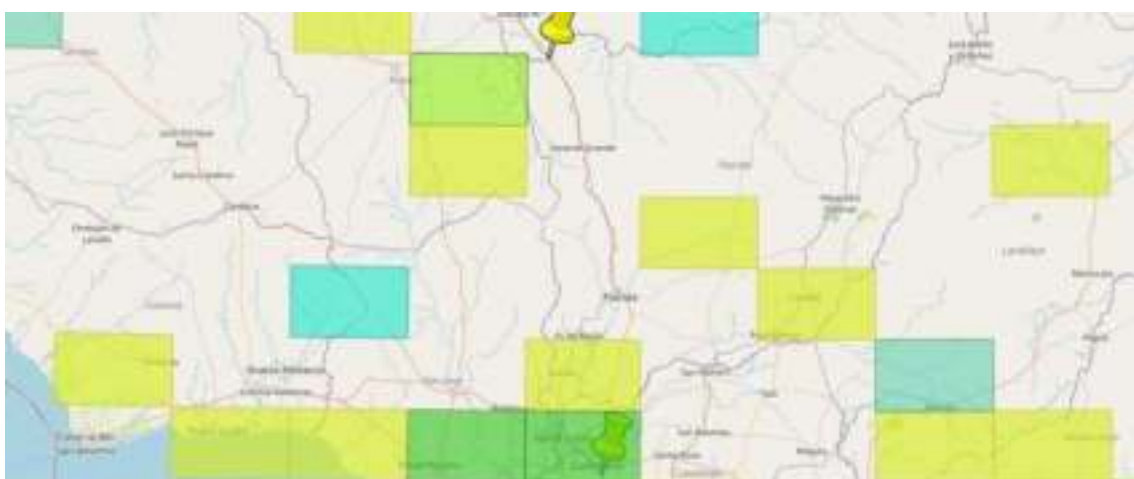


Figura A8. Ubicación del proyecto en relación a las celdas definidas en SNAP (DINACEA-MA)

Respecto a las áreas protegidas y su relación con el área del proyecto en estudio, cabe considerar que el proyecto se encuentra a 5 km del Área Protegida Humedales de Santa Lucía. En cuanto a las zonas con prioridad para la conservación y ecosistemas amenazados, la más importante se encuentra en las inmediaciones del puente sobre el Río Santa Lucía.

Esta información, basada en la presentación de la Comunicación del Proyecto, es considerada con mayor detalle en el apartado del análisis sectorial de ecosistemas y fauna y flora asociadas del presente estudio.



Figura A9. Área Protegida Humedales de Santa Lucía.

### Unidades paisajísticas

En cuanto a las unidades de paisaje se encuentran 3 en la zona del proyecto:

- *Litoral Suroeste*. Matriz en mosaico con ambientes predominantemente cultivados o altamente modificados sobre la que se destaca una serie de manchas y corredores naturales.
- *Zona del Río Santa Lucía*. Planicies fluviales, paisajes aplanados, próximos a los cursos de agua. Se caracterizan por una asociación entre bosques ribereños y manchas de bañados, con una densa vegetación y rica fauna. Se inundan estacionalmente o de manera irregular.
- *Praderas del centro- sur*. Es el paisaje más extendido territorialmente y por lo tanto más característico del Uruguay. Relieve generalmente ondulado, caracterizado por el tapiz de hierbas cortas con manchas y corredores de otros ambientes como bañados o bosques.



**Medio antrópico** Figura A10. Unidades de paisaje en el área del proyecto.

El proyecto doble vía ruta 5 en el tramo en estudio une localidades de los departamentos de Canelones, Florida y Durazno, y es conexión de varios centros poblados: Mendoza, Florida, La Cruz, Pintado, Puntas de Maciel, Sarandí Grande y Goñi.

*Canelones.* Capital y centro administrativo del departamento de Canelones, y municipio homónimo. Es una de las ciudades más importantes del departamento ya que está ubicada en el área metropolitana de Montevideo y por su cercanía, la población desarrolla actividades de estudio y trabajo en la capital. Está rodeada por una extensa zona donde predominan las pequeñas chacras, quintas, viñedos y tambos.

*Mendoza.* localidad ubicada en la zona suroeste del departamento de Florida, entre los arroyos Pelado y de Mendoza; sobre la ruta 5 en su km 74. Dista 25 km de la ciudad de Florida y 74 km de Montevideo. Es atravesada por el arroyo Mendoza de este a oeste. Se destaca como zona cerealera, que junto con Mendoza Chico presta servicios a los pobladores dedicados a la actividad agrícola y ganadera.

*Mendoza chico.* Ubicada en la zona suroeste del departamento de Florida, entre los arroyos Pelado y de Mendoza; sobre la ruta 5 en su km 79. Dista 20 km de la ciudad de Florida y 79 km de Montevideo. Las principales actividades de la zona son la producción lechera y la faena de ganado

*Florida.* Ciudad capital del departamento homónimo, situada en la zona suroeste del departamento, sobre las costas del río Santa Lucía Chico, próximo a la desembocadura del arroyo del Pintado y en el cruce de las rutas nacionales 5 y 56. Dista 98 km de la ciudad de Montevideo.

*La Cruz.* Localidad situada en la zona centro-oeste del departamento de Florida, sobre el antiguo trazado de la ruta nacional N° 5, y a poco menos de un kilómetro al este de la ruta 5 nueva. Dista 18 km de la capital departamental Florida y 116 km de Montevideo.

Estación Pintado (Pueblo Barceló), está situada en la zona centro-oeste del departamento de Florida, sobre la cuchilla de La Cruz, próximo a las nacientes del arroyo Pintado, 500 m al oeste de la ruta 5, en su km 128, y junto a la Estación Pintado, de la línea de ferrocarril Montevideo-Rivera, km 144. Dista 30 km de la ciudad de Florida. Es un pequeño centro de servicios para la zona rural lechera, en relación con la ciudad de Sarandí Grande.

*Sarandí Grande.* Ciudad ubicada en la zona noroeste del departamento de Florida, próximo a las costas de los arroyos Paraná y del Tala, y en la intersección de las rutas nacionales 5 y 42. Aproximadamente 45 km la separan de la capital departamental con la cual se conecta a través de la ruta 5.

*Puntas de Maciel.* Localidad de Florida, 1 km al oeste de la ruta 5 a la altura de su km 152, y sobre la vía férrea de la línea Montevideo – Rivera.

*Goñi.* Localidad situada en la zona noroeste del departamento de Florida, próximo a su límite con el departamento de Durazno, sobre la cuchilla de Maciel, junto a la ruta 5 en su km 166, y con estación de trenes sobre la línea de ferrocarril Montevideo-Rivera en su km 186. Dista 72 km de la ciudad de Florida y 166 km de Montevideo.

En el estudio de impacto social presente en este documento en el Apartado 5., se analizan en profundidad los aspectos sociodemográficos de la zona desagregados por localidad, así como las actividades económico- productivas y educativas de la zona.

## **4.2. Parte II. Análisis sectorial**

En función de lo solicitado en la clasificación del proyecto, el presente estudio requiere poner el énfasis en el impacto en tránsito y seguridad vial en las fases de construcción y operación de la doble vía; en la presión sonora en la fase de construcción; la afectación a ecosistemas prioritarios para la conservación y potencial afectación a la fauna asociada.

En primer lugar, se presentan los análisis sectoriales realizados:

- Tránsito y seguridad vial
- Presión sonora
- Ecosistemas y flora asociada
- Ecosistemas y fauna asociada

En segundo lugar, se desarrolla la metodología de evaluación de impacto ambiental utilizada y medidas de mitigación y monitoreo.

Para cada caso, la información complementaria que es citada en el texto se presenta en anexos referenciados por sector.

El análisis de los efectos socioeconómicos asociados al proyecto es presentado en otra sección de este documento bajo la denominación de estudio de impacto social.

### **4.2.1. Tránsito y seguridad vial**

#### **Introducción**

Con la doble vía planteada en el proyecto a estudio, se espera mejorar sustancialmente las condiciones de circulación, alcanzando los niveles de servicio<sup>2</sup> necesarios para procesar los

---

crecientes volúmenes de vehículos, en especial de camiones generados por la operativa de la planta de celulosa próxima al río Negro y su vinculación con el puerto de Montevideo.

---

<sup>2</sup> Se entiende nivel de servicio, según metodología del manual de capacidad de caminos de los Estados Unidos, como una medida cualitativa de la operación del tránsito, dependiendo del tipo de infraestructura analizada (carretera, semáforo, cruce) en términos de demoras, relaciones volumen/capacidad y otras. Son seis niveles: A (mejor), B, C, D, E, hasta el F (peor). Se espera que el funcionamiento "pico normal" esté en las condiciones "C" o, en ciertos casos especiales "D". En el caso de carreteras de una calzada con dos carriles se

Se espera que la duplicación contribuya a disminuir la cantidad de siniestros viales al mejorar las condiciones de circulación (posibilidad de sobrepaso, reducción de probabilidad de colisión frontal, de atropellamiento de peatones y de animales, etc.) y la resolución de algunas intersecciones.

Adicionalmente la menor probabilidad de filas en movimiento para adelantar vehículos lentos<sup>3</sup> implicará mejoras en la eficiencia en consumos de combustibles y disminuirá la contaminación atmosférica (CO y otros gases).

El presente análisis contiene aportes al impacto en el tránsito y la seguridad vial tanto en la fase de obras como la operativa, en sendos apartados.

En la sección dedicada a la etapa de construcción se comentará sobre aspectos de solicitud de accesos a la ruta y de atención sanitaria que también corresponden al funcionamiento pleno de la doble vía. En el apartado de funcionamiento normal se incluyen dos secciones: una de volúmenes de tránsito y otra de siniestralidad vial. Se complementa la presente introducción con una sección de conclusiones y recomendaciones y un Anexo (evolución de volúmenes de tránsito y siniestralidad vial).

### **Impactos en el tránsito y la seguridad vial en la fase de obra y construcciones.**

Los mayores impactos relacionados con tránsito y seguridad vial a tomar en cuenta en la fase constructiva, serán:

- En aquellos tramos en donde la nueva calzada deba construirse muy próxima o en conjunto con modificaciones de la existente (carriles de circulación o banquetas) pues obligará a tomar especiales precauciones con **desvíos**. Los mismos una vez identificados y estudiados se pueden resolver con relativa facilidad dado la multiplicidad de esquemas de solución que presenta la norma citada en apartado correspondiente. En este punto merecen mención los peligros asociados a esos desvíos ya que, si no se toman las precauciones del caso (apego a la normativa de seguridad y de señalización de obra, mencionada como exigencia en pliegos de condiciones), pueden generar alguna consecuencia negativa: estado de superficie de rodadura, materiales sueltos, proximidad a personal, maquinaria y/o material de obra de la zona de circulación,

---

considera la velocidad media y el porcentaje de tiempo sin posibilidad de adelantar. Para una doble vía la velocidad media y el volumen de vehículos por carril y por hora.

---

<sup>3</sup> Además, la carretera actual, por su topografía y cantidad de curvas horizontales y de puentes y alcantarillas, entre otros, presenta un porcentaje elevado de tramos en donde el adelantamiento está prohibido (sea por normativa o, varios de ellos, indicado por señales verticales y/u horizontales)



imprudencia de conductores excediendo velocidad mínima del tramo o adelantamientos incorrectos, etc.) y, por último, las demoras asociadas.

- El eventual **transporte de personal de obras en caja de camiones**, aspecto especialmente prohibido por la ley pero que tiene cierta aceptación social que exigen a los técnicos prevencionistas constantes acciones de concientización y de control.
- El **transporte de combustible** para repostar a vehículos (especialmente camiones) y maquinaria relacionados con la obra por eventuales pérdidas o incidentes de derrame. Aspecto que no solo implica una eventual contaminación de recursos naturales sino también genera áreas peligrosas en el pavimento (superficies resbaladizas)
- El **transporte de materiales de obra** (arena, agregados más gruesos, asfalto, agua) por caminos locales que en ocasiones no tienen la suficiente capacidad soporte y sufren deterioros (en especial con presencia de agua en el suelo). Esto se ve agravado si hubiere eventual coincidencia con transporte de ganado o traslados de maquinaria agrícola. Adicionalmente cuando ese transporte no es realizado con los debidos cuidados provocará caídas de materiales pétreos (eventual obstáculos en calzada o banquina).
- Otro asunto marginal pero que puede cobrar relevancia en ciertos horarios o puntos de concentración de cierta cantidad de personal de obra es la eventual **presencia de vehículos de traslado de comidas (y/o bebidas)** estacionados en lugares peligrosos.

Los aspectos de seguridad vinculados a actividades de centros educativos (cruces peatonales particularmente en escuelas y relacionados con operación de parada de ómnibus o traslados en motos y ciclomotores), otros atravesamientos peatonales de calzada relacionados con accesos a emprendimientos, actividades de salud, recreativas, de ocio, paradas de ómnibus y los cruces de ganado, deberán ser objeto de atención especial durante la etapa constructiva. Sí se manifiesta, en la documentación de la DNV, que el proyecto ha tenido en cuenta estos asuntos, en mayor o menor medida y grado de detalle.

Se tendrá en cuenta que, por la entrada en operación de la planta de celulosa en Durazno y la programación de las obras del ferrocarril central, se espera que desde mayo de 2023 se deberá soportar un incremento de 220 camiones diarios, por sentido.<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> Dependiendo del tramo considerado sería un incremento entre 23 y 35% del total de camiones circulantes.

Lo antes mencionado afectará los últimos siete meses de las obras previstas en el tramo del km44 al 69km00, 13 meses del 69km00 al 133km00 (más un año de reparaciones de la ruta actual) y, también del 133km00 al final.

Los obradores, sitios de acopio de materiales, depósito y mantenimiento de maquinaria vial, camiones y demás equipos, así como todo aquello relacionado con los procedimientos constructivos, ensayos y que no pueda ejecutarse en obra no debiera ocasionar impactos de relevancia.

#### **. Autorización para la construcción de accesos particulares sobre rutas nacionales**

Un aspecto relevante para la operativa esperada de la doble vía es mantener relativamente reducida la cantidad de accesos (por kilómetro) a cada una de las calzadas y, sobre todo, evitar “cortes” de cantero (o apertura de barrera de hormigón).

Con respecto a los primeros, se debe seguir el procedimiento establecido en la DNV, cuyo trámite debe iniciarse por las personas físicas o jurídicas (desde viviendas particulares, establecimientos agrícolas o ganaderos hasta centros comerciales o industrias) que soliciten construir el acceso adjuntando proyecto vial avalado por ingeniero civil (incluyendo tránsito previsto, plani-altimetría, paquete estructural de pavimentos, drenaje y señalización).

La obra civil incluirá sendas/carriles de desaceleración y de aceleración (para el giro a la derecha de ingreso al predio y para el de salida e incorporación al tránsito pasante). En el caso de alcantarillas en accesos a predios, estas deberán estar fuera de la zona “libre” de obstáculos y los terraplenes tendrán pendientes suaves que permitan que un vehículo que se desvíe de la calzada pueda circular sin impactar.

Cada uno de los actuales debería ser objeto de análisis para corregir eventuales situaciones irregulares presentes e idealmente, como se ha expresado, reducir el número. En todo caso, como se plantea en algunas travesías, materializar caminos laterales, a los cuáles se podrá acceder directamente y, por los mismos, hasta intersecciones más relevantes y mejor resueltas.

Se evita el cruce de vehículos por la cuneta central, en concordancia con caminos de acceso a la ruta (departamentales o privados). Se materializarán con la instalación de barreras, defensas u otro tipo de elemento físico que impida la maniobra en infracción. Cualquier elemento que se instale deberá cumplir las especificaciones de seguridad al tránsito pasante.

La mayoría de esos “cortes” de cantero están asociados a accesos a emprendimientos de gran porte (agrícolas, ganaderos, industriales o de otra índole) que desean evitar los recorridos extras hasta los retornos o las intersecciones (p.ej. rotondas) más cercanas para que los vehículos (en especial camiones) ingresen y/o salgan de los mismos.

Desde el punto de vista seguridad vial y eficiencia de la operativa se debe mantener, como mínimo, lo que se ha estudiado en el proyecto en cuanto a tipo y cantidad intersecciones, retornos y, de calles de servicio laterales en travesías. Si bien implica algunos kilómetros más de recorrido para algunos de los usuarios, se reduce sensiblemente los puntos de conflicto vial, se mejoran los promedios de velocidad y la eficiencia operativa de la mayoría de implicados.

#### **. Atención sanitaria, particularmente en siniestros viales**

Desde hace casi dos décadas el Ministerio del Interior tiene un número único de emergencias policiales y en vía pública: 9-1-1. También existe un servicio con la Cámara de Emergencias Móviles que junto con la readecuación del Centro de Comando Unificado 9.1.1. permite optimizar la respuesta tanto en seguridad como rescate.

El control sobre el cumplimiento de la normativa de tránsito se realizará en toda la ruta 5 por la Dirección Nacional de Policía Caminera que cuenta con destacamento en la ciudad de Florida, próximo a la ruta 5 km96.

La atención en centro hospitalarios es adecuada. No solo por la proximidad con Montevideo (entre dos y tres horas para llegar desde el punto más alejado, en el km169, y la capital) sino también porque las tres ciudades capitales departamentales en el área de influencia (Canelones, Florida y Durazno, a 15 km del límite entre estos últimos dos) cuentan con hospital y con centro de salud de cooperativas médicas (COMECA, COMEF y CAMEDUR, respectivamente).

En primera instancia, para llegar a un puesto de atención “primaria” de salud no se debería demorar más de una hora, en promedio.

Por decreto del año 2014 fue creado el SAME - Sistema de Atención Médica de Emergencias como la estructura encargada de la respuesta sanitaria a la demanda de la emergencia en el territorio nacional. El mismo está integrado por prestadores integrales públicos y privados que integran el Sistema Nacional Integrado de Salud, los servicios de emergencia médico móvil terrestre (y aéreo) que cumplan con las condiciones determinadas por el Sistema Nacional Integrado de Emergencias y Traslados y organizados en base a redes de asistencia específica.

Particularmente en el primer tramo del proyecto (desde el acceso sur de la ciudad de Canelones hasta aproximadamente el arroyo Mendoza, en el departamento homónimo) hay dos servicios brindados por la empresa: auxilio mecánico (CAR SERVICE) y asistencia médica (CAMECA).

#### **Impactos en el tránsito y la seguridad vial de la doble vía operativa**

La doble vía, en su fase operativa a pleno, tendrá impactos positivos en la reducción de tiempos de viaje <sup>5</sup> (mayor probabilidad de sobrepasar vehículos lentos y resolución más adecuada de

---

<sup>5</sup> Aumento de velocidad promedio, disminución de consumo de combustible y de contaminación atmosférica.

intersecciones) y, se espera también, en la seguridad vial<sup>6</sup> luego de ejecutarse las obras previstas sean generales (duplicación de calzada, señalización), específicas (puentes y pasajes a desnivel, empalmes e intersecciones, drenajes, travesías, iluminación) o complementarias (calzadas de servicio, sendas peatonales, paradas de ómnibus, entradas particulares, pasafauna, etc.).

Las condiciones de circulación, medida a través de niveles de servicio, serán las adecuadas para albergar el tránsito actual más el crecimiento vegetativo y, el incremento de camiones generado por la operativa de la planta de celulosa en Pueblo Centenario.

La cantidad relativa<sup>7</sup> de siniestros viales, en especial los vinculados a colisiones frontales y de tipo alcance, de atropellamiento de peatones y de animales, deberían también reducirse una vez culminadas las obras.

Algunos aspectos a resaltar incluidos en la comunicación del proyecto, los diseños, los esquemas y en los pliegos preparados para los diferentes tramos son:

- La **barrera de hormigón** (tipo New Jersey) que se dispondrá en ciertos tramos para separar calzadas, deberá cumplir las condiciones para un sistema de contención de nivel adecuado (5 de acuerdo con la clasificación “NCHRP Report 350” o diseños alternativos con prestaciones similares o superiores a las antes indicadas).
- A ambos lados del tablero de puentes y viaductos se dispondrán defensas (**New Jersey**) diseñadas para soportar una fuerza de choque accidental de 20 toneladas, con ciertas condiciones.
- Existen planillas de detalle con la descripción de **niveles de servicio respecto a la seguridad vial**<sup>8</sup> abarca: señales (carteles, postes, elementos de fijación), postes delineadores, señalización de alcantarillas, defensas metálicas, elementos de hormigón como parapetos y barandas de puentes.
- Se definirán **zonas “libres” de obstáculos al costado de la calzada** (se estima en diez metros para terraplenes y de seis m para desmontes). En caso de cabezales de alcantarilla se considerará alternativas para lograr que el cabezal sea posible de atravesar o se colocarán barreras para impedir el impacto de un vehículo que se desvíe de la calzada.

---

<sup>6</sup> Existe una dependencia muy fuerte con el comportamiento de algunos conductores (y peatones) los cuáles por impericia, imprudencia y/o negligencia participan en siniestros viales.

<sup>7</sup> Comparando la tasa siniestros viales según vehículos pasantes (idealmente veh-km) <sup>8</sup>

Relacionado con el documento “Especificaciones para el equipamiento de seguridad vial”.

Doble vía Ruta 5-Tramo 43km200-169km00

Solicitud de Autorización Ambiental Previa. Noviembre 2021

Amalur Uruguay SA

- Se preverán **retornos** en intervalos no mayores a diez kilómetros, que podrán coincidir con empalmes de caminos. Serán de acuerdo con la lámina tipo descrita anteriormente, favoreciendo al tránsito pasante. Las maniobras se ejecutarán en sendas de aceleración/desaceleración que permitan a los vehículos alcanzar la velocidad de circulación de los vehículos pasantes.
- **No se admitirán interrupciones de la barrera de hormigón (o de los canteros en zonas pobladas)** para materializar cruces de caminos. Los cruces fuera de zonas de retorno/empalme se materializarán en viaductos o túneles por debajo de la calzada proyectada. Solo en caso que la distancia entre retornos sea mayor a cinco kilómetros, se preverán aberturas para el paso de vehículos de emergencia.
- Si la distancia entre retornos es mayor a cinco kilómetros, se preverá una zona en la barrera central, que **permita el paso de vehículos de emergencia**. Estará ubicada aproximadamente en el medio del tramo entre retornos.
- Las **paradas de ómnibus** estarán señalizadas, contarán con refugio para los peatones, y **estarán asociadas a un cruce de la ruta que permita que los eventuales pasajeros puedan realizar el ascenso/descenso y el cruce en forma segura**. Las dársenas para los ómnibus serán del Tipo II de la DNV (20 m de largo, 3 m de ancho y “tapers” de entrada y salida de 30 m). Los ómnibus no podrán detenerse para descender o recoger pasaje fuera de las paradas establecidas.
- Si el **cruce peatonal es por debajo de la calzada**, en forma de túnel, tendrá **gálidos suficientes** (correspondientes a una alcantarilla H de 2,50x3 m). Las rampas de acceso al túnel tendrán una pendiente adecuada para usuarios con discapacidad motriz, y estarán vinculadas a la vereda de la parada en calzada. Se buscará una solución que permita al usuario tener visibilidad de un extremo al otro, sin obstrucciones (muros o terraplenes).
- Los **pasajes superiores a la calzada también deberán cumplir las condiciones de acceso universal**. El galibo vertical “libre” será de 5,50 m.
- En cualquier caso, el **cruce estará iluminado y señalizado**.
- **No se admitirán soluciones de cruce a nivel de peatones salvo en zonas urbanas** donde la sección transversal no tenga barrera de hormigón o las soluciones a distinto nivel requieran de obras mayores para su implementación.
- Donde debieran ubicarse **cruces para el ganado estos tendrán las mismas dimensiones que los cruces peatonales** (correspondientes a una alcantarilla H de 2,50x3 m).

- Se diseñará al menos un **área de descanso para camioneros y estacionamiento de camiones**, alejada de la calzada, con capacidad para al menos diez camiones del tipo tractor con semirremolque.

- En los cruces (atravesamientos, también llamados **travesías**) por **centros poblados** se proyectará medidas de “traffic calming” o **templado de tránsito**, aunque las mismas no se detallan ni aparecen en los esquemas de diseño. Si se menciona una medida muy efectiva y altamente recomendable que son los controles de excesos de velocidad del tipo **fiscalización electrónica** (radares que captura la imagen de vehículos conducidos por un eventual infractor).

- Las **velocidades de diseño** (100 km/h para áreas rurales<sup>8</sup>) para este tipo de infraestructura vial **se consideran adecuadas**, pero sobre todo se descuenta una buena señalización específica en aquellos puntos que podrían representar un peligro, así como obras complementarias para desestimular conductas de riesgo. En primera instancia las travesías (y sus accesos) de centros poblados y las cercanías a intersecciones de cierta relevancia (rotondas, semáforos) de manera que el conductor pueda con suficiente antelación modificar/adaptar su velocidad a lo que imponga ese eventual conflicto.

### . Volúmenes de tránsito

La DNV ha presentado abundante información sobre TPDA – tránsito promedio diario anual<sup>9</sup>. Se han considerado, para el presente estudio del impacto, los valores de la ruta 5 desde el año 2013 hasta el 2020. (Ver Anexo). Los mismos vienen asociados a segmentos predefinidos por ese organismo, indicando el origen de los mismos (directa, conteos o estimados).

De cada tramo se indica el km inicial y final, los hitos extremos y la cantidad promedio diaria anual de autos, ómnibus, camiones medianos, semi-pesados y pesados, el total (TPDA) y, se le ha adjuntado los porcentajes de cada tipo de vehículo.<sup>10</sup>

Algunas observaciones<sup>11</sup> :

- Los volúmenes de autos y camionetas, en promedio son un 60%; los de ómnibus 5% y, el restante 35% de camiones (mayoría del tipo mediano y/o utilitarios).

<sup>8</sup> Se aconseja máxima de 50 km/h para travesías.

<sup>9</sup> También disponible en el geoportal del MTOP: <https://geoportal.mtop.gub.uy/>

<sup>10</sup> Se recuerda que en los procedimientos de la DNV no se contabilizan ni motos ni bicicletas o similares.

<sup>11</sup> Solo se considera desde la intersección con ruta 11 hasta el límite entre los departamentos de Florida y Durazno. Tampoco se incluyeron los valores del año 2020 por la influencia de la pandemia.

- 
- La tendencia general de cada tramo es al alza, con curvas de ajuste con valores de regresión elevados.

---

A medida que aumenta la progresiva (alejarse de Montevideo) los volúmenes totales decrecen entre 10 y 20% comparados con el tramo anterior.

Consultada la página de la terminal de ómnibus de corta, media y larga distancia se obtuvo la siguiente información de viajes de ida entre semana, desde Montevideo:

- Dos empresas y cuatro servicios a Artigas.
- Tres empresas y once servicios a Rivera.
- Cuatro empresas y trece servicios a Tacuarembó y a Paso de los Toros
- Seis empresas y 19 servicios a Durazno
- Cuatro empresas y 32 servicios a Florida

Adicionalmente se puede consultar en el Anexo una tabla con los valores de TPDA de las principales rutas transversales al proyecto (11, 62, 81, 63, 12, 56 y 42).

Entre mayo de 2023 y mayo de 2024 por comienzo de operación de planta de celulosa y, antes de entrada en servicio de ferrocarriles se deberá adicionar unos 220 camiones diarios de ida y otro tanto de vuelta, al crecimiento vegetativo del TPDA de la ruta.

### **. Siniestralidad vial**

Se ha tenido acceso a información de siniestros de tránsito en el área de proyecto (ruta 5 y principales intersecciones) entre los años 2015 y 2019.<sup>12</sup>

Cada evento contiene: fecha, hora, lugar, tipo de siniestro, vehículos involucrados, cantidad de heridos leves, graves y fallecidos y, sus edades. Se han obtenido mapas con cantidades asociadas a lugares. (Ver Anexo).

Como principales observaciones:

- 303 siniestros viales en cinco años (entre 44 y 72 por año)
- 18% de los mismos al menos arrojaron como resultado un herido grave y diez por ciento, al menos un fallecido.

---

<sup>12</sup> Portal geográfico de la Unidad Nacional de Seguridad Vial y un informe presentado por la DNV (años 2018 a 2020).

- 
- El tipo mayoritario (42%) es la colisión entre vehículos, seguido por despiste (26%) y la caída (en general de motos, 19%). Atropello de peatones, de animales y colisión con obstáculo en calzada presentan valores similares (4 a 5%).

---

El día de la semana en donde hubo más siniestros es el domingo (más de uno de cada cuatro). Le sigue sábado con 18%.

- Entre las 18 y 21 h (entresemana) y los sábados y domingo se produjeron, al menos, uno de cada cuatro siniestros.
- El vehículo con mayor participación en siniestros fueron el automóvil (y camioneta) con la mitad más uno, seguido por la moto (y el ciclomotor), con 30%. Los camiones aparecieron en 13% del total. Ómnibus y bicicletas, cada uno con tres por ciento.
- En total hubo, en el quinquenio, 517 víctimas (39 fallecidos, 106 heridos graves y 372 con menos de 24 h de internación).<sup>13</sup>

En el trienio 2018-2020 se pudo analizar la causa principal (o al menos la relevante extraída de los informes) y arrojó que:

- la mitad se debieron a factores asociados al ser humano (imprudencia, encandilamiento, no respeto cartel, exceso de velocidad, sueño, imprudencia del peatón),
- se debe agregar, a lo anterior, al alcohol con un diez por ciento.
- el mal estado o condiciones de la ruta, el pavimento, la mala visibilidad u obstáculo diez por ciento.
- Fallas mecánicas y reventón de neumático, 9%.<sup>14</sup>

Como se ha explicado genéricamente el proyecto ha tomado en cuenta los aspectos vinculados a la reducción de conectividad directa o “efecto barrera” entre un lado y otro de la doble vía, sea por diseño globales o bien específicos.

Las rotondas que se construyan responderán a los diseños y la señalización que en los últimos años ha ejecutado la DNV en varios puntos de la ruta 1 (tramo Montevideo – Tarariras) o bien de la propia

---

<sup>13</sup> Asignando USD 40 mil por fallecido, cuatro mil por herido grave y mil por leve; las pérdidas fueron de alrededor de USD 2 400 000 en el período.

<sup>14</sup> Un 16% sin datos.



-  
ruta 5, en el tramo Canelones- Montevideo. Se tomarán los cuidados especiales para la ubicación de las paradas de ómnibus y, eventuales cruces peatonales dada su incompatibilidad con el movimiento continuo alrededor del anillo central.

### **Conclusiones.**

---

En forma sintética se presentan conclusiones y algunas medidas (obras, control y seguimiento) relacionadas con tránsito y seguridad vial.

La materialización de la doble vía ruta 5 entre el acceso sur de Canelones y el límite entre los departamentos de Florida y Durazno constituye una obra no solo relevante sino necesaria para acompañar y mitigar parte de la siniestralidad que se ha observado durante los últimos años. Dicha justificación está asociada, entre otros factores, al crecimiento del tránsito promedio de vehículos, en particular de camiones, los cuáles, al no existir medio alternativo disponible (ferrocarril), representan un porcentaje elevado del total.

Si bien el factor humano (imprudencia, impericia, negligencia) seguirá siendo fundamental como causa básica de la siniestralidad, se espera que al circular en calzada de dos carriles y de sentido único, se produzca una sensible reducción en la tasa de siniestralidad (sobre todo por vehículo-km). Asimismo, la DNV responsable del proyecto ha presentado en sus comunicaciones y pliegos de condiciones que se usarán para la obra soluciones adecuadas a los principales puntos de conflicto vial en lo que tiene que ver con seguridad vial (intersecciones, empalmes, travesías, etc.).

La doble vía significará una “barrera” (cantero sea deprimido o con cordones, separador de hormigón), a la conectividad entre un lado y otro de la ruta, en particular en áreas pobladas o bien aquellas que impliquen el uso de paradas de ómnibus. A pesar de ello se han pensado y diseñado diferentes (y adecuadas) soluciones para abatir ese impacto, en particular en aquellos tramos que hoy son atravesados con cierta frecuencia. Algunos de especial mención son los pasajes inferiores peatonales, retornos o aperturas especiales (vehículos de emergencia).

Capítulo aparte será todo lo relacionado con las obras en sí, pues deberán tomarse precauciones de desvíos de relativa importancia en varios puntos y otros aspectos que exigirán acciones adecuada planificación y coordinación entre autoridades responsables de la obra, de control de la vía y, de empresas constructoras viales.

Para que el impacto, en esencia positivo al tránsito y a la seguridad vial, alcance los objetivos deseados será importante considerar algunas medidas:

- Durante la etapa de obra los **desvíos** que impliquen circulación en sentido único deberían resolverse, realizados los estudios pertinentes, con **semáforos (“inteligentes”)** que condicionen su estado (rojo o verde) a una lectura de vehículos en espera.
- Idealmente el **área prevista para el descanso de camioneros** debería implementarse en cada sentido. Adicionalmente se deberán estudiar el diseño de accesos, las maniobras de ingreso y de salida de las estaciones de servicio existentes y sus capacidades de albergar estacionamiento de camiones, independientemente del abastecimiento de combustible o detenciones para reparaciones y/o mantenimiento básico.

- Deben realizarse **estudios periódicos en las principales intersecciones** resueltas, a nivel, con semáforos o con rotondas (rutas 11, 12, ciudad de Florida, Sarandí Grande) a fin de proponer proyectos específicos de mejora y mantener las condiciones de seguridad y niveles de servicio (fases de semáforo o hacerlos del tipo “inteligente”, soluciones a desnivel, etc.).
- Asociado a cada **pasaje inferior peatonal** deberán materializarse, por una longitud suficiente, **vallas que impidan/desestimulen el cruce a nivel**. Estos pasajes inferiores requerirán cuidados especiales además de tener sendas peatonales continuas que los vinculen con el tramado urbano, suburbano y/o rural existente, en especial con paradas de ómnibus y eventuales refugios. Asimismo, contarán rampas y todo otro aspecto vinculado a accesibilidad para personas con movilidad reducida (**Norma UNIT 200:2019**). También se deben tomar en cuenta aspectos de iluminación y de seguridad personal (p.ej. cámaras de vigilancia)
- Al aumentar la velocidad promedio de circulación, el **mantenimiento** de retornos e intersecciones, puentes y viaductos, pasajes a desnivel, drenajes, iluminación, de las obras complementarias (calzadas de servicio, sendas peatonales, paradas de ómnibus, entradas particulares, pasafauna, etc.), sobre todo de la señalización vertical y horizontal debe ser objeto de una **adecuada planificación y de respuesta**, en casos específicos, de la mayor inmediatez posible. Especial énfasis se dará a las travesías.
- Se deberá hacer un **seguimiento en detalle de la siniestralidad** de los diferentes tramos e investigar sobre las causas de los mismos a fin de tomar las medidas correctivas más adecuadas (acciones puntuales en infraestructura, de mayor control y/o campañas de difusión).
- El **control de velocidad en travesías** que se ha mencionado en la comunicación del proyecto (monitoreo con cámaras que detectarán excesos y captarán las imágenes de eventuales infractores) debería complementarse con:
  - *Controles de maniobras o actos de impericia, imprudentes, negligentes de conductores y de peatones.* A manera de ejemplo: no uso de casco, traslados en motos o en ciclomotor de pasajeros, a veces menores de edad, en condiciones prohibidas, no uso de chaleco en motos y bicicletas, o estos sin los elementos de seguridad correspondientes, no uso de cinturón, consumo de alcohol u otras drogas, excesos de velocidad, circulación a velocidades anormalmente reducidas por carril interior, uso de celular y atravesamiento de peatones por lugares prohibidos, entre otros.

- *Asignación de mayor cantidad* de recursos humanos y móviles y equipos (Dirección Nacional de Policía Caminera).
- Se acompañarán medidas (y se ayudará en el control) a las autoridades departamentales y locales (Intendencia, alcaldías, juntas locales) con el fin *evitar la instalación de emprendimientos o desarrollos inmobiliarios*, de uno u otro lado de la doble vía, *que provoquen o estimulen atravesamientos de la misma*. Idealmente deberán revisarse y, en caso necesario, incluir textos aclaratorios en los respectivos planes de ordenamiento territorial.

#### 4.2.2. Presión sonora

##### Metodología y estándares utilizados.

Para el análisis de presión sonora, se tomaron las recomendaciones de la “Guía: valores para prevenir la contaminación acústica”<sup>16</sup> del Ministerio de Ambiente, que presenta un extracto de los valores consensuados resultantes del Proyecto de Estándares de Contaminación Acústica elaborado por el Grupo Técnico de Estandarización Ambiental en la materia (GESTA/Ruido) en 2015 y modificado en 2018. Se aplica para la evaluación del Impacto de las obras, en la etapa de construcción. Se puede catalogar el impacto suponiendo que es de tipo fugaz ya que una vez culminada la construcción el ruido vuelve a la situación actual; en atención a esa consideración se tomó el valor estándar límite correspondiente a zona Urbana Ruidosa es decir Leq 70 dBA en horario diurno y 60 dBA en horario nocturno.

Estos valores coinciden con el Área IV definida por la normativa de Canelones. Si bien este valor es 5 dB superior a lo indicado por las normativas de Florida y Durazno, se debe tener en cuenta que ambas normativas (Florida y Durazno) no establecen zonas diferenciadas y tienen el objetivo de gestionar ruidos molestos en la trama urbana.

Los centros educativos, por otra parte, son zonas con población particularmente sensible, por lo cual se usarán los valores guía correspondientes a zona Residencial Comercial (coincidentemente con la normativa de Canelones) correspondiente a Leq 60 dBA

Según está previsto, la construcción de la ruta se realizará en horas diurnas y por lo que se utilizaron los límites 70 dBA, pero el modelo permite hacer la evaluación de salida a 60dB, en la misma salida gráfica para evaluar la afectación en horario nocturno de ser necesario.

---

16

MVOTMA (2018) Guía: valores para prevenir la contaminación acústica”.

En el proceso de implantación de obra y construcción se espera la generación de emisiones sonoras provenientes de la presencia física del personal y del equipamiento.

Particularmente los ruidos generados por operación de maquinaria, que son procedentes del funcionamiento de motores y del movimiento de los vehículos. Se considera que el aspecto ambiental asociado a las emisiones sonoras, puede afectar a la población cercana al frente de obra, fundamentalmente por molestias.

De acuerdo a la valoración de aspectos, en lo que respecta a ruido, los dos más significativos se esperan durante el proceso de movimiento de tierras y construcción.

En el Anexo Ruido - 1.1 se muestran los mapas en escala 1:78000 del proyecto y las intervenciones singulares adicionales a la construcción de la traza donde se realizó el modelo

### Metodología de modelado

El modelo utilizado, es el propuesto por la *Roadway Construction Noise Model User's Guide (RCNM)*, de U.S. Department of Transportation de la Federal Highway Administration<sup>17</sup>.

Utiliza para el cálculo de emisiones de equipos la especificación *CA/T Construction Noise Control 721.560*<sup>18</sup>

La inmisión máxima de cada equipo en función de la distancia al receptor se calcula utilizando la siguiente ecuación;

$$L_{eq, max} = L_{eq, 15} - 20 \cdot \log\left(\frac{D}{15}\right) - 10 \cdot \log\left(\frac{U.F}{100}\right)$$

$L_{eq, max}$  = medida de especificación del equipo ponderada según frecuencia 'A' diseñada para reflejar la respuesta del oído humano al ruido a 15 metros de la fuente emisora, indicados en la especificación.

D = la distancia entre los equipos y el receptor en metros.

G = al valor de apantallamiento en caso de existir en el modelo utilizado genérico se utilizó G=0.

$$L_{eq, max} = L_{eq, 15} + 10 \cdot \log\left(\frac{U.F}{100}\right)$$

U.F = promedio de tiempo en que se utiliza el equipo (UF%/100)

El factor de Uso (UF) es el porcentaje de tiempo durante la construcción que la pieza en cuestión está siendo utilizada a máxima potencia.

<sup>17</sup>

$$LA_{10} = LA_{eq} + 3$$

LA10= nivel de ruido superado por el 10% de las medidas ponderadas en 'A', calculadas estadísticamente.

La inmisión total de una sumatoria de fuentes emisoras para una distancia dada se calcula con la siguiente ecuación para  $L_{max}$  y para  $L_{eq}$

$$L_{total} = 10 \cdot \log_{10} \left( \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

Para  $L_{eq}$  total  $L_i$  es  $L_{eq}$  individual.

Para  $L_{max}$  total,  $L_i$  son los  $L_{max}$  individuales.

**Puentes y túneles como fuentes puntuales de emisión.** En caso de puentes y pasos subterráneos se considera que son fuentes puntuales de emisión de ruido, por lo tanto, se modela según la siguiente ecuación:

$$L_{total} = L_{eq} + 10 \cdot \log_{10} \left( \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right) - 20 \cdot \log_{10} \left( \frac{r}{r_0} \right) - A_{div} - A_{atm} - A_{ter} - A_{barr}$$

$$L_{total} = L_{eq} + L_{div} + L_{atm} + L_{ter} + L_{barr}$$

$A_{div}$  = la divergencia geométrica debida a la expansión esférica de la energía acústica en campo libre a partir de una fuente puntual:

$A_{atm}$  (atenuación atmosférica)  $A_{ter}$  (atenuación de terreno) y  $A_{barr}$  (Atenuación de barrera) no se consideraron en el modelo el valor  $A$  es igual a:

$$L_{total} = L_{eq} + 20 \cdot \log_{10} \left( \frac{r}{r_0} \right) + 11$$

### Condiciones de borde de Modelado

Se analizaron tres situaciones de borde:

**. Situación 1.** Para construcción de traza de carretera se utilizó la siguiente configuración de maquinaria.

El modelado se realizó considerando la emisión de ruido, en una fuente lineal

Equipos	ID	Lmax dBA	UF
---------	----	----------	----

1	Retroexcavadora	3	77.56	40
2	Compactador	9	83.23	20
1	Motoniveladora	26	85.0	40
1	Pala Frontal	16	81.67	50
2	Camión	21	74.25	40
1	Pavimentador	35	77.22	50

Lmax se tomó de los datos reales dentro de la tabla de especificación del modelo RMNC

El resultado para esta configuración implica que el valor del estándar,  $Leq_{total}$  70 dBA, se observa a 84 metros del frente de obra.

A 40 m (distancia aproximada las casas más cercanas a lo largo del proyecto) es de 76 dB

. **Situación 2.** Para construcción de puentes o pasos elevados se utilizó la siguiente configuración de maquinaria.

El modelado se realizó considerando la emisión como una fuente de emisión puntual.

	Equipos	ID	Lmax dBA	UF
1	Compresor de aire	10	77.67	40
1	Retroexcavadora	3	77.56	40
1	Compactador	9	83.23	20
1	Grúa	15	80.55	16
1	Generador	23	80.63	50
1	Pala Frontal	16	81.67	50
1	Pilotea	30	101.27	20
2	Camión	21	74.25	40
1	Pavimentador	35	77.22	50

Lmax se tomó de los datos reales dentro de la tabla de especificación del modelo RMNC

El resultado para esta configuración implica que el valor del estándar,  $Leq_{total}$  70 dBA, se observa a menos de 15 metros de la fuente emisora.

. **Situación 3.** Para construcción de *Pasos subterráneos* se utilizó la siguiente configuración. El modelado se realizó considerando la emisión en la construcción del paso subterráneo en una fuente puntual.

	Equipos	ID	Lmax dBA	UF
1	Retroexcavadora	3	77.56	40
2	Compactador	9	83.23	20
1	Motoniveladora	26	85.0	40
1	Pala Frontal	16	81.67	50
1	Camión	21	74.25	40
1	Pavimentador	35	77.22	50
1	Grúa	15	80.55	16

Lmax se tomó de los datos reales dentro de la tabla de especificación del modelo RMNC

El resultado para esta configuración implica que el valor del estándar, Leq total 70 dBA, se observa a menos de 15 metros de la fuente emisora.

De acuerdo a los resultados del modelo, la traza de la carretera es la fuente de ruido predominante.

Los resultados del cálculo con las condiciones de borde se muestran en el Anexo Ruido 1.2 junto con la Tabla de valores de especificación utilizados

La salida gráfica modelada, para todo el proyecto se encuentra en el Anexo Ruido 1.3.

### Evaluación del modelo en el proyecto.

Se clasificaron los resultados de salida del modelo en 5 franjas de acuerdo a la Guía.

	Franjas		Caracterización
	20	45	Silenciosa - Área Protegida
	45	55	Rural
	55	60	Residencial poco Ruidosa
	60	65	Residencial/Comercial
	65	70	Urbana ruidosa
	>70		Sobre estándar

En la etapa de construcción, el impacto negativo se considera cuando supera el estándar 70 dBA y 60 dBA para centros educativos, Esto implica que cuando el receptor se encuentra en zona mayor de 70 dBA, o el centro educativo en zona de 60 dBA, debe considerarse medidas de gestión en la obra o eventualmente mitigación.

Analizando los resultados del modelo se encontró que la superación de los valores establecidos en la propuesta en de estándares sonoros, se observa en varias oportunidades a lo largo del proyecto, se identificaron 3 situaciones diferentes.

*1. Casas aisladas a lo largo de la ruta.* Todas las casas que se encuentren a menos de 80 metros del frente de obra están en zona que el modelo predice superación de nivel estándar sugerido de ruido correspondiente a una Zona Urbana Ruidosa. (70dBA)

*2. Pasaje por tramas urbanas.* En todas las enumeradas a continuación, el pasaje en algún punto supera el valor estándar.

- a. Ciudad de Canelones (Láminas R1 , R2 y R3)
- b. Pasaje Por Mendoza (Lámina R12)



- c. Pasaje Por Mendoza Chico (Lámina R14)
- d. Ciudad Florida (Láminas R21 y R22)
- e. Pasaje por Sarandí Grande (Lámina R37)



Lamina R1. Análisis del modelo de Ruido. Ciudad de Canelones.



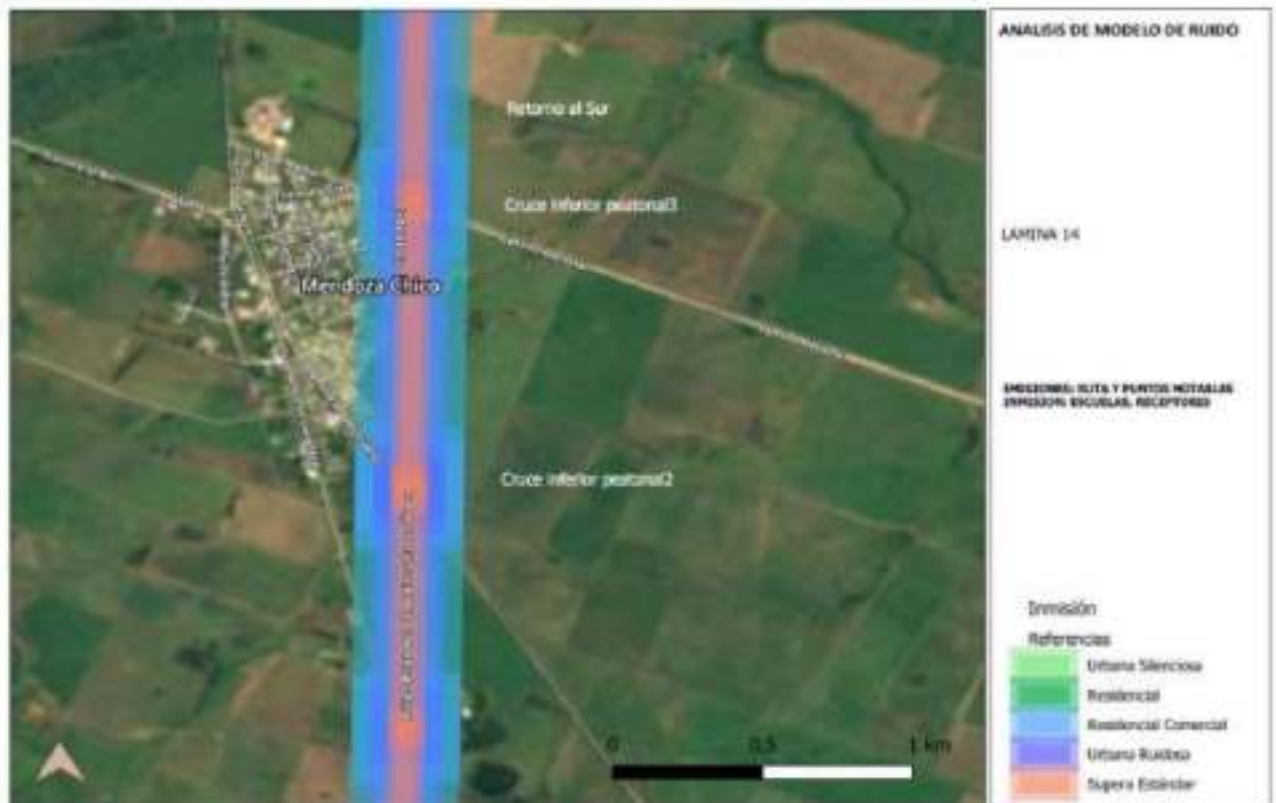
Lámina R2 Análisis del modelo de ruido. Ciudad de Canelones.



Lámina R3. Análisis del modelo de ruido. Paso Espinosa.



Lamina R12. Análisis del modelo de Ruido. Pasaje por Mendoza.



Lamina R14. Pasaje por Mendoza chico.



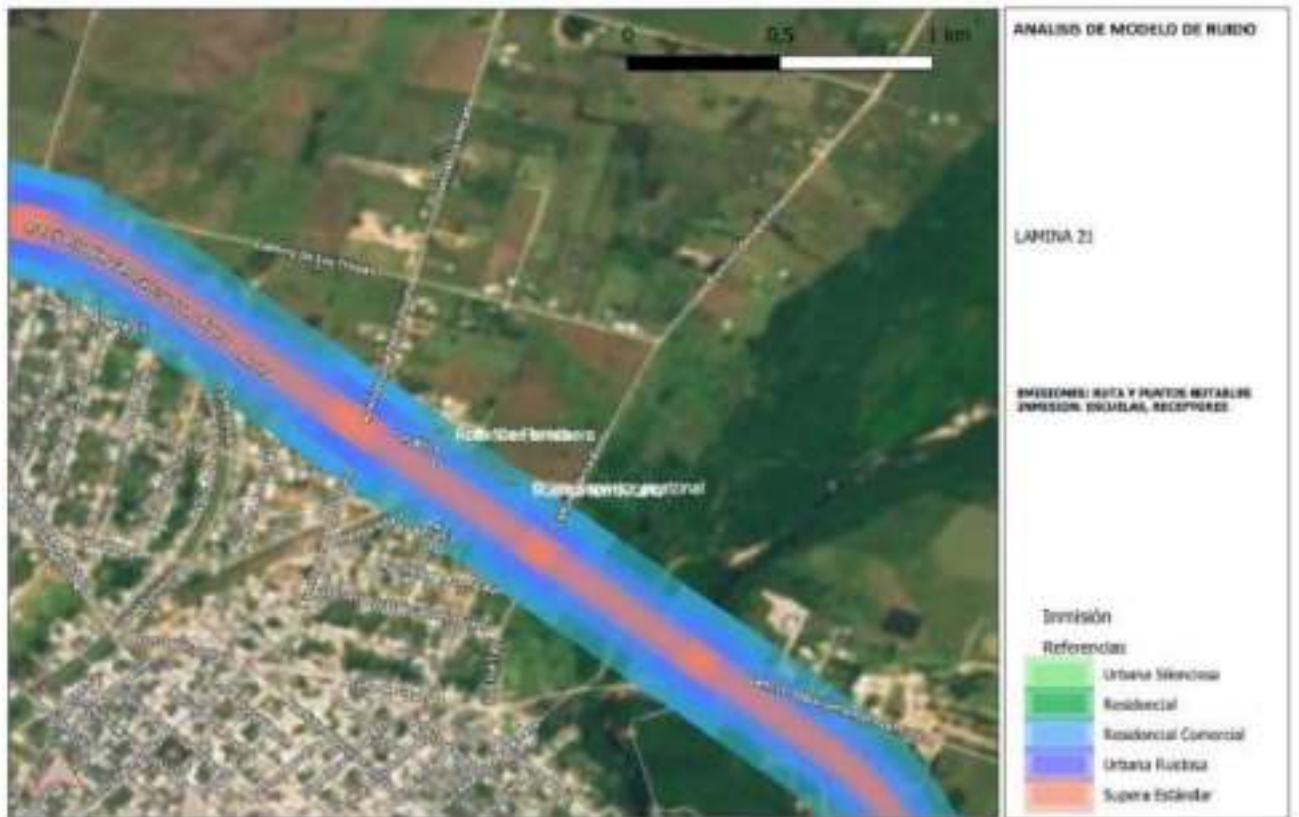


Lámina R21. Análisis del modelo de ruido. Ciudad de Florida.



Lámina R22. Análisis del modelo de ruido. Ciudad de Florida.

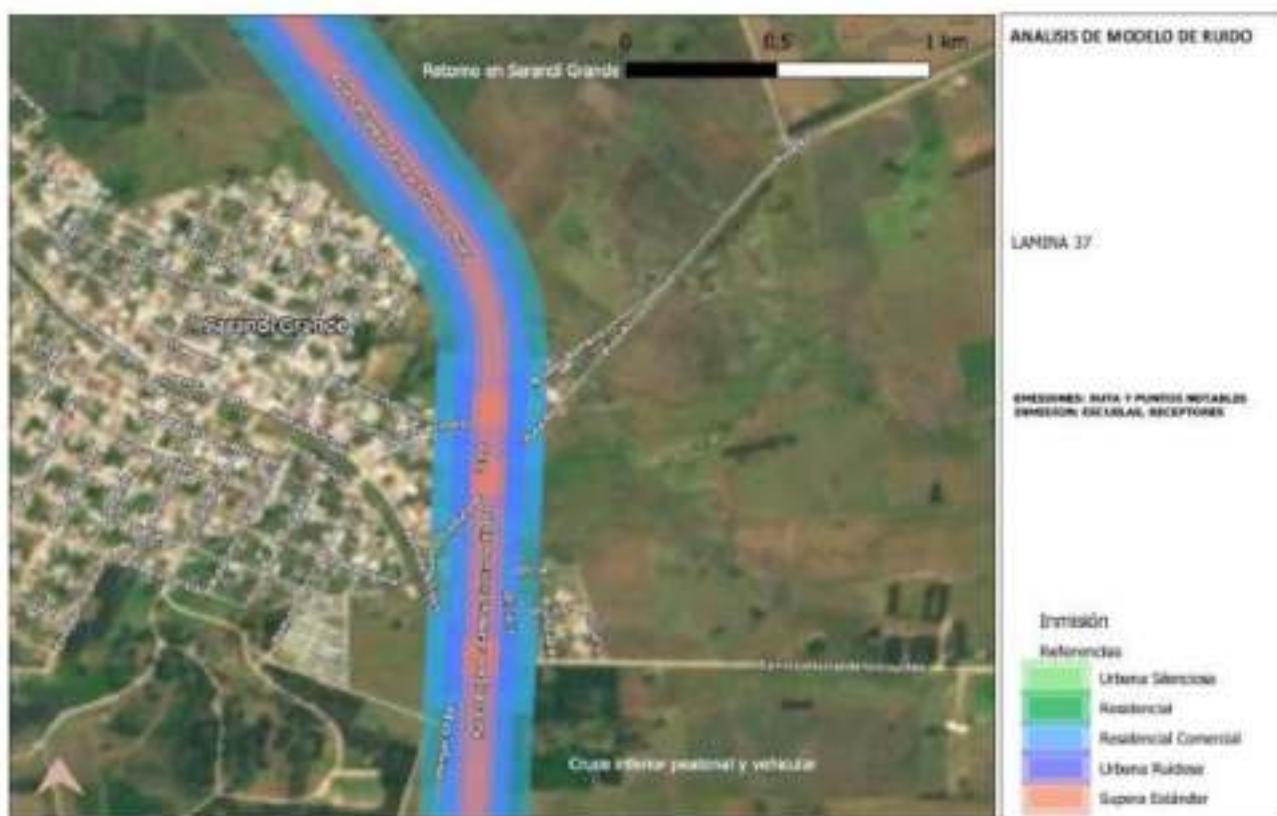


Lámina R37. Pasaje por Sarandí Grande.

3. *Cercanía de Centros Educativos.* Se consideraron dos centros educativos dentro de la zona de impacto del proyecto.

- a. Escuela 160 Canelones (Lámina R1)
- b. Escuela 81 de Sarandí Grande (Lámina 36)



Ilustración 1 Lámina R1. Análisis del modelo de ruido. Escuela 160. Canelones.

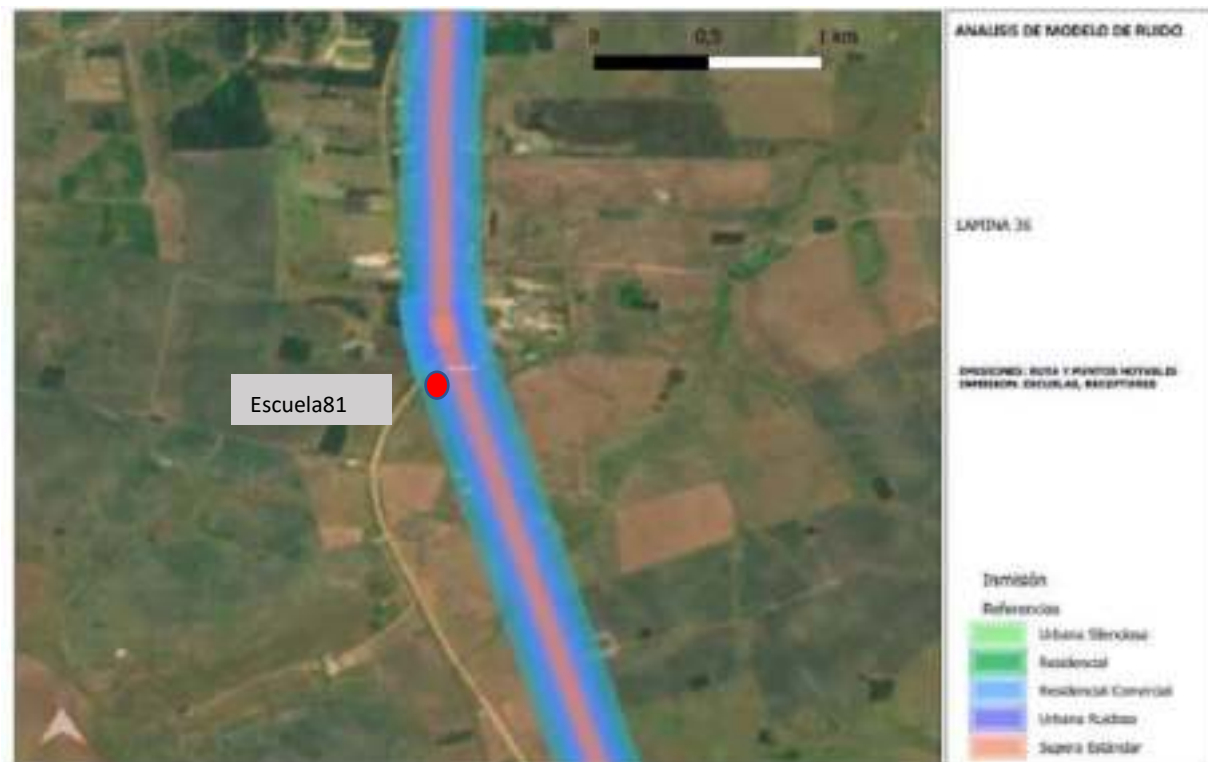


Lámina R36. Análisis del modelo de ruido. Escuela 81. Sarandí Grande. Florida.

El aumento de ruido como Aspecto Ambiental debido a la construcción del proyecto, se produce fundamentalmente en la etapa de movimiento de tierra, y en la etapa de Construcción, ambos



asociados a uso de maquinaria, carga y descarga de materiales y podría ser también por enlentecimiento del tránsito en la zona de construcción. De acuerdo a lo que surge del análisis de la matriz de impactos, las dos situaciones donde pueden ser significativos son el movimiento de suelos y el uso de maquinarias durante la construcción.

Las emisiones sonoras podrán darse a causa de la operación de maquinaria en el frente de obra, sitio de intervención (puente, paso sobre nivel o paso bajo nivel) o en el obrador. La traza de la obra discurre por medio rural y urbano, por lo que las situaciones puntuales en las que la afectación se puede dar son múltiples y deben ser estudiadas, caso a caso de acuerdo a la maquinaria que se esté usando en ese momento.

En los 120Km del proyecto hay varios pasajes por tramas urbanas y zonas sensibles, por lo que se evaluará la inmisión a lo largo del proyecto con un modelo screening para identificar las zonas donde hay que poner atención. Pero se deben considerar los siguientes aspectos:

- La afectación potencial estará acotada en el tiempo, tanto en términos de duración total, pues cesa al avanzar la obra, como de horario de funcionamiento, ya que se propone trabajar únicamente en horario diurno.
- La evaluación de acuerdo a la matriz de impactos, da como resultado que los impactos son bajos o medios de acuerdo a la sensibilidad de la comunidad, pero no alto y se limitan a unos 100 metros del frente de obra

### **Conclusiones.**

- No hay medidas de mitigación efectivas para las emisiones en etapa de construcción, por lo que la propuesta cuando se dan superaciones es genérica:
- Gestionar las obras de forma que no se utilicen máquinas de altas emisiones sonoras al mismo tiempo.
- Comunicar personalmente, ya sea en reuniones presenciales cuando se atraviesa una población o uno en uno cuando la afectación se prevé en casas, comercios o escuelas aisladas, indicando el motivo de la obra, el tipo de obra que se hará y el tiempo en que durará el impacto de acuerdo al avance del frente de obra.
- Asesorar con medidas de protección pasiva en las viviendas (cierre de ventanas, o persianas o cortinados) hacia el frente de obra.
- Evitar trabajos ruidosos en horas nocturnas o muy temprano en la mañana.
- Procurar disminuir la emisión durante las horas de clase en centros educativos.

### **4.2.3. Ecosistemas y flora asociada.**

#### **Introducción**

Doble vía Ruta 5-Tramo 43km200-169km00  
Solicitud de Autorización Ambiental Previa. Noviembre 2021  
Amalur Uruguay SA

Se estudió la flora y vegetación de las áreas de interés inmediatamente próximas al trazado de la Ruta 5 actual en zonas con presencia de bosques nativos y humedales.

El objetivo principal fue presentar una *descripción fisionómica de las formaciones vegetales* existentes en cada una de las áreas de estudio y un *listado de especies de plantas vasculares presentes* discriminadas por formación vegetal.

Se identificaron 9 sitios de análisis en el tramo del proyecto, que responden a zonas con presencia de bosques nativos y humedales.

Para analizar la vegetación primariamente se realizó un vuelo con Drone sobre los 9 sitios y se preparó un ortomosaico rectificado con las imágenes obtenidas. A partir del ortomosaico se llevó a cabo la fotointerpretación de la superficie en concordancia con la información relevada a terreno y se elaboraron mapas usando la aplicación QGIS.

Durante el trabajo de campo se elaboró el listado preliminar de las especies observadas y se caracterizó la vegetación según sus características fisionómicas. Para cada sitio se presenta una lista de especies observadas, su familia botánica, su condición de nativa o exótica y el ambiente donde fue observada.

Finalmente, para cada punto evaluado se indica el estado de conservación del mismo, se analiza el impacto que la futura obra podría tener sobre los ambientes y especies presentes en cada uno y se presentan recomendaciones para minimizar impactos.

### **. Sitio 1. Descripción**

El área ocupada por este sitio se corresponde con la inmediatamente contigua a la intersección de la ruta 5 y la ruta 11.

Es un área notablemente alterada por la presencia de la especie leñosa exótica *Gleditsia triacanthos*, la cual ocupa la mayor parte del área relevada, estando el resto de la superficie ocupada por el pastizal de borde de ruta, herbazales o zonas parquizadas. El único remanente de vegetación en estado relativamente conservado está representado por unos parches de pastizal.

Se identifica un total de 35 especies reunidas en 11 familias. Ver lista completa de especies en anexo Tabla B1. Listado de especies presentes (PAS BR, Pastizal de borde de ruta; HER, herbazal, GLE, Bosquetes de *Gleditsia*; PAS, pastizal).

#### ***Pastizal***

Formación vegetal herbácea de dos estratos, uno alto de 60 cm de baja cobertura dominado por *Nassella charruana*, y *Acanthostyles buniifolius* y uno bajo de 15-20 cm de composición heterogénea en el que predominan especies graminoides entre las que destaca *Cynodon dactylon* y *Jarava plumosa* y *Piptochaetium montevidensis*.



### *Pastizal de borde de ruta*

Formación vegetal herbácea conformada mayoritariamente por especies exóticas, dominado ampliamente por las especies *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea* y *Bromus catharticus*. La altura de los estratos presentes se encuentra condicionada al manejo.

### *Herbazal*

Formación vegetal herbácea de un estrato de 50-90 cm dominado por *Coleostephus myconis*, *Lolium multiflorum*, *Dipsacus fullonum* y *Carduus acanthoides* entre otras herbáceas mayormente exóticas.

### *Bosquetes de Gleditsia*

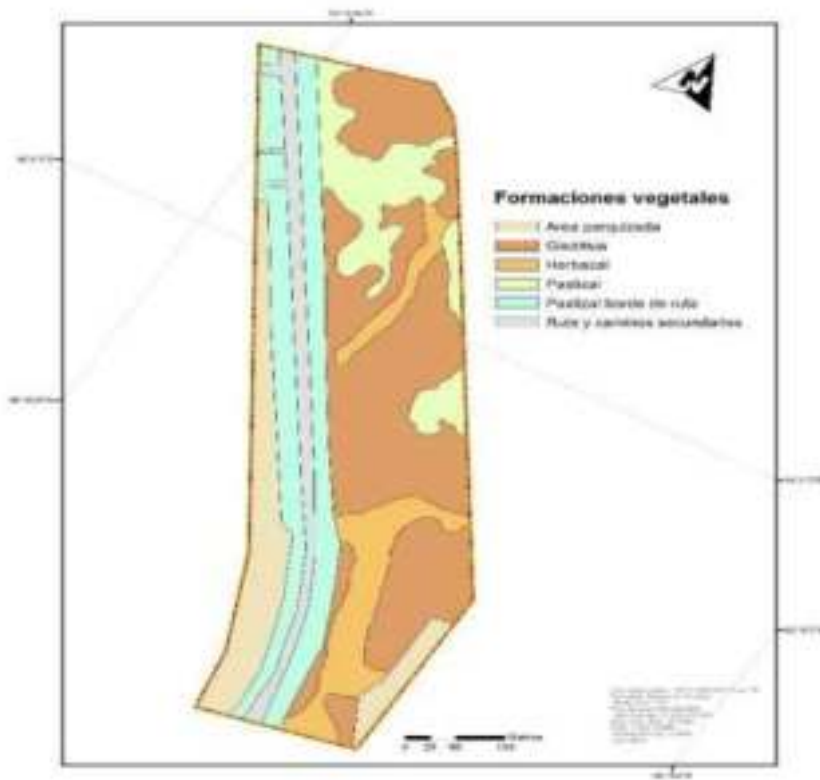
Formación vegetal leñosa dominada por la especie exótica *Gleditsia triacanthos*. También presente en este tipo vegetacional se encontró a *Vachellia caven*. El estrato herbáceo está dominado por *Cynodon dactylon*.

## **. Sitio 1. Consideraciones sobre estado de conservación y recomendaciones**

Se trata de un área notablemente modificada por el desarrollo de especies exóticas.

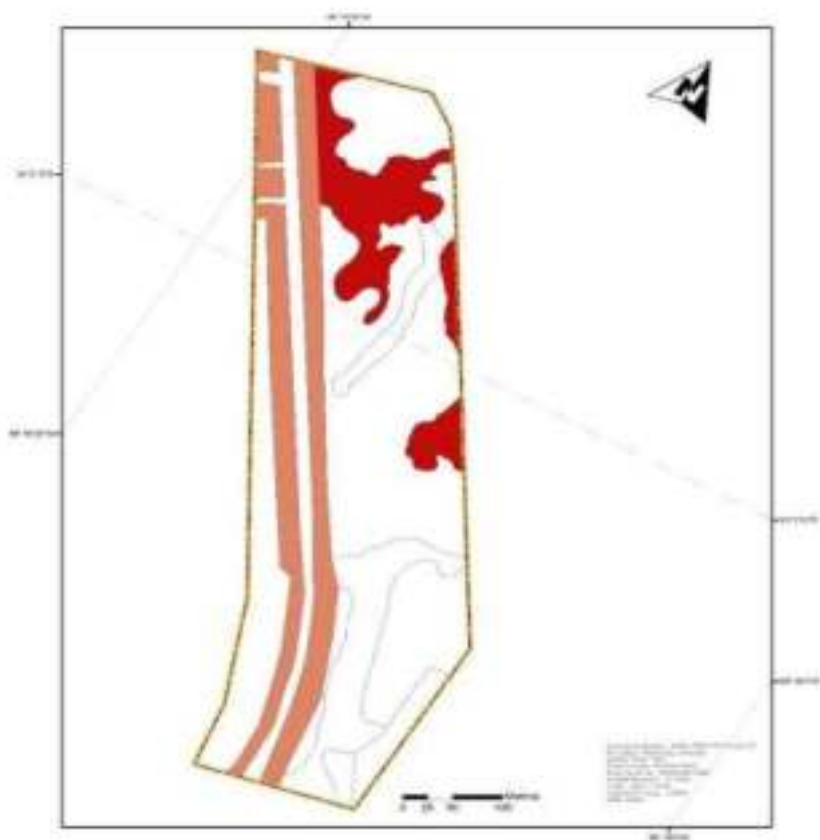
No se identificaron elementos de flora nativa de valor o que merezca preservar por las características de los ecosistemas que ellas ayudan a construir.

**Ecosistemas y flora asociada.**  
**Imágenes resultantes del estudio del Sitio 1.**



*Figura B1.1*

*Mapa de vegetación del área estudiada.*



*Figura B1.2*

*Mapa de valor de conservación (medida como número de especies presentes y grado de conservación).*

*Nota:  
El valor de conservación aumenta con la intensidad del color.*



Figura B1.3

Ortomosaico  
rectificado del área  
estudiada.

## . Sitio 2. Descripción.

El sitio estudiado en este punto sobre el arroyo Canelón Chico representa el área con mayor grado de perturbación e invasión de especies exóticas de todas las áreas estudiadas.

La mayor parte del área se encuentra ocupada por bosquetes de *Gleditsia triacanthos*, matorrales de *Rubus ulmifolius* o herbazales dominados por especies exóticas.

Se identifica un total de 61 especies reunidas en 25 familias. Ver lista completa de especies en Tabla B2. Listado de especies presentes (BR. Bosque ribereño; MAT R, matorral de *Rubus ulmifolius*; PAS BR, Pastizal de borde de ruta; HER, herbazal, GLE, Bosquetes de *Gleditsia*; PAS, pastizal).

### *Bosque ribereño*

Formación vegetal leñosa de gran extensión donde son frecuentes *Blepharocalyx salicifolius*, *Allophylus edulis*, *Scutia buxifolia*, *Sebastiania commersoniana* y *Phyllanthus sellowianus*. Sin embargo, el elemento más distintivo de esta formación es la abrumadora presencia de *Ligustrum lucidum* y *Fraxinus americana* los cuales son el elemento dominante del bosque.

### *Pastizal*

Formación vegetal herbácea de dos estratos, uno alto de 50 cm de baja cobertura dominado por

*Nassella charruana*, y *Senecio Selloi* y uno bajo de 15-20 cm de composición heterogénea en el que predominan especies graminoides entre las que destaca *Cynodon dactylon* y *Jarava plumosa* y *Piptochaetium montevidensis*.

#### *Pastizal de borde de ruta*

Formación vegetal herbácea conformada mayoritariamente por especies exóticas, dominado ampliamente por las especies *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea* y *Bromus catharticus*. La altura de los estratos presentes se encuentra condicionada al manejo.

### **. Sitio 2. Consideraciones sobre estado de Conservación y recomendaciones**

Dado el alto grado de alteración del área, causado por la notable dominancia de especies exóticas, se concluye que la misma no presenta valores de importancia para su conservación ni se consideran relevantes los efectos que pueda tener la construcción de la ruta en ninguna de sus etapas.

Ecosistemas y flora asociada. Imágenes resultantes del estudio del Sitio 2.	
	<p><i>Figura B2.1</i></p> <p><i>Mapa de vegetación del área estudiada.</i></p>



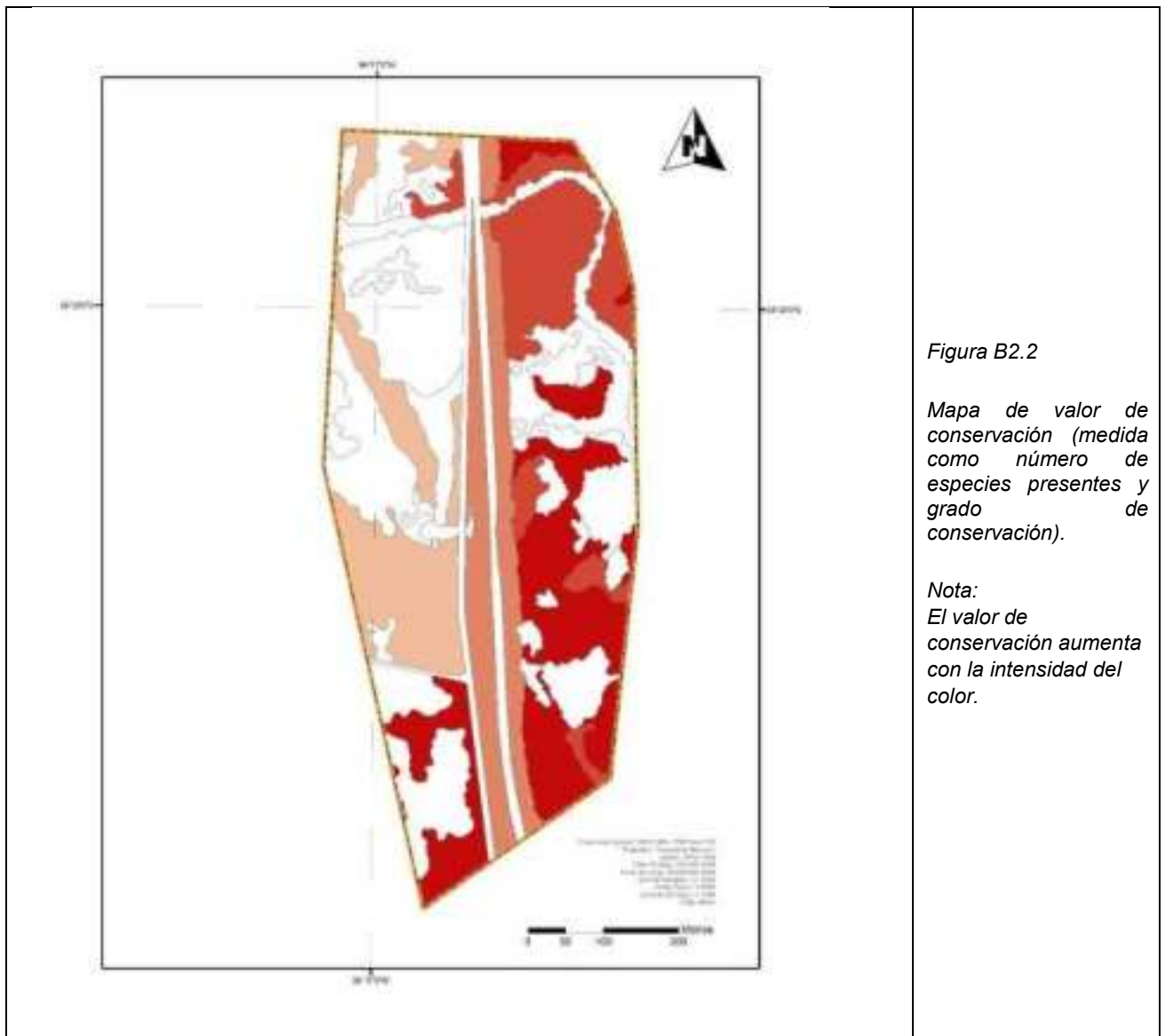




Figura B2.3

Ortomosaico rectificado del área estudiada.

### . Sitio 3. Descripción.

El área relevada en este punto presenta muy pocos elementos vegetales prístinos por tratarse de un área parqueizada, encontrándose la mayor parte de ella cubierta por especies leñosas exóticas implantadas conformando un parque asociado a la represa del arroyo Canelón grande.

Las especies dominantes dentro de las leñosas son *Casuarina Cunninghamiana* y *Cupressus lusitanica*.

Se identifica un total de 109 especies reunidas en 38 familias Ver lista completa de especies en anexos del sector Tabla B3. Listado de especies presentes (AP, Área parqueizada; PAS BR, Pastizal de borde de ruta; HER, herbazal, GLE, Bosquetes de Gleditsia; PAS, pastizal).

### *Area parqueizada*

La mayor parte del área estudiada se encuentra dominada por un parque implantado con especies leñosas exóticas donde las tres especies dominantes son *Casuarina cunninghamiana*, *Cupressus lusitanica* y *Taxodium distichum*. El tapiz herbeáceo está dominado por *Cynodon dactylon*. En zonas próximas al curso de agua persisten algunos elementos leñosos nativos.

### *Pastizal*

Formación vegetal herbácea de dos estratos, uno alto de 50 cm de baja cobertura dominado por *Nassella charruana* uno bajo de 10-20 cm de composición heterogénea en el que predominan especies graminoides entre las que *Piptochaetium stipoides*, *Piptochaetium montevidensis* y *Schizachyrium spicatum*.

### *Pastizal de borde de ruta*

Formación vegetal herbácea conformada mayoritariamente por especies exóticas, dominado ampliamente por las especies *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea*, aunque también con la presencia en forma abundante de la herbácea nativa *Bromus catharticus*. La altura de los estratos presentes se encuentra condicionada al manejo.

## **. Sitio 3. Consideraciones sobre estado de Conservación y recomendaciones**

Dada las características totalmente artificiales de la mayor parte del área estudiada, se concluye que la misma no presenta valores de importancia para su conservación ni se estiman relevantes los efectos que pueda tener la construcción de la ruta en ninguna de sus etapas más allá de la alteración parcial del espacio parqueizado por la remoción de los ejemplares arbóreos.

**Ecosistemas y flora asociada.**  
**Imágenes resultantes del estudio del Sitio 3.**





Figura B3.1

Mapa de  
vegetación del  
área estudiada.





Figura B3.3

Ortomosaico  
rectificado del área  
estudiada.

#### . Sitio 4. Descripción.

El área relevada en este punto sobre el Río Santa Lucía en Paso Pache se caracteriza mayormente por la presencia de un extenso bosque ribereño y un pastizal. Adicionalmente, otras formaciones presentes son matorral, y pajonal de *Coleataenia prionitis*.

Se identifica un total de 108 especies reunidas en 36 familias.

Ver lista completa de especies en anexo del sector: Tabla B4. Listado de especies presentes (BR. Bosque ribereño; MAT R, matorral de *Rubus ulmifolius*; MAT, matorral; PAS BR, Pastizal de borde de ruta; PAJ C, pajonal de *Coleataenia*; PAS, pastizal)

Se trata de un área notablemente comprometida por la abundante presencia de *Ligustrum lucidum*, *Fraxinus americana*, *Acer negundo* y matorrales de *Rubus ulmifolius*, entre otras especies exóticas.

#### *Bosque ribereño*

Formación vegetal leñosa de gran extensión donde son frecuentes *Blepharocalyx salicifolius*, *Allophylus edulis*, *Scutia buxifolia*, *Sebastiania commersoniana* y *Phyllanthus sellowianus*. Sin embargo, el elemento más distintivo de esta formación es la abrumadora presencia de *Ligustrum lucidum* y *Fraxinus americana* los cuales son el elemento dominante del bosque.

#### *Matorral*

Formación vegetal leñosa de 1,5 m de altura, caracterizada por la dominancia de *Acanthostyles buniifolius*. El estrato herbáceo está conformado por un subconjunto de las mismas especies presentes en el pastizal, con fuerte incidencia de *Eryngium horridum*.

#### *Pajonal de Coleataenia*

Formación vegetal herbácea, monoestratificada de 2-2,5 m de altura, dominada por la especie *Coleateania prionitis*. También presentes en esta formación destacan varias especies de arbustos pertenecientes al género *Baccharis* (ver tabla B4).

#### *Pastizal*

Formación vegetal herbácea de dos estratos, uno alto de 50 cm de baja cobertura dominado por *Nassella charruana*, y *Senecio Selloi* y uno bajo de 15-20 cm de composición heterogénea en el que predominan especies graminoides entre las que destaca *Axonopus affinis* y *Piptochaetium stipoides*, *Piptochaetium montevidensis*. Por zonas, ocurren parches húmedos donde *Eleocharis* sp. y *Pamphalea bupleurifolia* son las especies dominantes.

#### *Pastizal de borde de ruta*

Formación vegetal herbácea conformada mayoritariamente por especies exóticas, dominado ampliamente por las especies *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea* con importante participación de *Coleostephus myconis* y *Briza máxima* y *Briza minor*. La altura de los estratos presentes se encuentra condicionada al manejo.

### **. Sitio 4. Consideraciones sobre estado de Conservación y recomendaciones**

El área relevada se caracteriza esencialmente por la presencia de un bosque ribereño cuyo estado de conservación se encuentra severamente comprometido dada la gran dominancia de especies leñosas exóticas, principalmente *Ligustrum lucidum* y *Fraxinus americana*.

Adicionalmente destaca la presencia de matorrales de *Rubus ulmifolius*.

Dada esta situación, el área no reviste valores de importancia para su conservación ni se estiman relevantes los efectos que pueda tener la construcción de la ruta en ninguna de sus etapas.

**Ecosistemas y flora asociada.**  
**Imágenes resultantes del estudio del Sitio 4.**

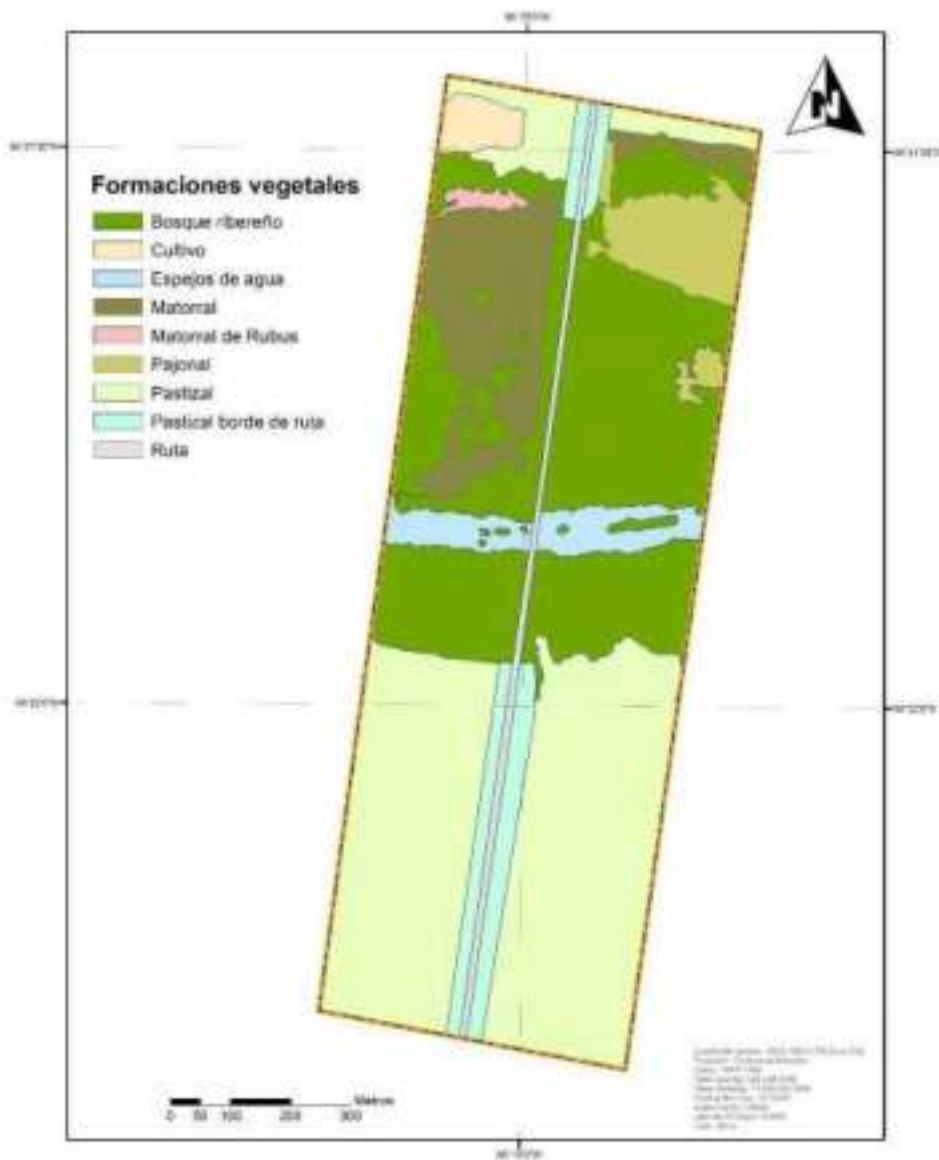
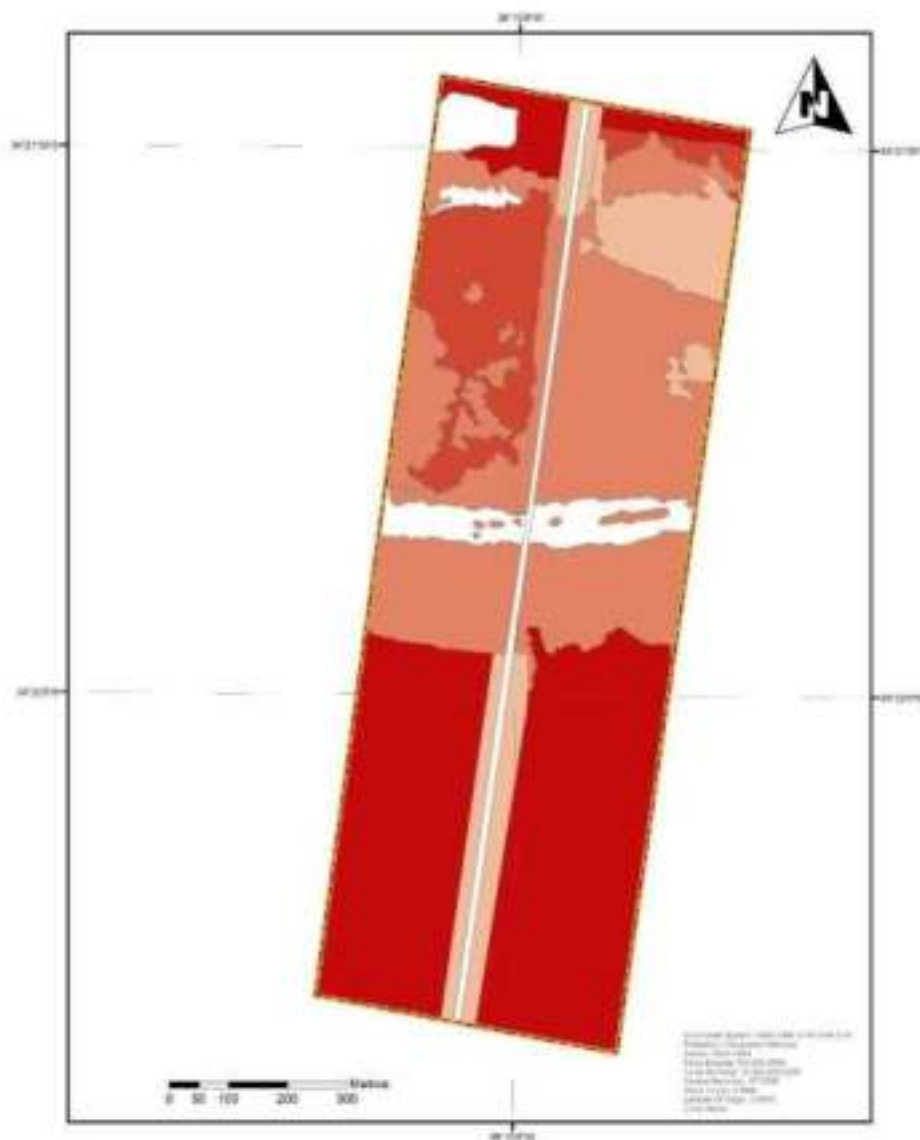


Figura B4.1

Mapa de  
vegetación del área  
estudiada.



*Figura B4.2*

*Mapa de valor de conservación (medida como número de especies presentes y grado de conservación).*

*Nota:  
El valor de conservación aumenta con la intensidad del color.*



### . Sitio 5. Descripción

El área relevada en este punto sobre el Arroyo Mendoza se caracteriza mayormente por la presencia de un bosque ribereño y un pajonal de *Coleataenia prionitis*. Adicionalmente, otras formaciones presentes son caraguatal, espadañal, pajonal de *Paspalum exaltatum*.

Se identifica un total de 121 especies reunidas en 40 familias. Ver lista completa de especies en anexos del sector, Tabla 5. Listado de especies presentes (AM, Acacia melanoxylon; BR, Bosque ribereño; ESP, Espadañal; PAJ C, pajonal de *Coleataenia*; PAJ P, pajonal de *Paspalum*; MAT R, matorral de *Rubus ulmifolius*; PAS BR, Pastizal de borde de ruta; PAS, pastizal).

Se trata de un área muy antropizada y con una gran presencia de especies leñosas exóticas como *Ligustrum lucidum* y *Gleditsia triacanthos* entre otras.

#### *Bosque ribereño*

Formación vegetal leñosa de gran extensión dominada por *Blepharocalyx salicifolius* y *Phyllanthus sellowianus*.

Muy frecuente en el bosque es la presencia de *Ligustrum lucidum*, *Pyracantha coccinea*, *Fraxinus americana* y *Gleditsia triacanthos*, a lo que se suma *Phoenix canariensis* y *Lonicera japonica*.

#### *Caraguatal*

Formación vegetal herbácea de 1,5 m de altura, constituida casi exclusivamente por *Eryngium pandanifolium*.

#### *Espadañal*

Formación vegetal herbácea de 2-2,5 m de altura, notablemente densa constituida mayoritariamente por *Androtrichum giganteum* a la que se asocian individuos aislados de *Phyllanthus sellowianus*.

#### *Pajonal de Coleataenia*

Formación vegetal herbácea, monoestratificada de 2-2,5 m de altura, de reducida superficie, monoespecífica, integrada por *Coleateania prionitis*.

#### *Pajonal de Paspalum*

Formación vegetal herbácea, monoestratificada de 2-2,5 m de altura, de reducida superficie, monoespecífica, integrada por *Coleateania prionitis*.

#### *Pastizal*

Formación vegetal herbácea de dos estratos, uno alto de 50 cm de baja cobertura dominado por *Nassella charruana*, y *Senecio Selloi* y uno bajo de 15-20 cm de composición heterogénea en el que predominan especies gramíneas entre las que destaca *Axonopus affinis* y *Paspalum plicatulum*. El pastizal representa la formación vegetal

#### *Pastizal de borde de ruta*

Formación vegetal herbácea conformada mayoritariamente por especies exóticas, dominado ampliamente por las especies *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea* con importante participación de *Coleostephus myconis* y *Briza máxima* y *Briza minor*. La altura de los estratos presentes se encuentra condicionada al manejo.

### **Sitio 5. Consideraciones sobre estado de Conservación y recomendaciones**



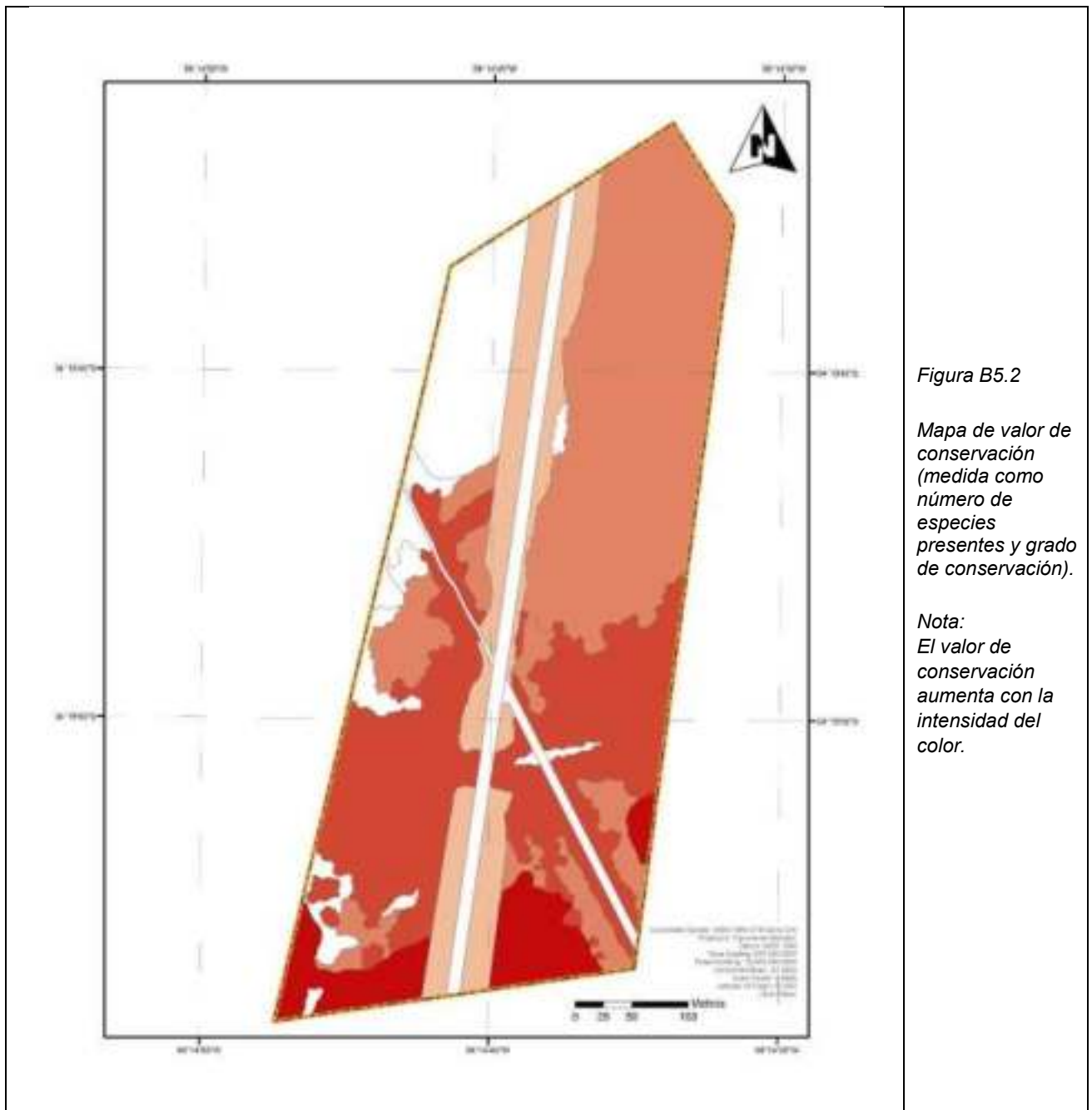
El área relevada se caracteriza esencialmente por la presencia de un bosque ribereño y un pajonal de *Coleataenia prionitis*. Si bien el estado de conservación del pajonal, el cual ocupa un área importante es bueno, el del bosque está muy comprometido por la importante presencia de varias especies exóticas invasoras como *Ligustrum lucidum*, *Gleditsia triacanthos*, *Phoenix canariensis*, *Pyracantha coccinea* y *Lonicera japónica* entre otras.

Adicionalmente, el estado general de conservación del área está aún más comprometido dada la presencia de *Rubus ulmifolius*, especie particularmente agresiva que forma densos matorrales, los cuales en el área en cuestión aun no son muy importantes pero que si no son controlados generarán problemas en el futuro.

Dada esta situación, el área no reviste valores de importancia para su conservación.

**Ecosistemas y flora asociada.**  
**Imágenes resultantes del estudio del Sitio 5.**







#### . Sitio 6. Descripción.

El área relevada en este punto sobre la cañada De Cerro se caracteriza mayormente por la presencia de pastizales y matorral. El pastizal se caracteriza por el dominio de *Nassella charruana* en el estrato alto y por un mix heterogéneo de especies gramíneas en el estrato bajo. El matorral se caracteriza por el dominio de *Acanthostyles buniifolius*. Adicionalmente en el área relevada se identificó una formación boscosa mayormente integrada por especies nativas y un caragatal entre otras formaciones vegetales de menor área.

Se identifica un total de 106 especies reunidas en 37 familias (ver lista completa de especies en anexos del sector, Tabla B6). Listado de especies presentes (BOS, Bosque nativo; CAR; caraguatal, ESP, Espadañal; MAT, matorral; PAJ, pajonal; PAS BR, Pastizal de borde de ruta; PAS, pastizal; TOT, totoral)

No se identificaron especies prioritarias para la conservación y la especie exótica más problemática observada en el sitio fue *Lonicera japonica*.

#### *Bosque nativo*

Formación vegetal leñosa de reducida extensión donde *Phyllanthus sellowianus* y *Scutia buxifolia* son las especies más frecuentes. El bosque cuenta con importante presencia de *Salix fragilis*.

#### *Caraguatal*

Formación vegetal herbácea de 1,5 m de altura, constituida casi exclusivamente por *Eryngium pandanifolium*. *Totoral*

Formación vegetal herbácea de 2 m de altura, constituida exclusivamente por *Typha dominguensis*.

#### *Pajonal*

Formación vegetal herbácea, monoestratificada de 2-2,5 m de altura, de reducida superficie, monoespecífica, integrada por *Coleateania prionitis*.

#### *Pastizal*

Formación vegetal herbácea de dos estratos, uno alto de 50 cm de baja cobertura dominado por *Nassella charruana*, y *Senecio Selloi* y uno bajo de 15-20 cm de composición heterogénea en el que predominan especies gramíneas entre las que destaca *Axonopus affinis* y *Paspalum plicatulum*. El pastizal representa la formación vegetal más diversa y en mejor estado de conservación dentro del área estudiada

#### *Pastizal de borde de ruta*

Formación vegetal herbácea conformada mayoritariamente por especies exóticas, dominado ampliamente por las especies *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea* con importante participación de *Coleostephus myconis* y *Briza máxima* y *Briza minor*. La altura de los estratos presentes se encuentra condicionada al manejo.

#### *Matorral*

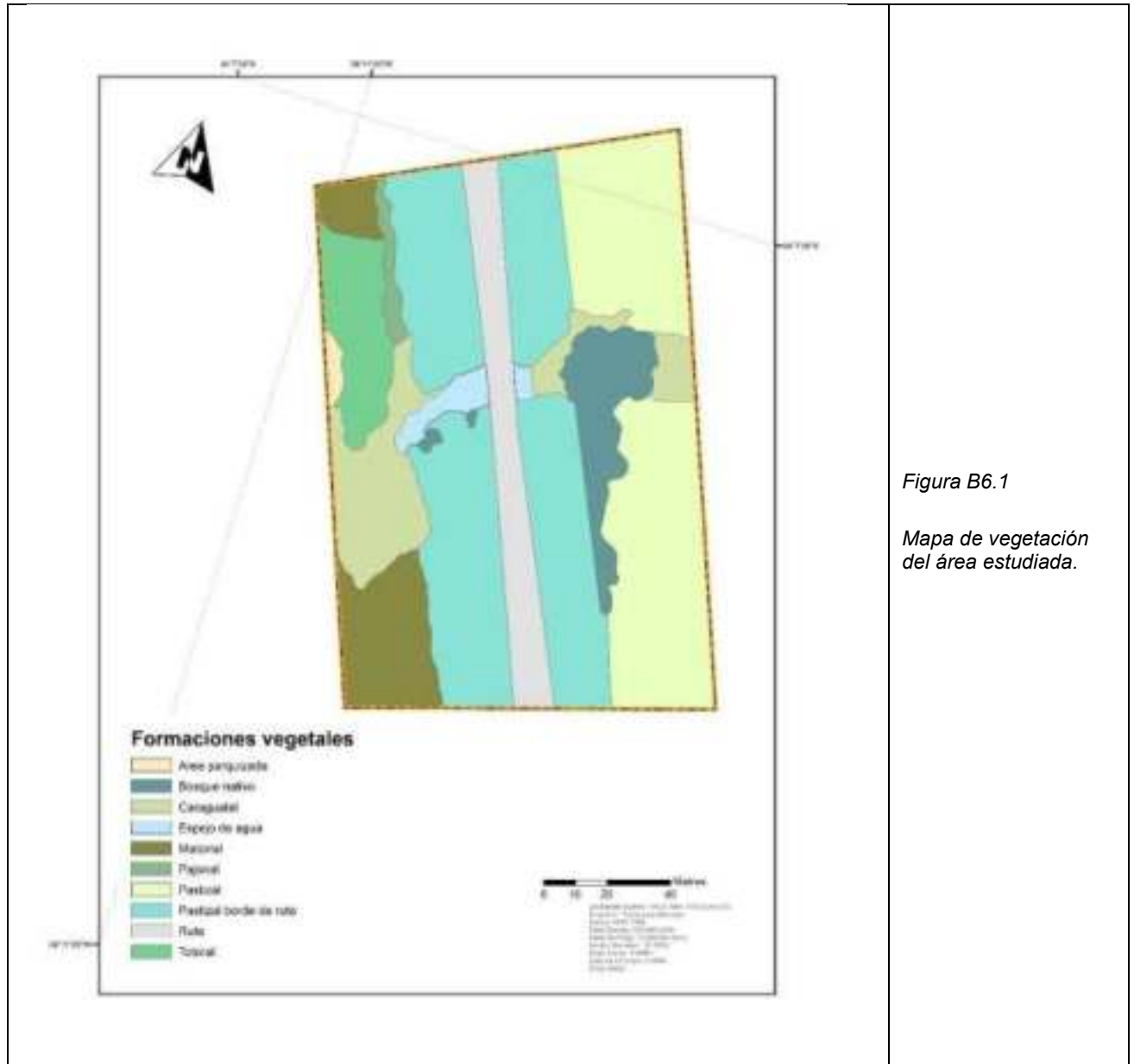
Formación vegetal leñosa, biestratificada, conformada por un estrato alto de 1,5-2 m de altura de alta cobertura dominado ampliamente por *Acanthostyles buniifolius*. El estrato herbáceo es de 20-40 cm

de altura y está dominado por *Cynodon dactylon*, *Schizachyrium spicatum*. Esta formación cuenta con importante presencia de la especie exótica e invasora *Lonicera japonica*.

**. Sitio 6. Consideraciones sobre estado de Conservación y recomendaciones**

El área relevada, se encuentra en buen estado de conservación, destacando aquí el pastizal el cual reúne la mayoría de las especies relevadas. La excepción la cumplen el matorral que cuenta con presencia importante de *Lonicera japonica*, el bosque nativo en el que ocurren numerosos individuos de *Salix fragilis* y el pastizal inmediatamente lindero a la ruta, el cual se encuentra ampliamente dominado por especies exóticas y no reviste valores de importancia para su conservación.

**Ecosistemas y flora asociada.**  
**Imágenes resultantes del estudio del Sitio 6.**



*Figura B6.1*

*Mapa de vegetación del área estudiada.*





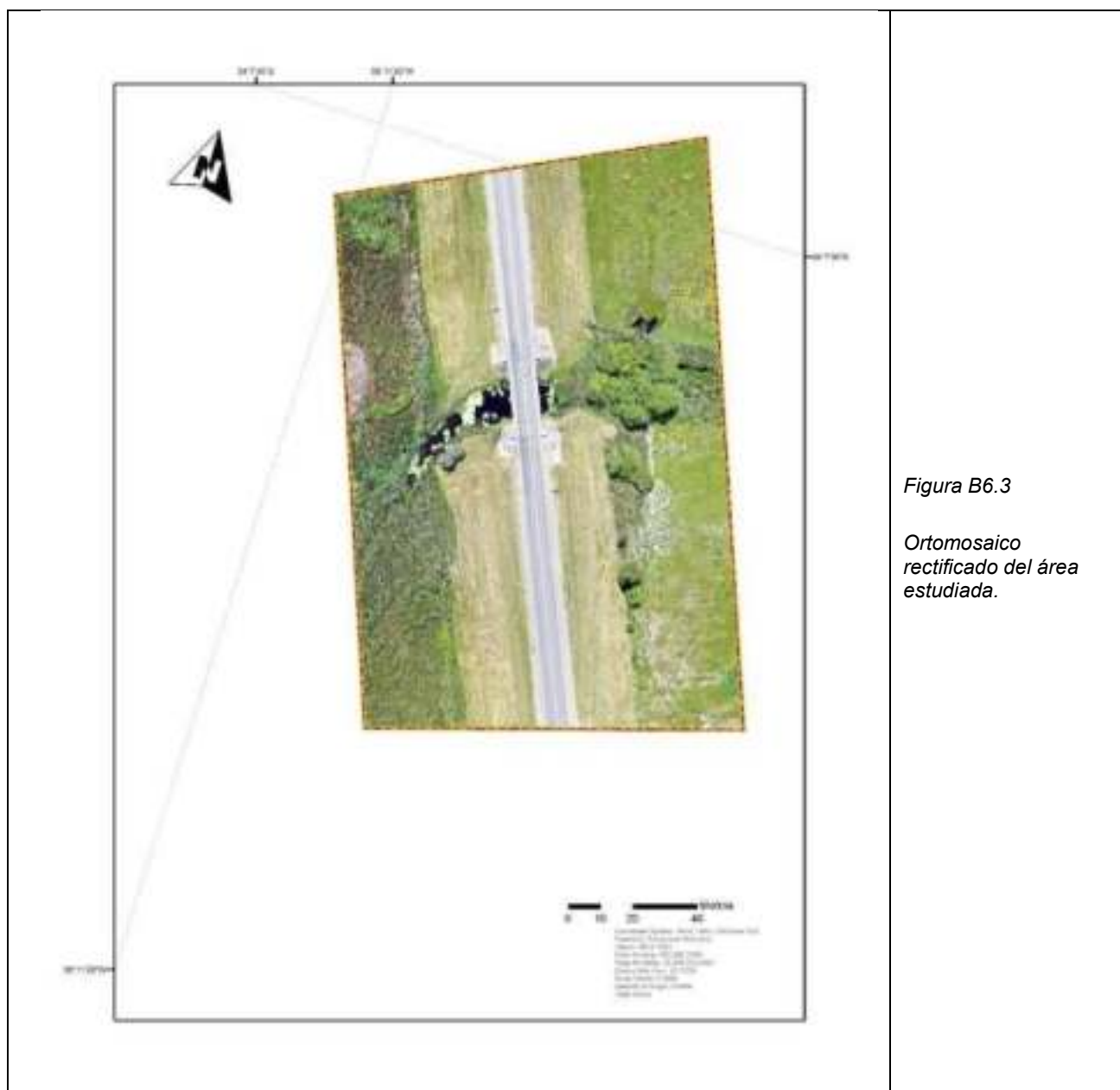


Figura B6.3

Ortomosaico  
rectificado del área  
estudiada.

### . Sitio 7. Descripción.

El área relevada en este punto sobre la Cañada del Juncal se caracteriza mayormente por la presencia de pastizales y matorral. El primero dominado por *Nassella charruana* aunque con fuerte incidencia de especies exóticas forrajeras (*Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea*) y el segundo dominado por *Acanthostyles buniifolius*, con importante presencia de *Pyracantha coccinea*. En el área existe también un bosque ribereño.

Se identifica un total de 77 especies reunidas en 33 familias (ver lista completa de especies en anexos del sector, Tabla B7. Listado de especies presentes (BR, Bosque ribereño; CAR; caraguatal; MAT, matorral; PAJ, pajonal; PAS BR, Pastizal de borde de ruta; PAS, pastizal)

Se trata de un área con gran incidencia de especies leñosas exóticas y con importante grado de antropización dada la existencia de camineria secundaria abandonada.

#### *Bosque ribereño*

Formación vegetal leñosa de reducida extensión asociada al curso de agua. Se caracteriza por la presencia de *Phyllanthus sellowianus*, *Scutia buxidolia*, *Allophylus edulis* y *Pouteria salicifolia* (ver lista completa de especies en tabla B7). El estrato arbóreo alcanza los 5 m de altura. Se trata de una formación vegetal con una importante presencia de especies exóticas como *Ligustrum lucidum*, *Acer negundo* y *Lonicera japonica* entre otras.

#### *Pastizal*

Formación vegetal herbácea, biestratificada, conformada por un estrato alto de 60-70 cm de cobertura media dominado por *Nasella charruana*, *Senecio selloi* y las exóticas *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea*

y un estrato bajo de 15-40 cm donde aparece gran diversidad de especies entre las que destacan *Axonopus affinis*, *Piptochaetium stipoides*, *Chascolitrum subaristatum*, *Glandularia selloi* entre otras (ver listado completo en tabla B7).

#### *Matorral*

Formación vegetal leñosa, biestratificada, conformada por un estrato alto de 1,5-2 m de altura de alta cobertura dominado ampliamente por *Acanthostyles buniifolius* con importante presencia de *Vachellia caven*. El estrato herbáceo es de 20-40 cm de altura y está dominado por *Cynodon dactylon* con importante participación de *Eryngium horridum* y *Cirsium vulgare*.

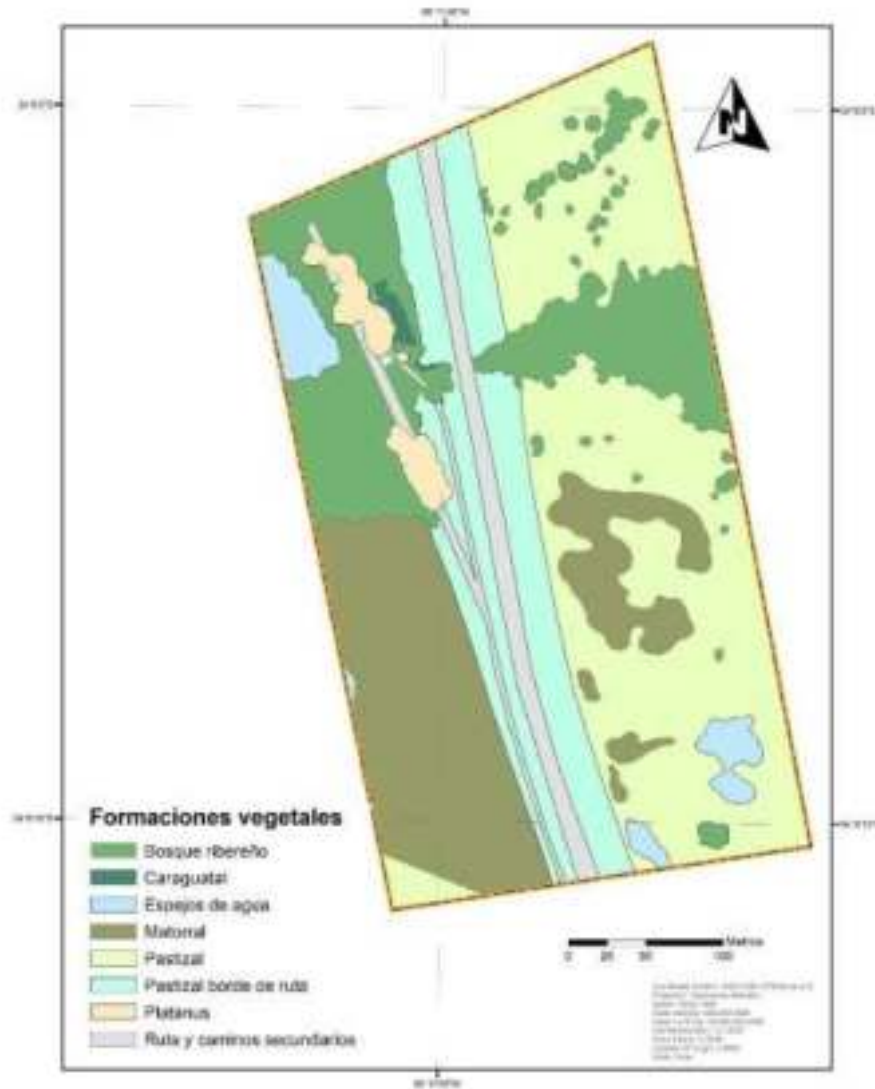
#### *Pastizal de borde de ruta*

Formación vegetal herbácea conformada mayoritariamente por especies exóticas, dominado ampliamente por las especies *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea* con importante participación de *Coleostephus myconis* y *Briza máxima* y *Briza minor*. La altura de los estratos presentes se encuentra condicionada al manejo.

### **. Sitio 7. Consideraciones sobre estado de Conservación y recomendaciones**

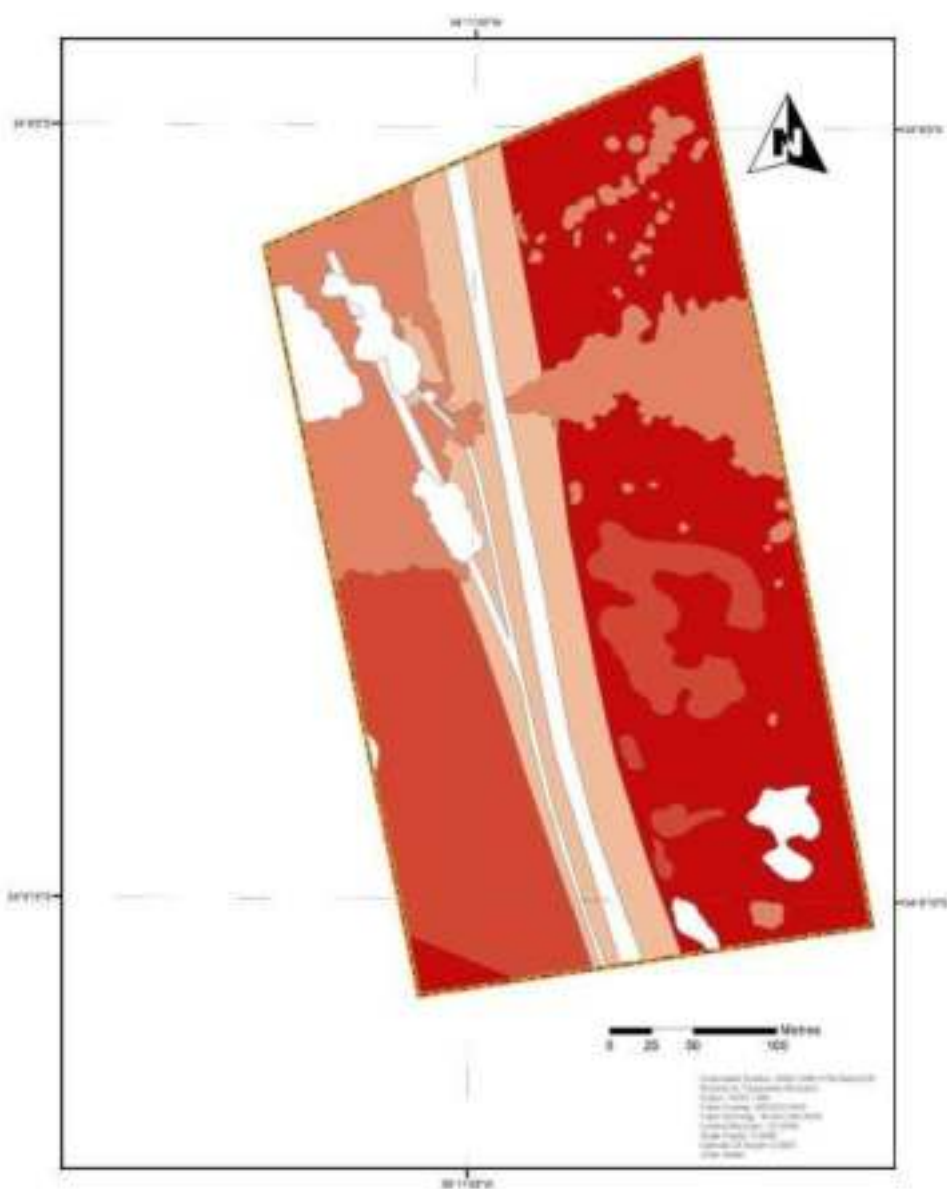
El área relevada, se encuentra en muy mal estado de conservación, detectándose varias especies exóticas leñosas invasoras, destacando entre ellas *Ligustrum lucidum* y *Lonicera japonica*. Dado el estado altamente modificado de la vegetación presente y la ausencia de elementos únicos o irremplazables en la misma, se estima en muy bajo el impacto de la obra en cualquiera de las fases de la misma.

**Ecosistemas y flora asociada.  
Imágenes resultantes del estudio del Sitio 7.**



*Figura B7.1*

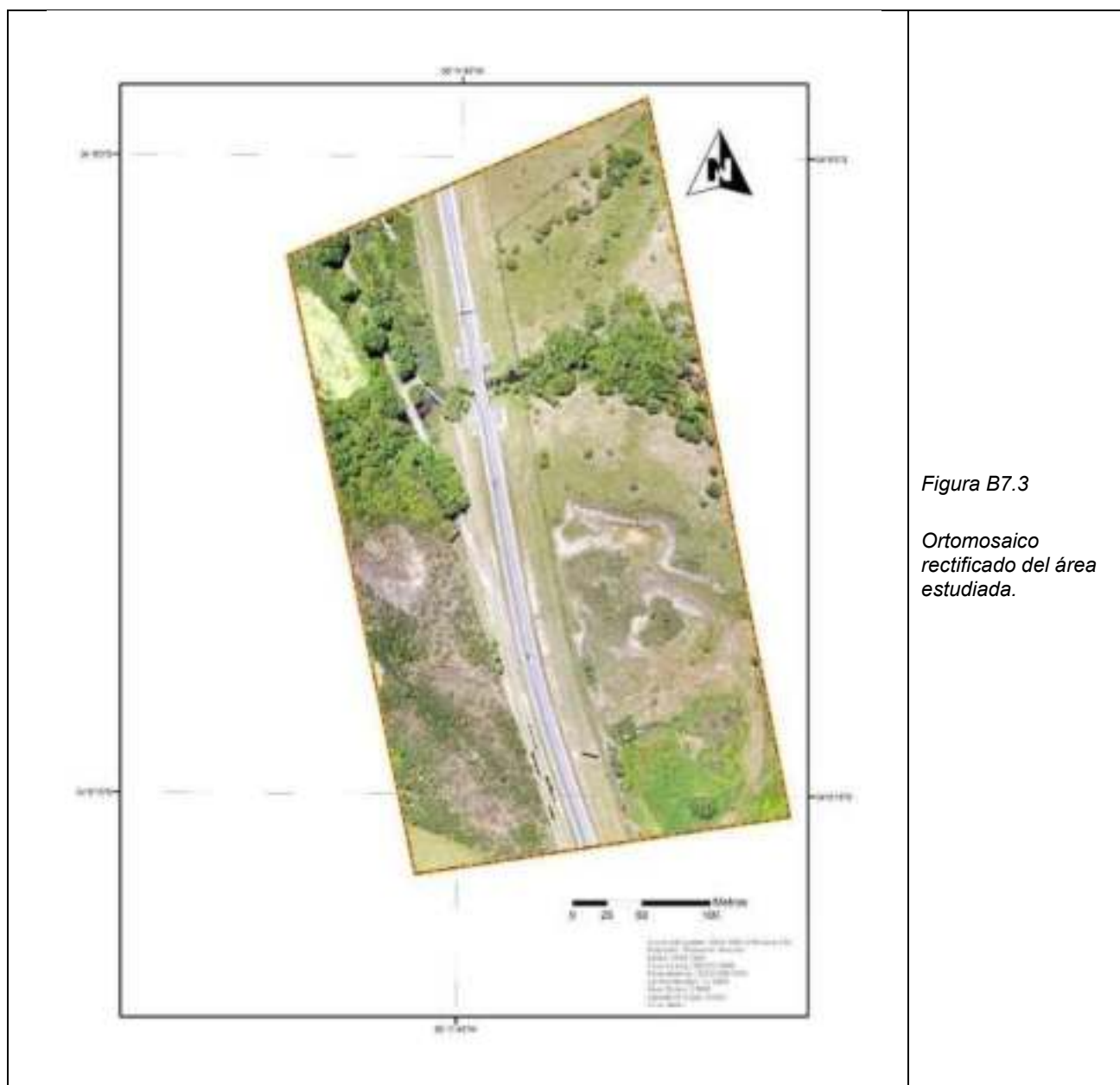
*Mapa de vegetación  
del área estudiada.*



**Figura B7.2**

*Mapa de valor de conservación (medida como número de especies presentes y grado de conservación).*

*Nota:  
El valor de conservación aumenta con la intensidad del color.*



*Figura B7.3*

*Ortomosaico  
rectificado del área  
estudiada.*

### **. Sitio 8. Descripción.**

El área estudiada en este punto sobre el Río Santa Lucía Chico se caracteriza por la presencia de un amplio bosque ribereño dominado en la zona próxima al curso de agua por *Phyllanthus sellowianus* y *Salix humboldtiana* y por *Blepharocalyx salicifolius* y *Scutia buxifolia* en zonas más alejadas. Otra de las formaciones vegetales relevantes en el área estudiada es el pastizal higrófilo, el cual constituye la formación vegetal mejor conservada del área.

Se identifica un total de 114 especies reunidas en 41 familias (ver lista completa de especies en tabla B8). Tabla B8. Listado de especies presentes (BR, Bosque ribereño; PAS BR, Pastizal de borde de ruta; PAS HG, pastizal higrófilo).

Se trata de un área con una muy alta incidencia de especies leñosas exóticas invasoras y con importante grado de antropización.

#### *Bosque ribereño*

Formación vegetal leñosa de gran extensión asociada al curso de agua. Se caracteriza por el dominio de *Phyllanthus sellowianus*, *Salix humboldtiana* y *Blepharocalyx salicifolius* (ver lista completa de especies en tabla 8).

El estrato arbóreo alcanza los 6 m de altura. Se trata de una formación vegetal con un importante grado de invasión de especies exóticas como *Ligustrum lucidum*, *Ligustrum sinensis*, *Acer negundo*, *Fraxinus americana* y *Lonicera japonica* entre otras.

#### *Pastizal higrófilo*

Formación vegetal herbácea, biestratificada, conformada por un estrato alto de 60-90 cm de baja cobertura dominado por *Baccharis spicata* y *Acanthostyles buniifolius* y un estrato bajo de 15-40 cm dominado ampliamente por *Luziola peruviana*, *Eleocharis* sp., *Juncus Pallacens* e interrumpido por sectores por zonas más húmedas ocupadas por *Ludwigia peploides*, *Pontederia lanceolata* y *Eichornia azurea* (ver listado completo en tabla 8).

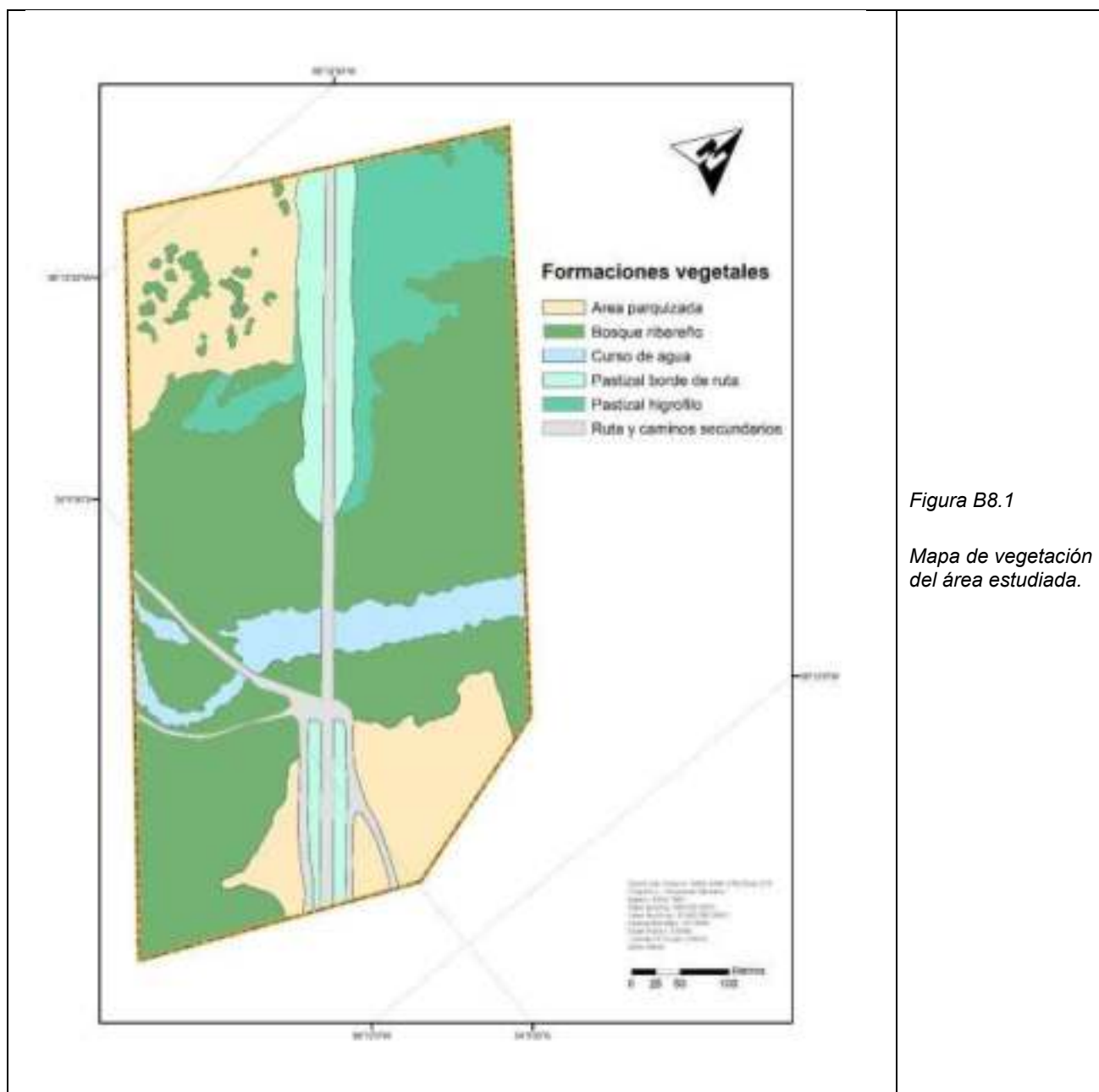
#### *Pastizal de borde de ruta*

Formación vegetal herbácea conformada mayoritariamente por especies exóticas, dominado ampliamente por las especies *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea* con importante participación de *Coleostephus myconis* y *Briza máxima* y *Briza minor*. La altura de los estratos presentes se encuentra condicionada al manejo.

### **. Sitio 8. Consideraciones sobre estado de Conservación y recomendaciones**

El área relevada se encuentra en muy mal estado de conservación, detectándose una población abundante de varias especies exóticas invasoras, principalmente asociadas al bosque ribereño aunque no limitadas a él. No se identificaron especies prioritarias para la conservación. Dado el estado altamente modificado de la vegetación presente y la ausencia de elementos únicos o irremplazables en la misma, se estima en muy bajo el impacto de la obra en cualquiera de las fases de la misma.

**Ecosistemas y flora asociada.**  
**Imágenes resultantes del estudio del Sitio 8.**



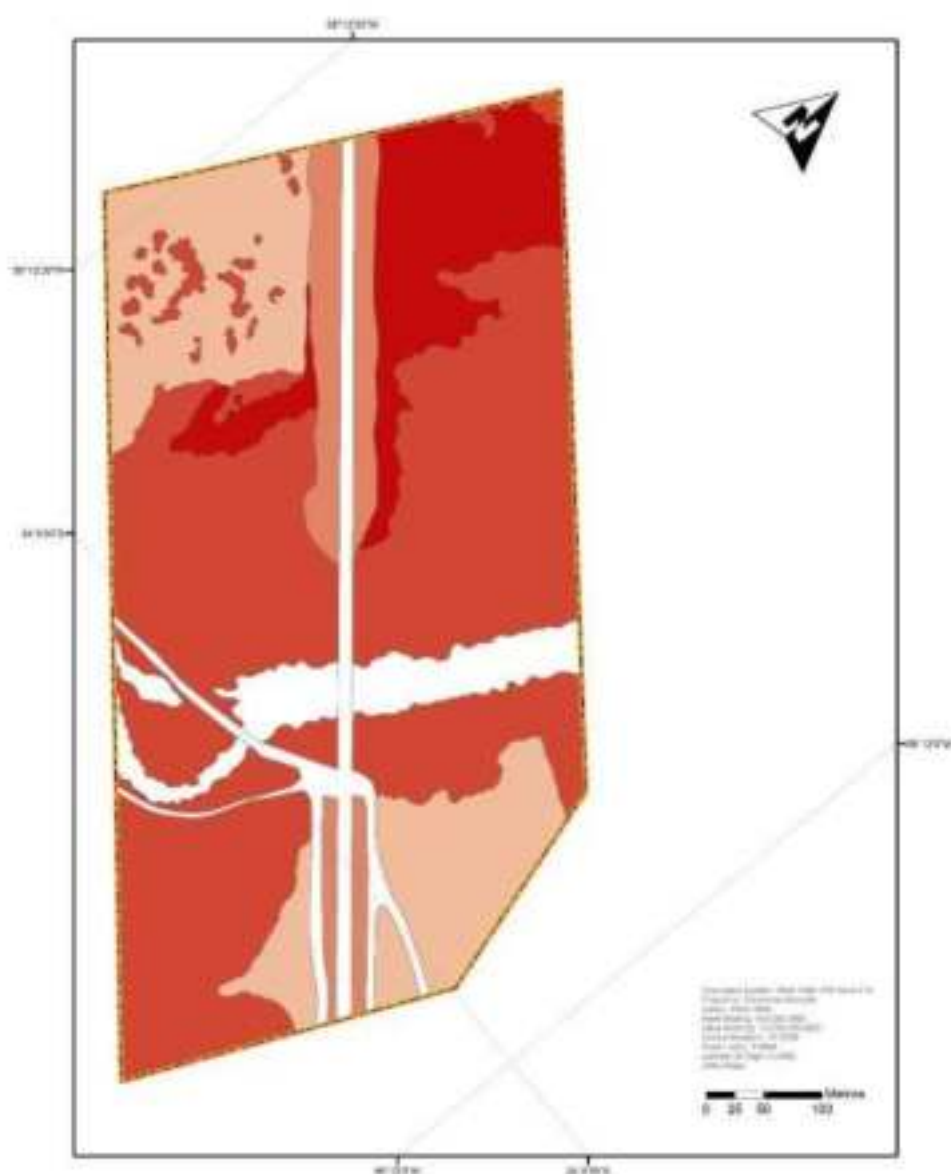






Figura B8.3

Ortomosaico  
rectificado del área  
estudiada.

### . Sitio 9. Descripción.

El área estudiada en el punto nueve sobre el km 129 tiene como centro focal un bosque serrano dominado por *Eugenia uniflora*, asociado a afloramientos rocosos y pastizales nativos dominados por *Nasella charruana*. Los pastizales linderos a la ruta están ampliamente dominados por especies herbáceas mayormente exóticas.

Se identifica un total de 124 especies reunidas en 45 familias. Ver lista completa de especies en anexos del sector, Tabla B9. Listado de especies presentes (BS, Bosque serrano; PAJ; pajonal; PAS BR, Pastizal de borde de ruta; PAS, pastizal).

Se trata de un área con poca incidencia de especies exóticas invasoras y en general en buen estado de conservación.

#### *Bosque serrano*

Formación vegetal asociada a los afloramientos rocosos y a un pequeño curso de agua. Se caracteriza por el dominio de *Eugenia uniflora* y *Schinus longifolius*, con *Erythrina crista-galli* presente en las zonas más húmedas y próximas al curso de agua. El estrato arbóreo alcanza los 5 m de altura. Si bien se identificaron especies exóticas, la presencia de las mismas es relicta y representan probablemente introducciones intencionales.

No se detectaron especies prioritarias para la conservación.

#### *Pajonal*

Formación vegetal herbácea, dominada ampliamente por *Paspalum quarinii*, el cual conforma un estrato de hasta 90 cm de altura. Coexisten con este pastizal arbustos como *Acanthostyles buniifolius* y *Baccharis spicata*.

No se detectaron especies exóticas invasoras ni prioritarias para la conservación.

#### *Pastizal*

Formación vegetal herbácea, biestratificada, conformada por un estrato alto de 40-60 cm de baja cobertura dominado por *Nassella charruana* y *Baccharis trimera* y un estrato bajo de 10-20 cm heterogéneo y dominado ampliamente por especies gramíneas (ver listado completo en tabla 9)

#### *Pastizal de borde de ruta*

Formación vegetal herbácea conformada mayoritariamente por especies exóticas, dominado ampliamente por las especies *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum* y *Festuca arundinacea*, las que por sectores dejan lugar a componentes nativos del pastizal circundante. La altura de los estratos presentes se encuentra condicionada al manejo.

Se trata del área con mayor incidencia de especies exóticas en el área relevada.

### **. Sitio 9. Consideraciones sobre estado de Conservación y recomendaciones**

El área relevada, se encuentra en muy buen estado de conservación, no detectándose especies exóticas invasoras. La única excepción es el pastizal inmediatamente lindero a la ruta, el cual se encuentra ampliamente dominado por especies exóticas y no reviste valores de importancia para su conservación.

El bosque serrano, representa un ambiente heterogéneo el cual por momentos, asociado a afloramientos rocosos, sirve de hábitat a especies típicamente serranas (e.g.: *Trixis nobilis*, *Wigginsia erinacea* y *Viviania albiflora*).

Se sugiere evitar el desmonte de este relicto de vegetación nativa ajustando el trazado de la nueva ruta de modo de evitar su remoción.

**Ecosistemas y flora asociada.**  
**Imágenes resultantes del estudio del Sitio 9.**

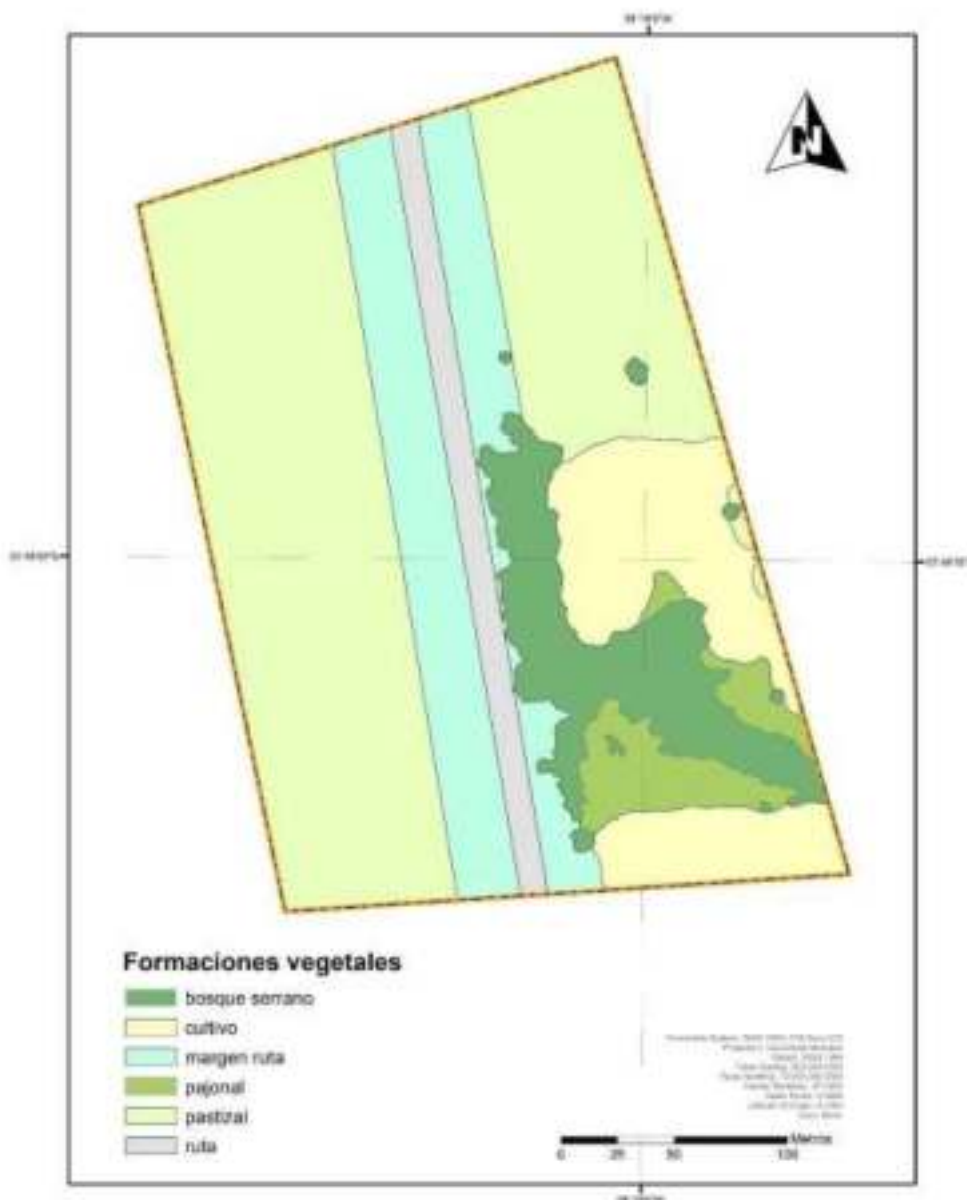
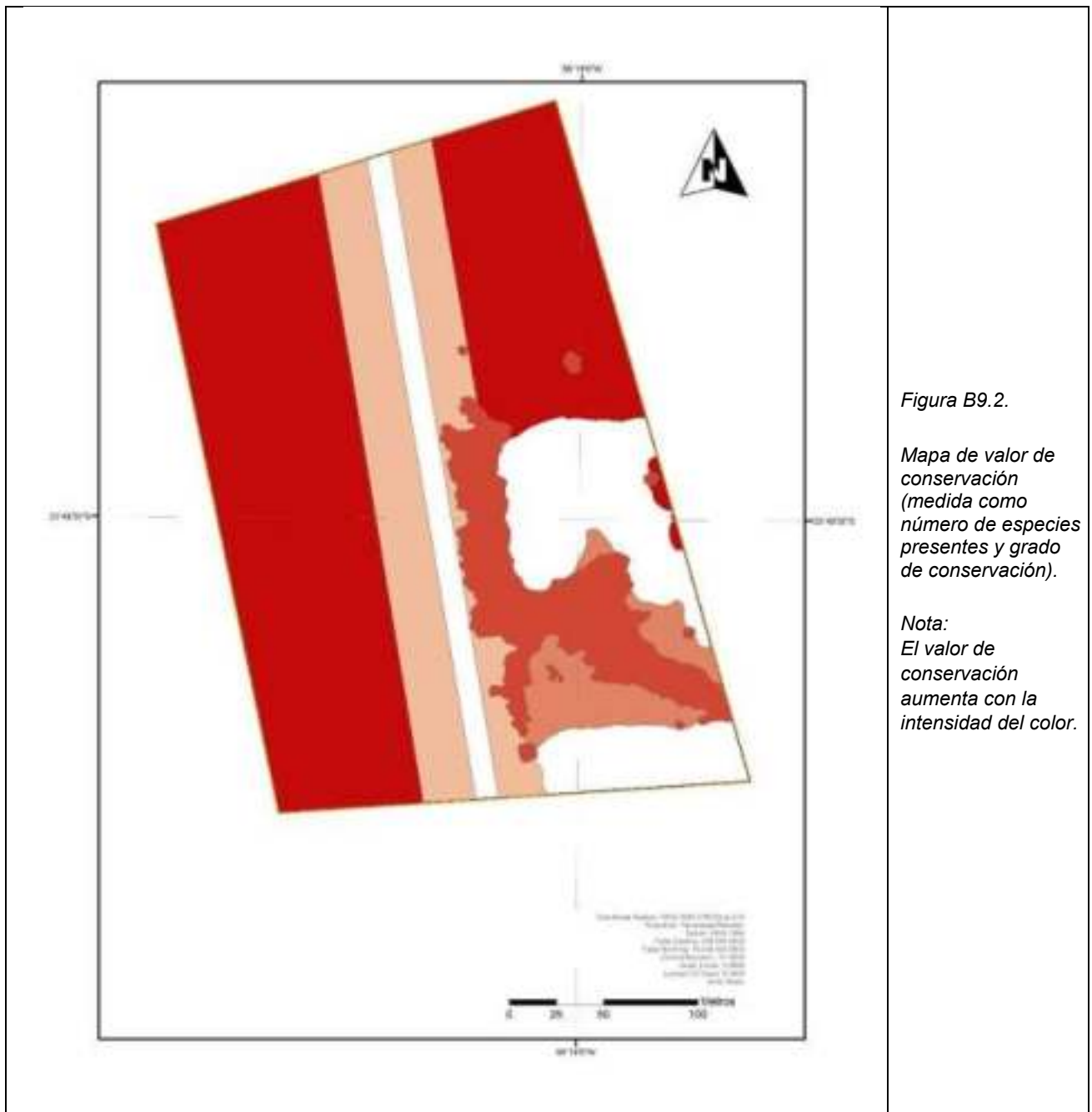


Figura B9.1

Mapa de vegetación  
del área estudiada.





### Comentarios generales sobre estado de conservación

En general los sitios estudiados, a excepción del punto nueve, se encuentran en un muy mal estado de conservación con una importante presencia de especies exóticas invasoras por lo que el valor de los ambientes próximos a la ruta se encuentra seriamente comprometido.

En función de esto se considera que las obras de ampliación de la ruta no tendrán efectos negativos sobre los componentes de vegetación a desplazar.

Para el parquizado de cancheros centrales y rotondas se sugiere utilizar especies nativas cespitosas como *Erianthus angustifolius*, *Nassella charruana*, *Paspalum quarinii* o *Paspalum exaltatum*. Estas

especies tienen la ventaja de requerir bajo mantenimiento, ser de porte compacto. El uso de especies nativas a lo largo de la ruta, sumado a la creación de varios sectores de descanso al margen de la misma donde se incluya cartelería contribuiría de manera muy efectiva a educar sobre el valor de la flora nativa y resaltaría uno de los elementos icónicos del paisaje uruguayo como son los pastizales naturales.

Las áreas seriamente comprometidas por la presencia de especies exóticas invasoras también podrían proveer una oportunidad de enseñanza para mostrar aquellas especies que deben ser controladas de forma urgente, mostrando un ejemplo concreto *in situ* de lo que puede pasar si no se implementan planes de control de las mismas.

#### **4.2.4. Ecosistemas y fauna asociada.**

##### **Introducción**

Se realizó una selección de sitios sensibles a la construcción de la doble vía de la ruta 5, entre el acceso sur a la ciudad de Canelones y 169km00. Los sitios fueron seleccionados teniendo en cuenta distintos tipos de información y fueron posteriormente visitados, con el objetivo de corroborar las asignaciones de ambientes realizadas previamente y evaluar el grado de naturalidad y, en base a ello, la fauna tetrápoda (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) potencialmente presente. También se busco detectar a mayor cantidad de especies, teniendo en cuenta los plazos de tiempo acotados y la imposibilidad de contemplar las variaciones estacionales particularmente importantes para la detección de especies migratorias.

A partir de la elaboración de listados de especies confirmadas o potencialmente presentes, se destaca la presencia de aquellas que presentan algún tipo de problema de conservación y se analiza la posibilidad de que las obras y la operación posterior de la doble vía, pueden afectar la viabilidad de las poblaciones. En ese contexto se hacen algunas recomendaciones para las fases de construcción y operación, generales para todo el trazado y particulares para algunos de los sitios seleccionados.

El objetivo general fue detectar sectores de la traza contenedores de valores relativos a la diversidad de tetrápodos y proponer medidas minimizadoras del impacto de la obra sobre la fauna.

Los objetivos particulares del trabajo fueron detectar sectores de la traza proyectada sensibles de acuerdo a información disponible (imágenes satelitales, bases de datos sobre distribución de las especies en el territorio nacional, etc.). Realizar relevamientos rápidos de valoración de los ambientes, de la potencialidad de albergar fauna tetrápoda nativa silvestre y detectar por medios directos e indirectos, especies residentes al momento de la visita. Detectar la presencia o potencial

presencia de especies con problemas de conservación en los sitios seleccionados. Proponer medidas minimizadoras del impacto de las obras, para las fases de construcción y posterior operación.

### **Metodología**

Para la selección de las áreas de estudio a considerar se tuvieron en cuenta diferentes criterios.

En primer lugar, se analizó la traza actual de la Ruta 5, entre el acceso sur a la ciudad de Canelones y el 169km00. Se identificaron los principales componentes ambientales con grados de naturalidad de medio a alto, a partir de la interpretación de imágenes satelitales.

En segundo lugar, se consideró la ubicación de la traza con respecto a las cuadrículas del Servicio Geográfico Militar (SGM) consideradas prioritarias para la conservación.

En tercer lugar, se determinó la coincidencia de la traza con el 20% del territorio Nacional Prioritario. En cuarto lugar, se analizó la vinculación de la traza con áreas protegidas del Sistema Nacional (SNAP).

Por último, se buscó identificar si hay tramos de la traza coincidentes con Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAs) (*BirdLife International*, 2009).

A partir de esta información se seleccionaron 8 sectores a ser visitados con el objetivo de ratificar o rectificar la asignación de ambientes realizada y determinar su grado de naturalidad. En ocasión de la visita se realizó una campaña de relevamiento buscando identificar por métodos directos e indirectos la mayor cantidad de especies de tetrápodos posible y la documentación fotográfica de ambientes y especies.

Posteriormente se tomaron como referencia las listas de especies potenciales para cada cuadrícula SGM que incluye los sitios seleccionados. En esas listas se consignaron las especies detectadas y se analizó la pertinencia de la consideración de las demás como potenciales o no del área de estudio, en cada caso.

Las listas finales de especies de tetrápodos potencial o confirmadamente presentes en cada área de estudio fueron analizadas para detectar especies sensibles a la obra considerada, migratorias y aquellas “con problemas de conservación”. Se consideraron como tales aquellas integradas a:

- Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Soutullo *et alli*, 2013).
- Categorías de amenaza de UICN (UICN, 2021) a escala global de toda su distribución (Figura F1).
- Categorías de amenaza de UICN, a escala regional (Carreira y Maneyro, 2015; Azpiroz *et alli*, 2012).

De la identificación de las especies sensibles al emprendimiento surgen las consideraciones y recomendaciones que se aportan, con el objetivo de minimizar la afectación de las poblaciones.

De la identificación de las especies sensibles al emprendimiento surgen las consideraciones y recomendaciones que se aportan, con el objetivo de minimizar la afectación de las poblaciones.

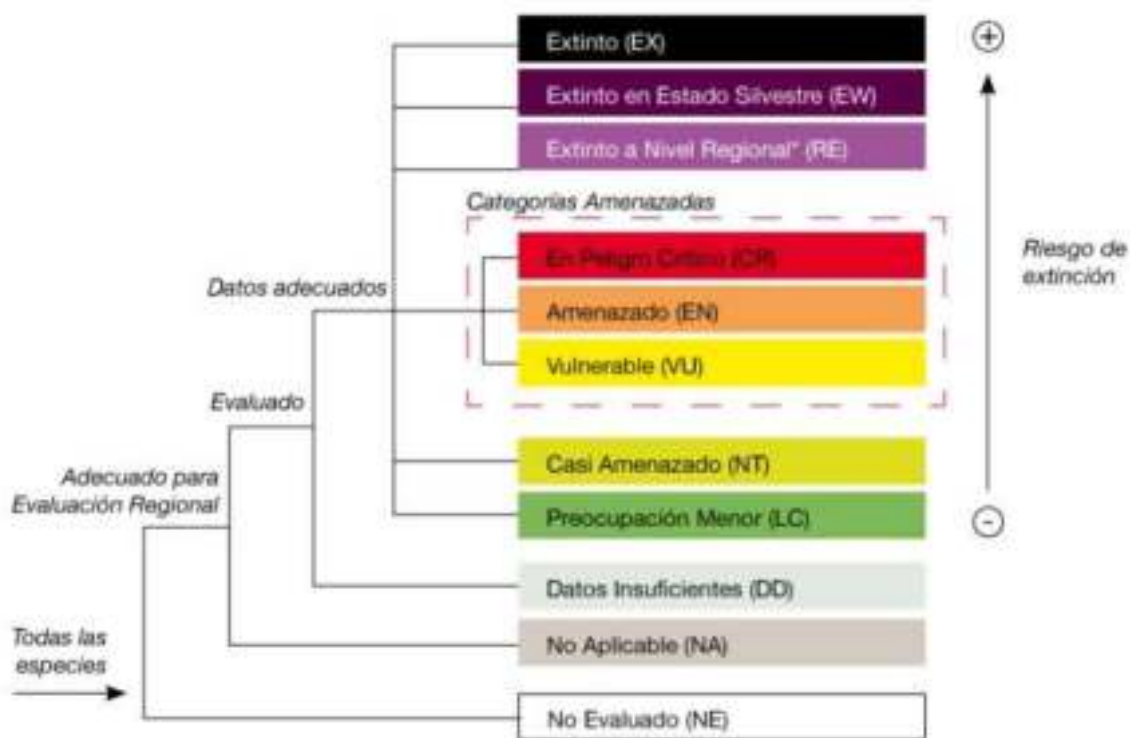


Figura F1 Categorías UICN. En el rectángulo rojo las consideradas genéricamente "amenazadas"

### Áreas de estudio.

La traza actual transcurre por las cuadrículas SGM K21 a K27. De ellas, K26 y K27 están integradas a las Clases definidas por el Plan Estratégico 2015-2020 (SNAP). K26 integra la Clase 5 y K27 la Clase 2 (ver recuadro). El resto no integra Clases de prioridad para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

#### Plan Estratégico 2015-2020 SNAP. Clases de interés para el estudio.

##### CLASE 2– Prioridad de ingreso 2015-2020:

Constituyen el conjunto de sitios de interés seleccionados para ingresar al SNAP en el período 2015-2020. Existe suficiente información asociada a ellos para identificarlos como sitios de alta prioridad. Las acciones sobre este grupo de sitios se orientan a asegurar su incorporación al sistema en el horizonte del plan, cumpliendo con la elaboración de proyectos de selección, delimitación e ingreso de áreas protegidas al sistema de acuerdo a las Directrices de Planificación de Áreas Protegidas del Uruguay.

##### CLASE 5 – Articulación con otras estrategias de conservación:



Constituyen el conjunto de sitios de interés para el SNAP, que no son prioritarios para su ingreso al sistema. Las acciones sobre este grupo de sitios se orientan a establecer estrategias de conservación alternativas, en forma conjunta con otras instituciones públicas o privadas. Son sitios que deberán ser especialmente considerados en los procesos de evaluación de impacto ambiental, evaluaciones ambientales estratégicas, y procesos de ordenamiento territorial llevados a cabo por DINAMA, DINOT o los gobiernos departamentales. Asimismo, estos sitios deberán considerarse áreas de interés en otras iniciativas privadas de conservación.

A partir de la superposición de la traza actual con el 20% del Territorio Nacional Prioritario para la Conservación (Plan Estratégico SNAP 2015-2020 3\_Documento\_Subsidiario\_3) se identificaron algunos sitios a ser relevados (Figuras F2 a F6).



Figura F2. Trazo de la ruta 5 actual y 20% del Territorio Nacional Prioritario para la Conservación (tonos de azul) entre Canelones y Mendoza.



Figura F3. Traza de la ruta 5 actual y 20% del Territorio Nacional Prioritario para la Conservación (tonos de azul) entre Mendoza y Florida

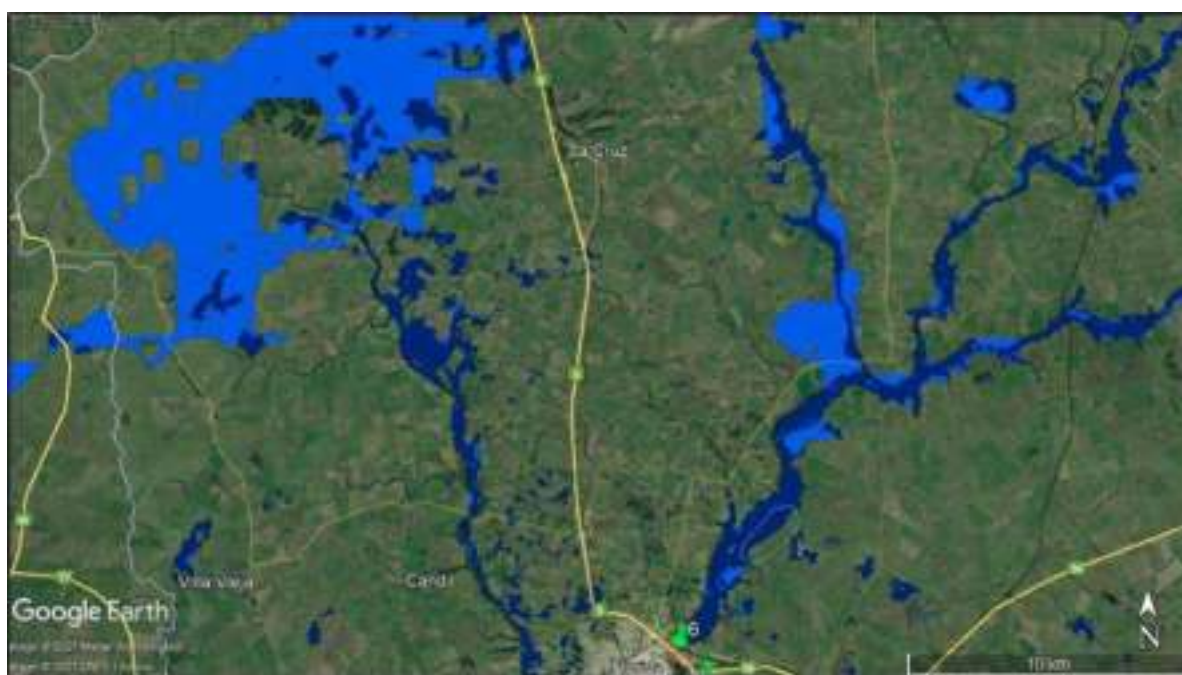
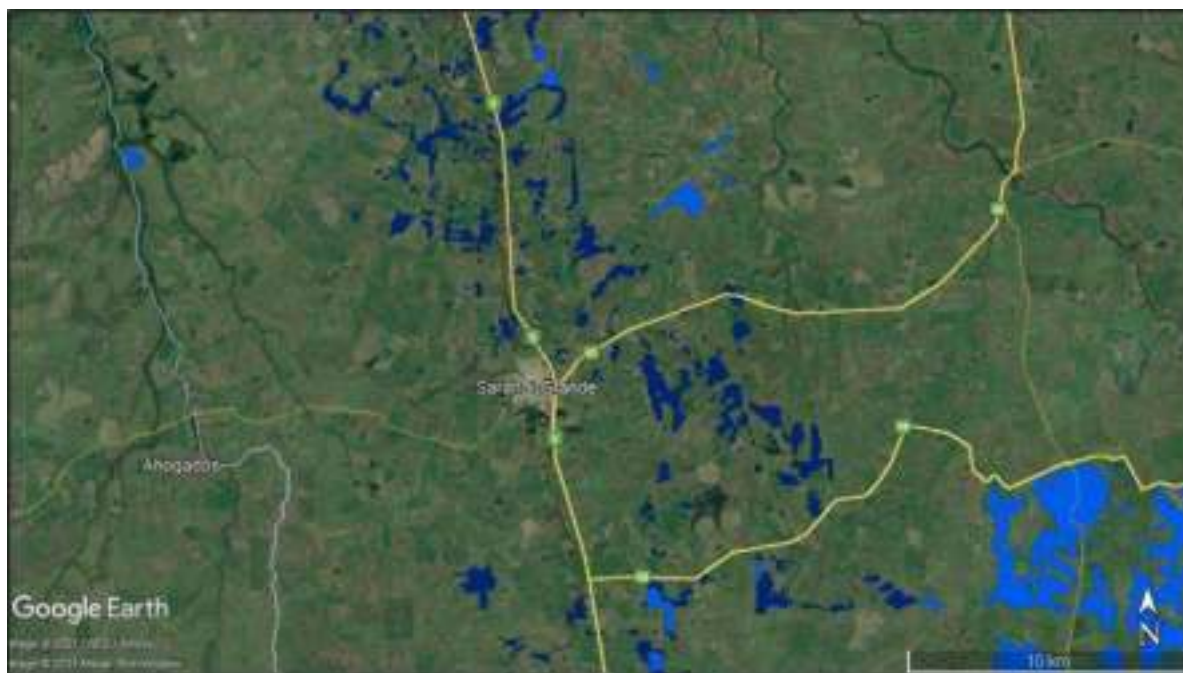


Figura F4. Traza de la ruta 5 actual y 20% del Territorio Nacional Prioritario para la Conservación (tono de azul) entre Florida y Pintado





Figura

F5. Traza de ruta 5 actual y 20% del Territorio Nacional Prioritario para la Conservación (en tonos de azul) entre Pintado y Puntas de Maciel

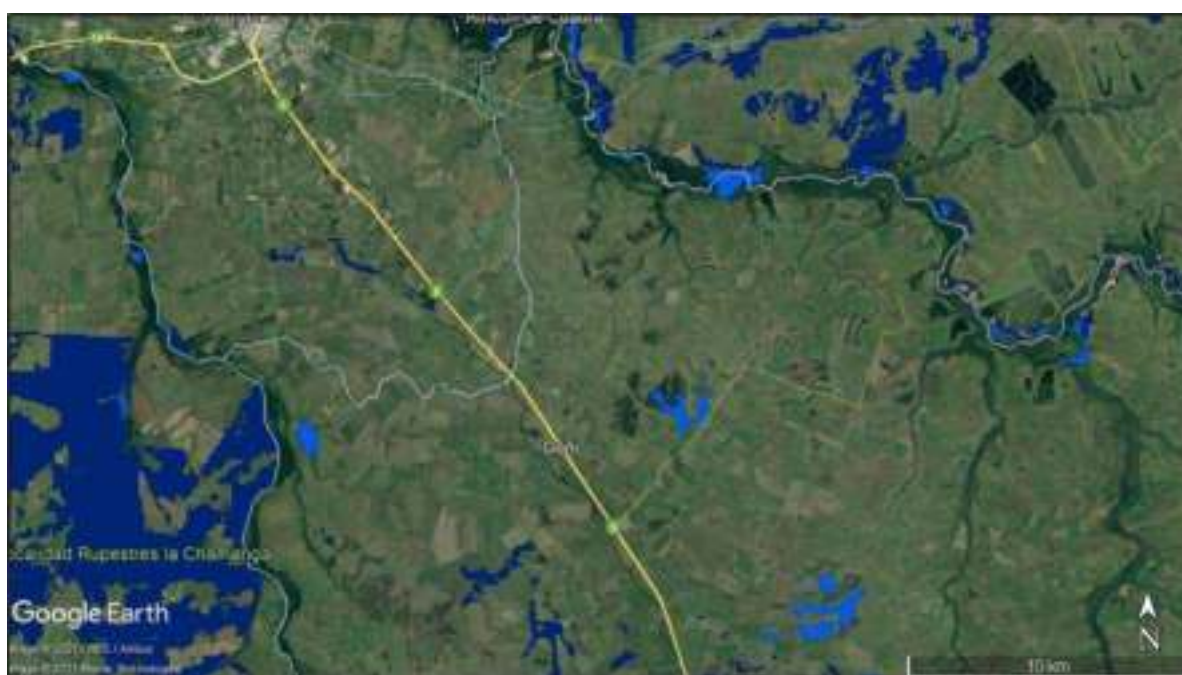


Figura F6. Traza de ruta 5 actual y 20% de Territorio Nacional Prioritario para la Conservación (tonos de azul) entre Puntas de Maciel y Durazno.

Las principales áreas de superposición corresponden a:

La vinculación de la traza con áreas silvestres protegidas del sistema nacional SNAP muestra que no hay superposición, y que las más cercanas corresponden a:

- Localidad Rupestre Chamangá, a una distancia mínima de 7 km (Figura 7).
- Paisaje protegido Humedales del Santa Lucía, a una distancia mínima de 5,4 km (Figura 8).



Figura F7 Localidad rupestre de Chamangá (contorno verde) y ruta 5 actual.



Figura F8. Paisaje Protegido Humedales del Santa Lucía (contorno verde) y ruta 5 actual

La traza considerada no atraviesa Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAs) (*BirdLife International*, 2009) siendo la más cercana el AICA UY 012. Humedales del Santa Lucía (Figura F9).








Figura F9. AICA UY 012 (contorno rojo) y ruta 5 actual.

Como resultado de estas consideraciones se definieron los 8 sitios principales a ser relevados. También se tuvo en cuenta las características de las obras, la construcción de puentes sobre cauces importantes supine niveles de afectación mayor y por lo tanto fue también un criterio empleado. En la mayor parte de los casos, los criterios coinciden y los puntos seleccionados consideran todas las variables.

Se definieron 8 áreas de estudio, en el entorno de cada uno de los sectores sensibles identificados. Están acotadas a las áreas de acceso libre, entre los alambrados perimetrales laterales de los establecimientos o residencias aledañas al trazado actual de la Ruta 5. Son superficies en general reducidas para el mantenimiento de poblaciones viables de la mayoría de las especies de tetrápodos consideradas, pero se complementan con los ambientes inmediatos (considerados y observados, aunque no se haya accedido). También se considera específicamente la capacidad de traslado de las especies.

Área de estudio	Imágenes
<p>1. Canelón chico (km 43.500).  Área de humedales lénticos y lóticos, asociados al arroyo Canelón chico, el este de la ciudad de Canelones (Figura F10).</p>	
<p>2. Canelón chico (km 48.200). Bosque ribereño asociado al cauce del arroyo Canelón chico, al norte de la ciudad de Canelones (Figura F11).</p>	
<p>3. Canelón grande (km 53 a 54). Embalse de la represa del arroyo Canelón grande, con sectores de bosque ribereño (Figura F12).</p>	





4. Paso Pache  
(km 64).  
Cauce del río  
Santa Lucía,  
bosque  
ribereño y  
ambientes  
asociados  
(Figura F13).



5. Mendoza (km  
68).  
Ambientes  
asociados  
al  
cruce de la ruta  
5 sobre el cauce  
del arroyo  
Mendoza  
(Figura F14).



<p>6. Santa Lucía chico (km 96.400). Bosque ribereño y ambientes asociados al cauce del río Santa Lucía chico, al noreste de la ciudad de Florida (ambientes suburbanos) (Figura F15).</p>	 An aerial photograph showing a river flowing through a landscape. A red-shaded rectangular area highlights a section of the riverbank. To the left of the river is a dense urban grid, and to the right are more open, suburban-style areas with scattered buildings and trees. A green dot is visible on the river within the shaded area.
<p>7. Cerro pelado (km 92.200). Cauce de la cañada del Cerro Pelado, relictos de bosque ribereño y humedales asociados (Figura F16).</p>	 An aerial photograph showing a dry, winding riverbed or cañada. A red-shaded rectangular area highlights a section of the dry bed. The surrounding landscape is a mix of green vegetation and brown, cleared land. A green dot is visible on the dry riverbed within the shaded area. The text 'Google Earth' is visible in the bottom left corner of the image.



8. Juncal (km 95). Ambientes asociados a la cañada del Juncal, al sureste de la ciudad de Florida, muy próximo a la desembocadura en el río Santa Lucía chico (Figura F17).



## Resultados

### 1. Canelón chico (km 43.500).

El cauce del arroyo Canelón chico (Figura F18), al este de la ciudad de Canelones, transcurre por un parque de acceso público (Parque Artigas, en la margen oeste) (Figura F19) y predios suburbanos (margen este) vinculados a la producción agropecuaria.



Figura F18. Cauce del arroyo Canelón chico.



*Figura F19. Parque Artigas*

En el extremo sur del área considerada hay emprendimientos industriales (frigorífico). Se presenta fuertemente impactado por la cercanía de la ciudad y el intenso uso que la población hace del mismo. Los ambientes contenidos presentan grados de naturalidad bajos o muy bajos, hay disposición irregular de residuos (Figura F20), evidencia de actividades extractivas, vestigios de quemados, etc. Todo esto, junto con la extendida presencia de especies vegetales exóticas determina fuertemente la oferta de recursos para la fauna nativa (Figura F21).

El aporte de los ambientes aledaños al cauce al funcionamiento del corredor biológico asociado es muy bajo, por la parquización y exotismo del margen oeste y por la sustitución de ambientes naturales en el este. La mayor parte de las especies potencial o confirmadamente presentes son de amplia distribución geográfica nacional, sin problemas de conservación y alta capacidad de adaptarse a ambientes altamente modificados. El aporte de estos ambientes a la conservación de la biodiversidad de la región es muy bajo, en cambio es importante como centro de dispersión de vegetación exótica y de especies exóticas de fauna silvestre (fundamentalmente roedores).





*Figura F20. Disposición irregular de residuos. Parque Artigas*



*Figura F21. Parquización.*

En el Cuadro F1 se muestra la riqueza específica potencialmente presente en la cuadrícula SGM

K27 “Santa Lucía” y la cantidad de ellas consideradas “con problemas de conservación” de acuerdo a los criterios desarrollados en el apartado relativo a los métodos empleados. También se presentan la cantidad de especies que se estiman potencialmente presentes en el área de estudio considerada, teniendo en cuenta los ambientes representados y su grado de naturalidad. Se indica la cantidad de ellas consideradas “con problemas de conservación” (prioritarias).

<b>Cuadro F1. Cantidad de especies potenciales para la cuadrícula y para el área de estudio, por Clase zoológica y total.</b>					
	<b>Anfibios</b>	<b>Reptiles</b>	<b>Aves</b>	<b>Mamíferos</b>	<b>Total</b>
<b>POTENCIALES K 27</b>	32	31	243	39	<b>345</b>
<b>Especies prioritarias</b>	6	5	45	16	<b>72</b>
<b>ACOTADAS ÁREA 1</b>	9	9	74	8	<b>100</b>
<b>Especies prioritarias</b>	1	1	4	0	<b>6</b>
Nota: Se indican también las cantidades integradas a la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Especies prioritarias).					

Los listados completos se presentan en Anexos del sector.

Las especies con problemas de conservación son:

*Leptodactylus latrans* (Rana Común).

*Salvator merianae* (Lagarto).

*Aramus guarauna* (Carao).

*Buteo swainsoni* (Aguilucho Langostero) Visitante Estival.

*Cinclodes fuscus* (Remolinera) Visitante Invernal.

*Paroaria coronata* (Cardenal Copete Rojo).

En Anexo del sector se desarrolla la información básica relativa a cada una de ellas.

Del total de especies potencialmente presentes 11 son migratorias (todas aves), 9 son Residentes Estivales, 1 Visitante Estiva y 1 Visitante Invernal.

Se detectan bajos niveles de riqueza y en particular de especies migratorias o “con problemas de conservación”.

Los ambientes a ser afectados por la obra no revisten trascendencia para el mantenimiento de la diversidad de especies autóctonas y ofrecen escasos recursos para pocas especies. El entorno altamente modificado restringe las posibilidades de proponer medidas minimizadoras de la afectación o de restauración posterior.

## **2.Canelón chico (km 48).**

Los ambientes contenidos en el área considerada corresponden a humedales lénticos semi permanentes, asociados al cauce del arroyo Canelón chico (Figura F22). Todo el sector se encuentra afectado no solo por la traza actual de la ruta 5, sino también por la ruta 62 que transcurre paralela (Figura F23). El uso de la tierra en sus inmediaciones es prácticamente de abandono en la margen sur y productivo en la norte, donde además se desarrolla uso residencial suburbano.

Los humedales se presentan afectados por disposición irregular de residuos (Figura F24), el bosque ribereño es residual, secundario y con fuerte presencia de especies de leñosas exóticas invasoras. Hay evidencia de usos extractivos y fuerte presencia humana y tráfico de vehículos.

De todas formas, se percibe una mayor continuidad ambiental entre el área de estudio y el resto de la cuenca (arroyo Canelón grande y en segunda instancia Río Santa Lucía) que en el área de estudio 1. Si bien es también un área degradada, mantiene una oferta relativamente más alta de recursos para la fauna tetrápoda (Figuras F25 y F26).



*Figura F22. Cauce arroyo Canelón chico*





*Figura F23. Rutas 5 y 62 sobre cauce del arroyo Canelón chico.*



*Figura F24. Disposición irregular de residuos en las inmediaciones del cauce del arroyo Canelón chico.*



Figura F25 Viguá (*Phalacrocorax olivaceus*) en un humedal léntico asociado al arroyo.



Figura F26. Músico (*Alagaidioides badius*).

En el Cuadro F2 se presentan los valores de riqueza potencial para la cuadrícula y el área de estudio y se destaca en ambos casos la presencia de especies “con problemas de conservación”.

Cuadro F2. Cantidad de especies potenciales para la cuadrícula y para el área de estudio, por Clase zoológica y total.					
	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos	Total
<b>POTENCIALES K 27</b>	32	31	243	39	<b>345</b>
<b>Especies prioritarias</b>	6	5	45	16	<b>72</b>
<b>ACOTADAS ÁREA 2</b>	10	13	76	13	<b>112</b>
<b>Especies prioritarias</b>	1	1	1	3	<b>6</b>
Nota: Se indican también las cantidades integradas a la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Especies prioritarias).					

Los listados completos se aportan en Anexos del sector.

Las especies potencial o confirmadas, “con problemas de conservación” son:

*Leptodactylus latrans* (Rana Común)

*Salvator merianae* (Lagarto)

*Paroaria coronata* (Cardenal Copete Rojo)

*Cerdocyon thous* (Zorro Perro)

*Dasypus novemcinctus* (Tatú)

*Myocastor coypus* (Nutria)

En Anexo del sector se desarrolla la información básica relativa a cada una de ellas.

El componente migratorio involucra a 17 especies (3 mamíferos, 14 aves). Los mamíferos migratorios están presentes en el país en los meses más cálidos y se reproducen en el territorio nacional. 13 de las aves son Residentes Estivales y 1, Visitante Estival.

Las principales afectaciones de la obra considerada sobre la fauna tetrápoda nativa se asocian a la interrupción de la conexión biológica y al riesgo de atropellamiento. El mantenimiento de la conectividad biológica está determinado por la continuidad de los ambientes y por la ausencia de barreras físicas. Si bien los ambientes están parcialmente degradados, conservan un grado de naturalidad medio que sería deseable mantener, favoreciendo la regeneración vegetal, idealmente con control de flora exóticas en simultáneo. El riesgo de atropellamiento se ve agravado en el caso de que no se desarrollen la oferta de sitios de pasaje de fauna adecuados y la única opción, para la fauna de porte medio, sea transitar por sobre las vías de tránsito (ruta 5 actual, ruta 5 a desarrollar y ruta 62). A este respecto son trascendentes las dimensiones de las alcantarillas bajo las rutas y que no se restrinjan únicamente al sector acuático (con alturas de cauce normal parte de las alcantarillas deben tener suelo seco o húmedo, pero no alto nivel de agua). También hay una alta probabilidad de colisiones de aves en vuelo, con vehículos, lo que está parcialmente determinado por las velocidades de circulación.



### 3.Canelón grande (km 53).

El arroyo Canelón grande transcurre por una región con una larga historia productiva. Los ambientes aledaños al cauce han sido sustituidos por áreas de producción agropecuaria, restringiendo los ambientes en condiciones cercanas a lo natural al entorno inmediato.

Este entorno estaba originalmente ocupado por bosque ribereño y humedales lénticos asociados al cauce principal. Este bosque ribereño se constituía en un importante corredor biológico vinculado a la cuenca del río Santa Lucía. El bosque ribereño se vio afectado por la construcción del embalse (1955) (Figura F27), la parquización europeizante aguas abajo (Figura F28) y la invasión de especies de vegetales leñosos invasivos. Los márgenes del embalse se presentan sin vegetación arbustiva o arbórea, salvo ejemplares exóticos cultivados (Figura F29) y uso pocos ejemplares nativos aislados (Figura F30). La vegetación acuática también tiene una presencia casi vestigial (Figura F31). Esto determina una baja oferta de recursos para una parte importante de la fauna tetrápoda. Aguas abajo del represamiento se desarrolla un área parquizada, con caminería, infraestructuras y especies vegetales exóticas ornamentales. El cauce propiamente dicho retoma un aspecto más sano abajo de la represa (Figura F32) y aguas arriba, más allá del área ocupada por el espejo de agua.



*Figura F27. Represa Canelón grande.*



*Figura F28. Parque Canelón grande.*



*Figura F29. Flora exótica en el Parque Canelón grande.*



*Figura F30. Vestigios de flora nativa en los terraplenes de la Represa Canelón grande.*



*Figura F31. Vegetación acuática en la Represa Canelón grande.*





*Figura F32. Cauce del arroyo Canelón grande aguas abajo de la represa.*

El represamiento produce una fuerte interrupción en la conexión biológica, afectando el tránsito natural de ejemplares aguas arriba y aguas abajo, no se han previsto pasajes de fauna. La única opción para la fauna cursora es transitar sobre la ruta actual, con el riesgo evidente de atropellamiento. Este tránsito se ve desestimulado por la altura de los terraplenes y por el grado de naturalidad de los ambientes inmediatos.

En contraparte, el reservorio de agua, si bien no es natural, ofrece un conjunto de recursos que hacen posible la presencia de numerosas especies, más directamente vinculadas al componente acuático.

En el Cuadro F3 se presenta la riqueza potencial para el área de estudio y para la cuadrícula SGM que la contiene. Se destacan las cantidades de especies potencialmente presentes “con problemas de conservación”.

Los listados completos se presentan en Anexos del sector.

<b>Cuadro F3. Cantidad de especies potenciales para la cuadrícula y para el área de estudio, por Clase zoológica y total.</b>					
	<b>Anfibios</b>	<b>Reptiles</b>	<b>Aves</b>	<b>Mamíferos</b>	<b>Total</b>
<b>POTENCIALES K 27</b>	32	31	243	39	<b>345</b>
<b>Especies prioritarias</b>	6	5	45	16	<b>72</b>
<b>ACOTADAS ÁREA 3</b>	17	22	108	19	<b>166</b>
<b>Especies prioritarias</b>	1	3	4	8	<b>16</b>

Nota: se indican también las cantidades integradas a la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Especies prioritarias).

16 de las especies potenciales o confirmadas presentan algún tipo de problema de conservación:

*Leptodactylus latrans*, Rana Común.

*Bothrops alternatus*, Víbora de la Cruz.

*Micrurus altirostris*, Coral.

*Salvator merianae*, Lagarto.

*Aramus guarauna*, Carao.

*Buteo swainsoni*, Aguilucho Langostero.

*Nothura maculosa*, Perdiz.

*Paroaria coronata*, Cardenal Copete Rojo.

*Cerdocyon thous*, Zorro Perro.

*Ctenomys torquatus*, Tucu-tucu Común.

*Dasypus hybridus*, Mulita.

*Dasypus novemcinctus*, Tatú.

*Lontra longicaudis*, Lobito de Río.

*Lycalopex gymnocercus*, Zorro Gris.

*Myocastor coypus*, Nutria.

*Scapteromys tumidus*, Rata de Pajonal.

En Anexo del sector se desarrolla la información básica relativa a cada una de ellas.

El componente migratorio potencial refiere a 18 tetrápodos, 3 mamíferos (presente en el período cálido del año) y 15 aves (2 Visitantes Invernales, 3 Visitantes Estivales y 10 Residentes Estivales).

El ambiente a ser afectado por la obra es de bajo grado de naturalidad, corresponde al parque compuesto casi exclusivamente por vegetación exótica, donde además se desarrollan estructuras y hay presencia humana. La continuidad ambiental de corredor biológico ya se encuentra afectada y la obra profundizará quizá aún más la situación. No es posible proponer medidas correctivas sin que las mismas involucren a las obras previas. El espejo de agua de la represa convoca no solo una importante riqueza de especies de aves acuáticas sino también una importante abundancia de

algunas de ellas, por lo que el riesgo de colisión con vehículos es alto y dependiente de la velocidad de circulación. El riesgo de atropellamiento para la fauna cursora es real, aunque condicionado por la baja accesibilidad y naturalidad de los ambientes aledaños.

#### 4. Paso Pache (km 64).

El área de estudio originalmente considerada fue ampliada como consecuencia del trabajo de campo. Se incluyó en esta segunda instancia un conjunto de humedales lénticos ubicados al sur del cruce de la ruta 5 sobre el cauce del río Santa Lucía (Figura F33).



*Figura F33. Zona ampliada asociada al río Santa Lucía.*

El grado de naturalidad de los ambientes directamente asociados al cauce es medio. Si bien se constituye en un trascendental corredor biológico (por vía acuática y terrestre) hay una fuerte presencia de especies vegetales exóticas (Figura F34), las mismas son más abundantes en el entorno del bosque nativo, restringido a la franja más o menos inmediata al cauce (Figura F35).





*Figura F34. Ambientes invadidos por especies exóticas en el río Santa Lucía.*



*Figura F35. Cauce del río Santa Lucía en el cruce de ruta 5.*

Hay evidencia de usos recreativos y actividades extractivas no reguladas (Figura F36).



*Figura F36. Restos de fogones debajo de puente de ruta 5 sobre el río Santa Lucía.*

Los humedales del entrono tiene grados de naturalidad de medios a altos y ocupan una superficie significativa, lo que potencia la residencia no solo de ejemplares, sino también de poblaciones de especies, algunas de ellas con problemas de conservación. De todos los sitios seleccionados es el que presenta la mayor probabilidad de verse afectado por las obras, tanto sea en lo concerniente a la continuidad de la conexión biológica, como en los riesgos de atropellamiento o colisión, de fauna cursora o voladora, sobre el trazado. La altura del puente actual hace innecesaria la consideración de la definición de sitios de pasaje de fauna (es poco probable el tránsito por sobre la ruta, teniendo una opción adecuada debajo) (Figuras F37 y F38), pero todo el sector comprendido entre el 61km500 y el cauce debe considerarse tramo de pasaje de fauna y prever medidas tendientes a minimizar su afectación.





*Figura F37. Huellas evidenciando fauna bajo el puente actual.*



*Figura F38. Huellas de fauna nativa en una margen del río Santa Lucía.*

En el Cuadro F4 se presentan las riquezas específicas del sitio y de la cuadrícula SGM que lo contiene, y se discriminan las especies “con problemas de conservación” en cada caso.

<b>Cuadro F4. Cantidad de especies potenciales para la cuadrícula y para el área de estudio, por Clase zoológica y total.</b>					
	<b>Anfibios</b>	<b>Reptiles</b>	<b>Aves</b>	<b>Mamíferos</b>	<b>Total</b>
<b>POTENCIALES K 26</b>	31	31	236	39	<b>337</b>
<b>Especies prioritarias</b>	6	5	41	17	<b>69</b>
<b>ACOTADAS ÁREA 4</b>	13	16	84	20	<b>133</b>
<b>Especies prioritarias</b>	1	2	3	5	<b>11</b>
Nota: se indican también las cantidades integradas a la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Especies prioritarias).					

Los listados completos se presentan en Anexos del sector.

Muchas de las especies potenciales lo son por las características de la conexión biológica que vincula el sitio con la cuenca del río Santa Lucía. Los valores contenidos en la mencionada cuenca determinaron que, aguas abajo, se haya definido un área de conservación integrante del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP).

Las especies “con problemas de conservación” confirmadas o potenciales para el área de estudio son:

*Leptodactylus latrans*, Rana Común.

*Bothrops alternatus*, Víbora de la Cruz.

*Salvator merianae*, Lagarto.

*Aramus guarauna*, Carao.

*Buteo swainsoni*, Aguilucho Langostero.

*Paroaria coronata*, Cardenal Copete Rojo.

*Cerdocyon thous*, Zorro Perro.

*Dasypus novemcinctus*, Tatú.

*Hydrochoerus hydrochaeris*, Carpincho.

*Myocastor coypus*, Nutria.

*Scapteromys tumidus*, Rata de Pajonal.

Hay 18 especies migratorias, 3 mamíferos (presentes en los meses más cálidos en el territorio nacional) y 15 aves (14 Residentes Estivales y 1 Visitante Estival).

La construcción de un nuevo puente, al oeste del actual, implicará un canal de desmonte que sumará afectación a la continuidad el corredor biológico asociado al cauce del río. Las medidas minimizadoras de este aspecto ambiental refieren a los cuidados antes y después de la realización

de la obra y a la restitución de los ambientes posteriormente, incluyendo el control de la previsible invasión por flora exótica. La mayor parte del pasaje de fauna se dará por debajo de los puentes, por lo que, en ese sector, no se prevé la definición de pasajes de fauna específicos. En el área de humedales (61km500 a 63km00 aprox.) se deben prever acciones tendientes a minimizar el atropellamiento y colisión de fauna, y la continuidad ambiental que permita el pasaje de fauna cursora sin que sea necesariamente sobre la ruta (actual y a construir).

### **5. Mendoza (km 68).**

El arroyo Mendoza es un tributario del río Santa Lucía, en el que desemboca unos 6 kilómetros aguas abajo de área de estudio. Si bien toda su cuenca transcurre por áreas de larga historia de producción agropecuaria, mantiene la integridad de los ambientes aledaños (bosque ribereño y humedales asociados al cauce principal) en grado al menos medio de naturalidad (Figura F39). Hay presencia de especies vegetales exóticas, evidencias de uso y actividades extractivas.



*Figura F39. Ambientes asociados al cauce del arroyo Mendoza.*

La biodiversidad potencial está determinada por su vinculación funcional con el Río más que por la superficie de ambientes naturales que comprende.

La altura del puente actual de la ruta 5 (Figura F40) y del antiguo, vecino (Figura F41) es tal que permite el pasaje de la fauna potencial de mayor porte. La misma condición es esperable para el puente nuevo. Persisten ciertos riesgos de colisión con fauna voladora por la continuidad de



ambientes disponibles a ambos lados, probablemente minimizados por la reducción de velocidad que implica la presencia del peaje carretero.



*Figura F40. Puente ruta 5 sobre el arroyo Mendoza.*



*Figura F41. Puente antiguo sobre el arroyo Mendoza.*

En el Cuadro F5 se muestran los valores de riqueza potencial para la cuadrícula SGM que lo incluye y para el sitio específico, también se presentan las cantidades de especies con problemas de conservación.

<b>Cuadro 5.</b> <b>Cantidad de especies potenciales para la cuadrícula y para el área de estudio, por Clase zoológica y total.</b>					
	<b>Anfibios</b>	<b>Reptiles</b>	<b>Aves</b>	<b>Mamíferos</b>	<b>Total</b>
<b>POTENCIALES K 26</b>	31	31	236	39	<b>337</b>
<b>Especies prioritarias</b>	6	5	41	17	<b>69</b>
<b>ACOTADAS ÁREA 5</b>	11	9	67	13	<b>100</b>
<b>Especies prioritarias</b>	1	1	1	5	<b>8</b>
Nota: se indican también las cantidades integradas a la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Especies prioritarias).					

Los listados completos se presentan en anexos del sector.

Las especies potencialmente presentes o confirmadas, con algún tipo de problema de conservación son:

*Leptodactylus latrans*, Rana Común.

*Salvator merianae*, Lagarto.

*Paroaria coronata*, Cardenal Copete Rojo.

*Cerdocyon thous*, Zorro Perro.

*Ctenomys torquatus*, Tucú-tucú Común.

*Dasypus hybridus*, Mulita.

*Dasypus novemcinctus*, Tatú.

*Myocastor coypus*, Nutria.

En el caso de las especies de mayor porte se considera a potencialidad de su eventual pasaje más que la residencia estable en el sitio.

En Anexo del sector se desarrolla la información básica relativa a cada una de ellas.

El componente migratorio potencial comprende 12 especies de tetrápodos, 11 aves (todas residentes Estivales) y 1 mamíferos (también estival).

La construcción de un nuevo puente paralelo (y cercano) no implicará un cambio sustancial en las condiciones del corredor biológico, aunque deberán extremarse los cuidados para afectar la menor

superficie de bosque ribereño (Figura F42) y de humedales (Figura F43), y prever a recuperación controlada de los ambientes afectados.



*Figura F42. Sector Este.*



*Figura F43. Sector Oeste.*

**6.Santa Lucía chico (km 96.400).**

El río Santa Lucía chico integra la cuenca del río Santa Lucía, de reconocido valor por la biodiversidad contenida. El sector integrante del área de estudio transcurre por una zona suburbana de la ciudad de Florida, lo que le restringe la potencialidad de albergar fauna tetrápoda nativa. Debajo del puente actual hay vías de acceso a la ciudad (Figura F44), con intenso tráfico. El nuevo puente se ubicará al norte del actual (Figura F45), en una zona residencial y entre el puente actual y el ferroviario, distante unos 300 metros (Figura F46).



*Figura F44. Accesos a la ciudad bajo el puente de ruta 5 sobre el río Santa Lucía chico.*





*Figura F45. Puente de ruta 5 sobre el río Santa Lucía chico.*



*Figura F46. Puente ferroviario sobre río Santa Lucía chico muy próximo a ruta 5.*

La altura del puente permite el pasaje de fauna sin necesidad de acceder a la ruta, minimizando el riesgo de atropellamiento.



Los ambientes que se verán afectados serán principalmente el bosque ribereño (Figura F47) que presenta grado de naturalidad medio (por su composición y porte) a bajo (por su ubicación y evidencias de uso) (Figura F48).



*Figura F47. Cauce del río y bosque ribereño.*



*Figura F48. Evidencias del intenso uso del bosque ribereño en el río Santa Lucía chico.*

La dimensión del cauce es tal que no se puede descartar el uso (aunque no sea más que en tránsito) de las especies de mayor porte de entre la fauna potencialmente presente.

En el Cuadro F6 se presentan los valores de riqueza potencial para la cuadrícula SGM que lo abarca y concretamente, para el área de estudio. También se muestran los valores de cantidad de especies “con problemas de conservación”.

<b>Cuadro F6.</b>					
<b>Cantidad de especies potenciales para la cuadrícula y para el área de estudio, por Clase zoológica y total.</b>					
	<b>Anfibios</b>	<b>Reptiles</b>	<b>Aves</b>	<b>Mamíferos</b>	<b>Total</b>
<b>POTENCIALES K 25</b>	24	33	226	37	320
<b>Especies prioritarias</b>	4	5	40	14	63
<b>ACOTADAS ÁREA 6</b>	12	20	78	16	126
<b>Especies prioritarias</b>	1	3	1	4	9
Nota: se indican también las cantidades integradas a la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Especies prioritarias).					

En el Anexo del sector se presentan los listados totales de especies de tetrápodos.

Entre las especies potenciales hay algunas que presentan problemas de conservación:

*Leptodactylus latrans*, Rana Común.

*Boiruna maculata*, Musurana.

*Bothrops alternatus*, Víbora de la Cruz.

*Micrurus altirostris*, Coral.

*Salvator merianae*, Lagarto.

*Paroaria coronata*, Cardenal Copete Rojo.

*Cerdocyon thous*, Zorro Perro.

*Dasypus novemcinctus*, Tatú.

*Hydrochoerus hydrochaeris*, Carpincho.

*Myocastor coypus*, Nutria.

En Anexo del sector se desarrolla la información básica relativa a cada una de ellas.

El componente migratorio potencial abarca 14 especies de aves (Residentes Estivales) y 3 mamíferos (también presentes en la parte más cálida del año).

Considerando que el nuevo puente tendrá características semejantes al actual, no se considera la propuesta de elaborar pasajes de fauna específicos. El riesgo de atropellamiento o colisión sobre la

ruta se ve disminuido por las limitaciones de velocidad inherentes al tramo suburbano y porque la mayor parte de los movimientos se darán debajo de los puentes.

La afectación a la continuidad del corredor biológico asociado al cauce y el bosque ribereño se podrá minimizar con medidas en las etapas de obra y posterior a ellas.

### **7.Cerro pelado (km 92.2).**

El sitio corresponde al cruce de la ruta 5 sobre la cañada del Cerro Pelado, que es tributaria del río Santa Lucía (del que dista menos de 3 kilómetros, en línea recta). Transcurre por un área de producción agropecuaria, que limita la extensión de ambientes en condiciones cercanas a lo natural a pocos metros del cauce. No hay presencia de bosque ribereño (Figura F49, aunque si algunos arbustos que aumentan la oferta de recursos para la fauna tetrápoda.



*Figura F49. Ausencia de vegetación arbórea en las márgenes de la cañada Cerro Pelado.*

Hay presencia de vegetación exótica, invasora e implantada, en las inmediaciones y evidencias de usos extractivos (Figura F50).





*Figura F50. Ambientes modificados y flora exótica en las inmediaciones.*

La diversidad potencial está directamente vinculada a la cercanía del río y a la continuidad ambiental entre ambos cauces. En las inmediaciones del puente actual hay ausencia de vegetación arbustiva y arbórea, por lo que no se afectarán relictos de bosque ribereño como consecuencia de las obras. Hay presencia de vegetación acuática (Figura F51) y la estructura del ambiente vuelve a ser más diversa y compleja tanto aguas abajo (Figura F52) como aguas arriba.



*Figura F51. Ambientes acuáticos y su flora con grado medio de naturalidad.*



*Figura F52. Cauce de la cañada de Cerro Pelado, aguas abajo del puente de ruta 5.*

En el Cuadro F7 se presentan los valores de riqueza asociados a la cuadrícula SGM que lo contiene y los acotados al sitio preciso del cruce. También se aportan las cantidades de especies con problemas de conservación.

<b>Cuadro F7.</b>					
<b>Cantidad de especies potenciales para la cuadrícula y para el área de estudio, por Case zoológica y total.</b>					
	<b>Anfibios</b>	<b>Reptiles</b>	<b>Aves</b>	<b>Mamíferos</b>	<b>Total</b>
<b>POTENCIALES K 25</b>	24	33	226	37	<b>320</b>
<b>Especies prioritarias</b>	4	5	40	14	<b>63</b>
<b>ACOTADAS ÁREA 7</b>	10	15	63	14	<b>102</b>
<b>Especies prioritarias</b>	1	3	5	3	<b>12</b>
Nota: se indican también las cantidades integradas a la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Especies prioritarias).					

En los anexos del sector se presentan las listas completas de tetrápodos potenciales y confirmados para el sitio.

Entre las especies potenciales hay algunas que presentan problemas de conservación:

*Leptodactylus latrans*, RanAa Común.

*Boiruna maculata*, Musurana.

*Bothrops alternatus*, Víbora de la Cruz.

*Micrurus altirostris*, Coral.

*Buteo swainsoni*, Aguilucho Langostero.

*Geranoaetus melanoleucus*, Águila Mora.

*Nothura maculosa*, Perdiz.

*Paroaria coronata*, Cardenal Copete Rojo.

*Rhynchotus rufescens*, Martineta.

*Cerdocyon thous*, Zorro Perro.

*Ctenomys torquatus*, Tucu-tucu Común.

*Myocastor coypus*, Nutria.

En Anexo del sector se desarrolla la información básica relativa a cada una de ellas.

El componente migratorio potencial integra 11 especies, 1 mamíferos (presente en los meses más cálidos) y 10 aves (8 Residentes Estivales y 2 Visitantes Estivales).

La obra proyectada no aportará significativamente a la discontinuidad de la conexión biológica ya que el área está despejada de bosques nativos actualmente. La probabilidad de eventos de



atropellamiento se ve relativizada por las características del puente, se mantiene la expectativa para colisiones con ejemplares en vuelo sobre el cauce.

### **8. Juncal (km 95).**

El sitio corresponde al cruce de la ruta 5 sobre el arroyo Juncal, en el área suburbana de la ciudad de Florida (Figura F53).



*Figura F53. Puente de ruta 5 sobre la cañada del Juncal.*

El cauce proviene de una región de producción agropecuaria y poco antes de su desembocadura en el río Santa Lucía chico hay emprendimientos industriales. Menos de 500 metros separan el arroyo del río, lo que potencia la presencia de fauna trasladándose entre un sitio y otro. Sin embargo, el tramo del río al que se vincula es prácticamente urbano y su diversidad potencial se ve acotada en extremo por el deterioro de la vegetación nativa (usos extractivos, presencia de exóticas invasoras, etc.), urbanización, parquización (Parque Robaina), alta presencia humana, usos no regulados de los recursos, ruidos, iluminación, residuos, etc. El área de estudio es además utilizada intensamente para actividades al aire libre por parte de la población cercana (Figura F54).



*Figura F54. Zona de intenso uso recreativo en el área de estudio.*

Las márgenes del cauce solo conservan relictos de vegetación arbórea nativa (Figura F55), siendo alta la presencia de vegetación exótica invasora y de áreas sin bosque ribereño, con algunos arbustos, que aportan algo de diversidad ambiental y recursos para la fauna. También hay humedales artificiales colonizados por fauna silvestre (Figura F56).





Figura F55. Naranjero (*Tharupis bonariensis*)



Figura F56. Humedales lénticos artificiales asociados a la cañada del Juncal.

En la cuenca alta se desarrollan distintos tipos de producciones agropecuarias e infraestructuras.

La construcción de un nuevo puente, al este del actual, no afectará significativamente el ya deteriorado corredor biológico que vincula las nacientes del cauce con el río Santa Lucía chico. No

implicará la erradicación significativa de vegetación arbórea, y el tránsito de fauna cursora se dará principalmente por debajo de los puentes. La ubicación urbana supone restricciones a la velocidad de tránsito y minimiza la eventualidad de colisiones.

La mayor parte de las especies confirmadas y potencialmente presentes son las que tienen mejor capacidad de adaptación a ambientes altamente modificados, con amplias distribuciones nacionales y si problemas de conservación. En el Cuadro F8 se presentan las riquezas específicas de cada Clase zoológica potenciales para la cuadrícula SGM que abarca el sitio y las acotadas al área de estudio. No se consideran potencialmente presentes especies con problemas de conservación, en el área estricta de la obra.

<b>Cuadro F8. Cantidad de especies potenciales para la cuadrícula y para el área de estudio, por Clase zoológica y total.</b>					
	<b>Anfibios</b>	<b>Reptiles</b>	<b>Aves</b>	<b>Mamíferos</b>	<b>Total</b>
<b>POTENCIALES K 25</b>	24	33	226	37	<b>320</b>
<b>Especies prioritarias</b>	4	5	40	14	<b>63</b>
<b>ACOTADAS ÁREA 8</b>	8	6	38	5	<b>57</b>
<b>Especies prioritarias</b>	0	0	0	0	<b>0</b>
Nota: se indican también las cantidades integradas a la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Especies prioritarias).					

En los anexos del sector se presentan las listas completas.

El componente migratorio potencial abarca 7 especies de aves, todas Residentes Estivales.

Los valores del área de estudio en este caso están vinculados a lo paisajístico y al uso recreativo por parte de la población, pero no a la biodiversidad contenida, la que se ve restringida a una baja diversidad de especies que, además, no presentan problemas de conservación acuciantes. La conectividad de los ambientes a ambos lados de las vías de tránsito (actual y prevista) está asegurada por la altura de los puentes, la construcción del puente nuevo no afectará componentes ambientales sobresalientes.

### **Conclusiones generales.**

No se detectaron tramos de la traza que se superpongan con área silvestres protegidas del sistema nacional (SNAP), como tampoco superposición con Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAs). En algunos sectores se atraviesa parte del territorio nacional prioritario para la conservación (según el Plan Estratégico 2015-2020 del SNAP), lo que no implica necesariamente que se corresponda con áreas contenedoras de valores ambientales referidos a la fauna tetrápoda. De todas formas, la información fue considerada en la selección de los puntos relevados. Las cuadrículas SGM que contiene el sector sur de la traza (K26 y K27) congregan los sitios seleccionados y son las que están integradas a las Clases definidas por el mencionado Plan Estratégico.

Para el tipo de obra considerada adquiere relevancia la modificación de ambientes en condiciones naturales o cercanas a ellas. En el caso de la ruta 5 estos ambientes son los cauces lóticos y humedales. Otros componentes (praderas, por ejemplo) no solo se presentan modificados por la historia productiva y urbanizaciones, sino que son los que ocupan la mayor parte del trazado y del territorio, por lo que una afectación relativamente puntual genera un efecto más disperso. Los humedales y cauces tienen características que los hacen particularmente valiosos y sensibles a la vez que singulares.

La construcción de puentes generalmente conlleva el corte de una faja de bosque ribereño, que en este caso presentan grados de naturalidad medio, con fuerte presencia de vegetación exótica. De todas formas, dada lo acotada de la superficie a desforestar la pérdida de hábitat es menos trascendente que la posible interrupción del corredor biológico que en general representan los cauces y ambientes asociados. Las áreas donde se produce la remoción del bosque y los movimientos de tierra, posteriormente, suelen ser invadidas por especies vegetales exóticas.

Por otra parte, los propios puentes pueden constituirse en una barrera para el pasaje de fauna. Esto se observa más claramente en infraestructuras de reducidas dimensiones que, si no contemplan las necesidades del paso de la fauna por debajo, obligan a la fauna cursora a transitar por sobre los mismos, constituyéndose a la vez en barrera y en sitio de probable atropellamiento. Los puentes más grandes son en general más altos y la continuidad de ambientes debajo de los mismos minimiza el efecto negativo.

Los humedales lénticos que se desarrollan a ambos lados de la traza suelen ser más extensos y en general no requieren la construcción de puentes sino la elevación del terreno y la previsión de alcantarillas para no interrumpir el flujo de agua. Las alcantarillas deben tener las dimensiones tales que permitan el pasaje de fauna de la de mayor porte registrada o potencial para la zona. Para el caso de la ruta 5 se puede considerar la talla de un carpincho (65 cm de alto a la cruz) como máxima. Por otra parte, la ubicación de las alcantarillas también es importante, en general se ubican en la zona central del cauce léntico, lo que no necesariamente es suficiente para su uso como pasaje, por lo que la fauna cursora debe cruzar sobre la calzada. Esto presupone, o bien un efecto barrera, o un riesgo de atropellamiento. La altura de los terraplenes laterales puede ser determinante del pasaje de fauna sobre la ruta o de un efecto barrera más intenso. En el caso de humedales lénticos extensos se puede aportar a la minimización del efecto colocando cartelería alusiva al pasaje de fauna y/o condicionando la velocidad máxima.

Otros dos aspectos son el ruido y la iluminación. Generalmente no es posible minimizar el efecto del ruido sobre la fauna, pero si se puede considerar la iluminación. Luego de un periodo de acostumbramiento, la luz deja de ser disuasoria y tornarse convocante de algunas especies que

predan, por ejemplo, en insectos atraídos a su entorno, aumentando la probabilidad de un atropellamiento.

Para el caso de la construcción de la doble vía de la ruta 5 muchos de los aspectos pierden relevancia si la nueva vía se encuentra inmediata o muy cercana a la actual.

### **Recomendaciones generales.**

Se enumeran acciones tendientes a minimizar la afectación, generales y aplicables a todos los sitios considerados.

El canal de desmonte debería ser el mínimo imprescindible, y una vez concluida la obra recomponer el sitio, con el objetivo de que se restaure la cobertura vegetal. En casos específicos se considera el control de exóticas invasoras, la medida solo tiene sentido cuando corresponde a un cauce con grado medio a alto de naturalidad ya que, de lo contrario, es inviable restaurar una zona de pocos metros, si no se considera la cuenca en su totalidad. Los ambientes consecuencia de la obra son rápidamente colonizadas por especies exóticas invasoras, disminuyendo sustancialmente la oferta de recursos para la fauna nativa.

Debe evitarse el uso de las áreas de bosque ribereño, más allá de su grado de naturalidad, como sitios de campamentos de trabajo, estiba de materiales, disposición de residuos, estacionamiento de vehículos y maquinarias. También debe informarse al personal para evitar incursiones en los mismos y todo tipo de uso extractivo (caza, recolección de leña, etc.).

### **Recomendaciones particulares.**

En algunos de los sitios relevados adquieren particular significación determinadas acciones de minimización del impacto:

*Canelón Chico (km 43.500).* Aplican las recomendaciones generales, el ambiente está altamente modificado e invadido por especies exóticas. Zona suburbana de intenso uso.

*Canelón Chico (km 48.200).* Previsión de alcantarillado de dimensiones adecuadas al pasaje de fauna. El proceso de restauración debería ser acompañado por el control de especies de flora exótica invasora.

*Canelón Grande (km 61.500 a 54).* Se distinguen dos sectores. En el vinculado directamente al embalse, teniendo en cuenta la imposibilidad de efectuar pasajes de fauna bajo la ruta actual, se recomienda la instalación de cartelería relativa al cruce de fauna silvestre. En el sector comprendido entre el kilómetro 61.500 y el embalse, prever alcantarillado permeable a la fauna silvestre e instalación de cartelería relativa al cruce de fauna y, en la medida de lo posible, restricciones de velocidad (no hay experiencia nacional al respecto, pero de acuerdo a la experiencia internacional, 60 km/hora implicaría una disminución importante del riesgo de atropellamiento).



*Paso Pache (61.500 a 64).* Se trata del sector más diverso ambientalmente y con mayor potencialidad de albergar fauna silvestre tetrápoda. Se recomienda recomponer los ambientes afectados por la obra en el canal de desmonte, y acompañar su restauración con el control de flora exótica invasora. La altura del puente actual (y del nuevo si es semejante) exime de la consideración de pasajes de fauna entre el km 62 y 63. En los humedales lénticos asociados, antes y después del cauce principal, prever alcantarillado permeable a la fauna e instalar cartelera relativa al cruce de fauna silvestre.

*Mendoza (km 68).* La presencia del peaje aporta a la reducción de la velocidad en el tramo. A las recomendaciones generales se le agrega el acompañamiento del proceso de restauración del canal de desmonte con acciones de control de flora exótica invasora.

*Santa Lucía Chico (km 96.400).* Sector suburbano altamente modificado y con restricciones de velocidad. El canal de desmonte será invadido por flora exótica procedente del entorno, pero el contexto de la cuenca no justifica un control de exóticas puntual.

*Cerro Pelado (km 92.200).* Las recomendaciones generales son suficientes.

*Juncal (km 95).* Las recomendaciones generales son suficientes. Ambiente urbano profundamente modificado. Restricciones de velocidad ya establecidas por su ubicación.

### **4.3. Parte III. Identificación y evaluación de impactos ambientales**

#### **Introducción**

El objetivo planteado es establecer la sistemática a seguir para identificar, evaluar, clasificar y registrar los aspectos ambientales y su impacto, originados como consecuencia del desarrollo de las actividades del proyecto de doble vía de la ruta 5 en el tramo Km 43.200 a Km 169.

En función del alcance solicitado, se realiza la identificación de impactos ambientales y la evaluación de los impactos ambientales significativos sobre la base de los siguientes sectores: tránsito y seguridad vial; presión sonora; ecosistemas y biodiversidad asociada (flora y fauna).

Se busca determinar aquellos que puedan catalogarse como aspectos ambientales significativos, la evaluación de impactos negativos y medidas para su mitigación. A continuación, se presentan las definiciones consideradas, la metodología y el desarrollo metodológico.

#### **Definiciones**

*Ambiente:* Constituye el entorno en el cual el proyecto se desarrolla, incluidos el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones.

*Aspecto ambiental (AA):* Elemento de las actividades, productos o servicios del proyecto, que puede interactuar con el entorno.

*Aspecto ambiental significativo (AAS):* Aspecto ambiental que califica como significativo de acuerdo a los criterios enunciados en este procedimiento, debido a que tiene o puede tener un impacto ambiental significativo.

*Impacto ambiental:* Cualquier cambio en el ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales del proyecto.

*Prevención de la contaminación:* Procesos, prácticas, técnicas, materiales, productos, servicios o energía, para evitar, reducir y/o controlar, la generación, emisión o descarga de cualquier tipo de contaminante o residuo, con el fin de minimizar impactos ambientales adversos.

*Evaluación de aspectos ambientales:* Proceso de valoración de la importancia relativa de un aspecto ambiental identificado, de acuerdo con los criterios de significancia establecidos en cada caso, con el objetivo de clasificarlo como significativo o no significativo en el ámbito de actuación.

### **Descripción de actividades**

Para la identificación de aspectos ambientales significativos, en cada proceso, se definen las etapas de Identificación y de Evaluación.

### **Etapas 1: Identificación de los Aspectos Ambientales (AA)**

Se identifican los aspectos ambientales de los sectores analizados asociados a cada una de las actividades desarrolladas en el marco de la doble vía de la Ruta 5 en el tramo comprendido entre km 43.200 y km 169.

Para la identificación de los aspectos ambientales se investigan en profundidad todos los procesos a efectuarse en la fase constructiva y operativa, para poder evaluar la existencia de los mismos y posteriormente clasificarlos.

Los lineamientos evaluados se focalizan, entre otros en:

- Insumos utilizados y características.
- Tipo de tareas.
- Entorno donde se realizan las tareas.
- Tiempo durante el cual se realizarán las tareas.
- Logística asociada a las tareas
- Consumos de energía, agua y otros recursos.
- Cantidad de personal vinculado con el desarrollo de las actividades.

### **. Metodología para la Identificación del Aspecto Ambiental.**

La metodología utilizada para la identificación de los aspectos ambientales se desprende de pautas y definiciones establecidas en la Norma Internacional de Sistemas de Gestión Ambiental ISO

14001:2015, sumado al conocimiento y experiencia específica de la empresa y de los profesionales sectoriales que integran el equipo de trabajo. Se tienen en cuenta:

Paso 1. Identificación de las actividades realizadas y en qué áreas se generan impactos ambientales.

Paso 2. Preparación de un listado de los aspectos ambientales identificados para su posterior evaluación.

#### *Matriz de Evaluación de Aspectos Ambientales.*

Una vez identificados los AA se completa la Matriz de Evaluación de AA (FR 004 Evaluación Aspectos Ambientales), considerando los siguientes criterios:

- *Fase:* Se evalúan 2 fases, la fase constructiva y operativa.
- *Actividad:* Actividad, proceso o servicio donde se identifican los aspectos.

En función del tipo de proyecto de obra vial, se seleccionan las siguientes actividades:

- Instalación de obradores
- Corrimiento de servicios
- Construcción de ataguías
- Movimiento de suelos
- Instalación de plantas de producción de materiales
- Operación de maquinaria
- Lavado y mantenimiento de maquinaria
- Lavado de maquinaria en contacto con hormigón
- Desvios de tránsito
- Remoción de monte nativo
- Exportaciones
- Tránsito generado
- Abandono de obradores
- Tránsito pesado
- Mantenimiento de ruta
- Tránsito social

**Aspectos Ambientales:** Elemento de todas las actividades, servicios o productos de la organización que interactúa o puede llegar a interactuar de alguna forma o grado ya que el medio ambiente ha sido identificado. Ejemplos: Vertidos, generación de residuos urbanos y peligrosos, consumo de agua y energía, consumo de otros insumos no renovables, generación de ruidos, emisiones y generación de aerosoles, afectación al tránsito, modificación del paisaje, modificación del entorno, etc.

**Impacto Ambiental:** El impacto ambiental es cualquier cambio que se produce en el medio ambiente siendo el resultado de la acción de todos o parte de los aspectos ambientales de su organización. Se

tiene que aclarar que un impacto ambiental puede resultar beneficioso o adverso con el medio ambiente.

*Tipificación del impacto ambiental.* Ejemplos: contaminación de cursos de agua, suelo o aire, uso de recursos naturales, afectaciones a la flora o fauna, polución sonora, daño a la comunidad, etc. *Foco de generación del AA:* Se detalla, siempre y cuando corresponda, cuál es el origen de generación del aspecto ambiental. Ejemplos: maquinarias, vehículos, operativas puntuales, etc. *Consecuencias probables del AA:* Se tipificación de las consecuencias probables asociadas al impacto. Ejemplos: pérdida de biodiversidad, lesiones visuales, auditivas o físicas, contaminación de especies nativas, enfermedades respiratorias, etc.

### . Criterios para evaluar la severidad del aspecto ambiental identificado.

Para evaluar la severidad del aspecto ambiental se tienen en cuenta los criterios solicitados en la Guía SAAP y se les suman otros criterios que desde el equipo consultor se consideran relevantes. Los criterios, su clasificación y la ponderación establecida para cada uno de ellos se ejemplifica en la siguiente tabla.

Tabla IA1. Criterios para evaluar severidad de aspectos ambientales identificados. Doble vía ruta 5. 44km200-169km00.		
Criterio	Clasificación	Ponderación
Interrelación de acciones y/o alteraciones causa- efecto	Impacto Directo	1
	Impacto Indirecto	1
Interrelación de acciones	Impacto simple	1
	Impacto acumulativo	3
	Impacto sinérgico	5
Extensión del impacto	Puntual	1
	Parcial	3
	Local	5
De acuerdo a la persistencia del impacto	Temporal	1
	Permanente	3
De acuerdo al grado de recuperación natural del ambiente	Fugaz	1
	Reversible	3
	Irreversible	5
	Irrecuperable	7
Control	Controlado	1
	Parcialmente controlado	3
	No Controlado	5

Estos 6 criterios se engloban en el factor severidad del aspecto ambiental, una vez catalogada la severidad se le asigna un valor a lo misma.

**Tabla IA2.**

Ponderación de la severidad. Doble vía ruta 5. 44km200-169km00.		
Suma de la ponderación	Severidad	Valor
5 a 8	Insignificante	1
9 a 12	Baja	3
13 a 17	Media	5
18 a 22	Grave	7
23 a 26	Muy Grave	9

Se procede a definir cada uno de los criterios

*a. Interrelación de acciones y/o alteraciones causa/efecto*

Impactos directos son los producidos por la instalación, operación y abandono del proyecto o actividad, que ocurren en el mismo tiempo y en el mismo lugar que la acción.

Impactos indirectos son los efectos secundarios o adicionales que podrían ocurrir en un lugar diferente como resultado de una acción del proyecto o actividad, cuando el componente ambiental es afectado a través de otra variable y no directamente por la acción del proyecto o actividad.

*b. Interrelación de acciones*

Impacto simple son aquellos que se manifiestan sobre un único componente ambiental, sin consecuencias en la inducción de nuevas alteraciones ni en la de su acumulación ni en la de sinergia.

Impactos acumulativos son aquellos resultantes de la acción sobre algún componente ambiental cuando se añade a acciones pasadas, presentes y razonablemente esperadas en el futuro. Impactos sinérgicos son aquellos derivados de efectos distintos a los originales, producidos por la interacción de acciones y elementos del ambiente y/o otros impactos ambientales.

*c. Extensión del impacto*

Puntual cuando la acción impactante produce una alteración muy localizada.

Parcial aquel derivado de un efecto con incidencia apreciable en el área estudiada.

Total aquel con efecto generalizado en toda el área estudiada.

*d. Persistencia del impacto*

Temporal cuando sea una alteración no permanente en el tiempo con un plazo de manifestación que puede determinarse

Permanente cuando aquella alteración se sostenga en el tiempo a partir del momento de su manifestación.



*e. Grado de recuperación natural del ambiente*

Irrecuperable cuando la alteración del medio o pérdida que supone es imposible de reparar

Irreversible aquel que supone la imposibilidad o dificultad extrema de retornar, por medios naturales, a la situación del ambiente anterior a la acción que lo produce.

Reversible cuando la alteración puede ser asimilada por el ambiente de forma mensurable, a corto, medio o largo plazo, por la acción de procesos naturales

Fugaz aquel en el que la recuperación del ambiente es inmediata tras el cese de la actividad y no precisa medidas de mitigación específicas.

*f. Control*

No controlado: Aspecto ambiental, con situaciones fuera de control, sin procedimientos, y sin mantenimiento.

Parcialmente controlado: aspecto ambiental parcialmente controlado, existencia de situaciones anteriores fuera de control, sin procedimientos asociados.

Controlado: aspecto ambiental controlado, sin antecedentes propios o externos, con personal entrenado, con procedimientos, y buen sistema de mantenimiento.

**. Criterios para evaluar la probabilidad del aspecto ambiental identificado.**

Para evaluar la probabilidad de ocurrencia se tienen en cuenta los siguientes lineamientos:

*Probabilidad de ocurrencia*

Constante: El aspecto genera un impacto constante en el tiempo.

Frecuente: Existen antecedentes que un caso similar ocurrió a lo menos una vez en el último mes, actividades propias del proceso, que han sido planificadas y son frecuentes.

Moderado: Existen antecedentes que un caso similar ocurrió a lo menos una vez en los últimos 6 meses, situación que ha sido prevista y que es una desviación típica del proceso, como por ejemplo: roturas de arranque, operación de generadores y otros propios de cada proceso.

Ocasional: Existen antecedentes que un caso similar ocurrió a lo menos una vez en el último año.

Improbable: No se tienen antecedentes de que un caso similar haya ocurrido en otras empresas de control de plagas.

La ponderación establecida para cada una de las probabilidades se establece en la Tabla IA3.

Tabla IA3. Probabilidad de ocurrencia del aspecto ambiental identificado. Doble vía ruta 5. 44km200-169km00.		
Criterio	Descripción	Val.

<b>Probabilidad</b>	<b>Constante:</b> El aspecto genera un impacto constante en el tiempo.	9
<b>(P)</b>	<b>Frecuente:</b> Existen antecedentes que un caso similar ocurrió a lo menos una vez en el último mes.	7
	<b>Moderado:</b> Existen antecedentes que un caso similar ocurrió a lo menos una vez en los últimos 6 meses.	5
	<b>Ocasional:</b> Existen antecedentes que un caso similar ocurrió a lo menos una vez en el último año.	3
	<b>Improbable:</b> No se tienen antecedentes de que un caso similar haya ocurrido en otras obras.	1

### . Clasificación de aspectos ambientales identificados y evaluados

El proceso de evaluación se realiza para poder discernir entre todos los aspectos ambientales identificados, cuáles de ellos son significativos y requieren establecer objetivos, metas y un programa para lograr mejoras permanentes. Para realizar la evaluación se aplica una Matriz que permite relacionar la probabilidad de que se presente cada aspecto ambiental específico y la severidad potencial que tendría el efecto.

La magnitud del aspecto ambiental se calcula en base a la siguiente fórmula:

Magnitud del riesgo ambiental:  **$I = (P \times S)$**

Según el índice obtenido el riesgo se cataloga según la siguiente tabla como:

		<b>S</b>				
		<b>9</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>P</b>	<b>9</b>	81	63	45	27	9
	<b>7</b>	63	49	35	21	7
	<b>5</b>	45	35	25	15	5
	<b>3</b>	27	21	15	9	3
	<b>1</b>	9	7	5	3	1

- 81: Crítico, se deben implementar medidas inmediatas para reducir el riesgo.
- 63: Muy Alto, se deben realizar controles u otras medidas periódicas para disminuir el riesgo.
- 45 o 49: Alto, es recomendable implementar medidas de protección adicionales.
- 35: Medio, en condiciones actuales debe evaluarse periódicamente.
- 25 o 27: Moderado, se requiere seguimiento para ver si se mantienen los controles.
- 15 o 21: Bajo, con recomendaciones.
- 7 o 9: Bajo, sin recomendaciones.
- 1, 3 o 5: Sin Consecuencia.

*Si el impacto es igual o mayor a 45 el aspecto es calificado como AAS.*

Se sintetiza el análisis resultante en las tablas IA 1, IA 2, IA 3. En Anexos se presenta la matriz completa de análisis.

[illegible]

*Tabla IA4a. Evaluación de aspectos e impactos ambientales*

[illegible]

*Tabla IA4b. Evaluación de aspectos e impactos ambientales.*

Fase	Actividad	N°	Aspecto Ambiental	Fase de gestión	Impacto Ambiental	Consecuencias posibles	Nivel de impacto ambiental		
							Alto	Medio	Bajo
Constructiva	Movimiento de tierra: talud	146	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		147	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		148	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		149	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		150	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		151	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
	Tratamiento de agua	152	Tratamiento de agua	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		153	Tratamiento de agua	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		154	Tratamiento de agua	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		155	Tratamiento de agua	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		156	Tratamiento de agua	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		157	Tratamiento de agua	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
	Movimiento de terreno	158	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		159	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		160	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		161	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
Operativa	Movimiento de tierra: talud	162	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		163	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		164	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		165	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		166	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		167	Construcción de talud	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
	Movimiento de terreno	168	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		169	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		170	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		171	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		172	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		173	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		174	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		175	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		176	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3
		177	Movimiento de terreno	Deforestación, alteración, pérdida y deterioro del suelo	Incremento a la comunidad	Efectos a nivel local y global	1	2	3

Tabla IA4c. Evaluación de aspectos e impactos ambientales.

## . Conclusiones de evaluación de aspectos ambientales identificados

En la Tabla IA5 se informan los aspectos evaluados en cada una de las actividades para su posterior comentario sobre cada una.

Aspectos	Actividades												
	Instalación de obradores	Certificado de servicios	Construcción de ataguías	Movimiento de suelos	Instalación de plantas de producción de materiales	Operación de maquinaria	Lavado y mantenimiento de maquinaria	Lavado de maquinaria en contacto con homínidos	Desmonte de tránsito	Remoción de monte nativo	Explotaciones	Tránsito generado	Abandono de obradores
Generación de Ruido	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Consumo de recursos Naturales	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x
Tránsito generado	x	x		x	x				x	x		x	x
Emissiones	x	x	x	x	x	x			x	x		x	x
Efluentes domésticos	x												
Generación de residuos	x	x	x	x	x		x	x		x			x
Derrames	x	x	x	x	x	x	x	x					x
Sombras artificiales	x	x			x								
Generación de luz artificial	x	x			x	x			x				x
Modificación de áreas silvestres protegidas	x	x	x	x	x				x	x	x		x
Cambios en morfología de cursos de agua			x										
Efluentes del lavado							x	x					

Del estudio  
se  
desprende

Tabla IA5.

*Aspectos ambientales identificados* que ninguno de los aspectos ambientales llega a una ponderación tal como para ser catalogado como AAS. De igual manera, se mencionan aquellos que tuvieron mayor valoración en cada una de las actividades en la Fase de construcción y Fase operativa.

### Fase de construcción.

*Instalación de obradores.* Emisiones, efluentes domésticos, generación de luz artificial y modificación de áreas silvestres protegidas. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Corrimiento de servicios.* Emisiones y modificación de áreas silvestres protegidas. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Construcción de ataguías.* Cambios en la morfología del agua, emisiones y modificación de áreas silvestres protegidas. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Movimiento de suelos.* Consumo de recursos naturales, emisiones y modificación de áreas silvestres protegidas. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Instalación de plantas de producción de materiales.* Emisiones y modificación de áreas silvestres protegidas. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.



*Operación de maquinaria.* Consumo de recursos naturales y emisiones. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Lavado y mantenimiento de maquinaria.* Consumo de recursos naturales y efluentes de lavado. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Lavado de maquinaria en contacto con hormigón.* Consumo de recursos naturales y efluentes de lavado. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Desvíos de Tránsito.* Emisiones. Acciones para disminuir el impacto de dicho aspecto se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Remoción de monte nativo.* Emisiones. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Expropiaciones.* Modificación de áreas silvestres protegidas. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Tránsito generado.* Emisiones. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Abandono de obradores.* Emisiones. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

### **Fase operativa**

*Uso de la Ruta.* Ruido, emisiones, generación de residuos y generación de luz artificial. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

*Mantenimiento de ruta.* Consumo de recursos naturales, emisiones y generación de residuos. Acciones para disminuir el impacto de dichos aspectos se especifican en el Plan de Gestión Ambiental.

## **4.4. Parte IV. Determinación de las medidas de mitigación y recomendaciones.**

Partiendo de los análisis sectoriales y del análisis matricial de aspectos ambientales, se presenta una síntesis de conclusiones con recomendaciones, medidas de mitigación y de reducción de riesgos que contribuirán a reducir posibles impactos en el área de influencia del proyecto, si bien no se identificaron aspectos ambientales significativos.

### **Sector tránsito y seguridad vial.**

La materialización de la doble vía ruta 5 entre el acceso sur de Canelones y el límite entre los departamentos de Florida y Durazno constituye una obra no solo relevante sino necesaria para acompañar y mitigar parte de la siniestralidad que se ha observado durante los últimos años. Dicha justificación está asociada, entre otros factores, al crecimiento del tránsito promedio de vehículos, en particular de camiones, los cuáles, al no existir medio alternativo disponible (ferrocarril), representan un porcentaje elevado del total.

Si bien el factor humano (imprudencia, impericia, negligencia) seguirá siendo fundamental como causa básica de la siniestralidad, se espera que al circular en calzada de dos carriles y de sentido único, se produzca una sensible reducción en la tasa de siniestralidad (sobre todo por vehículo-km). Asimismo, la DNV, responsable del proyecto, ha presentado en sus comunicaciones y pliegos de condiciones que se usarán para la obra soluciones adecuadas a los principales puntos de conflicto vial en lo que tiene que ver con seguridad vial (intersecciones, empalmes, travesías, etc.).

La doble vía significará una “barrera” (cantero sea deprimido o con cordones, separador de hormigón), a la conectividad entre un lado y otro de la ruta, en particular en áreas pobladas o bien aquellas que impliquen el uso de paradas de ómnibus. A pesar de ello se han pensado y diseñado diferentes (y adecuadas) soluciones para abatir ese impacto, en particular en aquellos tramos que hoy son atravesados con cierta frecuencia. Algunos de especial mención son los pasajes inferiores peatonales, retornos o aperturas especiales (vehículos de emergencia).

Capítulo aparte será todo lo relacionado con las obras en sí, pues deberán tomarse precauciones de desvíos de relativa importancia en varios puntos y otros aspectos que exigirán acciones adecuada planificación y coordinación entre autoridades responsables de la obra, de control de la vía y, de empresas constructoras viales.

Para que el impacto, en esencia positivo al tránsito y a la seguridad vial, alcance los objetivos deseados será importante considerar algunas medidas:

- Durante la etapa de obra, los *desvíos* que impliquen circulación en sentido único deberían resolverse, realizados los estudios pertinentes, con semáforos (“inteligentes”) que condiciones su estado (rojo o verde) a una lectura de vehículos en espera.
- Idealmente el *área prevista para el descanso de camioneros* debería implementarse en cada sentido. Se deberán estudiar el diseño de accesos, las maniobras de ingreso y de salida de

las estaciones de servicio existentes y sus capacidades de albergar estacionamiento de camiones, independientemente del abastecimiento de combustible o detenciones para reparaciones y/o mantenimiento básico.

- Deben realizarse *estudios periódicos en las principales intersecciones* resueltas, a nivel, con semáforos o con rotondas (rutas 11, 12, ciudad de Florida, Sarandí Grande) a fin de proponer proyectos específicos de mejora y mantener las condiciones de seguridad y niveles de servicio (fases de semáforo o hacerlos del tipo “inteligente”, soluciones a desnivel, etc.).
- Asociado a cada *pasaje inferior peatonal* deberán materializarse, por una longitud suficiente, *vallas que impidan/desestimulen el cruce a nivel*. Estos pasajes inferiores requerirán cuidados especiales además de tener sendas peatonales continuas que los vinculen con el tramado urbano, suburbano y/o rural existente, en especial con paradas de ómnibus y eventuales refugios. Asimismo, contarán rampas y todo otro aspecto vinculado a *accesibilidad* para personas con movilidad reducida (Norma UNIT 200:2019). También se deben tomar en cuenta aspectos de *iluminación y de seguridad personal* (p.ej. cámaras de vigilancia)
- Al aumentar la velocidad promedio de circulación, el *mantenimiento* de retornos e intersecciones, puentes y viaductos, pasajes a desnivel, drenajes, iluminación, de las obras complementarias (calzadas de servicio, sendas peatonales, paradas de ómnibus, entradas particulares, pasafauna, etc.), sobre todo de la señalización vertical y horizontal debe ser objeto de una *adecuada planificación y de respuesta*, en casos específicos, de la mayor inmediatez posible. Especial énfasis se dará a las travesías.
- Se deberá hacer un *seguimiento en detalle de la siniestralidad* de los diferentes tramos e investigar las causas de los mismos a fin de tomar las medidas correctivas más adecuadas (acciones puntuales en infraestructura, de mayor control y/o campañas de difusión).
- El *control de velocidad en travesías* mencionado en la comunicación del proyecto (monitoreo con cámaras que detectarán excesos y captarán las imágenes de eventuales infractores) debería complementarse con:
  - *Controles de maniobras o actos de impericia, imprudentes, negligentes* de conductores y de peatones. A manera de ejemplo: no uso de casco, traslados en motos o en ciclomotor de pasajeros, a veces menores de edad, en condiciones prohibidas, no uso de chaleco en motos y bicicletas, o sin elementos de seguridad correspondientes, no uso de cinturón, consumo de alcohol u otras drogas, excesos de velocidad, circulación a velocidades anormalmente reducidas por carril interior, uso de celular y atravesamiento de peatones por lugares prohibidos, entre otros.
  - *Asignación de mayor cantidad* de recursos humanos, móviles y equipos (Dirección Nacional de Policía Caminera)
- Se acompañarán medidas (y se ayudará en el control) a las autoridades departamentales y locales (Intendencia, Municipios, Juntas Locales) con el fin *evitar la instalación de*

*emprendimientos o desarrollos inmobiliarios*, de uno u otro lado de la doble vía, *que provoquen o estimulen atravesamientos de la misma*. Idealmente deberán revisarse y, en caso necesario, incluir textos aclaratorios en los respectivos planes de ordenamiento territorial.

### **Sector presión sonora.**

El aumento de ruido como debido a la construcción del proyecto, se produce fundamentalmente en la etapa de movimiento de tierra, y en la etapa de construcción, ambos asociados a uso de maquinaria, carga y descarga de materiales y podría ser también por enlentecimiento del tránsito en la zona de construcción. De acuerdo a lo que surge del análisis de la matriz de impactos, las dos situaciones donde pueden ser significativos son el movimiento de suelos y el uso de maquinarias durante la construcción.

Las emisiones sonoras podrán darse a causa de la operación de maquinaria en el frente de obra, sitio de intervención (puente, paso sobre nivel o paso bajo nivel) o en el obrador. La traza de la obra discurre por medio rural y urbano, por lo que las situaciones puntuales en las que la afectación se puede dar son múltiples y varían caso a caso de acuerdo a la maquinaria que se esté usando en ese momento. En los 120Km del proyecto hay varios pasajes por tramas urbanas y zonas sensibles, pero se deben considerar los siguientes aspectos:

- La afectación potencial estará acotada en el tiempo, tanto en términos de duración total, pues cesa al avanzar la obra, como de horario de funcionamiento, ya que se propone trabajar únicamente en horario diurno.
- La evaluación de acuerdo a la matriz de impactos, da como resultado que los impactos son bajos o medios de acuerdo a la sensibilidad de la comunidad, pero no alto y se limitan a unos 100 metros del frente de obra

Las medidas de mitigación para las emisiones en etapa de construcción planteadas son genéricas:

- Gestionar las obras de forma que no se utilicen máquinas de altas emisiones sonoras al mismo tiempo.
- Comunicar personalmente, ya sea en reuniones presenciales cuando se atraviesa una población o uno en uno cuando la afectación se prevé en casas, comercios o escuelas aisladas, indicando el motivo de la obra, el tipo de obra que se hará y el tiempo en que durará el impacto de acuerdo al avance del frente de obra.

- Asesorar con medidas de protección pasiva en las viviendas (cierre de ventanas, o persianas o cortinados) hacia el frente de obra.
- Evitar trabajos ruidosos en horas nocturnas o muy temprano en la mañana.
- Procurar disminuir la emisión durante las horas de clase en centros educativos.

### **Sector ecosistemas y flora asociada.**

En general los sitios estudiados, a excepción del punto nueve, se encuentran en un muy mal estado de conservación con una importante presencia de especies exóticas invasoras, por lo que el valor de los ambientes próximos a la ruta ya se encuentra seriamente comprometido.

En función de esto se considera que las obras de ampliación de la ruta no tendrán efectos negativos sobre los componentes de vegetación a desplazar.

- Para el parquizado de canteros centrales y rotondas se sugiere utilizar especies nativas cespitosas como *Erianthus angustifolius*, *Nassella charruana*, *Paspalum quarinii* o *Paspalum exaltatum*. Estas especies tienen la ventaja de requerir bajo mantenimiento, ser de porte compacto.
- El uso de especies nativas a lo largo de la ruta, sumado a la creación de varios sectores de descanso al margen de la misma donde se incluya cartelería contribuiría de manera muy efectiva a educar sobre el valor de la flora nativa y resaltaría uno de los elementos icónicos del paisaje uruguayo como son los pastizales naturales.
- Las áreas seriamente comprometidas por la presencia de especies exóticas invasoras también podrían proveer una oportunidad de enseñanza para mostrar aquellas especies que deben ser controladas de forma urgente, mostrando un ejemplo concreto *in situ* de lo que puede pasar si no se implementan planes de control de las mismas.

### **Sector ecosistemas y fauna asociada.**

No se detectaron tramos de la traza que se superpongan con área silvestres protegidas del sistema nacional (SNAP), como tampoco superposición con Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAs).

**Recomendaciones generales.** Se enumeran acciones tendientes a minimizar la afectación, generales y aplicables a todos los sitios considerados en el tramo estudiado.

- El canal de desmonte debería ser el mínimo imprescindible, y una vez concluida la obra recomponer el sitio, con el objetivo de que se restaure la cobertura vegetal. En casos específicos se considera el control de exóticas invasoras, la medida solo tiene sentido cuando corresponde



a un cauce con grado medio a alto de naturalidad ya que, de lo contrario, es inviable restaurar una zona de pocos metros, si no se considera la cuenca en su totalidad. Los ambientes consecuencia de la obra son rápidamente colonizadas por especies exóticas invasoras, disminuyendo sustancialmente la oferta de recursos para la fauna nativa.

- Debe evitarse el uso de las áreas de bosque ribereño, más allá de su grado de naturalidad, como sitios de campamentos de trabajo, estiba de materiales, disposición de residuos, estacionamiento de vehículos y maquinarias. También debe informarse al personal para evitar incursiones en los mismos y todo tipo de uso extractivo (caza, recolección de leña, etc.).

*Recomendaciones particulares.* En algunos de los sitios relevados adquieren particular significación determinadas acciones de minimización del impacto:

- *Canelón Chico (km 43.500).* Aplican las recomendaciones generales, el ambiente está altamente modificado e invadido por especies exóticas. Zona suburbana de intenso uso.
- *Canelón Chico (km 48.200).* Previsión de alcantarillado de dimensiones adecuadas al pasaje de fauna. El proceso de restauración debería ser acompañado por el control de especies de flora exótica invasora.
- *Canelón Grande (km 61.500 a 54).* Se distinguen dos sectores. En el vinculado directamente al embalse, teniendo en cuenta la imposibilidad de efectuar pasajes de fauna bajo la ruta actual, se recomienda la instalación de cartelera relativa al cruce de fauna silvestre. En el sector comprendido entre el quilómetro 61.500 y el embalse, prever alcantarillado permeable a la fauna silvestre e instalación de cartelera relativa al cruce de fauna y, en la medida de lo posible, restricciones de velocidad (no hay experiencia nacional al respecto, pero de acuerdo a la experiencia internacional, 60 km/hora implicaría una disminución importante del riesgo de atropellamiento).
- *Paso Pache (61.500 a 64).* Se trata del sector más diverso ambientalmente y con mayor potencialidad de albergar fauna silvestre tetrápoda. Se recomienda recomponer los ambientes afectados por la obra en el canal de desmonte, y acompañar su restauración con el control de flora exótica invasora. La altura del puente actual (y del nuevo si es semejante) exime de la consideración de pasajes de fauna entre el km 62 y 63. En los humedales lénticos asociados, antes y después del cauce principal, prever alcantarillado permeable a la fauna e instalar cartelera relativa al cruce de fauna silvestre.
- *Mendoza (km 68).* La presencia del peaje aporta a la reducción de la velocidad en el tramo. A las recomendaciones generales se le agrega el acompañamiento del proceso de restauración del canal de desmonte con acciones de control de flora exótica invasora.
- *Santa Lucía Chico (km 96.400).* Sector suburbano altamente modificado y con restricciones de velocidad. El canal de desmonte será invadido por flora exótica procedente del entorno, pero el contexto de la cuenca no justifica un control de exóticas puntual.

- 
- *Cerro Pelado (km 92.200)*. Las recomendaciones generales son suficientes.
- *Juncal (km 95)*. Las recomendaciones generales son suficientes. Ambiente urbano profundamente modificado. Restricciones de velocidad ya establecidas por su ubicación.

#### **4.5. Parte V. Plan de seguimiento, vigilancia y auditoría.**

##### **Introducción.**

Se presenta el Plan de Gestión Ambiental (PGA) que contempla lineamientos básicos y pautas recomendadas para el correcto desempeño ambiental a la hora de desarrollar las actividades y fases establecidas para las obras de la Ruta 5. Para su elaboración se toman las bases presentadas en el Manual Ambiental para Obras Viales DNV-MTOP (2015) y los lineamientos de la Guía SAAP y las conclusiones obtenidas del estudio de aspectos ambientales e impactos asociados. Cabe considerar además que las empresas adjudicatarias de las obras viales deberán realizar sus PGA en función de las respectivas normativas y guías vigentes para el sector.

##### **Descripción.**

Este plan se limita a las obras comprendidas en el tramo de ruta 5 entre el 43km200-169km00. Se detallan las actividades correspondientes a las fases constructiva y operativa, para luego definir las pautas pertinentes para cada actividad.

##### **. Fase Constructiva -**

Instalación de obradores.

- Corrimiento de servicios.
- Construcción de ataguías.
- Movimiento de suelos.
- Instalación de plantas de producción de materiales.
- Operación de maquinaria.
- Lavado y mantenimiento de maquinaria.
- Lavado de maquinaria en contacto con hormigón.
- Desvíos de tránsito.
- Remoción de monte nativo.
- Expropiaciones.
- Tránsito generado.
- Abandono de obradores.

## **. Fase Operativa -**

Uso de la ruta.

- Mantenimiento de la ruta.

### **Generación de Ruido (Aumento de niveles de presión sonora).**

Para lograr un correcto desempeño en este aspecto se deberán seguir las siguientes pautas: - Utilización de equipos de protección personal para el desarrollo de las actividades, siendo indispensable la utilización de protección auditiva.

- Trabajar en horarios diurnos.
- Llevar una adecuada gestión del mantenimiento de la maquinaria y equipos para evitar el incremento de los ruidos por mal funcionamiento.
- Evitar la exposición prolongada al ruido por parte de los trabajadores, generar rotaciones que permitan el “descanso auditivo” de los colaboradores.
- De ser posible, trabajar en zonas alejadas a las urbanizaciones o sectores con alta densidad de población.
- Trabajar con maquinaria y equipos certificados y avalados.

Este aspecto ambiental no llegó a niveles de significancia en ninguna de las actividades establecidas para las fases constructivas y operativas. Esto se debe a que se considera que el impacto puede ser controlado basándose en una adecuada gestión; un control deficiente podría generar un incremento en la ponderación de la severidad y un valor total del impacto elevado.

### **Consumo de recursos naturales**

Este aspecto está asociado principalmente a la utilización de agua y combustibles fósiles (para fuerza motriz o generación eléctrica). También puede asociarse a impactos causados en suelo producto de las actividades realizadas.

Se detallan consideraciones a tener en cuenta para el consumo de energía y el consumo de agua.

*Consumo de energía:* El consumo de energía durante el proceso de fase constructiva está asociado a la utilización de maquinarias eléctricas, transporte, redes lumínicas provisionales y el uso de otros tipos de implementos o herramientas que requieran de energía para su funcionamiento.

La energía eléctrica generada es producida en su mayoría por grupos electrógenos. Dichos equipos consumen combustible para la generación. Al mismo tiempo, existen vehículos y maquinarias que también consumen combustibles para su funcionamiento.

Por tal motivo, el consumo de energía está asociado principalmente al consumo de combustibles fósiles.

Para lograr un correcto desempeño en este aspecto se recomienda:

- 
- Utilización de equipos o maquinarias catalogados como de alta eficiencia.
- La utilización de equipos que se nutran de energías renovables.  
Logísticas y planes de utilización de maquinaria, vehículos y equipos que favorezcan la eficiencia de los mismos.
- Llevar una adecuada gestión del mantenimiento de la maquinaria, vehículos y equipos para evitar mermas en el rendimiento y eficiencia por mal funcionamiento.

*Consumo de Agua.* Para lograr un correcto desempeño en este aspecto se recomienda:

- Utilización responsable del agua tanto para lavados como para higiene personal.
- Recolección de agua de lluvia para realizar los lavados de equipos y maquinarias.

### **Tránsito generado**

El tránsito generado está asociado a múltiples actividades que se desarrollarán durante la fase constructiva de la obra, y las instancias de mantenimiento que existan en la fase operativa.

Para una adecuada gestión del tránsito generado se deberá:

- Planificar con el fin de realizar los cortes o modificaciones de tránsito que causen el menor impacto.
- Disponer de señalización y comunicación adecuada (bajo estándares de normas de señalización).
- Disponer de personal de tránsito específico para la dirección del tránsito generado.

### **Emisiones**

Las emisiones generadas por la combustión son unos de los factores asociados a este aspecto, las empresas operadoras deberán utilizar maquinaria y equipos que se encuentren en buen estado y no tengan fallas o deficiencias en sus motores, el objetivo de esta recomendación es que la combustión se lleve a cabo en condiciones óptimas, evitando un incremento en las emisiones generadas por mal funcionamiento de los equipos.

### **Efluentes domésticos**

Los efluentes domésticos son generados principalmente en obradores y baños químicos.

Para un correcto manejo de los efluentes domésticos se deberá:

- Contar un plan detallado y específico que detalle cómo se hará el tratamiento de los efluentes generados. Dicho plan deberá establecer el destino final de los mismos y la frecuencia de disposición.

### **Cambios en morfología de cursos de agua**

Este aspecto ambiental está asociado a la construcción de ataguías.

Para lograr un adecuado desempeño que permita mantener el impacto bajo los niveles deseados se deberá seguir las siguientes recomendaciones.

- Se trabajará de forma tal que las ataguías generen el menor desvío y la menor obstrucción posible a los flujos de agua.
- Se deberán hacer mediciones que permitan evaluar cambios físicos en el agua causados por las ataguías (Turbidez)
- Se trabajará de forma tal que el uso de materiales sea eficaz y eficiente, evitando la generación de mermas o exceso de materiales.
- Se tendrá en cuenta la necesidad de colocar caños que contribuyan al correcto flujo del agua.
- Se utilizará maquinaria certificada y adecuada para la tarea.

### **Generación de residuos**

La generación de residuos durante la fase operativa es uno de los aspectos a tener en cuenta y una correcta gestión de los mismos tendrá un impacto significativo para lograr un desempeño ambiental adecuado.

Los residuos pueden agruparse en las siguientes categorías:

#### *Residuos generados por tareas propias de la construcción y obras*

- Bolsas de materia.
- Envases y baldes de productos.
- Mermas de materiales y mezclas.
- Residuos metálicos.
- Residuos de madera.
- Residuos de cartón y papel.

#### *Residuos generados por los trabajadores en su momento de descanso.*

- Residuos orgánicos.
- Residuos “sanitarios”.
- Residuos domésticos.
- Cigarrillos.

Para la correcta gestión de los residuos, cada uno de los mismos deberá ser tratado acorde a la normativa vigente aplicable y establecida para cada tipo de residuo generado.



-

Se deberá establecer frecuencia, tratamiento (si corresponde) y disposición final de los mismos. Es importante aclarar que siempre la mejor gestión de un residuo es evitar su generación, por tal motivo se recomienda siempre trabajar a conciencia, calculando con antelación las cantidades

necesarias para el desarrollo de las tareas, evitando de esta manera una generación innecesaria de mermas.

### **Derrames**

Los derrames están presentes como un peligro potencial durante la totalidad de la fase constructiva. La mayoría de ellos tienen asociado un riesgo bajo, producto de que las sustancias o materiales utilizados no presentan una elevada severidad si se produce el derrame.

De igual modo es primordial que las empresas constructoras trabajen de forma ordenada y segura, teniendo a disposición equipos de protección personal, materiales adsorbentes o de contención y un instructivo claro y conocido por los colaboradores que indique cómo actuar frente a los distintos casos de derrames que pueden ocurrir durante el desarrollo de las actividades.

Los derrames pueden ser provocados por averías, golpes, fallas, accidentes o mal manejo de los productos y materiales. Es por esto que la capacitación del personal, la disposición de insumos para la protección y contención y la existencia de planes de contingencia serán los pilares fundamentales para el correcto desempeño en este aspecto.

Al igual que en otros puntos, la realización de trabajo con volúmenes o cantidades necesarias, evitando excesos innecesarios, también favorece a disminuir el impacto de posibles derrames.

### **Sombras artificiales**

Este aspecto está relacionado con la construcción o instalación de estructuras de gran porte que generen focos considerables de sombra sobre áreas verdes que antes de la instalación reciben sol. La deficiencia en la captación de luz solar por parte de la flora puede causar falencias en el crecimiento.

Para lograr un correcto desempeño en este aspecto se recomienda:

- Evaluar la colocación de obradores u otras construcciones significativas, buscando sectores con baja o nula cobertura vegetal.
- Tener planificado el reacondicionamiento de la zona afectada para implementar al momento de desmontar las estructuras provisionales.

### **Efluentes del lavado**

En las tareas de lavado de maquinaria y vehículos se generarán efluentes líquidos, algunos de ellos con características sensibles debido al arrastre de materiales pesados.

Para lograr un correcto control de los efluentes generados se deberá seguir los siguientes pasos. - Seleccionar áreas específicas para realizar los lavados, que cumplan con las características deseadas: Impermeabilidad, fácil contención, con bajo riesgo para la fauna y flora, etc.

- Se deberá contar con equipos de control de derrames.
- Utilizar los equipos de protección personal necesarios para la tarea.

- Contar con trampa de retención de grasas y aceites.
- Cumplir con los lineamientos detallados en el Decreto N° 253/79 Para el lavado de maquinaria con hormigón:
- Realizar controles, análisis y tratamientos pertinentes de los efluentes. (ajuste de pH y SST) - Cumplir con los lineamientos detallados en el Decreto N° 253/79

### **Generación de luz artificial**

La generación de luz artificial está asociada a nuevas redes luminosas colocadas, luces de obradores u otras estructuras, luces de vehículos y maquinaria. El impacto de dicho aspecto está vinculado con efectos principalmente en la fauna.

Para lograr buenos desempeños en este aspecto se deberá tener en cuenta la ubicación de las luces colocadas, realizar mediciones de lúmenes generados, evaluar el tipo, potencia e intensidad de las luces colocadas y evitar tener las luces encendidas cuando no sea necesario.

### **Modificación de áreas silvestres protegidas**

La modificación de áreas silvestres, puede verse relacionada con varias actividades desarrolladas principalmente en la fase constructiva.

El hecho de que la obra se realiza en un sector contiguo a donde ya existe una ruta, disminuye la magnitud de los impactos, producto de que las áreas silvestres ya se encuentran afectadas por la ruta existente.

Para trabajar de forma consciente y mantener el impacto bajo los niveles deseados, se recomienda:

- Limitarse a la intervención mínima de áreas silvestres, que permita el adecuado desarrollo de la obra.
- Cuando se deba remover montes nativos, se realiza una evaluación de las especies autóctonas de importancia que se encuentren en ese sector y se repondrán las mismas en un área adecuada.

## **5. IDENTIFICACION Y EVALUACION DE IMPACTOS SOCIALES**

### **Introducción**

La investigación se centró en la identificación de los principales usos, afectaciones e impactos que tendrán los usuarios cotidianos y vecinos de la Ruta Nacional N° 5 Brigadier General Fructuoso Rivera, a partir de las obras de ampliación de la mencionada Ruta a cargo del Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Mediante la opinión y la percepción social de actores de todos los ámbitos (vecinos, educativos, comerciantes, productores, políticos, etc.), se recogió la mayor cantidad de usos, afectaciones e

impactos en boca de los propios actores, y a su vez se recogieron propuestas de mitigación de los mismos e insumos para la elaboración técnica de respuestas que atiendan a los problemas que se detectaron.

### 5.1. Objetivos

El objetivo de la Evaluación de Impacto Social (EIS), es identificar los usos, impactos o afectaciones para los vecinos, Instituciones y empresas que utilizan de forma cotidiana la Ruta 5, con el fin de contribuir a la identificación y generación de estrategias de mitigación de posibles impactos así como visualizar los potenciales focos de conflictividad que pudieran generarse a partir de la ejecución de la obra y durante la misma.

1. **Mapeo y caracterización Stakeholders de zonas de impacto directo** en que se proyecta la obra -Ruta 5 desde el Km 47.500 al Km 160-, incluyendo organizaciones sociales, referentes locales y diferentes segmentos de la opinión pública.
2. **Caracterización de expectativas de Stakeholders** hacia el proyecto “Doble vía Ruta 5”.
3. **Realizar un relevamiento de impacto social y de clima de opinión pública** en las zonas de impacto directo de la obra.
4. Proveer a CVU de insumos de información para ajuste de proyecto y posterior monitoreo de impactos. Acercamiento de batería de sugerencias para una eficaz gestión social del proyecto.

### 5.2. Metodología

Para la realización de la presente EIS, se utilizarán dos técnicas de relevamiento de información, percepción u opiniones:

#### 5.2.1. Desk Research

En función del cumplimiento de los objetivos de la investigación presentada, se realizó la aplicación de la metodología de investigación y sistematización de datos secundarios -Desk Research-.

- Reprocesamiento de datos del Instituto Nacional de Estadística, OPP, etc.
- Actualización de información ya recabada en estudios previos.

#### 5.2.2. Entrevistas en profundidad

A su vez, se realizó la aplicación de entrevistas en profundidad con el fin de comprender las valoraciones, motivaciones y expectativas de individuos de referencia de la zona de impacto directo del proyecto: líderes de opinión o stakeholders.

- **Modalidad:** entrevistas presenciales y online.

- **Características de la muestra:**
- **Público objetivo:** representantes de stakeholders (grupos de interés) y líderes de opinión que conforman la matriz social y de opinión pública de la zona de impacto directo.
- **Muestreo:** primero, se realizó un mapeo de stakeholders o referentes de la zona de impacto directo del proyecto. Posteriormente, se cotejó dicha matriz con los stakeholders identificados por CVU para actualización de base de contactos de referentes y grupos de interés en la zona de impacto directo y en la zona de impacto ampliado.
- **Dimensión de la muestra:** 62 casos totales, 56 a actores y organizaciones impactadas y 6 a referentes políticos pertenecientes a distintas instituciones departamentales.
- **Duración entrevistas:** 30 minutos.

La extensión en la que se desarrolló el trabajo comprende la Ruta 5 desde el kilómetro 43.200 hasta el 169, lo que abarca los Departamentos de Florida y parte de Canelones. En esta área se encuentra la capital de Florida y el ingreso a la capital de Canelones.

### **Caracterización Sociodemográfica de Áreas de Impacto**

En esta sección se presentan distribuciones de variables sociodemográficas para un conjunto de localidades ubicadas en los departamentos de Canelones y Florida cercanas a Ruta 5. Las fuentes incursionadas para el relevamiento de datos fueron el Censo 2011 y la Encuesta Continua de Hogares (ECH) 2019 del Instituto Nacional de Estadística. La ECH no permite desagregar por localidades, no obstante, se seleccionaron conjuntos de localidades cercanas que de forma agregada son representativas.

Las variables relevadas son las siguientes: sexo, edad, nivel educativo, condición de actividad económica y asistencia a prestadores de salud.

### **Sexo**

Las siguientes tablas presentan la población total de las localidades seleccionadas de Florida y Canelones y la distribución según sexo. En todas las localidades se observan distribuciones similares con un leve sesgo hacia la población masculina entre las localidades más pequeñas.

#### **Población residente en localidades seleccionadas de Florida según sexo. Censo 2011.**

Localidad	Población	Hombres		Mujeres	
Ciudad de Florida	33.639	15.997	47,6%	17.642	52,4%
Sarandí Grande	6.130	2.973	48,5%	3.157	51,5%
25 de Mayo	1.852	883	47,7%	969	52,3%
La Cruz	747	381	51,0%	366	49,0%
Gofii	246	122	49,6%	124	50,4%
Mendoza	730	386	52,9%	344	47,1%

Mendoza Chico	810	404	49,9%	406	50,1%
Pintado	170	83	48,8%	87	51,2%
Puntas de Maciel	160	65	53,1%	75	46,9%

**Población residente en localidades seleccionadas de Canelones según sexo. Censo 2011.**

Localidad	Población	Hombres		Mujeres	
Santa Lucía	16.742	7.975	47,6%	8.767	52,4%
Miguel	2.109	1.006	47,7%	1.103	52,3%
San Bautista	1.973	926	46,9%	1.047	53,1%
Paso de Pacho	147	67	45,6%	80	54,4%
Paso Espinosa	333	159	47,7%	174	52,3%
Paso de la Cadena	142	72	50,7%	70	49,3%

**Edad**

Para observar la composición según tramos etarios se segmentó la población total en cuatro grupos: (i) menores de 18 años; (ii) adultos jóvenes de entre 18 y 34 años; (iii) adultos de entre 36 a 50 años; y (iv) adultos mayores de 60 años.

**Población residente en localidades seleccionadas de Florida según grupo etario. Censo 2011.**

Localidad	Población	Menores de 18		18 a 34		35 a 59		60 o más	
Ciudad de Florida	33.639	9.363	27,8 %	7.810	23,2 %	9.848	29,3 %	6.618	19,7 %
Sarandí Grande	6.130	1.551	25,3 %	1.247	20,3 %	1.797	29,3 %	1.535	25,0 %
25 de Mayo	1.852	492	26,6 %	357	19,3 %	539	29,1 %	464	25,1 %
La Cruz	747	236	31,6 %	150	20,1 %	199	26,6 %	162	21,7 %



Goñi	246	75	30,5 %	37	15,0 %	74	30,1 %	60	24,4 %
Mendoza	730	204	27,9 %	164	22,5 %	225	30,8 %	137	18,8 %
Mendoza Chico	810	224	27,7 %	183	22,6 %	257	31,7 %	146	18,0 %
Pintado	170	46	27,1 %	43	25,3 %	35	20,6 %	46	27,1 %
Puntas de Maciel	160	52	32,5 %	29	18,1 %	49	30,6 %	30	18,8 %

**Población residente en localidades seleccionadas de Canelones según grupo etario. Censo 2011.**

Localidad	Población	Menores de 18		18 a 34		35 a 59		60 o más	
Santa Lucía	16.742	4.197	25,1 %	4.062	24,3 %	5.060	30,2 %	3.423	20,4 %
Migues	2.109	513	24,3 %	372	17,6 %	616	29,2 %	608	28,8 %
San Bautista	1.973	487	24,7 %	389	18,7 %	619	31,4 %	478	24,2 %
Paso de Pache	147	45	30,6 %	30	20,4 %	44	29,9 %	28	19,0 %
Paso Espinosa	333	110	33,0 %	91	27,3 %	92	27,6 %	40	12,0 %
Paso de la Cadena	142	41	28,9 %	45	31,7 %	43	30,3 %	13	5,2 %

## Nivel Educativo

La variable relevada como indicador de nivel educativo poblacional es el máximo nivel educativo alcanzado. Esta variable se agrupó en tres niveles. El bajo está compuesto por aquellos con primaria completa o menos, el nivel medio por quienes completaron Ciclo Básico, Bachillerato o UTU, mientras que el nivel educativo alto está compuesto por la población con educación terciaria (universitaria, no universitaria y magisterio) o más años de estudios.

Si bien no es linealmente comparable, en ambos departamentos se destaca un aumento del nivel educativo en general desde la medición del Censo 2011 y la ECH 2019.

**Mayores de 18 años residentes en localidades seleccionadas de Florida según nivel educativo. Censo 2011.**

Localidad	Mayores de 18	Bajo		Medio		Alto	
Ciudad de Florida	24.276	8.033	33,1%	12.095	49,8%	3.924	16,2%

Doble vía Ruta 5-Tramo 43km200-169km00

Solicitud de Autorización Ambiental Previa. Noviembre 2021

Amalur Uruguay SA

Sarandí Grande	4.579	2.806	45,6%	2.011	43,9%	427	9,3%
25 de Mayo	1.360	648	50,3%	557	41,0%	119	8,8%
La Cruz	511	354	69,3%	134	26,2%	23	4,5%
Gofñi	171	119	69,6%	47	27,6%	5	2,9%
Mendoza	526	247	47,0%	241	45,8%	38	7,2%
Mendoza Chico	586	277	47,3%	270	46,1%	39	6,7%
Pintado	124	86	69,4%	35	28,2%	3	2,4%
Puntas de Maciel	108	74	68,5%	34	31,5%	-	-

\*(i) Bajo: Primaria completa o menos, (ii) Medio: Ciclo Básico, Bachillerato y UTU, (iii) Magisterio, Terciario no universitario, Terciario universitario o más.

**Porcentaje de mayores de 18 años residentes en localidades agrupadas de Florida según nivel educativo. ECH 2019.**

Localidades agrupadas	Bajo	Medio	Alto
Florida	27,5%	49,7%	22,7%
Sarandí Grande	40,8%	44,2%	15,1%

\*(i) Bajo: Primaria completa o menos, (ii) Medio: Ciclo Básico, Bachillerato y UTU, (iii) Magisterio, Terciario no universitario, Terciario universitario o más.

**Mayores de 18 años residentes en localidades seleccionadas de Canelones según nivel educativo. Censo 2011.**

Localidad	Mayores de 18	Bajo		Medio		Alto	
Santa Lucía	12.545	4.273	34,1%	6.227	49,6%	1.798	14,3%
Migues	1.596	1.025	64,2%	481	30,1%	73	4,6%
San Bautista	1.486	727	48,9%	586	39,4%	141	9,5%
Paso de Pache	102	71	69,6%	28	27,5%	3	2,9%
Paso Espinosa	223	108	48,4%	104	46,6%	8	3,6%
Paso de la Cadena	101	66	65,3%	32	31,7%	3	3,0%

\*(i) Bajo: Primaria completa o menos, (ii) Medio: Ciclo Básico, Bachillerato y UTU, (iii) Magisterio, Terciario no universitario, Terciario universitario o más.

**Porcentaje de mayores de 18 años residentes en localidades agrupadas de Canelones según nivel educativo. ECH 2019.**

Localidades agrupadas	Bajo	Medio	Alto
Canelones y otras (Paso Espinosa, Paso Palomeque)	26,9%	46,0%	27,1%

\*(i) Bajo: Primaria completa o menos, (ii) Medio: Ciclo Básico, Bachillerato y UTU, (iii) Magisterio, Terciario no universitario, Terciario universitario o más \*\*Los datos disponibles son de la ECH 2018. No se cuenta con datos sobre Santa Lucía porque esta localidad no fue relevada en ECH 2019.

### Actividad económica

A continuación, se presentan la condición de actividad (ocupados, desocupados e inactivos) de la población en edad de trabajar por localidad.

En el departamento de Florida destaca el crecimiento de la población inactiva en las localidades más pequeñas en contraste con la Ciudad de Florida y Sarandí Grandi. Observando la evolución entre

2011 y 2019 se observa un leve crecimiento del nivel de desocupados (personas que no trabajan, pero buscan trabajo) en Florida. De forma contraria, entre las localidades canarias, las más pequeñas destacan por tener mayores niveles de población ocupada

**Población en edad de trabajar residente en localidades seleccionadas de Florida según condición de actividad económica. Censo 2011.**

Localidad	Mayores de 14	Ocupados		Desocupados		Inactivos	
Ciudad de Florida	26.645	15.100	56,7%	1.112	4,2%	10.164	38,1%
Sarandí Grande	5.002	2.776	55,5%	133	2,7%	2.038	40,7%
25 de Mayo	1.512	722	47,8%	69	4,5%	721	47,7%
La Cruz	571	262	45,9%	16	2,8%	293	51,3%
Goñi	189	89	47,1%	7	3,7%	93	49,2%
Mendoza	585	302	51,6%	12	2,1%	271	46,3%
Mendoza Chico	670	352	52,5%	20	3,0%	298	44,5%
Pintado	131	60	45,8%	3	2,3%	68	51,9%
Puntas de Maciel	122	51	41,8%	7	5,7%	64	52,5%

**Porcentaje de población en edad de trabajar residente en localidades agrupadas de Florida según condición de actividad económica. ECH 2019.**

Localidades agrupadas	Ocupados	Desocupados	Inactivos
Florida	57,2%	6,1%	36,7%
Sarandí Grande	56,4%	1,8%	41,8%

**Población en edad de trabajar residente en localidades seleccionadas de Canelones según condición de actividad económica. Censo 2011.**

Localidad	Mayores de 14	Ocupados		Desocupados		Inactivos	
Santa Lucía	13.602	7.735	56,9%	586	4,3%	5.030	37,0%
Migues	1.725	799	46,3%	19	1,1%	890	51,6%
San Bautista	1.595	900	56,4%	46	2,9%	617	38,7%
Paso de Pache	112	70	62,5%	-	-	42	37,5%
Paso Espinosa	250	161	64,4%	12	4,8%	74	29,6%
Paso de la Cadena	115	76	66,1%	1	0,9%	38	33,0%

**Porcentaje de población en edad de trabajar residente en localidades agrupadas de Canelones según condición de actividad económica. ECH 2019.**

Localidad	Ocupados	Desocupados	Inactivos
Canelones y otras (Paso Espinosa, Paso Palomeque)	62,2%	3,0%	35,1%
Santa Lucía y otras*	56,7%	4,1%	39,1%

\*Los datos disponibles son de la ECH 2018.

**Prestadores de salud**

La atención en salud según tipo de prestador muestra distribuciones disímiles entre grupos de localidades.

En las localidades de la ciudad de Canelones y alrededores se destaca la atención en mutualistas, donde se atienden más de 8 de cada 10 residentes. Contrasta fuertemente con las localidades cercanas a Santa Lucía donde esta proporción baja a la mitad de la población y crece la atención en salud pública.

En el departamento de Florida el comportamiento es más homogéneo, no obstante, en las localidades agrupadas en Sarandí del Yi destaca la atención en mutualistas, mientras que en Florida crece el Hospital Policial/Militar y otros prestadores (área de salud del BPS, policlínicas municipales, entre otros).

**Porcentaje de población residente en localidades agrupadas de Florida según prestador de salud. ECH 2019.**

Localidad	MPS/AS SE	IMA C	Seguro Médico Privado	Hospital Policial/Miliar	Otro prestador	Sin prestador de salud
Florida	43,6%	36,2 %	1,7%	10,5%	7,6%	0,3%
Sarandí Grande	48,0%	48,8 %	-	2,5%	0,5%	0,2%

**Porcentaje de población residente en localidades agrupadas de Canelones según prestador de salud. ECH 2019.**

Localidad	MPS/AS SE	IMA C	Seguro Médico Privado	Hospital Policial/Miliar	Otro prestador	Sin prestador de salud
Canelones y otras (Paso Espinosa, Paso Palomeque)	14,1%	82,2 %	-	2,6%	0,4%	0,8%
Santa Lucía y otras*	29,3%	59,3 %	0,2%	9,3%	1,1%	0,8%



\*Los datos disponibles son de la ECH 2018.

## 1. Principales grupos de interés impactados por el proyecto ensanchamiento de la R5

A continuación, se listan los diferentes actores entrevistados. Se detalla su localidad, ubicación a lo largo de la ruta, tipo de establecimiento, y rubro del establecimiento para las empresas y otras instituciones comerciales o productivas.

Tipo de establecimiento	Departamento		Total
	Canelones	Florida	
Empresa	5	33	38
Institución Educativa	3	6	9
Institución Social y/o Deportiva	0	1	1
Predio Productivo	0	8	8
Total	8	47	56

### Usos cotidianos de la ruta

#### Departamento de Canelones:

Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	N de personas que se vinculan asiduamente con el establecimiento	Medio de transporte en el que llegan	Localidades desde las que llegan	Horarios de apertura y cierre	Horarios de mayor movimiento
Km 43	Frigorífico	650	Moto y bicicleta	Canelones y Santa Lucía	24 hs	5 am a 6 am
Km 43,5	Escuela	115	Vehículos particulares (mayoritariamente motos)	Canelones y zonas cercanas	7 a las 17 hs (8:30 a 16Hs están los niños)	8:30 y 16 hs
Km 46,5	Comercio	30 a 35	Auto, moto o caminando	Varios puntos	24 hs	14 y 22 hs
Km 46,6	Gastronómico	200 a 250	Camiones, autos, motos	De todos los puntos	21:00 a 03:00 sábados, am. 12:00pm, domingo	Sábados 21 a 3 am; Domingos 12 pm
Km 47	Estación de servicio	Ns Nc	Camiones, autos, motos	De todos los puntos	24 horas	Lunes de mañana y viernes de tarde.
Km 50,2	Escuela	Ns Nc	Auto	Paraje Espinoza	9 a 16 hs Mar-Oct, Nov - Dic 7 a 14 hs	Entrada y salida de la escuela
Km 59,1	Frigorífico	100	Auto y moto	Florida, Mendoza y Santa Lucía	6 a 23 hs	6 am a 8 am
Km 61,5	Escuela	10	Moto y bicicleta	Paso Pache	10 a 15 hs, nov 8 a 13 hs	Entrada y salida de la escuela

La escuela del Km 43,5, al consultársele sobre los medios de transporte que utilizan los niños para llegar, responde: “Pocos niños cruzan la ruta. Muchos vienen en moto pero por dentro de la ciudad.”. En cuanto a la cantidad de niños que concurren solos al establecimiento, se especifica “10 niños vienen en ómnibus”.

**Departamento de Florida:**

Establecimientos comerciales en las localidades de Mendoza (Km 66,5 a 83), Florida (Km 83,2 a 114):

Ubicación	Tipo de establecimiento	Nº de personas que se vinculan asiduamente con el establecimiento	Medio de transporte en el que llegan	Localidades desde las que llegan	Horarios de apertura y cierre	Horarios de mayor movimiento
Km 74	Venta de combustibles	8	Bicicleta, moto y auto	Mendoza Grande	24 hs	Medio día
Km 74,5	Frigorífico	120	Auto y moto	Florida	6 a 14 hs	A las 6 am y a las 14 hs (4 am entran camiones con ganado)
Km 91,3	Metalúrgica	15	Auto y moto en segundo lugar	Florida	8 a 18 hs	Parejo durante el día
Km 94,1	Construcción	40	Auto y moto	Florida	7:30 a 18 hs	Parejo durante el día
Km 95	Empresa de distribución	100	Autos y camionetas	De todos los puntos	8 a 19 hs	10:30 y 16 hs
Km 97	Empresa de administración	30	Motos	Florida	24 hs	Medio día
Km 97,4	Venta de insumos agroveterinarios	22	Motos y autos	Florida	8 a 19 hs	8 a 10 y 17 a 19 hs
Km 97,5	Estación de servicio	1800 a 2000	Autos y camiones	Ns Nc	6 a 00 hs	Ns Nc
Km 98	Instalaciones ganaderas	14 (personal) y 30 clientes al mes	Camiones y camionetas	Los clientes vienen de todo el país, los empleados de Florida	8 a 12 y 14 a 18 hs	Ns Nc
Km 98,4	Venta de maquinaria agrícola y reparaciones	9	Motos	Florida y zonas rurales	8 a 12 hs y 14 a 19 hs	De mañana: en verano a primera hora, en invierno cerca del mediodía. A las 15 hs en la tarde.
Km 98,5	Comercial o servicios agrícolas	15	Autos, motos, bicicletas	Ns Nc	8 a 12 y 14 a 18 hs	12:30 y 18 hs
Km 98,5	Perforaciones	12	Autos y motos	Florida	7 a 19 hs	Parejo durante el día
Km 98,5	Venta de	8	Autos y motos	Florida y La	8 a 12 hs	Parejo durante el día

	maquinarias y repuestas			Cruz	y 14 a 19 hs	
Km 98,8	Constructora eléctrica	30	Autos y motos	Florida	7 a 18 hs	8 a 15 hs
Km 102	Venta de automóviles	2	Autos	Florida	9 a 12 hs y 14 a 19 hs	Parejo durante el día
Km 102,5	Láctea	200	Autos y motos	Florida	24 hs	5 a 15 hs

Establecimientos comerciales y productivos en las localidades de Sarandí Grande (Km 137 a 148) y Goñi: (Km 167,5):

Ubicación	Tipo de establecimiento	Cantidad de personas que se vinculan asiduamente con el establecimiento	Medio de transporte en el que llegan	Localidades desde las que llegan	Horarios de apertura y cierre	Horarios de mayor movimiento
Km 138,5	Taller	Ns Nc	Autos	Ns Nc	8 a 12:30 y 14 a 19 hs	A veces en la mañana y a veces en la tarde
Km 138,5	Distribuidora, veterinaria y laboratorio	20	Camiones, camionetas, trailers	Sarandí, Durazno	8 a 20 hs	Ns Nc
Km 138,5	Negocios rurales	-	Autos, motos, camiones	Sarandí Grande y otros puntos	8:30 a 12 hs y 14 a 18 hs	Ns Nc
Km 139,5	Tv paga	10 a 15	Autos y camionetas	Sarandí	8 a 20 hs	8 a 12 hs y 15 a 20 hs
Km 139,5	Agropecuario	2	Autos y motos	Sarandí Grande	8 a 12 hs y 14:30 a 19 hs	10:30 a 12 hs y 16 a 18 hs
Km 139,5	Venta de combustibles	12	Motos	Sarandí Grande	24 hs	6 a 10 hs, 12 a 15 hs y 17 a 20 hs
Km 139,7	Metalúrgica	6 a 7	Autos, camionetas, motos	Sarandí Grande y Montevideo	8:30 a 12 hs y 14 a 18 hs	15 hs
Km 139,9	Repuestos	100	Camiones	De varios puntos, desde Rivera a Montevideo	8 a 19 hs	12 y 17 hs
Km 140	Servicio instalación de piscinas	20	Autos, motos, camionetas	Florida Durazno	7 a 19 hs	18 a 19 hs
Km 140	Actividad acopio de frutas	10	Camiones, autos, motos	-	8 a 18 hs	15 a 18 hs
Km 140	Agencia de viajes	-	Autos	-	05 a 12 hs y 14 a 00 hs	5 a 12 hs
Km 140	Servicios Agropecuarios	3	Autos	Sarandí Grande	7 a 12 hs y de 14 a 18 hs	En la mañana

Km 140,5	Ventas de maquinarias, agrícola.	100 a 120	Autos, camionetas	Ns Nc	7 a 19 hs	En la mañana
Km 140,5	Venta de vehículos	20	Autos	Durazno, Florida	08:30 a 12:30 y 14 a 18 hs	10 a 12 hs y 16 a 18 hs
Km 147,2	Tambo	-	-	-	-	-
Sarandí Grande	Comercio	6	Autos	Varios puntos	24 hs	0:00
Sarandí Grande	Gastronómico	70	Autos, camiones	Todo el país	7 a 1 hs	12 hs
Km 167,5 (Goñi)	Agropecuaria	35	Variado	Durazno, Pueblo Goñi, Maciel, Sarandí Grande y Florida	24 hs	7 a 9 hs y 17 a 18 hs

A su vez, se relevó información de ocho tambos en el Departamento de Florida.

Localidad	Km
Mendoza	Km 66,5
Mendoza	Km 81
Mendoza	Km 83
Florida	Km 83,2
Florida	Km 86
Florida	Km 114
Pintado	Km 131
Sarandí Grande	Km 147,2

Estos establecimientos se caracterizan por el cruce regular de ganado a través de la ruta. En Anexos se presenta un cuadro con los detalles de esta práctica.

Instituciones socioeducativas del Departamento de Florida, en las localidades de Mendoza (Km 66,5 a 83), Florida (Km 83,200 a 114), Punta de Calleros (Km 106,5), y Sarandí Grande (Km 137 a 148):

Ubicación	Tipo de establecimiento	Cantidad de personas que se vinculan asiduamente con el establecimiento	Medio de transporte en el que llegan	Localidades desde las que llegan	Horarios de apertura y cierre	Horarios de mayor movimiento	Medios de transporte que utilizan los niños para ir a la escuela	Cantidad de niños que concurren solos y medio de transporte
-----------	-------------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	--	---

Km 74,5	Escuela AgrariaUTU	170	Ómnibus	Mendoza Chico	8 a 16 hs	-	-	-
Km 74,5	Educación Pública	180	Ómnibus y vehículos particulares	Mendoza Grande, Mendoza Chico y zonas rurales, Florida	8:30 a 16 hs	Entrada y salida de la escuela	Ómnibus (30 niños), micro (20 niños)	Bicicleta (15), el resto en auto y moto, (50 vienen caminando)
Km 94,5	Institución Social y/o Deportiva	150 niños y 162 de personal	Camiones, motos, bicicletas	Florida, Montevideo y Fray Marcos	24 hs	8 a 18 hs	-	-
Km 101,5	Educación Pública	90	Motos y micro	De La Cruz, Paraje Santa Teresa, Florida, Sarandí Grande	8 a 17 hs	8 am y alrededor de las 17 hs	25 niños en moto (escolares)	65 estudiantes liceales en Micro
Km 106,5	Escuela	8	Autos, motos y a pie	Punta de Calleros	8 a 13 hs	-	5 (a pie)	Ninguno
Km 137,6	Educación Pública	29	Ómnibus de línea	Sarandí Grande	10 a 15 hs	Entrada y salida de la escuela	Ómnibus (12 niños)	13 niños llegan en locomoción propia (moto y auto)
Km 143,5	Liceo	50	Ómnibus y autos	Florida, Sarandí Grande	7 a 18 hs	A partir de las 17 hs	-	-

### Circulación de vehículos:

A continuación, se presenta el detalle de la circulación de vehículos, distinguiendo por establecimiento y tipo de vehículo. Ninguno de los establecimientos cuenta con circulación de caballos.

Establecimiento			Cantidad de veces que entran y salen vehículos del establecimiento				
Localidad	Km	Rubro	General	Motos	Autos y camionetas	Camiones	Maquinaria Pesada
Canelones	Km 43	Frigorífico	6	150	80	40	0
Canelones	Km 43,5	Escuela	5	60	30	0	0
Canelones	Km 46,5	Comercio	-	30 a 35	0	30 a 35	0
Canelones	Km 46,6	Gastronómico	-	-	80 a 100	0	0
Canelones	Km 47	Estación de servicio	Ns Nc	Ns Nc	Ns Nc	Ns Nc	Ns Nc
Espinoza	Km 50,2	Escuela	3	5	20	0	0
Canelones	Km 59,1	Frigorífico	100	50	50	70	0
Paso de Pache	Km 61,5	Escuela	2	4	2	0	0



**Departamento de Canelones:****Departamento de Florida:**

Localidades: Mendoza (Km 66,5 a 83), Florida (Km 83,200 a 114), Punta de Calleros (Km 106,5), Pintado (Km 131), Sarandí Grande (Km 137 a 148), Goñi (Km 167,5).

Establecimiento		Cantidad de veces que entran y salen vehículos del establecimiento				
Km	Rubro	General	Motos	Autos y camionetas	Camiones	Maquinaria Pesada
Km 74	Venta de combustibles	100	30	55	10	5
Km 74,5	Escuela AgrariaUTU	-	0	0	0	0
Km 74,5	Frigorífico	9	60	62	5	0
Km 74,5	Educación Pública	2	20	45	0	0
Km 91,3	Metalúrgica	20	6	6	1	0
Km 94,1	Construcción	80	18	42	20	0
Km 94,5	Institución Social	-	2	20	0	0
Km 95	Empresa de distribución	-	0	0	30	0
Km 97	Empresa de administración	Ns Nc	Ns Nc	Ns Nc	Ns Nc	Ns Nc
Km 97,4	Venta de insumos agroveterinarios	30	5	40	20	0
Km 97,5	Estación de servicio	-	800 a 900	0	800 a 900	0
Km 98	Instalaciones ganaderas	-		15 por semana	4 a 5 veces por semana	2 veces al mes
Km 98,4	Venta de maquinaria agrícola y reparaciones	20	5	10	1	1
Km 98,5	Comercial o servicios agrícolas	-	10	40	4	5
Km 98,5	Perforaciones	5 a 10 veces por día	5	10	3	0
Km 98,5	Venta de maquinarias y repuestas	30	2	25	3	0
Km 98,8	Constructora eléctrica	50	0	45	5	0
Km 101,5	Educación Pública	20	25	3	0	0
Km 102	Venta de automóviles	10	0	10	0	0
Km 102,5	Láctea	-	30	50	86	-
Km 106,5	Escuela	2	2	0	0	0

Km 137,6	Educación Pública	2	5	3	0	0
Km 138,5	Taller	6	2	3 o 4	0	0
Km 138,5	Distribuidora, veterinaria y laboratorio	-	0	10	0	10
Km 138,5	Negocios rurales	-	6 o 7	15 o 20	0	0
Km 139,5	Tv paga	0	10	0	0	0
Km 139,5	Agropecuario	60	30	30	no	no
Km 139,5	Venta de combustibles	240	30	150	40	20
Km 139,7	Metalúrgica.	-	2	6	2	0
Km 139,9	Repuestos	-	0	0	20	0
Km 140	Servicio instalación de piscinas	-	10	15	0	0
Km 140	Actividad acopio de frutas	Ns Nc	-	-	-	-
Km 140	Agencia de viajes		0	50	0	0
Km 140	Servicios Agropecuarios	6	0	3	0	5
Km 140,5	Ventas de maquinarias, agrícola.	-	-	60 a 70	0	0
Km 140,5	Venta de vehículos	-	0	15 a 20	0	0
Km 143,5	Liceo	-	1	6	0	-
-	Comercio	-	0	0	0	0
-	Gastronómico	-	0	100	0	0
Km 167,5	Agropecuario	70	15	20	Sin zafra 15 y en zafra 40	0

### Usos extraordinarios

Se consultó a los informantes por períodos del año en que el uso de la Ruta 5 fuera más intenso (“¿Hay algunos momentos específicos en el año – por ejemplo en la realización de algún festival local, de alguna zafra productiva, u otra cosa – en el cual exista mayor intensidad en el uso de la carretera que en la actualidad?”). Se presentan a continuación los usos extraordinarios identificados por los distintos entrevistados, distinguiendo por departamento, localidad, y ubicación a lo largo de la Ruta 5.

### **Departamento de Canelones:**

Localidad	Km	Rubro	Mes	Nombre	Cantidad de personas
Canelones	Km 43	Frigorífico	Octubre a abril	Asociado a los ciclos de la agricultura	-

Canelones	Km 43,5	Escuela	Diciembre	Festival de fin de año	300
Espinoza	Km 50,2	Escuela	Noviembre y Diciembre	Festival de fin de año	150
Paso de Pache	Km 61,5	Escuela	Diciembre	Festival de fin de año	20

### Departamento de Florida:

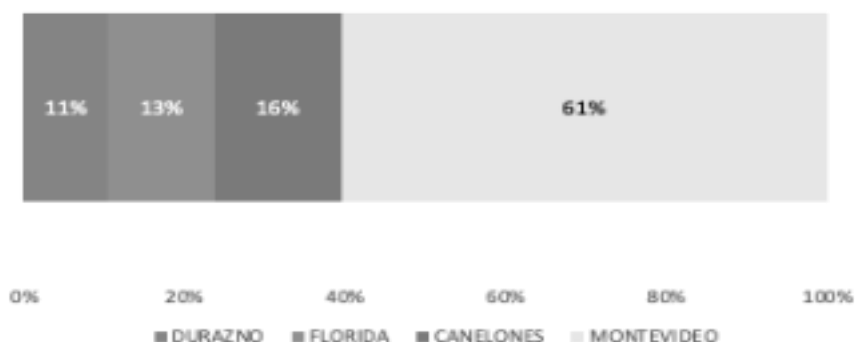
Localidad	Km	Rubro	Mes	Nombre	Cantidad de personas
Mendoza Grande	Km 74	Venta de combustibles	Octubre a Marzo	Asociado a zafra de Agricultura principalmente	-
Mendoza Grande	Km 74,5	Frigorífico	Octubre a Marzo	Asociado a ciclo de la ganadería	-
Mendoza Grande	Km 74,5	Educación Pública	Se hace una actividad mensual	Cierre de talleres, actos culturales, actos patrimoniales	300
Florida	Km 91,3	Metalúrgica	Setiembre a Diciembre	-	-
Florida	Km 94,1	Construcción	Octubre a Diciembre, Enero a Marzo	Meses de mayores movimientos	-
Florida	Km 95	Empresa de distribución	Setiembre a Febrero	No dijo.	20% más
Florida	Km 97	Empresa de administración	Noviembre a Marzo	Siembra de cultivos de verano, Siembra de pasturas, cosecha de cultivos de verano	Ns Nc
Florida	Km 97,4	Venta de insumos agroveterinarios	Marzo - abril y octubre - noviembre	-	-
Florida	Km 97,5	Estación de servicio	Noviembre a marzo	vehículos livianos	25% más que el resto del año
Florida	Km 98,5	Perforaciones	Verano	Realización de perforaciones por época de sequías	NC
Florida	Km 98,5	Venta de maquinarias y repuestas	Octubre a Marzo	Asociado a zafra de Agricultura	
Florida	Km 101,5	Educación Pública	Acto fin de año y 19 de julio		130
Florida	Km 102,5	Láctea	Agosto a Noviembre	Zafra	-
Sarandí Grande	Km 137,6	Educación Pública	Mayo y Octubre	Festivales a beneficio	150
Sarandí Grande	Km 138,5	Distribuidora, veterinaria y laboratorio	Abril, Agosto y Octubre	Raid y enduro	4 personas por caballo
Sarandí Grande	Km 139,5	Agropecuaria	Diciembre	Zafra	-

Sarandí Grande	Km 139,5	Venta de combustibles	Noviembre a Diciembre y Marzo a Abril	Siembra de cultivos de verano, Siembra de pasturas, cosecha de cultivos de verano	-
Sarandí Grande	Km 140	Agencia de viajes	Abril, agosto, octubre y fin de año	Raid y fiestas	150
Sarandí Grande	Km 140	Servicios Agropecuarios	Octubre a diciembre y marzo a junio	Siembra de soja y maíz, cosecha invierno (Oct-Dic) siembra pasturas y cultivos de invierno (Mar-Jun)	-
Sarandí Grande	-	Comercio	Enero, Diciembre	-	10
Gañi	Km 167,5	Agropecuario	Noviembre, Diciembre, Mayo, Julio	Asociado a los ciclos de la agricultura	-

### Siniestros de tránsito

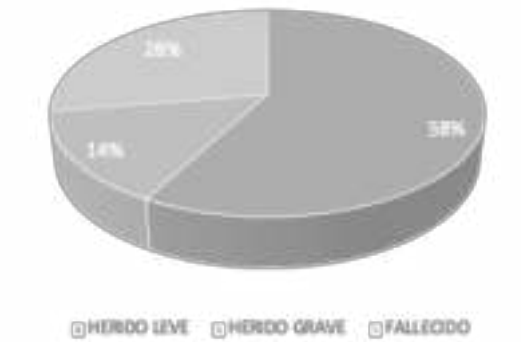
Durante el año 2019, se registraron un total de 76 siniestros viales en Ruta 5, en el tramo comprendido entre Montevideo y Durazno.

#### Distribución de siniestros viales en Ruta 5 (tramo Montevideo – Durazno) durante 2019, según departamento



De los cuales, un 28% tuvieron como resultado el fallecimiento de alguno de los implicados.

#### Distribución de siniestros viales en Ruta 5 (tramo Montevideo – Durazno) durante 2019, según tipo de resultado



Fuente: Construcción propia en base a datos de UNASEV

Por otra parte, en el 38% del total de accidentes con resultados fatales, se encontraba involucrado un camión. Relación que duplica al promedio de lo ocurrido en el total de las rutas nacionales, en las cuales solo un 19,6% de los accidentes fatales involucraban a un camión en el siniestro.

**Evaluación Impacto Percibido etapa de Obra**

Evaluación Global de Comienzo de Obra

i. Frecuencia Global de Evaluaciones

La evaluación global del comienzo de la obra es positiva para casi 8 de cada 10 entrevistados. Los principales motivos por los que consideran que la doble vía de la ruta será positivo es porque consideran que agilizará el tránsito y mejorará la conectividad así como será una mejora en la infraestructura y un progreso para la zona.

Casi 2 de cada 10 entrevistados tiene una consideración neutra con la obra, ésta principalmente asociada a falta de información o a la percepción de que no le va a afectar o impactar de ninguna manera.

Para relevar esta pregunta se le consultaba a los entrevistados: Ahora que sabe que en breve comenzará la ejecución de las obras de la doble vía ruta 5 en su zona ¿qué opinión le merece esta noticia? Diría que...

Evaluación Global de Comienzo de Obra	N	%
Me agrada mucho	13	27
Me agrada	24	50
Ni me agrada ni me desagrada	9	19
Me desagrada	2	4
Total	48	100

Como se puede observar, el 77% de las personas entrevistadas evalúa de forma positiva la ejecución de las obras proyectadas. A continuación, se presentan los principales motivos de agrado, indiferencia, o desagrado frente a las mismas.

### Motivos de evaluación General

Motivos de evaluación positiva	N	%
Agilizará el tránsito	15	41
Progreso / Mejorará la infraestructura	11	30
Beneficioso para la economía de la zona	4	11
Mejorará la seguridad vial	4	11
Otras	3	8
Total	37	100

Entre las personas que evalúan de forma positiva la ejecución de la obra de la doble vía, la mayoría señala las mejoras en el tránsito y la conectividad como principal motivo de agrado. El progreso que la obra significa para la zona es la siguiente razón más mencionada por los habitantes entrevistados.

Las personas que no sienten ni agrado ni desagrado frente a las obras, manifiestan:

Km en Ruta 5	Tipo de Establecimiento	Motivos de evaluación neutra
Km 43	Empresa	"No afecta demasiado la construcción, si queda todo bien le va a agradar"
Km 46,6	Empresa	"Nadie nos informó nada, no sabría decirte."
Km 50,2	Institución educativa	"No impacta mucho por ser de Canelones, situación diferente a la de escuelas de Florida."
Km 74	Empresa	"Hasta que no esté la obra no sabe que impacto va a tener."
Km 74,5	Institución educativa	"Super necesario por transporte de camiones."
Km 94,5	Institución social	"Porque no estoy bien informada."
Km 98	Empresa	"No trabajamos mucho en el local, no estamos"
Km 140	Empresa	"No me afecta."

Solamente dos entrevistados evalúan de forma negativa la obra proyectada. Los motivos que mencionan son: "Aumento de tránsito va a generar una gran contaminación sonora en la escuela"; "Va a ser complejo mover maquinaria".

### Evaluación y percepción general de Actores Políticos

En relación con las opiniones y/o percepciones de los informantes calificados acerca de la obra, puede decirse que es una obra esperada, bien recibida y que desde el punto de vista local, es vista como una fuente de potenciales oportunidades de desarrollo; también es considerada como una solución a diversos problemas de difícil resolución que actualmente se encuentran instalados en el territorio.



*Intendencia de Canelones. Dirección de Desarrollo Industrial y Comercial:*

considera de vital importancia la construcción del viaducto del KM 43, dado el importante tráfico que pasa por allí y que en la actualidad es muy peligroso para transitar.

*Intendencia de Canelones. Dirección de Tránsito y Seguridad Vial:*

considera que esta obra traerá inexorablemente un mejor espacio de circulación, un mejor espacio de convivencia entre los distintos tipos de tráfico: para trabajar, para actividades productivas, recreativas, etc. Pero también entre vehículos de distinto porte y peatones: camiones, autos, motos, bicicletas, etc. Destaca que es importante pensar esta obra de cara al futuro porque hoy existen viviendas y emprendimientos en lugares que antes era impensados, las ciudades se expanden hacia los bordes de las rutas.

*Concejal de Canelones 2:*

Destaca que esta obra solucionará problemas de tránsito existentes, en particular uno muy importante que es el tránsito en Espinosa, considerado muy conflictivo.

*Intendencia de Canelones. Dirección de Obras:*

*“... el beneficio que eso genera desde el punto de vista de conectividad, de seguridad en el tránsito y de posibilidades de crecimiento económico. Es una obra extremadamente necesaria la doble vía de la ruta 5 principalmente por el crecimiento que ha tenido el tránsito pesado...”*

*Intendencia de Florida. Dirección de Arquitectura:*

*“bien recibido, al principio, se sabe, como todo genera... pero bien recibido”.*

Se ha manifestado por parte de algunos entrevistados que las oportunidades serán posibles en función del diseño final de la ruta. Desean una ruta que contemple los accesos a las ciudades, los pasajes de personas y animales, las bicicletas, las motos, las empresas, las escuelas, el transporte de pasajeros de larga distancia y sus paradas; una ruta que sea integradora de los territorios y que contemple en la medida de las posibilidades las necesidades locales.

*Intendencia de Canelones. Dirección de Tránsito y Seguridad Vial:*

destaca que esta obra permitirá mejorar los desplazamientos de los vehículos de transporte pesado para que puedan convivir con el resto del tránsito, lo que es considerado una oportunidad para inversiones, y para aquellas empresas que buscan instalarse lejos de las ciudades. Esto permitirá, “quitar” vehículos pesados de adentro de las ciudades. Por otro lado, destaca que para la actividad turística, será muy beneficiosa la mejora en la circulación para llegar a los distintos destinos más cómodamente, rápido y de forma segura. Concluye que: *“...como beneficios me parece que son totales.”*

*Intendencia de Florida. Dirección de Desarrollo Sustentable:*

*“Creo que era un reclamo de hace muchos años atrás el hecho de tener una doble vía...”. Considera que con la doble vía, los tiempos de desplazamiento entre Florida y Montevideo se acortarán muchísimo, y eso lo ven como “un gran potencial para desarrollar emprendimientos, para que Florida sea una ciudad dormitorio por llamarlo de alguna manera... yo creo que va a tener un impacto muy positivo”.*

*Considera que esta obra traerá beneficios muy importantes para el Departamento “ el impacto a futuro es muy bueno, de todo punto de vista para la población y para el desarrollo del departamento en general, creo que eso va a traer hasta incluso desarrollo en términos de lo que es educación, tecnicaturas, le va hacer muy bien a Florida eso.”*

*Pero también considera muy relevante que se explicita como se realizará esta obra, que se pueda comunicar bien, para que las personas locales puedan adaptarse y prepararse.*

*Municipio de Sarandí Grande:*

Entiende que esta obra es muy necesaria debido al incremento del tráfico de camiones, lo que permitirá descongestionar la ruta. Además es muy necesario, mejorar la actual infraestructura que desde su punto de vista está deteriorada.

Manifestó que *“...para Sarandí Grande, puede ser o una oportunidad o un problema. Todo depende de cómo se plantee la instalación de esta nueva doble vía”*. Si bien, como lo expresa es una oportunidad, hizo énfasis en la importancia que tiene para la ciudad pensar los accesos y los cruces, ya que Sarandí Grande es un punto logístico para unas 11-12 mil personas de 10-15 km a la redonda, es la ciudad que ofrece todos los servicios, por tanto existe un flujo casi permanente de ingresos y egresos a la ciudad.

En etapa de obra, la ejecución de la misma es vista como positiva por generar de mano de obra y movimiento en el comercio local (comida, insumos, alojamientos, venta de combustible).

*Intendencia de Canelones. Dirección de Obras:*

*“Y bueno supongo que para Canelones mismo ni que hablar que van a haber empresas que van a estar trabajando en la zona y van a generar, van a derramar el vaso porque van a gastar combustible, van a tener empleados, van a consumir en comercios locales, en alguna cuestión económica comercial las empresas necesitan gomería etc., un montón de cosas...”*

Si bien se entiende que cualquier obra de estas características generará inconvenientes, los entrevistados coinciden en que estos efectos se verán mitigados siempre y cuando la población cuente con información oportuna y clara.

*Intendencia de Canelones. Dirección de Obras:*

Considera que no existe obra que no afecte a las personas que van a convivir con ella durante el tiempo que dure, pero que con *“difusión, conversar con los vecinos, las audiencias públicas, el tema de los volantes, la información por la prensa, tener informado al vecino de antemano...”* contribuirá a disminuir los malestares o dificultades que puedan presentarse.

Intendencia de Canelones. Dirección General de la Agencia De Promoción a la Inversión:

Considera que cuanto más rápido se ejecute la obra mejor para las personas y las empresas, y que mantener informado a ambos segmentos permitirá tomar precauciones y planificar.

Intendencia de Florida. Dirección de Arquitectura:

Considera que la falta de información genera un efecto muy negativo porque *“la gente empieza a elucubrar cosas que a veces no son”, y por ello es necesario mantener una comunicación fluida con los vecinos.*

Concejal de Canelones 1:

Planteó la necesidad de tener una memoria descriptiva de lo que se va a hacer, para poder generar una instancia lo antes posible con las organizaciones sociales y deportivas linderas a la ruta 5.

## Evaluación de Impacto operativa de la obra ii.

### Frecuencia Global de Evaluaciones

Se consultó a los entrevistados por los posibles impactos durante la etapa de la obra y se observó que 6 de cada 10 encuestados considera que afectará su operativa o actividad diaria mientras que los restantes entrevistados consideran que no le molestará ni afectará en lo absoluto.

Entre quienes consideran que afectará de alguna forma su operativa, los principales motivos mencionados son que tendrá dificultades para acceder al establecimiento o para desarrollar su actividad productiva o llegada de clientes al comercio y el enlentecimiento o distorsión del tránsito.

Para relevar esta pregunta se les consultó: Ahora pensando en la etapa de la obra... ¿Qué molestias considera que le traerá las obras de la doble vía Ruta 5?

Evaluación	Canelones	Florida	Total	% del total
Afectará mi operativa/actividad diaria	6	21	27	60
No me molestará ni afectará para nada	1	17	18	40
Total	7	38	45	100

### Motivos de impacto de obra en operativa organización

Los actores que creen que afectará su operativa diaria, señalan los siguientes motivos de distorsión:

Motivos	N	%
Dificultades para acceder al establecimiento	8	23
Dificultades para desarrollar actividad productiva	8	23
Desventajas para el comercio (llegada de clientes)	6	17
Enlentecimiento o distorsión del tránsito	6	17
Aumentos de costos del transporte de los camiones	1	3

Ruidos	1	3
Ns Nc	5	14
Total	35	100

(Se incluyen los que respondieron "Afectará mi operativa diaria" y quienes no respondieron a esa pregunta pero sí brindaron un motivo de impacto de la obra en su actividad).

Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	Motivos de distorsión (Verbatims)
Km 43	Empresa	"Afectaría la llegada de camiones con ganado."
Km 43,5	Institución Educativa	"Va a generar distorsión con el ruido y la llegada de personas del otro lado. "
Km 61,5	Institución Educativa	"La ruta 5 es la única vía que tienen para moverse (niños que están del otro lado de la Ruta 5 tienen que sí o sí atravesar la ruta)."
Km 74	Empresa	"Afectará ingreso a la estación de servicio"
Km 74,5	Institución Educativa	"Va a molestar la llegada de los estudiantes y va a generar demoras en llegar a la escuela."
Km 98,5	Empresa	"Porque lleva tiempo salir para otro lado, dar más vueltas para salir, cargamos nafta en estación rumbo a Montevideo y tenemos que dar más vueltas."
Km 98,8	Empresa	"Va a enlentece el tráfico "
Km 102,5	Empresa	"En la recolección de la leche, sin dudas habrá afectación, riesgos, incomodidad, esperas; pero son admisibles."
Km 131	Tambo	"Porque cruza a diario ganado."
Km 139,9	Empresa	"Obra frente a mi negocio hará que no paren los camiones."
Km 167,5	Empresa	"Aumentos de costos del transporte de los camiones"

### Evaluación de Impacto Operativa de los Actores políticos

Existe mucha incertidumbre en cuanto a cómo será el diseño y la operativa de la construcción de la Ruta, y cómo se llevarán a cabo las obras. Preocupa especialmente el tipo de ensanche, metraje, para que lado se realizará, sobre todo pensando en instituciones o empresas que se encuentran muy próximos a la actual ruta.

#### **Concejal de Canelones 1:**

Planteó la necesidad de conocer lo antes posible hacia dónde se realizará el ensanche y cuánto tiempo durará la obra en el tramo entre el viaducto y la Intersección con la Ruta 5 y 11, ya que se encuentran allí varias

canchas de fútbol con intensa actividad deportiva tanto de adultos como de niños.

**Intendencia de Canelones. Dirección de Tránsito y Seguridad Vial:**

Considera fundamental garantizar la seguridad (para cruzar, para bajar del ómnibus y llegar a destino, para los que viven o tienen un comercio, o para la producción agrícola que debe cruzar animales o maquinarias). Destacó que es necesario pensar en todas estas cuestiones para poder solucionar los problemas actuales, y no generar problemas nuevos, que requieran nuevas y costosas soluciones.

**Intendencia de Florida. Dirección de Desarrollo Sustentable:**

Planteó la incertidumbre sobre el entorno a la obra, particularmente hacia donde irá el ensanche, sobre todo en algunos puntos estratégicos como la Rotonda de Sagra (espacio estrecho con viviendas y el Ibirapitá de Artigas) o el cruce de Ruta 5 y 42 en Sarandí Grande. En Florida, le preocupan los tramos con construcciones próximas a la Ruta “...hay gente que quiere saber hacia qué lado se va a ensanchar, qué va a pasar con los puentes, también hay una incertidumbre tremenda...”

Por otro lado, se manifestó la preocupación a propósito de planes locales que requieren previsión por parte del diseño de la nueva ruta.

**Intendencia de Florida. Dirección de Desarrollo Sustentable:**

Informó sobre la instalación de un Puerto Seco y Parque Industrial, en la Ruta 56 y Ruta 5, que tendrá un importante flujo de trabajadores y vehículos cotidianamente. En la actualidad hay funcionando allí una fábrica de durmientes, que confirmó su permanencia al menos 2 años más. “...entonces a mí me preocupa eso cómo se va a solucionar eso, mucha gente en bicicleta, moto, es un medio de transporte muy común acá en Florida a nivel de trabajador, lo de auto es fácil pero hay mucho cruce de peatones.”

En Ruta 5 y Calle 60, se prevé la instalación de la terminal de ómnibus con un shopping asociado.

Por otro lado, manifestó que desde Ruta 5 y 12 hasta La Cruz, está en trámite en la Junta Departamental un proyecto para recategorizar los terrenos frentistas a la Ruta 5, impulsan el crecimiento de la ciudad hacia el norte.

**Principales preocupaciones de obra ii.**

Frecuencia global de preocupaciones.

Se les consultó luego de forma guiada por los aspectos que más le preocupan de la etapa de la obra y los motivos más mencionados son los relacionados con el tránsito (enlentecimiento y accidentes) seguido de la posibilidad de perder clientes o ventas y los ruidos y contaminación del ambiente.

La pregunta realizada para relevar esta información fue: Entre los siguientes aspectos...¿Qué es lo que más le preocupa de esta situación?

Preocupaciones	Primera mención (N)	Primera mención (%)	Suma de menciones (N)	Suma de menciones (%)
----------------	---------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------

Enlentecimiento del tránsito	18	32	27	48
Accidentes de tránsito	11	20	18	32
Perder clientes/ventas	4	7	7	13
Ruidos	3	5	5	9
Contaminación del ambiente	1	2	6	4
Ninguna	2	4	2	11
Polvo	0	0	4	7
Otros	10	18	17	30
Ns Nc	7	13	7	13
Total	56	100	93	166

A continuación, se presentan las principales preocupaciones que las personas entrevistadas señalan ante la perspectiva del período de obra. Se le consultaba por las tres principales preocupaciones por lo que se presenta en “primera mención” el principal motivo y en “suma de menciones” las tres preocupaciones sumadas.

En “Otras preocupaciones” se destaca “No poder cruzar el ganado” (8 menciones en Primera Mención), Dificultad para cruzar maquinaria de un campo a otro (2 menciones en Suma de menciones), y otras dificultades y perjuicios hacia la producción y rentabilidad de los negocios (aumento de costos en traslados, pérdida de eficiencia, desgaste de los vehículos), con un total de 4 menciones. Las preocupaciones sobre el cruce de ganado corresponden a los tambos (Ver detalles en Anexo).

### Motivos de Preocupación de Impactos

Los entrevistados brindaron motivos por los cuales les preocupan los distintos aspectos que mencionaron en primer, segundo y tercer lugar. A continuación, se presentan algunas citas textuales a propósito de estas preocupaciones.

Km Ruta 5	Tipo de establecimiento	Motivos de preocupación por Accidentes de tránsito
Km 46,6	Empresa	"No está bueno tener accidente frente al local."
Km 61,5	Institución educativa	"Va a haber mucho tránsito y va a tener que ser bien ordenado."
Km 74	Empresa	"Seguridad al cruzar la ruta hacia la estación"
Km 94,5	Institución social	"Por el movimiento"
Km 98,5	Empresa	"Porque le puede pasar a cualquiera, incluso a parte del equipo de la empresa."
Km 102,5	Empresa	"Entrando y saliendo en una ruta en construcción se multiplican los riesgos."
Km 106,5	Institución educativa	"Depende de donde hagan, porque es peligroso."
Km 137,6	Institución educativa	"Aumento del riesgo para los niños al cruzar la ruta"
Km 138,5	Empresa	"Porque el mejor entrenador de caballos del país murió en puerta de mi casa por un camión."

Km Ruta 5	Tipo de establecimiento	Motivos de preocupación por enlentecimiento del tránsito
Km 59,1	Empresa	"Preocupación es mínima teniendo en cuenta beneficios posteriores"



Km 74,5	Institución educativa	"Mayores tiempos de traslados y demoras en llegar a la escuela"
Km 91,3	Empresa	"Que no tengan en cuenta dejar caminos alternativos a los vecinos"
Km 97	Empresa	"Por demorar más tiempo en llegar a su lugar de trabajo"
Km 97,4	Empresa	"Trancaderas de varias horas"
Km 98,4	Empresa	"Por grandes demoras en el tránsito y pérdida de tiempo"
Km 98,5	Empresa	"Construcción de puentes (área problemática)"
Km 101,5	Institución educativa	"Va a complicar la llegada a la escuela"
Km 102,5	Empresa	"La recolección de la leche porque los camiones recolectan, vienen a la planta y vuelven a salir y ese enlentecimiento provoca una afectación logística, es complejo. "
Km 167,5	Empresa	"Por mayores demoras en llegar al trabajo y perdidas por aumentos de costos de traslados para todos (empresas y personas)"
Km 98,5	Empresa	"Demoras en el transito que compliquen la vida de los vecinos"

<b>Km Ruta 5</b>	<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>Motivos de preocupación por Perder clientes/ventas</b>
Km 98,5	Empresa	"Le preocupa perder clientes porque queda muy complicado estacionar cerca del local comercial y la gente compre en otro lado"
Km 139,5	Empresa	"Posibilidad de perder clientes por desvío de ruta "
Km 139,7	Empresa	"Porque el cliente ve la obra y no llega al local"
-	Empresa	"Por la entrada que se va a ver afectada."
Km 74	Empresa	"Que los clientes no puedan llegar cómodamente"

<b>Km Ruta 5</b>	<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>Motivos de preocupación por Ruidos</b>
Km 137,6	Institución educativa	"La obra va a generar distorsión al momento de trabajar con los niños."
Km 138,5	Empresa	"Va a generar ruido y polvo."

<b>Km Ruta 5</b>	<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>Motivos de preocupación por Contaminación del ambiente</b>
Km 61,5	Institución educativa	"El Río Santa Lucía está muy cerca, hay que tener cuidado."
Km 74,5	Institución educativa	"Perjuicios en el ambiente que es tan natural."
Km 102,5	Empresa	"La mugre que genera la obra se va a meter en la planta, sobre todo el polvo y los camiones llenos de polvo que ingresan a la planta y tendremos que disponer recursos para eso y quizás algún cliente exigente nos haga auditoria, tendremos que destinar recursos a la limpieza extra."
Km 137,6	Institución educativa	"Va a ensuciar y contaminar la escuela."

### Preocupaciones según Actores Políticos

En el transcurso de las entrevistas, no hubo planteos con relación a la obra finalizada, sino que el énfasis estuvo en el diseño y la ejecución. A lo largo de las entrevistas se realizaron diversos planteos sobre qué cosas sería deseable que se tomaran en cuenta, hecho que permitiría solucionar los temas planteados anteriormente.

**Intendencia de Canelones. Dirección de Tránsito y Seguridad Vial:**

Su principal preocupación es que la nueva Ruta sea un espacio pensado para todo tipo de vehículo y actividades, y no solamente el tránsito pesado: *“...que el ómnibus tenga el lugar correcto para salirse del tránsito al momento de dejar a su pasaje, que las paradas estén calculadas como para no generar una trancadera, y tener en cuenta al peatón, al ciclista de alguna manera para que no quede permanentemente en riesgo. Lo que más lo sufren son las personas que tienen que cruzar la ruta permanentemente, por lo general es la gente de más bajos recursos.”*

Se hicieron referencia a problemas puntuales que tienen hoy en día, como por ejemplo las inundaciones entre el viaducto de ingreso a Canelones y la intersección de la Ruta 5 y 11, y temen que se pueda ver agravado por la ejecución de esta obra. Y también el acceso a Paso Calleros que se encuentra en esa zona.

**Municipio de Canelones:**

Le preocupa las pluviales en el torno a la Ruta 5 (Barrios: Las Canteras, El Olímpico, Alur, Moly y La Esperanza) dado que son zonas inundables, y cómo esta obra puede afectar esta situación ya instalada:

*“...vemos con preocupación de que esto puede multiplicar un poco esos efectos de inundaciones por lo que nos parece importante transmitírselo a los ingenieros que van a estar al frente para que tengan las precauciones en el momento de llevar adelante las obras...”*

**Concejal de Canelones 2:**

Sostuvo que de la rotonda intersección Ruta 11 y 5, hay un calle para el acceso de los vecinos a Paso Callero, y su preocupación es como se verá afectado ese acceso y que pueda contemplarse que si esa calle se cierra, el único acceso posible es a través de la Ruta 107: *“pensemos en ambulancia, pensemos en médicos, pensemos en un montón de cosas, eso es importantísimo.”*

Podría decirse en función de las entrevistas realizadas que el punto más complejo o quizás con mayor cantidad de aspectos a tomar en cuenta en el departamento de Canelones es el viaducto del Km 43.

**Concejal de Canelones 4:**

Planteó la necesidad de tomar en cuenta al centro educativo (Escuela N°160) que se encuentra en la cabecera del viaducto, sobre todo al ingreso y egreso de los niños al centro. En ese punto también se encuentra el ingreso al Barrio San José

**Intendencia de Canelones. Dirección de Obras:**

Manifestó preocupación por el ingreso actual al viaducto cuando el tránsito viene del norte, que deben hacer 34 kilómetros, girar a la izquierda a la altura de Las Violetas e ingresar al viaducto desde el sur. Considera de vital importancia generar una para el ingreso del tránsito pesado que viene desde el norte y debe ingresar a la Ciudad de Canelones: *“... si me preocupa el ingreso norte a Canelones, es lo que me está preocupando por un tema no solo de practicidad, por un tema de seguridad. Hoy no existe ingreso norte.”*

**Concejal de Canelones 3:**

Planteó que en el entorno de viaducto existen unas ex piletas de decantación del Frigorífico Canelones, las que entiende quedarían muy cerca de la nueva construcción. También le preocupa que en ese lugar existe un puente antiguo, que será próximamente considerado patrimonio departamental (trámite en curso): *“...me parece que está bueno que se tenga en cuenta, para que no haya ningún tipo de accidente que pueda deteriorar el estado del puente que es antiquísimo... Está del lado oeste frente a las piletas.”*

**Municipio de Canelones:**

Por el viaducto se produce el flujo de ingreso y egreso de los ómnibus interdepartamentales a la ciudad y hacia Santa Lucía, de tránsito pesado, de vehículos particulares, considera de vital importancia que se considere a los peatones: *“hoy no hay ni tan siquiera una senda peatonal que le pueda garantizar a los vecinos de la zona que viven sobre la ruta y que es bastante poblada garantías en el momento de estar pasando por ese lugar, si se tiene previsto o por lo menos dejar asentado al Ministerio nuestra preocupación”.*

Otra situación que se genera en Canelones, es el ingreso de turistas argentinos que vienen por carretera ingresando desde el oeste y que genera un tráfico importante en esa zona. Sucede en la intersección de la Ruta 5 y 11, entre los meses de diciembre y marzo.

**Concejal de Canelones 3:**

*“otro punto importante que justo ahora entre noviembre y marzo la temporada estival, el cruce importante de auto que se va a generar entre ruta 5 y ruta 11 desde diciembre ya empieza el mayor tráfico justamente en ese cruce.”*

Otro punto complejo en Canelones, es la zona del Barrio Espinosa, no solamente por su proximidad a la ruta, sino por ser un barrio que se ubica de un lado y el otro de la Ruta 5.

**Municipio de Canelones:**

Solicitó la posibilidad de considerar la instalación de una rotonda u otra solución posible en el cruce de Ruta 5 y Camino Ayphasorro, Barrio Espinosa: *“...nos parece preocupante...porque es el ingreso y el egreso de la mayor parte de vecinos de Espinosa y también a su vez los vecinos de Espinosa que viven tanto hacia el oeste de ruta 5 como hacia el este...”*. No solamente es el mayor ingreso al Barrio según el entrevistado, sino que por allí se produce un importante flujo de camiones que luego toman la Ruta 62, y según plantea es necesario brindar mayor seguridad a los vecinos.

**Concejal de Canelones 4:**

Los niños de Barrio Espinosa, concurren a la Escuela 34 Dionisio Díaz, ubicada en la orilla oeste de la Ruta 5: *“Mi preocupación es que viste que justamente en el barrio Espinosa el grueso del barrio para poder acceder a la escuela tiene que cruzarla a la ruta...”*

En la zona de Santa Lucía se planteó el tema del movimiento generado por las actividades productivas.

**Municipio de Santa Lucía:**

Planteó la necesidad de considerar las zafras productivas y el importante movimiento que se genera de camiones y maquinaria agrícola en la ruta, que deben trasladarse de un campo a otro. También que en la zona existen dos areneras que salen desde Santa Lucía por la 81 y toman ruta 5 diariamente.

Otro tema planteado en Santa Lucía es la parada en la intersección de la Ruta 5 nueva y la Ruta 5 vieja, la que es usada en su mayoría por niños y estudiantes de la zona

**Municipio de Santa Lucía:**

Planteó como una importante preocupación la parada de ómnibus ubicada en la Ruta 5 nueva y Ruta 5 vieja (frente a Hidrografía), la que es frecuentada en su mayoría por niños y adolescentes que se dirigen a los centros de estudio, manifestó que en la actualidad no tiene ni cartelería ni iluminación, y que sobre todo en días de niebla la visibilidad del lugar es casi nula.

En el Departamento de Florida, el planteo principal surgió entorno a los accesos a las ciudades, en cómo se plantean las conexiones y pasajes de un lado a otro de la ruta.

**Intendencia de Florida. Dirección de Obras:**

Planteó la necesidad de conocer las conexiones entre un lado y otro de la ciudad, según manifestó tienen entre 4-5 accidentes por día, debido a cruces inseguros en la Ruta. Consideró como uno de los puntos más conflictivos en Florida, la intersección de Ruta 5 y Camino La Macana: *“tenemos un barrio entero del otro lado ahí tenemos que tener una conexión segura vehicular y peatonal”*. Además planteó la necesidad de mantener las calles accesorias que allí se encuentran.

En la zona más cercana a la ciudad, consideró importante conocer la solución que se está pensando para la intersección de la Ruta 5 y Camino Andrés Arocena o Calle 60, dado que allí hoy se encuentra la planta de encapsulado de la ciudad, es una zona que se re-categorizó el uso del suelo de sub urbano a Industrial y además pasa la vía del Ferrocarril Central.

Planteó además la preocupación por los accesos a la ciudad de Sarandí Grande y el cruce de la Ruta por Las Mendozas.

**Intendencia de Florida. Dirección de Arquitectura:**

Le preocupa toda la actividad comercial en torno a las rotondas, y que esa misma situación hace difícil que algunas de ellas como la de La Macana, pueda mejorar su radio de giro, ya que tienen accidentes con vuelco de camiones seguido por ese motivo.

**Intendencia de Florida. Dirección de Obras:**

En Sarandí Grande, consideró que se deberían tener encuentra los siguiente puntos: intersección de la Ruta 5 y Camino El Obelisco, el ingreso a la ciudad por la calle lindera a la ANCAP, explanada de descanso de

camiones en esa misma calle, ingreso de camiones por Manuel Oribe y el ingreso al vertedero y cantera que hay un ingreso permanente de camiones municipales.

***Municipio de Sarandí Grande:***

Consideró fundamental la intersección de la intersección 5 y ruta 42, que es la que lleva a Polanco del Yi, lugar de veraneo para la población de Sarandí, y que entre los meses de noviembre-marzo, el tráfico es intenso.

Esa Ruta además es muy importante para la actividad productiva de la zona: *"eso tiene un tránsito bárbaro no sé si eso lo previeron"*. Al igual que la dirección de obras, consideró la intersección de la Ruta 5 y Camino EL Obelisco como un cruce importante, ya que es el primer acceso a la ciudad viniendo de Durazno.

Sugerencias de Mejora

iii. Sugerencias de los diversos actores

Se consultó a los entrevistados sobre sugerencias de mejora y aspectos a tener en cuenta a la hora de realizar la obra y que pueda ayudar a mejorar ese impacto identificado. Las principales sugerencias están relacionadas a una buena señalización y organización del tránsito y en segundo lugar se sugiere planificar rutas provisorias o una mejora a las rutas, caminos y accesos paralelos. Con menor fuerza se menciona la posibilidad de hacer la obra en tramos y que no quede todo inhabilitado y soluciones con cortinas para el tema de polvo y suciedad.

Se presentan a continuación sus comentarios frente a ambas preguntas.

Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	Sugerencias
Km 43,5	Institución educativa	"Organizar bien el tránsito, que haya buena señalización"
Km 46,6	Empresa	"Accesibilidad, todo indicado, respetar retornos."
Km 74	Empresa	"Banderilleros móviles o algo que facilite el cruce"
Km 74,5	Institución educativa	"Ver la manera de que los niños puedan llegar a la escuela lo más tranquilo posible (presencia de policía caminera)."
Km 91,3	Empresa	"Generar caminos alternativos y que no dejen trancadas las salidas a la Ruta 5."
Km 94,1	Empresa	No le preocupan las molestias teniendo en cuenta los beneficios posteriores.
Km 94,5	Institución social	"Ya tener visto un plan para ver cómo va a solucionar que no pasen esas cosas."
Km 95	Empresa	"Al ser obra grande no se podría hacer nada, inevitable, nos tendremos que adecuar."
Km 97	Empresa	"Arreglar el camino paralelo a la ruta."
Km 97,4	Empresa	"Generar cortinas de malla sombra o de chapa para disminuir el polvo."
Km 97,5	Empresa	"Hacer más rápido terceros carriles para agilizar más."
Km 98	Empresa	"Bien señalizada la obra, porque en rotonda donde estamos siempre chocan."
Km 98,4	Empresa	"Utilización de semáforos móviles o algo que agilice el tránsito."
Km 98,5	Empresa	"Planificar rutas provisorias."
Km 98,5	Empresa	"Generar vías de escape, trayectos alternativos para mejorar el flujo de tráfico, no trabajar en dos puentes a la vez!"
Km 98,5	Empresa	"Si habilitaran calle lateral sería ideal para no tener que subir ni bajar a la ruta para mejorar el tránsito"
Km 98,8	Empresa	"Cree que van a hacer un buen trabajo"

Km 101,5	Institución educativa	"Mejorar los caminos de accesos a la escuela"
Km 102,5	Empresa	"Correcta señalización, prever en el acceso a la planta, algo para que los vehículos fluyan, necesitamos una entrada fluida por los camiones en las dos direcciones"
Km 106,5	Institución educativa	"Evitar que pasen vehículos a la entrada y salida de escuela."
Km 137,6	Institución educativa	"Que haya una buena señalización para facilitar el cruce de los niños, sobre todo a la salida (presencia de un banderillero a la salida ayudaría mucho)"
Km 138,5	Empresa	"Ensanche de una vía para cada lado, que ruta quede menos sobre las casas, el ruido será inevitable, evitar media calzada la que sí se puede hacer en el campo."
Km 138,5	Empresa	"Vi que trabajan de un lado y después del otro, hacer rotonda o entrada frente al establecimiento. En 50 metros tenés empresas grandes de camiones y público."
Km 139,5	Empresa	"Señalizar"
Km 139,5	Empresa	"Que se realice un buen manejo del tráfico cuando se esté realizando la ruta en Sarandí para que el tránsito fuera lo más normal posible"
Km 139,7	Empresa	"Cartel con información y hacer acceso por el fondo si es que obra está en frente a mi local."
Km 139,9	Empresa	"Hacer primero un tramo y luego el otro."
Km 140	Empresa	"Dar otro lugar a camiones, hacer obra más rápida."
Km 140	Empresa	"Mejorar camino lateral a la Ruta 5"
Km 140,5	Empresa	"Trabajar en horarios que no afecten tránsito."
Km 143,5	Institución educativa	"Supongo que en el lugar que habiliten tenga señaladores"
Km 167,5	Empresa	"Que las personas que estén en la zona puedan recibir información. Que la doble vía se pueda ir habilitando de forma localizada y no esperen a tenerla toda pronta para habilitarla"

La mayoría de las sugerencias se relaciona con la implementación de estrategias para mitigar los impactos de la obra en la circulación (habilitar caminos alternativos, organizar el tránsito durante la obra). Las personas también dan importancia a la seguridad vial durante el período de obra (correcta señalización y organización del tráfico en este período).

Km	Tipo de establecimiento	¿Qué le gustaría que se tenga en cuenta?
Km 43	Empresa	"Que haya buena accesibilidad para los camiones de ganado "
Km 43,5	Institución educativa	"Que camino lateral a la ruta se haga doble vía"
Km 46,6	Empresa	"Mantener la forma de trabajo, mantener fachada."
Km 47	Empresa	"Señalización, respetar entrada de las casas, poder pasar por rutas."
Km 59,1	Empresa	"Que haya buena señalización para ingresar y salir de la planta frigorífica"
Km 61,5	Institución educativa	"No hay caminos paralelos que no sean la Ruta 63, sería fundamental que esté libre para circular"
Km 74	Empresa	"Que se arreglen las entradas y las salidas paralelas a la ruta (se encuentran en mal estado) y que este bien señalizado"
Km 74,5	Institución educativa	"A la salida del turno poner algo por los chiquilines."
Km 74,5	Empresa	"Tener en cuenta los ingresos al frigorífico "
Km 74,5	Institución educativa	"Poder realizar un puente para que los estudiantes de la escuela y liceo puedan cruzar la ruta tranquilamente"
Km 91,3	Empresa	"Que la ruta se vaya haciendo de a tramos cortos para ir liberando el flujo vehicular"
Km 94,1	Empresa	"Cortes programados de ruta, que se avise con tiempo"
Km 94,5	Institución social	"Si hay cantero que haya pasada de personas, vehículos y ciclo vía, yo uso por ejemplo ciclovía, posibilidad de usar carriles"



Km 97	Empresa	"Que se realice con rapidez"
Km 97,5	Empresa	"Buena señalización, rotondas que hay bastante más"
Km 98	Empresa	"Entrada y salida de empresas"
Km 98,4	Empresa	"Que se trabaje de noche para agilizar el tránsito durante el día "
Km 98,5	Empresa	"Pensar que Florida tiene del otro lado mucha gente, pensar en que circulación sea fluida, poder cruzar."
Km 98,5	Empresa	"Control del polvo con regadores"
Km 98,5	Empresa	"Que vayan regando a medida que van construyendo para que no entre mucha tierra a los locales comerciales"
Km 101,5	Institución educativa	"Controlar el ingreso a la escuela (banderilleros para evitar accidentes con los niños)"
Km 102	Empresa	"Habría que mejorar caminería paralela"
Km 102,5	Empresa	"Rotonda o media rotonda en la entrada de la planta, por la seguridad para no tener que cruzar la ruta los camiones cisterna."
Km 106,5	Institución educativa	"Respetar horarios de entrada y salida."
Km 137,6	Institución educativa	"Que se acondicione el camino lateral para que los niños y familia puedan ingresar de forma segura a la escuela "
Km 138,5	Empresa	"no afectar muchos metros de donde está la ruta"
Km 138,5	Empresa	"Respetar línea sobre lado izquierdo, mirando hacia el norte, ensanchar para lado izquierdo."
Km 138,5	Empresa	"Tener en cuenta entradas"
Km 139,5	Empresa	"Arreglar caminos paralelos, mejorar iluminación de la ruta en el pueblo"
Km 139,5	Empresa	"Que se realice un buen manejo del tráfico cuando se esté realizando la ruta en Sarandí para que el transito fuera lo más normal posible"
Km 140	Empresa	"Hacer iluminación"
Km 140	Empresa	"Que todos están involucrados en bien común, más rápida la obra, no hacer durar mucho las obras eso me preocupa, tiene que ser eficiente."
Km 140	Empresa	"Señalización, respetar tránsito, menos velocidad."
Km 140	Empresa	"Que sea lo más ágil posible"
Km 140,5	Empresa	"Respetar en las ciudades las entradas de las casas, no hacer doble vía en la planta urbana."
Km 140,5	Empresa	"Dejar todo como esta, ensanchar para frenar los camiones, porque estos no tienen donde frenar. Camiones rompen todo."
Km 143,5	Institución educativa	"Cuando realicen la parte de un acceso que este bien y útil."
-	Empresa	"Hacer entrada para seguir trabajando"
Km 167,5	Empresa	"Que la doble vía se pueda ir habilitando de forma localizada y no esperen a tenerla toda pronta para habilitarla"

### Sugerencias de los Actores Políticos

En función de los problemas que tienen en la actualidad, se realizaron por parte de algunos entrevistados algunas sugerencias de mejora con el fin de solucionar definitivamente las dificultades actuales. Esas sugerencias giraron en torno a la ubicación de algunas paradas o el espacio adecuado para que los ómnibus paren, la necesidad de instalar rutas de hormigón por el enorme tráfico de carga pesado, la necesidad de establecer giros adecuados en ruta que permitan una circulación fluida.

**Concejal de Canelones 2:**

Planteó el problema de la ubicación de las paradas en Ruta, en particular la ubicada en Ruta 5 y 11: *“Es un desastre, los vecinos que van a tomar el ómnibus ahí en invierno es horrible, estaría bueno que se incorporara una solución más amigable para esa parada”*. Y por otro lado, consideró la necesidad de establecer giros con el suficiente espacio para que los camiones de gran porte puedan doblar sin generar situaciones de riesgo para los demás usuarios de la Ruta.

**Intendencia de Canelones. Dirección de Tránsito y Seguridad Vial:**

Consideró importante que el diseño de la ruta considere a espacios para el ascenso y descenso de los pasajeros del transporte interdepartamental, incluir ciclovías, en zonas más pobladas, ya que es un vehículo muy utilizado

**Intendencia de Canelones. Dirección de Obras:**

Solicitó contemplar la posibilidad de generar tramos de hormigón en Canelones, debido al enorme incremento de las toneladas de madera que se producirán en los próximos años. Informó que de las 5,8 millones toneladas que se comenzaron a producir desde 2016, 5,4 millones pasan por Canelones.

Otra sugerencia, sobre todo con el fin de mitigar los efectos del polvo en los vecinos, es la realización de riego de los caminos a transitar.

El tema de la información ha sido una constante a lo largo de las entrevistas, en el siguiente fragmento de entrevista se suma el tema de la señalización como un elemento fundamental para prevenir accidentes durante la ejecución de las obras.

**Intendencia de Canelones. Dirección de Obras:**

*“Dos cosas la información es fundamental...y lo otro es la señalización permanente que es muy importante para el tema de la seguridad”*

Con el fin de prevenir los potenciales retrasos en el transporte público debido al enlentecimiento que provocará la ejecución de las obras, se sugiere que el MTOP autorice horarios de ómnibus temporales más temprano, dado que existe una enorme cantidad de personas que trabajan y/o estudian en Montevideo, tanto de Florida como de Canelones.

**Intendencia de Florida. Dirección de Desarrollo Sustentable:**

Planteó que existe un gran flujo de floridenses que se trasladan cotidianamente para trabajar y/o estudiar, y debido a las obras, necesitarán salida al menos una hora antes de la ciudad, por ello solicita el MTOP que autorice más frecuencias de ómnibus interdepartamentales por el lapso que dure la obra.

En el caso particular de Sarandí Grande, se planteó la necesidad de conservar la actual explanada de camiones lindera a la estación ANCAP en el Km 140. Esta explanada ha sido generada de forma

espontánea, y en la actualidad unos 40-50 camiones por noche descansan allí (generando un importante ingreso a los comercios locales). Esto evita paradas peligrosas en las banquetas o en lugares no permitidos. La intención del Gobierno Municipal es acondicionar ese espacio con luz, sanitarios y otros servicios, ya que ese lugar genera un movimiento muy importante en los comercios locales. Existe una enorme carencia de espacios adecuados para el descanso de los camioneros a lo largo de toda la Ruta 5, y cuando esos espacios no son los adecuados provocan conflictos de diversa índole en los lugares donde se realiza.

#### Información demandada durante fase de obra.

Se le consultó a los entrevistados sobre información demandada durante la fase de obra y 7 de cada 10 personas entrevistadas declara que le gustaría recibir información sobre la obra. Entre ellos, 25 prefieren recibirla por mail, 3 a través de medios de comunicación, 4 por ambos sistemas, y 1 por otro medio (el resto no se pronuncia acerca del medio de por el que prefiere ser informado).

<b>Interés por recibir información durante la fase de obra</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Le interesa recibir información	41	73
No le interesa recibir información	5	9
Ns Nc	10	18
Total	56	100

Se les consultó: ¿Qué información le gustaría recibir acerca de la obra y por qué medio?. Las principales demandas de información son sobre la obra en general, la duración y horarios y especificidades de qué van a hacer, qué lado van a ensanchar y dónde van los canales. A muchos les gustaría recibir también información de avances.

A continuación, algunos de los informantes especifican qué información les gustaría recibir:

<b>Km</b>	<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>Información que desea recibir</b>
Km 46,5	Empresa	"Saber qué van a hacer, duración."
Km 46,6	Empresa	"Qué lado ensancharan."
Km 95	Empresa	"Situación de la obra"
Km 98	Empresa	"Duración de la obra en su ubicación "
Km 98,5	Empresa	"Planificación y qué tenemos que hacer los ciudadanos para no sufrirla, rutas sugeridas alternativas."
Km 102,5	Empresa	"Estaría bueno estar informado de lo que sucederá en frente a la planta para ir previendo con las empresas de transporte el tiempo de duración, maniobras, principalmente logística debería estar al tanto de las maniobras en la ruta."
Km 138,5	Empresa	"Situación de la obra en su ubicación"
Km 138,5	Empresa	"Sobre la obra en general"
Km 139,9	Empresa	"Sobre qué lado van a ensanchar."
Km 140	Empresa	"Dónde van los canales y pasajes. "
Km 140	Empresa	"Sobre qué lado será."

Km 140,5	Empresa	"Información de avances."
Km 140,5	Empresa	"Sobre qué lado será."
Km 143,5	Institución educativa	"Duración y horarios."

### **Evaluación Impacto Percibido Características de la Obra Proyectada**

Se consultó a los entrevistados por el impacto que creen que tendrá la obra cuando esté terminada. Se realizó una evaluación global, y luego se desagregó en torno a diferentes aspectos relevantes.

Para relevar la opinión sobre la doble vía ya terminada y operativa se le presentó las características que tendrá la obra según su zona y allí la persona entrevistada evaluaba.

#### Impacto Global Proyectado

6 de cada 10 personas entrevistadas piensa que el impacto de la obra proyectada será positivo o muy positivo. Los principales motivos positivos proyectados están relacionados con que mejorará la circulación y facilitará el acceso y que será beneficioso para la economía local. Se mencionan también motivos relacionados con seguridad vial y con progreso. La evaluación negativa está relacionada con un temor a que el acceso a la escuela no sea seguro con la ruta.

<b>Impacto global</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Muy positivo	8	17
Positivo	21	44
Ni positivo ni negativo	15	31
Negativo	1	2
Ns Nc	3	6
Total	48	100

A continuación, se presentan los motivos de las distintas evaluaciones.

#### Motivos de Evaluación General

La mayoría de las personas que considera que la obra tendrá un impacto positivo, señala las mejoras en la circulación como principal motivo (tránsito más ágil y mejor organizado). También son frecuentes las referencias a los beneficios que traerá la modificación en Ruta 5 para la economía de la zona.

<b>Motivos de evaluación global positiva</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Mejorará la circulación	8	28
Beneficioso para la economía local	6	21
Facilitará el acceso	5	17
Seguridad vial	4	14
Progreso	3	10
Otros	1	3
Ns Nc	2	7
Total	29	100

Entre quienes responden que el impacto no sería ni negativo ni positivo, hay 5 informantes que declaran que no creen que el cambio afecte sus vidas. Quienes dejan algún comentario a este respecto señalan:

Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	Comentario
Km 74,5	Institución educativa	"Si no hay pasaje aéreo se puede llegar a complicar."
Km 98,4	Empresa	"Hay que aceptar el cambio a pesar de que al principio las personas se van a resistir."
Km 137,6	Institución educativa	"El impacto dependerá de que tanto se tenga en cuenta a la escuela en la construcción y señalización."
Km 140,5	Empresa	"Depende del acceso como quede."

Un solo informante piensa que tendrá impacto negativo, y brinda los siguientes motivos: "Que los padres no manden a sus niños a la escuela porque la llegada a la escuela no fuera segura (si no se realizara una llegada desde la ciudad de Canelones sin necesidad de salir a la ruta)".

#### Impactos Calidad de Vida de los habitantes de la zona

Al consultar sobre los impactos que piensan que tendrá la modificación en Ruta 5 sobre la calidad de vida de los habitantes de la zona, casi 7 de cada 10 evalúa que será positivo o muy positivo. Los principales motivos positivos están relacionados con prosperidad económica/progreso y mejor circulación/ conectividad/ accesibilidad y con una mayor seguridad vial. Las evaluaciones negativas están relacionadas con el temor a que ocasionen más accidentes de tránsito y que pueda afectar la movilidad de las personas en la zona.

Para relevar esta pregunta se consultó: ¿Cómo evaluaría su impacto sobre la calidad de vida de los habitantes de la zona?

Evaluación de los Impactos en la calidad de vida de los habitantes de la zona	N	%
Muy positivo	5	10
Positivo	27	56
Ni positivo ni negativo	12	25
Negativo	2	4
Ns Nc	2	4
Total	48	100

#### Motivos de Evaluación Impacto Calidad de Vida Habitantes de la Zona

A continuación, se presentan los motivos que brindan los entrevistados para las distintas evaluaciones:

Motivos de evaluación positiva del impacto en la calidad de vida	N	%
Prosperidad económica	7	22
Mejorará la circulación / conectividad	6	19
Mayor seguridad vial	5	16
Mejorará la accesibilidad	3	9
Progreso / Mejora en general	2	6
Otras	1	3

Ns Nc	8	25
Total general	32	100

La mayoría de las personas que evalúa que la modificación en Ruta 5 tendrá un impacto positivo en la calidad de vida de los habitantes de la zona, menciona los beneficios que traerá para la economía como principal aspecto a destacar. Otros motivos mencionados frecuentemente son las mejoras en la circulación y en la seguridad vial.

Se presentan algunos de los comentarios textuales de los entrevistados son los siguientes:

Km	Tipo de establecimiento	Motivos de evaluación positiva
Km 43	Empresa	"Va a ser más rápida la circulación en la zona"
Km 59,1	Empresa	"Va a haber más trabajo, mejor acceso"
Km 74	Empresa	"Va a generar mejora de la economía de la zona"
Km 74,5	Empresa	"Calidad de vida va a aumentar (pueden instalarse más empresas en la zona)"
Km 74,5	Institución educativa	"El tránsito va a ser más fluido "
Km 91,3	Empresa	"Mejora de flujo de tránsito a la capital"
Km 94,1	Empresa	"Por mejora de la economía y valorización de terrenos sobre la Ruta 5"
Km 101,5	Institución educativa	"Mayor acceso a transporte y a lugares de trabajo"
Km 102	Empresa	"Mejora del comercio de la zona por la accesibilidad"
Km 102,5	Empresa	"Más seguridad en el tránsito"
Km 137,6	Institución educativa	"Evitar accidentes y ordenar tránsito"
Km 139,5	Empresa	"Mayor flujo de gente y mayor cantidad de personas que consuman servicios"
Km 167,5	Empresa	"Mejora de los tiempos de circulación y disminución de los siniestros de tránsito."

El 25% de los entrevistados considera que el impacto de la obra proyectada no será ni positivo ni negativo. Los motivos de esta evaluación se ilustran con las siguientes citas textuales:

Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	Motivos de evaluación neutra
Km 46,5	Empresa	"Porque hay una casa sola."
Km 47	Empresa	"Hay más bien campo."
Km 61,5	Institución educativa	"No va a afectar"
Km 95	Empresa	"Eso depende de cada persona."
Km 97	Empresa	"No va a cambiar la vida de los floridenses."
Km 98,4	Empresa	"Tiene la obra del tren atrás de su casa y al frente va a estar la de la ruta y no le incomoda"
Km 98,5	Empresa	"No va a afectar en nada o hasta podría perjudicar a los vecinos"
Km 140	Empresa	"Tampoco afecta a los habitantes, aunque hay quienes están a favor y otros en contra."
Km 140,5	Empresa	"Va a depender de como quede."

Solamente dos personas entrevistadas evaluaron de forma negativa el impacto que tendrá la obra en la calidad de vida de los habitantes de la zona, sus comentarios al respecto son: "Afectará la

movilidad de la gente de la zona” (Km 43,5, Institución educativa), “Puede generar mayor cantidad de accidentes de tráfico” (Km 98,5, Empresa).

#### Impacto Sobre Tránsito y facilidad para circular en la zona

Se relevó el impacto percibido sobre el tránsito y la facilidad para circular en la zona a través de la siguiente pregunta: ¿Cómo evaluaría su impacto sobre el tránsito y la facilidad para circular en la ruta?

9 de cada 10 personas entrevistadas considera que esta modificación tendrá un impacto positivo o muy positivo en este aspecto y más de la mitad considera que sería porque generaría una circulación más ágil y fluida. Se menciona también como aspectos positivos la mejora en general relacionada con progreso y la seguridad vial y el tránsito más ordenado. No se observan evaluaciones negativas para la obra en este aspecto

En la siguiente tabla se presentan las evaluaciones realizadas por la población local entrevistada acerca del impacto que tendrá la modificación en Ruta 5 en el tránsito y la facilidad de circular:

<b>Impacto sobre tránsito</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Muy positivo	18	38
Positivo	26	54
Ni positivo ni negativo	2	4
Ns Nc	2	4
Total	48	100

A continuación, se presentan los motivos expresados para justificar las distintas evaluaciones.

#### Motivos evaluación impacto Tránsito y facilidad para circular en la zona

Entre las personas que evalúan de forma positiva el impacto en el tránsito y facilidad para circular en la zona, encontramos diferentes énfasis en los motivos detrás de esta percepción:

<b>Motivos de evaluación positiva del impacto en el tránsito y circulación</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Circulación más ágil / fluida	26	59
Mejora en general / Progreso	4	9
Tránsito más ordenado / seguro	3	7
Otras	4	9
Ns Nc	7	16
Total	44	100

El principal motivo que subyace a la evaluación positiva se vincula con mejoras en la agilidad y fluidez del tránsito. También hay entrevistados que hacen referencia al progreso que significa un cambio de este tipo, y algunos mencionan las mejoras en la seguridad vial. Se presentan a continuación algunas de las citas textuales de las entrevistas:



Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	Motivos de evaluación positiva (Verbatims)
Km 43	Empresa	"Va a ser mucho más fluido el tránsito"
Km 46,5	Empresa	"Es progreso."
Km 50,2	Institución educativa	"Va a ser más ágil circular por Ruta 5"
Km 59,1	Empresa	"Va a mejorar la circulación sobre todo por lentitud de ir atrás de camiones hoy en día"
Km 91,3	Empresa	"Mucho más rápido llegar a Montevideo"
Km 94,1	Empresa	"Tránsito más ordenado, mayor facilidad de cruzar la ruta"
Km 98,5	Empresa	"Porque los viernes se arman colas largas y doble vía será rápido."
Km 137,6	Institución educativa	"Evitar accidentes y ordenar tránsito"
Km 138,5	Empresa	"Porque va a ensanchar la ruta, evita tránsito."
Km 139,5	Empresa	"Ruta 5 actualmente es casi imposible circular"
Km 140	Empresa	"Más ágil, tendrían que poner un carril para camiones"
Km 140	Empresa	"Va a mejorar la circulación de la maquinaria"
Km 140,5	Empresa	"Muy positivo, mi miedo es consecuencia de cómo quedará, cambia totalmente. Si cierran calle deberíamos cambiar la estructura y sería costoso."

Solo dos entrevistados evalúan de forma neutra; comentan: "No va a afectar demasiado en ese punto de Ruta 5" (Km 43,5, Institución educativa), y "Va a depender de como quede" (Km 140,5, Empresa).

### Impacto sobre Seguridad Vial

Luego de consultarles sobre el impacto sobre el tránsito y la facilidad de circulación, se preguntó a los entrevistados por el impacto que creen que tendrá el cambio en Ruta 5 en la seguridad vial. Se les consultó: ¿Cómo evaluaría su impacto sobre la seguridad vial y la ocurrencia de accidentes de tránsito?

8 de cada 10 personas entrevistadas considera que tendrá un impacto positivo o muy positivo sobre la seguridad vial. El principal motivo es porque consideran que va a haber un tránsito más ordenado y señalizado y que se van a disminuir los accidentes de tránsito y que va a haber más espacio para circular. Una de las evaluaciones negativas refiere a que la vía va a traer mayor flujo de tránsito y mayor velocidad en la ruta.

Seguridad vial y Accidentes	N	%
Muy positivo	16	33
Positivo	22	46
Ni positivo ni negativo	4	8
Negativo	3	6
Ns Nc	3	6
Total	48	100

A continuación, presentamos los motivos que expresan para las distintas evaluaciones.

### Motivos evaluación impacto Seguridad Vial

Entre las personas que evalúan de forma positiva los impactos de las modificaciones en Ruta 5 sobre la seguridad vial, se expresan motivos asociados con las siguientes categorías:

Motivos de evaluación positiva sobre impactos en seguridad vial	N	%
Tránsito más ordenado / mejor señalizado	15	41
Disminuirán los accidentes	8	22
Mejorará la seguridad (general)	3	8
Más espacio para circular	1	3
Otros	3	8
Ns Nc	7	19
Total	37	100

El principal motivo que los entrevistados identifican es la mejora en el orden y señalización del tránsito. Se presentan a continuación algunas citas textuales de los informantes:

Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	Motivos de evaluación positiva (Verbatims)
Km 43	Empresa	"Van a disminuir los accidentes."
Km 74,5	Institución educativa	"Si realizan puente aéreo sería un gran alivio para el personal de la escuela y el liceo."
Km 94,1	Empresa	"Van a bajar los accidentes por la presencia de la doble vía."
Km 97,4	Empresa	"Gran parte de los accidentes que ocurren en el Uruguay se deben al estado de las rutas."
Km 98,5	Empresa	"Va a ser mucho más seguro el tránsito por no tener que adelantar camiones."
Km 140	Empresa	"Por agilidad, habría que generar reglamentación para dar más educación vial a camiones y que respeten distancias, por ejemplo en horario pico como Interbalnearia poner un horario de circulación de camiones."
Km 140	Empresa	"Se evitan muchos accidentes si pasajes son bien hechos."
Km 140	Empresa	"Van a bajar los accidentes por mayores zonas de pasaje, tránsito más ordenado."
Km 167,5	Empresa	"Mejoras de cruces, señalización y ordenamiento del tránsito."

Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	Motivos de evaluación neutra (Verbatims)
Km 94,5	Institución social	"Estaría bueno que esté señalizado, adolescentes pasan caminando."
Km 98,5	Empresa	"Depende de los conductores."
Km 139,5	Empresa	"Podrá demorar en el flujo de tráfico pero no aumentar accidentes, a posteriori va a mejorar el flujo de tráfico."

Entre quienes evalúan de forma neutra el impacto de la obra en la seguridad vial, se relevan los siguientes comentarios:

Tres informantes evaluaron de forma negativa el impacto en la seguridad vial, expresando como motivo: Podrían aumentar los accidentes (Km 43,5, Institución educativa), "Sería más peligroso el cruce de la Ruta 5" (Km 61,5, Institución educativa), "Por un flujo de tráfico mayor y de mayor velocidad" (Km 98,5, Empresa).

### Impacto sobre Economía

Se consultó a los entrevistados cuál creen que será el impacto de las modificaciones en Ruta 5 sobre la economía y negocios de la zona.

Para relevar esta información se les consultó: ¿Cómo evaluaría su impacto sobre la economía y los negocios de la zona?

Un 35% de los encuestados considera que este cambio tendrá un impacto positivo o muy positivo sobre la economía de la zona y un 36% cree que el mismo no será ni positivo ni negativo. Sólo el 18% de los entrevistados encuentra que el impacto será negativo o muy negativo. Entre quienes identifican el impacto de forma positiva destacan una idea de revalorización de la zona, con mejoras en infraestructura, mayor flujo de personas (clientes) y mejoras comerciales en cuanto a canales de distribución y logística.

Las evaluaciones negativas están relacionadas con los tambos y principalmente mencionan problemas para el cruce y pérdidas de hectáreas.

<b>Impacto sobre Economía y negocios</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Muy positivo	3	5
Positivo	17	30
Ni positivo ni negativo	20	36
Negativo	2	4
Muy negativo	8	14
Ns Nc	6	11
Total	56	100

A continuación, se presentan algunos motivos y comentarios que las personas señalan para estas evaluaciones.

### Motivos evaluación impacto Economía

Entre quienes evalúan de forma positiva el impacto, se menciona con frecuencia que una mayor circulación de personas traerá bonanza por mayor actividad comercial.

<b>Km en Ruta 5</b>	<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>Motivos de evaluación positiva (Verbatims)</b>
Km 59,1	Empresa	"Puede que mejore los valores de casas y terrenos de la zona."
Km 74,5	Institución educativa	"Va a mejorar la actividad comercial de la zona."
Km 91,3	Empresa	"Mayor flujo de gente que pare en Florida a consumir servicios."
Km 94,1	Empresa	"Va a mejorar la economía de la zona por mayor facilidad de flujo a la capital que atraerá clientes."
Km 97	Empresa	"Por mayor flujo de personas que paren en la zona a consumir servicios."
Km 98	Empresa	"En vez de esquivar y no cruzar, la gente va a cruzar."
Km 98,5	Empresa	"Mejorando la infraestructura del país."
Km 102	Empresa	"Efectos positivos por mejora de accesos a zona comercial de Florida."

Km 138,5	Empresa	"Para km 139,500 sería negativo porque hay un centro comercial, entonces sería difícil el retorno."
Km 139,5	Empresa	"Mayor actividad económica durante la obra y a posteriori por mayor flujo de vehículos."
Km 139,5	Empresa	"Debido a mayor pasaje de personas por la ciudad en búsqueda de servicios."
Km 140	Empresa	"Mejor circulación va a generar que más gente pase por Sarandí Grande."
Km 140,5	Empresa	"Movimiento de gente es favorable igual va a depender de como quede."
Km 167,5	Empresa	"Va a permitir seguir el desarrollo de la zona, mejora de rentabilidad de empresas de logística."

Entre quienes evalúan de forma neutra el impacto de los cambios en Ruta 5 para la economía de la zona, 12 personas creen que no tendrá efectos en la misma en su ubicación. 8 de los entrevistados no contestan, o responden que no saben cuáles serán los efectos en la economía. Se presentan en la siguiente tabla algunas de las respuestas textuales de las personas consultadas:

<b>Km en Ruta 5</b>	<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>Motivos de evaluación neutra (Verbatims)</b>
Km 47	Empresa	"Depende de cada propietario."
Km 50,2	Institución educativa	"No va a cambiar demasiado porque la gente trabaja en comercios de Canelones o en predios rurales."
Km 95	Empresa	"Puede ser positivo o negativo, a nosotros no nos influye."
Km 98,4	Empresa	"No sabe el impacto que tendrá en un futuro, si va a mejorar el acceso."
Km 98,8	Empresa	"Circulación de vehículos más fluida, pero a largo plazo va a ser la misma cantidad de gente, lo que no va a afectar la economía de Florida."
Km 137,6	Institución educativa	"Ojalá aumenten las fuentes de trabajo a largo plazo pero no tiene idea si va a ocurrir."
Km 139,9	Empresa	"Comercio contra la ruta siempre funciona."
Km 140	Empresa	"¿A quién puede afectar?, va a ser más rápido, mantiene clientela."
Km 140	Empresa	"No cambia mucho, viaje de soja o ganado por ejemplo no va a cambiar."
Km 140,5	Empresa	"Incertidumbre, cuando sepamos veremos."

10 personas que evalúan de forma negativa el impacto en la economía o negocios de esta modificación. Entre estos, 8 son los entrevistados vinculados a los Tambos (corresponden a las 8 evaluaciones de impacto "Muy negativo"). Los motivos se relacionan con el cruce de la ruta, necesario para su actividad productiva. Con respecto a las otras dos personas que dan una evaluación negativa, solo una emite comentarios al respecto "Porque si me van a poner puente eso me va a afectar." Se presentan a continuación los comentarios de los entrevistados vinculados a los Tambos:

<b>Km en Ruta 5</b>	<b>Evaluación negativa (Verbatims) - Tambos</b>
Km 66,5	"Sino puedo cruzar me quedan 90 hectáreas del otro lado de la sala de ordeño, que son 100% pradera, la uso totalmente para alimentar el ganado."
Km 81	"Si no puedo cruzar es un perjuicio enorme, cruzo en dos lugares, en el kilómetro 81 y el 82, y me quedan en total 200 has entre los dos puntos que cruzo."
Km 83	"Si no puedo cruzar pierdo 60 hectáreas de campo para la alimentación del ganado, del otro lado tengo la sala de ordeño."
Km 83,2	"Si no puedo cruzar porque tengo 79 hectáreas en total, y 25 me quedan del otro lado de la ruta, son vitales para mí."
Km 86	"Sino puedo cruzar, tengo 450 has de campo de cada lado, en uno tengo la sala de ordeño y en el otro alimento al ganado y tiene el criadero de terneros."
Km 114	"Si no puedo cruzar, tengo 60 has de campo del otro lado que es donde alimento al ganado."

Km 131	"Si no puedo cruzar, tengo 3 tambos de un lado y otro de la ruta con 1200 vacas."
Km 147,2	"Si no puedo cruzar pierdo 45 has de campo que es donde alimento al ganado."

#### Impacto sobre paisaje y ecosistemas de la zona.

<b>Impacto sobre Paisaje y Ecosistemas</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Muy positivo	3	6
Positivo	17	35
Ni positivo ni negativo	15	31
Negativo	9	19
Ns Nc	4	8
Total	48	100

#### Motivos evaluación paisaje y ecosistemas de la zona

Se consultó a los entrevistados cómo evalúan el impacto que tendría sobre el paisaje y la naturaleza en la zona y 4 de cada 10 considera que el impacto sería Muy positivo o positivo.

Los principales motivos positivos están relacionados con la iluminación que va a quedar más vistosa la entrada a la ciudad y la ruta. Se menciona también una idea de modernidad en la imagen como positiva. Los motivos de evaluación negativa están relacionados con un cambio en el paisaje rural a uno de mayor tránsito y movimiento y la idea de que se van a sacar árboles y se puede perder flor y fauna.

Para relevar la evaluación del impacto sobre el paisaje y el ecosistema de la zona se consultó: ¿Cómo evaluaría su impacto sobre el paisaje y la naturaleza en la zona?

<b>Km en Ruta 5</b>	<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>Motivos de evaluación neutra (Verbatims)</b>
Km 59,1	Empresa	"Va a quedar más vistoso."
Km 74	Empresa	"La entrada al pueblo va a quedar más linda."
Km 74,5	Empresa	"Mejor iluminación."
Km 91,3	Empresa	"Moderniza la imagen de la ciudad."
Km 94,1	Empresa	"Va a mejorar la vista de la ciudad (más homogéneo, más prolijo)."
Km 94,5	Institución social	"No va a cambiar mucho."
Km 97,4	Empresa	"Va a afectar de forma positiva."
Km 98,4	Empresa	"La iluminación va a mejorar la zona."
Km 98,5	Empresa	"Va a quedar preciosa la ruta."
Km 101,5	Institución educativa	"Va a quedar lindo y vistoso."
Km 102	Empresa	"Va a dejar más vistosa la zona y más disfrutable el viaje."
Km 138,5	Empresa	"Sería más lindo."
Km 139,5	Empresa	"Al mejorar la iluminación va a mejorar el aspecto del pueblo."
Km 140	Empresa	"No afecta, no hay nada."
Km 140	Empresa	"Más lindo, impacto para nosotros y para el mundo, para quienes nos visiten."
Km 140	Empresa	"Va a quedar más vistoso el pueblo."

Km 167,5	Empresa	"La ruta va a quedar hermosa."
----------	---------	--------------------------------

En cuanto a la evaluación neutra, 5 personas alegan que "No va a cambiar nada" (Km 43,5, Km 61,5, Km 98,5, Km 98,8, Km 140,5). Otros comentarios de quienes realizan esta evaluación son los siguientes: "Puede cambiar el paisaje" (Km 95); "No hay monte nativo" (Km 138,5), "Porque no hay nada acá" (Km 139,7); "Va a ser lo mismo pero más grande" (Km 43).

Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	Motivos de evaluación negativa (Verbatims)
Km 59,1	Empresa	"Va a impactar negativamente en el paisaje."
Km 74	Empresa	"Es una zona de mucha fauna y flora autóctona, puede haber una afectación de la misma."
Km 74,5	Empresa	"La zona va a ser más fea con la construcción y el tráfico de camiones."
Km 91,3	Empresa	"El paisaje va a dejar de ser tan rural como le gusta a la gente de la zona."
Km 94,1	Empresa	"Paisaje de atardecer de mi casa se va a ver afectado."
Km 94,5	Institución social	"Se sacarán árboles."
Km 97,4	Empresa	"Los cambios le van a chocar un poco, sobre todo por menor tranquilidad."
Km 98,4	Empresa	"Va a eliminar forestación."

#### Sugerencias para mejora de impacto social de la obra en las localidades de impacto

Al finalizar la entrevista, se consultó a los entrevistados por sugerencias para mejorar el impacto social de la obra. Las respuestas refieren a temas variados. Varios de los entrevistados realizan sugerencias de elementos de infraestructura que mejoren la seguridad o la fluidez en la circulación (puentes, garitas, descansos, retornos). En otros casos, los encuestados se centran en aspectos relacionados con el período de la obra (buena comunicación durante el proceso, acciones para mitigar los efectos negativos de la obra).

Km en Ruta 5	Tipo de establecimiento	Sugerencias
Km 43	Empresa	"Que proyecten bien la ruta y las etapas (que se cumplan los plazos para no afectar tanto la vida de la gente)".
Km 43,5	Institución educativa	"Realización de un puente aéreo o subterráneo para permitir el cruce de vehículos y peatones desde el otro de la ruta. Que se considere la entrada a la escuela, donde se pueda mover sin riesgo".
Km 46,5	Empresa	"Que vengan al Hotel".
Km 50,2	Institución educativa	"Que se realice una bicisenda para la gente de la zona y niños que van a la escuela".
Km 59,1	Empresa	"Garitas para los trabajadores".
Km 61,5	Institución educativa	"Se podría mejorar la Ruta 63 que cruza la Ruta 5 (si se vituminizara mejoraría mucho la circulación de la zona)".
Km 74	Empresa	"Que se hagan bien los cruces peatonales, que se tenga muy en cuenta la seguridad".
Km 74,5	Empresa	"Que se realice una rotonda de ingreso al frigorífico, que se tengan en cuenta las paradas de ómnibus para la gente que llegue a trabajar al frigorífico (que haya garitas)".
Km 74,5	Institución educativa	"Realización de un puente aéreo para permitir el pasaje de niños".
Km 91,3	Empresa	"Buena iluminación".
Km 94,1	Empresa	"Que se haga una rotonda en la entrada del paso viejo Florida, ensanchamiento en la entrada de la empresa para que camiones puedan ingresar".
Km 97	Empresa	"Que la hagan rápido".
Km 97,4	Empresa	"Buen manejo del polvo y que no se armen trancaderas (que se generen vías de escape)".
Km 98	Empresa	"Respetar entradas y salidas de campos".

Km 98,4	Empresa	"Comunicar lo que se va a hacer con tiempo y comunicar con comisiones de vecinos para saber su opinión para mejorar las obras".
Km 98,5	Empresa	"Que se tenga en cuenta que hay maquinaria de gran porte y maniobras".
Km 98,5	Empresa	"Que se realicen entradas para poder entrar a las empresas (falta de entradas pueden perjudicar enormemente la economía de la zona) y fundamental que haya bastantes retornos para no tener que hacer grandes traslados, se podría mejorar camino lateral para que se pueda trasladar por allí".
Km 98,8	Empresa	"Le gustaría tener información con tiempo".
Km 101,5	Institución educativa	"Banderilleros para que sea un cruce seguro y mantenimiento de caminos laterales a la escuela".
Km 102	Empresa	"Sería bueno que haya una entrada en frente a la automotora".
Km 102,5	Empresa	"Es clave saber cuánto tomarán del actual estacionamiento u otras áreas en general – tenemos ahí la balanza de pesaje de camiones– qué metraje tomarán para que puedan planificar alternativas".
Km 106,5	Institución educativa	"Informarnos más en general".
Km 137,6	Institución educativa	"Que se considere a la escuela en cuanto a la señalización de la ruta y si fuera posible se considere mejorar la parte edilicia, se resguarde a la escuela con algún muro para independizarla del ruido de la ruta".
Km 138,5	Empresa	"No afectar centros poblados ni cantero central".
Km 138,5	Empresa	"Se le puede dar trabajo a la gente de la zona".
Km 139,5	Empresa	"Mayor cantidad de retornos (más sobre el km 138 -139 y otro sobre el km 143), y mayor iluminación".
Km 139,5	Empresa	Les gustaría participar de las decisiones de la construcción de la Ruta 5 para que le sirva a la empresa, a los vecinos de Sarandí y al Ministerio. Les gustaría tener un espacio de participación para poder hacer mejor las cosas.
Km 139,7	Empresa	"Que demoren menos en la obra."
Km 139,9	Empresa	"Que el Ministerio trabaje más rápido por los comercios."
Km 140	Empresa	"Respetar paisaje, plantar árboles en lugar que no moleste, que haya sombra, hacer lugar de estacionamiento para camiones, área de servicio auxilio mecánico."
Km 140	Empresa	"Más señalización y más iluminación para que la gente cruce tranquila y bajen los accidentes."
Km 140,5	Empresa	"Conversar las autoridades con los afectados, tener opinión del usuario."
Km 140,5	Empresa	"Tener en cuenta accesibilidad de cada negocio."
Km 143,5	Institución educativa	"Tomar en cuenta la forestación."
Km 167,5	Empresa	"Que se realicen descansos para los camiones que ingresen o salgan de la planta. Que se tenga en cuenta que haya un giro marcado o una rotonda (por la cantidad de empresas que utilizan camiones, presencia de mega tambo y Feedlot al frente)."

### 5.3. Reflexiones finales y sugerencias

Las entrevistas a referentes que conforman la matriz social y de opinión de la zona de impacto directo desprende una evaluación principalmente positiva de todas las etapas de la obra (tanto comienzo e implementación como de la obra proyectada).

La ejecución de la obra desde el comienzo tiene una mirada positiva (77%) donde se considera que va a traer mayor agilidad en el tránsito, mejoras en infraestructura, mejoras en seguridad vial y beneficios para la economía de la zona.



Más de la mitad de los referentes entrevistados considera que la obra va a afectar su operativa o actividad diaria ya que consideran que el funcionamiento de la obra les va a traer dificultades para acceder a su establecimiento o para desarrollar sus actividades productivas. También se prevé el enlentecimiento o distorsión del tránsito durante la ejecución de la obra.

Para mitigar estos posibles problemas los referentes entrevistados sugieren una buena señalización y organización del tránsito durante la obra así como la posibilidad de planificar rutas provisorias o mejoras en las rutas y caminos paralelos.

Las evaluaciones positivas del impacto de la obra proyectada baja respecto a la percepción global inicial 16 puntos (61%) pero se mantienen los niveles casi nulos de percepción de impacto negativo.

Se mantiene la idea de que la obra proyectada mejorará la circulación y el acceso así como la seguridad vial y que traerá beneficios para la economía local.

Al evaluar los distintos aspectos sobre los que puede impactar la obra proyectada en Ruta 5, vemos que el porcentaje mayor de evaluaciones positivas se da en el impacto en el tránsito y circulación así como la seguridad vial mientras que los niveles más bajos los alcanza el impacto en la economía local y el paisaje y ecosistema con menores valoraciones positivas de impacto percibido:

- **Evaluación Global: 61%**
- Tránsito y circulación: 92%
- Seguridad vial: 79%
- Calidad de vida: 76%
- Paisaje y ecosistema: 41%
- Economía local: 35%

Los motivos positivos relacionados con tránsito y circulación desprenden una idea de circulación más ágil y fluída así como una idea de mejora en general relacionada con progreso y tránsito más ordenado y seguro.

En lo referido a seguridad vial, se desprende la idea de que la nueva obra traerá un tránsito más ordenado y señalizado, que va a haber más espacio para circular y que se van a disminuir los accidentes.

En cuanto a la calidad de vida, los principales motivos de evaluación positiva están relacionados con prosperidad y progreso económico y con una mejor conectividad y accesibilidad.

En el impacto en paisaje y ecosistema vemos una disminución de las valoraciones de impacto positivas donde se destaca una pérdida del paisaje rural, un mayor tránsito y movimiento de vehículos

y camiones y la pérdida de árboles. Las valoraciones positivas destacan mayor iluminación y una idea de modernidad.

Por último el impacto económico en la zona es el menor evaluado positivamente. Entre quienes así lo hacen destacan una idea de revalorización de la zona, con mejoras en infraestructura, mayor flujo de personas y mejoras comerciales por canales de distribución y logística. Las evaluaciones negativas están relacionadas principalmente con los tambos, el cruce y la pérdida de hectáreas.

En cuanto a los actores políticos entrevistados, uno de los principales aspectos a destacar, es la coincidencia entre los actores entrevistados de la necesidad de la obra, de la importancia que ésta tiene para el desarrollo de los territorios, y que ésta brinda muchas oportunidades. La salvedad es que generará oportunidades en función del diseño y de la implementación de las obras. No hubo por parte de los entrevistados reparos sobre la obra finalizada, dado que sus desvelos y preocupaciones pasan por la etapa previa, con especial énfasis en el diseño de los ingresos a las ciudades, la instauración y/o reconstrucción de las rotondas actuales, pasajes de peatones, de ganado, de maquinaria rural, circulación de ciclistas, como las más destacadas.

En el transcurso de todas las entrevistas, los informantes políticos calificados dejaron explícito la importante demanda de información sobre los detalles de la obra, en particular sobre hacia qué lado se realizará el ensanche de la ruta y los puentes, si habrá desvíos, si se transitará como hasta ahora y en paralelo se realizará la construcción (esto también sucede en las entrevistas a referentes donde se demanda información relacionada con duración y horarios y detalles más específicos como de qué lado se va a ensanchar y dónde van los canales). Como ejemplos, en el caso de Canelones, cómo se llevarán a cabo las obras en el “viaducto”, en el caso de Florida qué va a pasar con la ciclovía que va a Mendoza. Todas estas cuestiones y otras, las consideran de vital importancia para planificar las dinámicas territoriales cotidianas, que ya de por sí son muy complejas en el entorno de la Ruta 5.

***Intendencia de Canelones. Dirección General de la Agencia De Promoción a la Inversión:***

*“Evidentemente cuando más información sobre lo que se va hacer y más exacta sea, va a permitir tomar decisiones a los emprendimientos que tienen pensado instalarse.”*

***Intendencia de Canelones. Dirección de Desarrollo Industrial y Comercial:***

*Si, en relación a las empresas instaladas yo creo que el Ministerio debería comunicar sí lo que se viene, por la planificación, por el movimiento básico de las empresa...sí creo que el Ministerio debe informar a las empresas que la ruta va a estar media complicada los próximos meses por esto, esto y esto, y después va a cambiar por esto, esto y esto, es información básica.”*

***Municipio de Canelones:***

Doble vía Ruta 5-Tramo 43km200-169km00  
Solicitud de Autorización Ambiental Previa. Noviembre 2021  
Amalur Uruguay SA

*“...al menos de mi parte no sé el resto de los compañeros pero información no hemos tenido ninguna. Es más, hemos tratando de encontrar algún contacto con el Ministerio pero en realidad no hemos tenido ninguna posibilidad del mismo por lo tanto no tenemos la más mínima idea del proyecto ni cuándo va a comenzar a ejecutarse.”*

**Concejal de Canelones 1:**

*“... precisamente al existir un desconocimiento por completo de la obra que se va a realizar podrás imaginar que poco y nada de información podemos llegar aportar respecto al impacto social que pueda generar esta obra. Porque se desconoce qué es lo que se va hacer y en qué momento, por lo menos desde mi parte, verdad?”.*

**Intendencia de Florida. Dirección de Desarrollo Sustentable:**

*“No, yo lo único que sé es que estamos próximo a arrancar la obra, que son dos licitaciones he tenido muchas consultas sobre hacia dónde se va a hacer el ensanche, en qué tramo se va hacer el ensanche, porque bueno afecta algunas entradas”.*

Además de conocer cuáles son las mayores preocupaciones de los actores locales en torno a la construcción de la doble vía Ruta 5, se pudo construir en función del discurso de los actores políticos un listado de los principales puntos críticos en el tramo estudiado, que consideran deberían ser tenidos especialmente en cuenta a la hora del diseño de la doble vía Ruta 5:

**Canelones:**

- Entre el viaducto de ingreso a la ciudad de Canelones (km 43.200) y hasta la rotonda de la intersección de la Ruta 5 y 11, existen una serie de instituciones deportivas activas, que congregan importante circulación de personas y vehículos (especialmente los fines de semana). Advirtieron sobre la pre disposición a la inundación de toda esa área, y preocupación acerca de cómo está previsto encauzar ese tema
- Ruta 5 y km 43: Escuela 160. Mtro. Luis Arbenoiz Gambardella. Más de 100 personas entre docentes y alumnado circulan a diario. Se manifestó preocupación sobre todo para el ingreso y egreso de los alumnos.
- Ingreso de tránsito pesado proveniente del norte, que no tiene acceso y debe ir hasta Las Violetas para girar e ingresar a Canelones por el viaducto desde el sur.
- Viaducto y Rivera: ex piletas de decantación del Frigorífico Canelones. Entienden quedarán muy cercanas a la nueva obra.
- Viaducto y Rivera: Puente patrimonial con trámite en curso para su declaración departamental de Patrimonio.

- Ruta 5 y 11, por este cruce circulan los turistas argentinos, en su pasaje hacia el este del país a partir del mes de diciembre. También se está instalando una estación de servicio en ese lugar. Desde allí se encuentra el acceso a los vecinos de Paso Calleros: si se cerrara ese acceso, deberían dar una vuelta por la 107 para el ingreso al barrio.
- Ruta 5 y 11, parada de ómnibus en la rotonda
- Ruta 5 y Camino Ayphasorro, ingreso y egreso de los pobladores de Barrio Espinosa, gran tránsito de vehículos y peatones.
- Ruta 5 Km 50.200 Escuela n°34 Dionisio Díaz. Concurren un total de 30-40 personas entre docentes, alumnado y familias. La mayoría son niños de Espinosa, que utilizan la Ruta 5 para llegar.
- Ruta 5 nueva y Ruta 5 vieja, parada existente con concurrencia de muchos estudiantes y niños, no cuenta con señalización ni iluminación.
- Santa Lucia: Ruta 5 y 81, camiones que vienen de dos areneras que toman las Rutas 63, 81 y 5. Tránsito fluido de camiones.
- Ruta 5 km 65.500 (a 800 metros de ruta 5: Ruta 63 km 16 800) Escuela N°31 Guyunusa. Concurren un total de 15-20 personas entre docentes, alumnado y familias.

#### **Florida:**

- Ruta 5, Km 74: Escuela y Liceo de Mendoza. Circulan en ambos centros educativos entre 350-400 personas entre alumnado, docentes y familias. Muchos estudiantes por la Ruta 5 utilizan la actual ciclovia. Paradas de un lado y otro de la ruta.
- En el kilómetro 74.500 de Ruta 5 se encuentra el Frigorífico Mendoza Chico, el que cuenta con 120 trabajadores, con un importante flujo vehicular, tanto de los trabajadores como de camiones. Solicitará un cambio en el acceso a las instalaciones, pedirá desplazarlo unos 80100 metros
- Ruta 5, km 94.500. Aldeas Infantiles. Centro 24 horas de INAU. Circulación cotidiana de 200 personas contando a los niños y al personal.
- Ruta 5 y Ruta 56: Próxima instalación de un Puerto Seco y Parque Industrial en un predio de 70 hectáreas de la Rural de Florida. Preocupa la cantidad de trabajadores que se desplazarán hacia ese lugar, pero también la cantidad de camiones que circularán hacia allí. Actualmente funciona en el lugar una fábrica de durmientes que ya confirmó su funcionamiento por al menos 2 años más. En ese mismo punto pero del lado oeste (si se viene del sur), se encuentra ubicado el Frigorífico Florida; si bien actualmente no está en funcionamiento, existen varios potenciales inversores que están en negociaciones para su reapertura.

- Ruta 5 y 56: nueva urbanización grande, en el entorno de 100 padrones para viviendas y un hotel entre otros servicios. Tendrán Salida por Ruta 56, pero como es zona inundable, solicitarán un acceso por la calle lindera a Aldeas Infantiles para salir por Ruta 5, a la altura del Km 94.500.
- Ruta 5 intersección Camino La Macana, rotonda angosta, zona densamente poblada y transitada.
- Ruta 5 y Calle 60. Actualmente planta de encapsulado. Está previsto el traslado de la terminal de ómnibus con un shopping asociado en ese lugar.
- Ruta 5, Km 101.500: Escuela 23. Se desplazan hasta allí entre 110-130 personas entre alumnado, docentes y familias.
- Ruta 5, km 102: está instalando un parque logístico/industrial, lado oeste (hacia el norte).
- Ruta 5 y 12: loteo para emprendimientos, ya hay algunos instalados.
- Ruta 5 desde Ruta 12 hasta La Cruz, se encuentra en la Junta Departamental un proyecto que será próximamente aprobado para re-categorizar de rural a industrial a todos los predios frente a Ruta 5 en ese tramo. Incluye a los predios que ya fueron re-categorizados y nombrados en el punto anterior. El gobierno de Florida estimulará la expansión de la ciudad hacia ese lado (norte).
- Ruta 5, Km 102.500: Planta Industrial N° 7 CONAPROLE. Circulan entre 180-220 personas a diario, importante flujo de vehículos (entre 80-100) y camiones (80-90).
- Ruta 5, Km 106: Escuela 61 "Punta de Calleros". Circulan entre 10-15 personas entre alumnado, docentes y familias.
- Sarandí Grande, Km 137: vertedero municipal, ingreso de camiones
- Ruta 5, Km 137.600: Escuela 81 " Puntas de Paraná", Circulan entre 25-40 personas entre alumnado, docentes y familias.
- Sarandí Grande, Km 138: ingreso a la ciudad.
- Sarandí Grande, Km 139: ingreso a la ciudad.
- Sarandí grande, Calle lindera a la ANCAP, Km 140: Explanada utilizada para descanso de camiones, entre 40 y 50 camiones cada noche. Necesidad de conservar este espacio por los ingresos que genera a la ciudad, disposición a mejorarlo por parte del Gobierno Municipal.
- Sarandí Grande, Km 141: ingreso a la ciudad.
- Sarandí Grande, Km 143: ingreso a la ciudad.
- Ruta 5, Km 143: Escuela Agraria de Sarandí Grande. Entre 50-80 personas. Régimen de Internado.

- 
- Ruta 5, Km 147: Escuelas 86 "Piedras Coloradas", Circulan entre 15-25 personas entre alumnado, docentes y familias.
- Sarandí Grande: Ruta 5 y Camino Obelisco.  
Sarandí Grande, Ruta 5 y Ruta 42: camino hacia Polanco del Yí, lugar de veraneo y esparcimiento de los pobladores de Sarandí Grande, gran circulación de vehículos y motos entre los meses de noviembre y marzo.

Por otro lado, en el Departamento de Florida, se relevaron datos sobre los productores que cruzan a diario ganado. En la mayoría de los casos, ese cruce es vital para la supervivencia del tambo, ya que de un lado tienen la sala de ordeño y del otro el campo de alimentación y descanso de los animales. En todos los casos, los productores se manifestaron abiertos y dispuestos a conversar con el MTOP, con el fin de encontrar soluciones viables. A continuación se presenta un cuadro resumen y en anexos se encuentran un cuadro con mayor detalle:

Departamento	Ruta	Kilómetro de cruce	Observaciones
Florida	Ruta 5	147,200	Cruce de ganado y está señalizado.
Florida	Ruta 5	137,500	-
Florida	Ruta 5	131	No tienen carteles señalizadores
Florida	Ruta 5	114	No tiene cartel del Ministerio lo ha solicitado muchas veces.
Florida	Ruta 5	86	Cruce de ganado y está señalizado.
Florida	Ruta 5	83.200	Tienen cartel del ministerio
Florida	Ruta 5	83	Tenía cartel señalizador del MTOP, y hace dos años se lo rompieron
Florida	Ruta 5	82	Tiene cruce de ganado señalizado en Ruta. Cruza en dos lugares.
Florida	Ruta 5	81	
Florida	Ruta 5	66,5	Sin cartel del señalización.

Se manifestó en reiteradas ocasiones en las entrevistas con referentes políticos la necesidad de mantener una comunicación fluida entre los vecinos, las instituciones locales y el MTOP, lo que redundaría en una mitigación de potenciales conflictos y dificultades al momento de la obra.

#### **Municipio de Canelones:**

*“...entonces seguimos con un poco de información o ninguna en lo que tienen que ver con las obra que desembarcan en nuestro territorio, me parece lógico el haber tenido o el tener una audiencia pública a los efectos de escuchar a los vecinos, a las vecinas, a las instituciones, todo lo que compañeros recién señalaban como instituciones deportivas o centros educativos y demás a los*

-  
*efectos de recoger un poco más directo las preocupaciones de lo que nos puede llegar a causar el proyecto el antes, el durante y el después.”*

Dado que el principal planteo estaba vinculado con acceder a información acerca de la obra, y la necesidad de compartirla con los pobladores, como un elemento central para mitigar conflictos, , se



consultó sobre cuáles serían los canales de comunicación más adecuados según los distintos tipos de poblaciones:

**Intendencia de Canelones. Dirección de Obras:**

*“Si. La radio, algún volante, siempre las empresas tienen los famosos “banderilleros” pueden tener un volante con un auto pasando, informando de que va a consistir la obra, del tiempo aproximado. Todas esas cuestiones ayudan al menos es lo que nosotras hacemos. No evita que alguna gente se enoje igual, pero vuelvo a decir creo que es sumamente necesaria la obra...”*

**Intendencia de Florida. Dirección de Desarrollo Sustentable:**

*“Acá en Florida es a través de la radio, programa de la mañana radio Florida, lo escucha el 98% de la gente. Si hay que comunicar es ahí.”*

**Intendencia de Florida. Dirección de Obras:**

*“Y después, bueno con la comunidad si después tendrá que haber alguna especie de puesta en manifiesto sobre todo nosotros tenemos las dos Mendozas, Florida y Sarandí Grande directamente afectadas y después tenemos 4 localidades más que no están directamente afectadas tienen acceso desde ruta 5 que bueno igual necesitan comunicación. Audiencia pública al vecino involucrado con una buena convocatoria viene, les interesa.”*

**Intendencia de Florida. Dirección de Arquitectura:**

*“Si los convocan bien vienen, porque están interesados y quieren saber qué pasa con sus predios. Ellos ya vienen a preguntar, entonces si están bien convocados, si hay una reunión van a venir, la mayoría que puedan.”*

**Municipio de Santa Lucía:**

*“Todos los medios de prensa – radio, televisión y prensa escrita – porque tenés diferentes públicos para diferente tipo de prensa por lo tanto yo creo que los 3 mecanismos serían los mejores... a una reunión capaz que la gente de la zona que es la que va a estar más interesada en la problemática va, capaz que la reunión debería ser por la zona de Pache.”*

**Municipio de Sarandí Grande:**

*“...Pero creo que estaría bueno y de hecho acá tenemos un movimiento social muy fuerte, entonces está buena esta instancia y está bueno que el Ministerio también entienda que en los casos, como por ejemplo de nuestra ciudad, que modificaría las costumbres, que modificaría la idiosincrasia, está bueno que nos sentemos a dialogar y que podamos dar nuestro punto de vista. Y que por lo menos*

*tener la información, es imposible que el ministerio sepa que la gente de Sarandí Grande va a veranear a Polanco del Yí, si no conversamos no lo saben.”*

También fue planteada la necesidad de tener encuentros entre técnicos de las Direcciones de Obras de ambas Intendencias y los técnicos del MTOP:

***Intendencia de Florida. Dirección de Obras:***

*“Hacia la intendencia podemos tener algún encuentro, alguna reunión en la cual los técnicos nuestros también puedan participar y hacer las consultas que entiendan, pero después, después sí, del punto de vista formal recibir el proyecto...”*

***Intendencia de Canelones. Dirección de Obras:***

*“Entonces yo vuelvo a decirte: genera molestia, hay que estar en contacto con la gente permanentemente, porque más allá del estudio de impacto que se hace, el impacto ambiental, la empresa debería tener un contacto permanente con la zona y con la intendencia. La obra va a pasar por una zona muy compleja del punto de vista hidráulico, toda la zona del parque es una zona que se inunda mucho, ¿cuál va a ser el desplazamiento del agua cuando agreguen terraplén?, eso me preocupa y me gustaría colaborar con nuestros técnicos, con nuestros hidráulicos para darle seguridad a la gente.”*

***Intendencia de Canelones. Dirección de Tránsito y Seguridad Vial:***

*“...estaría bueno dentro de la obra un intercambio que ese proceso no se dé después de la obra sino que se de en simultáneo con la obra, si se da en simultáneo tenés al término de la obra todo resultó, no empezar a resolver cosas después por ejemplo esta parte de la obra pasan los camiones muy ligero entonces habría que poner loma de burro si pasa eso, ese cálculo tiene que estar antes no después porque después hacer ese tipo de infraestructura no es posible, es parte del intercambio con el Ministerio.”*

En este sentido, también se planteó por parte algunos entrevistados la imperiosa necesidad de planificar e informar los desvíos que serán necesarios realizar a los pobladores, pero también para que pueda circular la información correcta entre los diversos usuarios de la ruta.

***Municipio de Canelones:***

*“ya debería estar estipulado de alguna manera y nuestra preocupación es que con mucho esfuerzo e inversiones hemos llevado las construcciones de nuevas calles en nuestra ciudad y que también se vean perjudicadas por el pasaje alternativo de tránsito pesado o de cualquier otro tránsito vehicular por la zona. Entonces... si ya tienen alguna alternativa en lo que tiene que ver cuando se empieza*

*con las construcciones que eso también, es muy a tener en cuenta al momento de empezar a ejecutar.”*

A su vez, surgió en las entrevistas la posibilidad de generar una mesa de trabajo con las autoridades locales y miembros del MTOP, como forma de coordinar en territorio el desembarco de la obra y que su ejecución genere la menor cantidad de “ruido” posible:

***Municipio de Canelones:***

*“así como comenzamos a trabajar en un quipo consolidado ahora en lo que tiene que ver la dirección de obras de la intendencia, la dirección de tránsito de la intendencia, municipio, consorcio de ferrocarril central en lo que tiene que ver a los trabajos que van a comenzar en nuestro territorio en breve nos gustaría tener la posibilidad de conformar un equipo de trabajo y de coordinación más que nada, desde el municipio con las direcciones de la intendencia y con el propio ministerio o con la empresa que va a llevar adelante la obra tener esas instancias de trabajos semanales de coordinación a los efectos de que después no tengamos que andar corriendo la liebre como se dice comúnmente al momento de comenzar a ejecutar esas cuestiones previas”*

En otro orden se sugirió por parte de más de un actor, que no se realicen rotondas abiertas:

***Intendencia de Canelones. Dirección de Obras:***

*“...No debería haber rotondas abiertas, deberían ser todas cerradas. Los argentinos cuando vienen acá se dan de bomba porque creo que tenemos otras lógicas en cuanto al pase por la rotonda, siempre hay accidentes fatales con los argentinos, por lo tanto si hay un accidente al ingresar a la rotonda seguramente sea menor porque uno en la rotonda entra en muy baja velocidad.”*

Otro punto que destacaron los entrevistados fue la necesidad de tomar en cuenta que en ciertos periodos del año la actividad agropecuaria dada por las diferentes zafras incrementa el tránsito de camiones y maquinaria agrícola en Ruta.

***Intendencia de Florida. Dirección de Desarrollo Sustentable:***

*“A nivel de ganadería transporte de camiones el flujo si bien es anual, se incrementa mucho en lo que es junio a septiembre, ganado de carne, y diciembre. Porque ahí son los periodos de mayor faena. A nivel de lo que es zafra de granos las cosechas son generalmente en marzo y abril ahí se incrementan los camiones y después lo que es maquinaria se intensifica lo que es marzo-abril y octubre-noviembre los dos periodos fuertes donde hay más circulación de maquinaria coincide con la siembra y la cosecha sobre todo de forraje. La fiesta de la leche y la fiesta del ternero en Goñi son en octubre, más de mil personas en cada una seguro. Después puntuales tenés en abril, agosto y octubre los Raid en Sarandí Grande. En la ruta que entra al Severino ahí está siendo muy visitado el centro sobre todo en noviembre y diciembre hay muchos más ingresos, Ruta 76.”*

Las obras de la doble vía ruta 5, además de un anhelo, son una necesidad de todas las localidades que atraviesa, sobre todo por el importante flujo de camiones que se ha incrementado en los últimos años. Es una compleja obra de ingeniería que no estará exenta de conflictos y dificultades de distinta índole, pero que pueden ser mitigadas y en muchos casos resueltas, con un trabajo conjunto entre las autoridades Departamentales, Municipales y Nacionales, es decir un trabajo conjunto entre los expertos en obras de gran porte y los expertos locales. Trabajar en conjunto, redundará en un menor impacto negativo para las poblaciones locales y las miles de personas que transitan a diario por la Ruta 5 actualmente.

#### **5.4. Anexos Evaluación de Impacto Social.**

##### **5.4.1. Pauta de entrevista a referentes locales**

#### **FORMULARIO DE RELEVAMIENTO TELEFÓNICO**

**Nos comunicamos desde Opción Consultores, trabajando para el Ministerio de Transporte (MTO), porque estamos realizando la Evaluación de Impacto Social de las obras de ampliación de Ruta 5 (la doblen vía), desde el Km169 al 43. (Es importante aclarar que en esta oportunidad nos centraremos únicamente en este tramo de la Ruta).**

**Por este motivo, le solicitamos si tiene unos minutos para respondernos telefónicamente un pequeño cuestionario de forma anónima, lo que será un valioso aporte a la Evaluación que se estamos llevando adelante.** Solo le pediremos un celular de contacto o fijo de la empresa y su cargo en la misma para fines de supervisión.

Si les preguntan antes de arrancar sobre que se trata el formulario:

Es sobre los usos que su empresa/escuela/organización (ahí le dirán según lo que sea) hacen de la ruta, y como la ejecución de la obra y luego de terminada puede impactar en su actividad. Su opinión es muy importante para tomar medidas de mitigación para atenuar los inconvenientes que las obras puedan ocasionarle.

Número de Formulario (Poner una vez incluido en la matriz según el orden)	
<b>Fecha</b>	
<b>Departamento</b>	
<b>Localidad</b>	
<b>Ubicación (Ruta, kilometro, referencia)</b>	

**Tipo de Establecimiento (marcar con una cruz)**

Centro de Primera Infancia	
Escuela	
Liceo	
Escuela Agraria/UTU	
Institución Social y/o Deportiva	
Empresa	
Sociedad de Fomento Rural	
Otra (especificar)	

### Datos del Establecimiento

Nombre del establecimiento y número en caso de escuela.	
En primer lugar le consulto su cargo en la organización... (de la persona entrevistada)	
Teléfono/s de contacto	
Podría solicitarle un correo electrónico...	
Rubro (solo para empresas)	

### Usos de la Ruta

Aproximadamente ¿Qué cantidad total de personas se vinculan asiduamente con el establecimiento?*	
(con esto queremos ver cuántos se verán afectados por las obras)	
¿En qué tipo de transporte llegan al establecimiento la mayoría de las personas?	
¿Desde qué localidades llegan esas personas?	
<b>(Para Escuelas):</b> ¿Cuántos niños vienen a la escuela y en qué medio de transporte?	
¿Cuántos niños vienen solos a la escuela y en qué medio de transporte?	
<b>Todos:</b> ¿Cuáles son los horarios de apertura y cierre del establecimiento?	
¿Cuáles son los horarios en los que	

considera que es mayor el movimiento?		
En promedio... ¿Cuántas veces a diario entran y salen vehículos al establecimiento...diferenciando por:  (Agregar la cantidad en el cuadro derecho)	a) motos	
	b) autos y camionetas	
	c) camiones	
	d) maquinaria pesada (tractores, retros, etc.)	
	e) Caballos	

Notas: \*Cantidad de personas: Niños/Adolescentes que asisten para centros educativos o cantidad de trabajadores en caso de empresas, cantidad de personas que asistentes al club deportivo o social, etc.

#### Usos extraordinarios:

¿Hay algunos momentos específicos en el año (por ejemplo en la realización de algún festival local, de alguna zafra productiva, u otra cosa) en el cual exista mayor intensidad en el uso de la carretera que en la actualidad?			
Mes	Nombre	Localidad	Cant. de personas aproximadamente

#### Opinión sobre la obra (marcar con una cruz)

<b>Ahora que sabe que en breve comenzará la ejecución de las obras de la doble vía ruta 5 en su zona ¿qué opinión le merece esta noticia? Diría que...</b>	
Me agrada mucho	
Me agrada	
Ni me agrada ni me desagrada	
Me desagrada	
Me desagrada mucho	
<b>¿Por qué motivos...?</b> (Pregunta central: impacto percibido espontáneo - desarrollar)	

#### Impactos en la etapa de obra

Ahora pensando en la etapa de la obra... ¿Qué molestias considera que le traerá las obras de la doble vía Ruta 5? (marcar con una cruz)	No me molestará ni afectará para nada	
	Afectará mi operativa/actividad diaria	
(Si responde que afectará su operativa/actividad) Preguntar ¿Por qué considera que afectará su operativa/actividad diaria?		
Entre los siguientes aspectos...(leer listado). ¿Qué es lo que más le preocupa de esta situación? (marcar con un número las dimensiones señaladas según orden de menciones ej. 1, 2, 3, etc.	Accidentes de tránsito	
	Enlentecimiento del tránsito	
	Perder clientes/ventas	
	Contaminación del ambiente	
	Ruidos	
	Polvo	
	Otros (Especificar)	
Por qué motivos le preocupan los impactos sobre los/el/la (dimensión 1)		
Por qué motivos le preocupan los impactos sobre los/el/la (dimensión 2)		
Por qué motivos le preocupan los impactos sobre los/el/la (dimensión 3)		
¿Qué le parece que podría hacerse para mejorar los impactos que nos nombró sobre su actividad diaria? Es decir, ¿Qué le parece que debería hacerse?		
¿Qué le gustaría que se tome en cuenta para que la etapa de la obra sea más beneficiosa para usted y sus vecinos?		
¿Qué información le gustaría recibir acerca de la obra y por qué medio?		

### Opinión sobre la doble vía ya terminada y operativa:

Ahora pensando en la obra finalizada, para ponerlo en contexto, le podemos decir que en su zona, la doble vía tendrá la siguiente característica: VER en EL EXCEL, lo que le corresponde al entrevistado.

¿Qué impacto global tendrá sobre su establecimiento? ...Diría que tendrá un impacto:	muy positivo	
	positivo	
	ni positivo ni negativo	
	negativo	
	muy negativo	
¿Por qué motivos diría que tendrá un impacto...? Según respuesta anterior		



¿Cómo evaluaría su <b>impacto sobre la calidad de vida de los habitantes de la zona...</b> ...Diría que tendrá un impacto:	muy positivo	
	positivo	
	ni positivo ni negativo	
	negativo	
	muy negativo	
¿Por qué motivos diría que tendrá un impacto...? Según respuesta anterior		
¿Cómo evaluaría su <b>impacto sobre el tránsito y la facilidad para circular en la ruta...</b> ... diría que tendrá un impacto:	muy positivo	
	positivo	
	ni positivo ni negativo	
	negativo	
	muy negativo	
¿Por qué motivos diría que tendrá un impacto...? Según respuesta anterior		
¿Cómo evaluaría su impacto sobre la <b>seguridad vial y la ocurrencia de accidentes de tránsito?</b> ... Diría que tendrá un impacto:	muy positivo	
	positivo	
	ni positivo ni negativo	
	negativo	
	muy negativo	
¿Por qué motivos diría que tendrá un impacto...? Según respuesta anterior		

¿Cómo evaluaría su impacto sobre la <b>economía y los negocios de la zona?</b> ... diría que tendrá un impacto:	muy positivo	
	positivo	
	ni positivo ni negativo	
	negativo	
	muy negativo	
¿Por qué motivos diría que tendrá un impacto...? Según respuesta anterior		
¿Cómo evaluaría su impacto sobre el <b>paisaje y la naturaleza en la zona?</b> ... Diría que tendrá un impacto:	muy positivo	
	positivo	
	ni positivo ni negativo	
	negativo	
	muy negativo	
¿Por qué motivos diría que tendrá un impacto...? Según respuesta anterior		
<p>Al momento de proyectar la obra... <b>¿qué le gustaría que se tenga en cuenta para que el impacto de la misma sea más positiva para su organización y sus vecinos?</b></p>		
<p>Le gustaría dejarnos algún comentario final...</p>		

**Ya finalizando le consulto algunos datos para caracterización de los entrevistados**

Sexo	Varón	
	Mujer	
¿Podría decirme entre que rango de edad se encuentra?	Entre 18 y 25	
	Entre 26 y 30	
	Entre 31 y 40	
	Entre 41 y 50	
	Entre 51 y 60	
	Más de 60	
¿Cuál es el último año de educación que usted cursó?	Primaria incompleta	
	Primaria Completa	
	Ciclo básico incompleto	

	Ciclo básico completo		
	Bachillerato incompleto		
	Bachillerato Completo		
	Educación Incompleta	Terciaria/Universitaria	
	Educación Terciaria/Universitaria Completa		
	Postgrado		
<b>¿Cuáles son los medios de comunicación que usted más utiliza para informarse de noticias de la zona?</b>	Radio local		
	Radio nacional		
	Tv local		
	Tv nacional		
	Diario local		
	Diario Nacional		
	Redes sociales	FB	
		TW	
		IG	
Otra			
Nombre del medio de comunicación y programa)			

**Muchas gracias por su atención... le agradecemos mucho por su tiempo.**

## 5.4.2. Pauta de entrevista a referentes políticos

### DIMENSIÓN 1: NIVEL DE INFORMACIÓN RESPECTO AL PROYECTO

1. Tiene usted algún tipo de información respecto al plan del MTOP para la ampliación de la Ruta 5?
  - 1.1. ¿Y qué es lo que conoce?
  - 1.2. ¿Cómo accedió a la información?
- 1) ¿Sabe si en general los vecinos, instituciones y empresas de la zona tienen conocimiento que se realizará la ampliación de la Ruta?
- 2) ¿Le parece que se necesitaría más información? ¿De qué tipo?

### DIMENSIÓN 2: USOS PRINCIPALES DE LA RUTA

- 3) Según su conocimiento, ¿me puede decir cuáles son los principales usos de la ruta (en la zona/ municipio/ toda su extensión)?
- 4) ¿Quiénes son los que más utilizan esta vía de tránsito?
- 5) ¿Hay algún momento específico en el año (por ejemplo en la realización de algún festival local, de alguna zafra productiva, u otra cosa) en el cual exista mayor intensidad en el uso de la carretera que en la actualidad?

### DIMENSIÓN 3: PERCEPCIÓN GENERAL RESPECTO A LAS OBRAS

- 6) En términos generales, ¿Qué opinión le genera a Ud. que se haya decidido hacer la doble vía en la ruta 5?
- 7) Por el conocimiento que usted tiene de la población de la zona, ¿cómo cree que esta valoraría o percibiría esta situación?
- 8) En términos generales, ¿cree que el proyecto será bien aceptado o mal aceptado por la comunidad local?

### DIMENSIÓN 4: PERCEPCIÓN DE EVENTUALES BENEFICIOS/ PROBLEMAS GENERADOS POR LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA

- 9) ¿Cree que la situación planteada puede beneficiar en algún modo a la zona o por el contrario que puede generar perjuicios?

a. *Aspectos beneficiosos, aspectos positivos? Cuál/es?*

(Tener como guía, si no se menciona de primera: Nuevas fuentes de trabajo, aumento de la actividad comercial en la zona, nuevos servicios)

b. *Aspectos perjudiciales, aspectos negativos? Cuál/es?*

(Tener como guía, si no se menciona de primera: cambios en el paisaje, contaminación, riesgos de accidentes, molestias por ruidos, polvo, lentitud en el tráfico o algún otro tipo de molestias)

10) ¿Cree que pueda haber algún vecino, institución o empresa (de la zona) especialmente más afectado que otro, tanto sea para bien o para mal? ¿Quiénes? ¿Por qué? ¿De qué manera?

## **DIMENSIÓN 5: PROPUESTAS CONCRETAS DE POSIBLES ACCIONES DE MITIGACIÓN DE PERJUICIOS OCASIONADOS**

11) Teniendo en cuenta los perjuicios que me mencionó, ¿se le ocurren algún tipo de medidas concretas que puedan solucionar o disminuir dichos problemas?

12) Teniendo en cuenta los beneficios que me mencionó, ¿se le ocurren algún tipo de medidas concretas para un mejor aprovechamiento de los mismos?

## **RECOMENDACIÓN DE POSIBLES NUEVOS ENTREVISTADOS CLAVE**

¿Considera que hay alguna autoridad, vecino u organización que sea prioritario entrevistar?

### **5.4.3. Cuadro de información sobre Establecimientos que realizan cruces de ganado Tambos**

Kilómetro de cruce en Ruta 5	Periodicidad de cruce de ganado	Cantidad de ganado que cruza	Cantidad de tiempo aproximado que le lleva	Medidas de seguridad	Observaciones
66,5	2 veces por día	180-200	4 minutos	Ponen bandera roja, chalecos, conos. Muchas veces esta la caminera en la puerta del tambo. Mínimo 3 personas, uno arrea a caballo y dos para cada extremo de corte.	Cruzan en la intersección de Ruta 5 vieja y nueva, tienen portera hacia la ruta. Sin cartel de la señalización. 90 hectáreas del otro lado de la sala de ordeño, 100% pradera, la usan totalmente para alimentar el ganado.
81	3 veces por semana	30-50	1-2 minuto		Tiene cruce de ganado señalizado en

82	3 veces por semana	30-50	1-2 minuto	3-4 personas en cada cruzada y usan banderas. .	Ruta. Cruza en dos lugares. Un campo le quedan 80-90 has de un lado y del otro 120 has. Cruza además maquinaria semanalmente de un tambo a otro (tractores, sembradora, cruzan camiones de un lado a otro cuando hace silo). No quiere andar con las maquinarias en la ruta hasta un retorno, por lo peligroso.
83	2 veces por día	180-210	3-4 minutos	Dos banderilleros, y dos conos	Tenía cartel señalizador del MTOP, y hace dos años se lo rompieron quienes hicieron las banquetas, lo arrancaron con la motoniveladora. 60 hectáreas del otro lado de la sala de ordeño.
83,2	2 veces por día	50-60	1 minuto	Ponen un banderillero con chaleco reflexivo y conos en el repecho a 300 metros hacia el norte, con visión para los dos lados (norte y sur), nunca son menos de 3 personas. Otro cono y banderillero en el lugar del cruce con chaleco reflexivo.	Tienen cartel del ministerio. Tiene 79 hectáreas en total y le quedaron 25 hectáreas del otro lado de la sala de ordeño.
86	2-3 veces por semana	20-25	1 minuto	Banderillero y conos en cada lado.	Cruce de ganado y está señalizado. Tambo de un lado, criadero de terneros del otro y campo y chacra para ganado seco. Terneros cruzan en zorra. 450 hectáreas de cada lado de la ruta. También cruza maquinaria.
114	2 veces por día	300-350	1-2 minuto	Cruce en Ruta 5 van dos banderilleros, y dos conos a 300 metros del cruce de ganado. Al menos 3 personas.	No tiene cartel del Ministerio, lo ha solicitado muchas veces. Le quedaron 60 hectáreas del otro lado de la sala de ordeño.
131	2 veces por día	8-10 y una vez cada 15 días pasan 60-80	1 minuto	Banderas rojas y cono, son 5-6 personas para cruzar, 2 a caballo.	Tienen 3 salas de ordeño contra la ruta, 1200 vacas en total no tienen carteles señalizadores.
137,5	1 vez por semana	20	1 minuto	Banderas rojas y cono.	Tiene dos cruces, uno en Sarandí y otro en Pintado.
147,2	2 veces por día	50-60	1 minuto	Banderillero donde cruza el ganado.	Cruce de ganado y está señalizado. Luego de construida la Ruta 5
					quedaron 45 hectáreas del otro lado de la sala de ordeño.

## 6. INFORMACION Y TECNICOS INTERVINIENTES

*Documento de Proyecto y Estudio de Impacto Ambiental*

Ing. Lucas Facello

Ing. Quim. Andrea De Nigris

Lic. Juan Carlos Rudolf

Doble vía Ruta 5-Tramo 43km200-169km00  
Solicitud de Autorización Ambiental Previa. Noviembre 2021  
Amalur Uruguay SA

Dr. Mauricio Bonifacino

Dra. Gabriela Pignataro

Ignacio Inda

*Estudio de Impacto Social*

Opción Consultores

## 7. SIGLAS Y ACRONIMOS

AAP	Autorización Ambiental Previa
CdP	Comunicación de Proyecto
CONEAT	Comisión Nacional de Estudio Agronómico de la Tierra
CVU	Corporación Vial del Uruguay
DINACEA	Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental
DNH	Dirección Nacional de Hidrografía
DNV EsIA	Dirección Nacional de Vialidad Estudio de Impacto Ambiental
MA	Ministerio de Ambiente
MTOP	Ministerio de Transporte y Obras Públicas
MVOTMA	Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OSE	Obras Sanitarias del Estado



PGA-C	Plan de Gestión Ambiental de Construcción
ROC	Residuos de obras civiles
SAAP	Solicitud de Autorización Ambiental Previa
SGM	Servicio Geográfico Militar

## 8. BIBLIOGRAFIA

- Azpiroz, A. B. 2003. Aves del Uruguay. Lista e introducción a su biología y conservación. Aves Uruguay – GUPECA. Montevideo. 104 pp.
- Azpiroz, A. B., Alfaro, M. and S. Jiménez. 2012. Lista Roja de las Aves del Uruguay. Una evaluación del estado de conservación de la avifauna nacional con base en los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Dirección Nacional de Medio Ambiente, Montevideo.
- *BirdLife International*, 2009. Aldabe, J. Rocca, P. & Claramunt, S. Uruguay. Pp 383 – 392 in C. Devenish, D. F. Díaz Fernández, R. P. Clay, I. Davidson & I. Yépez Zabala Eds. *Important Bird Areas Americas – Priority sites for biodiversity conservation*. Quito, Ecuador: BirdLife International (Series No. 16).
- Brazeiro, A.; Achkar, M.; Canavero, A.; Fagúndez, C.; González, E.; Grela, I.; Lezama, F.; Maneyro, R.; Barthesagy, L.; Camargo, A.; Carreira, S.; Costa, B.; Núñez, D.; da Rosa, I.; Toranza, C. Prioridades Geográficas para la Conservación de la Biodiversidad Terrestre de Uruguay. 2008.
- Brazeiro, A.; Panario, D.; Soutullo, A.; Gutiérrez, O.; Segura, A.; Mai, P. Clasificación y Delimitación de las Eco-regiones de Uruguay. Convenio MGAP/PPR. 2012.
- Carreira, S. & R. Maneyro. 2015. Lista Roja de los Anfibios y Reptiles del Uruguay. Una evaluación del estado de conservación de la herpetofauna de Uruguay sobre la base de los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Dirección Nacional de Medio Ambiente, Montevideo.
- Evia, G., & Gudynas, E. (2000). Ecología del Paisaje en Uruguay. Aportes para la conservación de la diversidad biológica. Sevilla: MVOTMA, AEI y Junta de Andalucía.
- MVOTMA (2015). Plan estratégico para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas 2015-2020.

- MVOTMA. (2018). Plan de acción para la protección de la calidad ambiental de la cuenca del río santa lucía medidas de segunda generación.
- MVOTMA (2018) “Guía: valores para prevenir la contaminación acústica” del Ministerio de Ambiente.
- Soutullo A, Clavijo, C. & J. A. Martínez-Lanfranco (eds.). 2013. Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares. SNAP/DINAMA/MVOTMA y DICYT/MEC, Montevideo. 222 pp. 2013.
- UICN. 2021. IUCN *Red List of Threatened Species*. Version 2013.1. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org).

## 9. ANEXOS

## ANEXOS

### ANEXO II. Estudio de Impacto Ambiental

#### II.1. Matriz de aspectos e impactos ambientales

#### II. 2. Tránsito

#### II.3. Presión sonora

#### II.4. Ecosistemas y flora asociada

#### II.5. Ecosistemas y fauna asociada

AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021

II. 1. Matriz de aspectos e impactos ambientales

Fase	Actividad	N°	Aspecto Ambiental	Foco de generación	Impacto Ambiental	Consecuencias probables	Magnitud del aspecto ambiental		
							S	P	I
Constructiva	Instalación de obradores	1	Generación de Ruido	Vehículos, maquinaria, personas y dinámica del viento.	Molestias a la comunidad	Daños a nivel auditivo y estrés	1	7	7
		2			Molestias a la fauna	Daños a nivel auditivo, estrés y pérdida de la orientación	1	7	7
		3	Consumo de recursos Naturales	n/a	Agotamiento de recursos	Carencias en la disponibilidad de recursos naturales	3	5	15
		4	Tránsito generado	Desvíos, cortes, modificaciones y transporte de equipos y materiales	Molestias a la comunidad	Accidentes, modificación de las rutinas cotidianas	1	5	5
		5			Molestias a la fauna	Accidentes, pérdida de la orientación	1	5	5
		6	Emisiones	Vehículos y maquinaria	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación atmosférica	5	5	25
		7	Efluentes domesticos	Sanitarios y kitchenete de obradores	Mala disposicion final de efluentes	Contaminación ambiental	3	7	21
		8	Generación de residuos	Empaques, envases, mermas, desechos orgánicos, etc	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación ambiental	3	5	15
		9	Derrames	Accidentes, golpes, caídas, manipulación errónea, etc	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación de suelos y aguas superficiales	3	3	9
		10	Sombras artificiales	Nuevas estructuras de gran porte	Deficiencia de luz solar	Afectaciones en el crecimiento de la flora	1	5	5
		11	Generación de luz artificial	Focos de luz, luces de las nuevas edificaciones	Molestias en la fauna	pérdida de orientación y estrés de la fauna	3	7	21
		12	Modificación de áreas silvestres protegidas	Ampliaciones, uso de terrenos	Afectaciones en el ecosistema	pérdida de orientación y estrés de la fauna, afectaciones	5	5	25
	Corrimiento de servicios	13	Generación de Ruido	Vehículos, maquinaria, personas y dinámica del viento.	Molestias a la comunidad	Daños a nivel auditivo y estrés	3	5	15
		14			Molestias a la fauna	Daños a nivel auditivo, estrés y pérdida de la orientación	3	5	15
		15	Consumo de recursos Naturales	n/a	Agotamiento de recursos	Carencias en la disponibilidad de recursos naturales	3	5	15
		16	Tránsito generado	Desvíos, cortes, modificaciones y transporte de equipos y materiales	Molestias a la comunidad	Accidentes, modificación de las rutinas cotidianas	1	5	5
		17			Molestias a la fauna	Accidentes, pérdida de la orientación	1	5	5
		18	Emisiones	Vehículos y maquinaria	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación atmosférica	5	5	25
		19	Generación de residuos	Empaques, envases, mermas, desechos orgánicos, etc	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación ambiental	1	3	3
		20	Derrames	Accidentes, golpes, caídas, manipulación errónea, etc	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación de suelos y aguas superficiales	3	3	9
		21	Sombras artificiales	Nuevas estructuras de gran porte	Deficiencia de luz solar	Afectaciones en el crecimiento de la flora	1	5	5
		22	Generación de luz artificial	Focos de luz, luces de las nuevas edificaciones	Molestias en la fauna	pérdida de orientación y estrés de la fauna	3	5	15
		23	Modificación de áreas silvestres protegidas	Ampliaciones, uso de terrenos	Afectaciones en el ecosistema	pérdida de orientación y estrés de la fauna, afectaciones	5	5	25
	Construcción de ataguías	24	Generación de Ruido	Vehículos, maquinaria, personas y dinámica del viento.	Molestias a la comunidad	Daños a nivel auditivo y estrés	1	5	5
		25			Molestias a la fauna	Daños a nivel auditivo, estrés y pérdida de la orientación	1	5	5
		26	Consumo de recursos Naturales	n/a	Agotamiento de recursos	Carencias en la disponibilidad de recursos naturales	3	5	15
		27	Cambios en morfología de cursos de agua	Maquinaria	Afectaciones en el ecosistema	Daño a la fauna y flora	3	7	21
		28	Emisiones	Vehículos y maquinaria	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación atmosférica	5	5	25
		29	Generación de residuos	Empaques, envases, mermas, desechos orgánicos, etc	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación ambiental	3	5	15
		30	Derrames	Accidentes, golpes, caídas, manipulación errónea, etc	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación de suelos y aguas superficiales	3	3	9
		31	Modificación de áreas silvestres protegidas	Ampliaciones, uso de terrenos	Afectaciones en el ecosistema	pérdida de orientación y estrés de la fauna, afectaciones	5	7	35
	Movimiento de suelos	32	Generación de Ruido	Vehículos, maquinaria, personas y dinámica del viento.	Molestias a la comunidad	Daños a nivel auditivo y estrés	1	5	5
		33			Molestias a la fauna	Daños a nivel auditivo, estrés y pérdida de la orientación	3	5	15

		34	Consumo de recursos Naturales	n/a	Agotamiento de recursos	Carencias en la disponibilidad de recursos naturales	5	7	35
		35	Tránsito generado	Desvíos, cortes, modificaciones y transporte de equipos y materiales	Molestias a la comunidad	Accidentes, modificación de las rutinas cotidianas	1	3	3
		36			Molestias a la fauna	Accidentes, pérdida de la orientación	1	3	3
		37	Emisiones	Vehículos y maquinaria	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación atmosférica	5	5	25
		38	Generación de residuos	Generación de residuos orgánicos	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación ambiental	1	5	5
		39	Derrames	Accidentes, golpes, caídas, manipulación errónea, etc	Afectaciones en el ecosistema	Contaminación de suelos y aguas superficiales	3	3	9
		40	Modificación de áreas silvestres protegidas	Ampliaciones, uso de terrenos	Afectaciones en el ecosistema	pérdida de orientación y estrés de la fauna, afectaciones	5	7	35



II. 2. Tránsito

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Tránsito promedio diario anual (TPDA) en diferentes tramos según referencias km de principio (Ppio) y fin de autos, ómnibus y camiones medianos, semi pesados y pesados (med, semi y pes, respectivamente) y porcentajes de autos, ómnibus y camiones (A, O y C). Período 2013 - 2020 Ruta

Año	Ruta	Ppio	Fin	Tramo	Autos	Ómnibus	Cam med	Cam semi	Cam pes	TPDA	A	O	C
2013	5	31,8	45,7	ex ruta 5 - ruta 11	4442	191	971	129	374	6107	73%	3%	24%
2014	5	31,8	45,7	ex ruta 5 - ruta 11	4802	189	955	131	357	6434	75%	3%	22%
2016	5	31,8	45,7	ex ruta 5 - ruta 11	5223	218	833	135	342	6751	77%	3%	19%
2017	5	31,8	45,7	ex ruta 5 - ruta 11	5125	235	1398	147	401	7306	70%	3%	27%
2018	5	31,8	45,7	ex ruta 5 - ruta 11	4885	249	1489	166	554	7341	67%	3%	30%
2019	5	31,8	45,7	ex ruta 5 - ruta 11	5994	245	994	173	439	7845	76%	3%	20%
2020	5	31,8	45,7	ex ruta 5 - ruta 11	5532	199	935	176	442	7284	76%	3%	21%
2013	5	45,7	64,9	ruta 11 - Paso Pache	2522	243	662	24	520	3971	64%	6%	30%
2014	5	45,7	64,9	ruta 11 - Paso Pache	2594	240	792	47	630	4301	60%	6%	34%
2016	5	45,7	64,9	ruta 11 - Paso Pache	2789	219	804	122	424	4358	64%	5%	31%
2017	5	45,7	64,9	ruta 11 - Paso Pache	2901	216	816	147	566	4646	62%	5%	33%
2018	5	45,7	64,9	ruta 11 - Paso Pache	2857	217	855	172	631	4732	60%	5%	35%
2019	5	45,7	64,9	ruta 11 - Paso Pache	3126	226	597	134	581	4664	67%	5%	28%
2020	5	45,7	64,9	ruta 11 - Paso Pache	2547	128	809	193	709	4386	58%	3%	39%
2013	5	64,9	91,2	Paso Pache - ruta 12	2522	243	662	24	520	3971	64%	6%	30%
2014	5	64,9	91,2	Paso Pache - ruta 12	2594	240	792	47	630	4303	60%	6%	34%
2016	5	64,9	91,2	Paso Pache - ruta 12	2789	219	804	122	424	4358	64%	5%	31%
2017	5	64,9	91,2	Paso Pache - ruta 12	2901	216	816	147	566	4646	62%	5%	33%
2018	5	64,9	91,2	Paso Pache - ruta 12	2857	217	855	172	631	4732	60%	5%	35%
2019	5	64,9	91,2	Paso Pache - ruta 12	3126	226	597	134	581	4664	67%	5%	28%
2020	5	64,9	91,2	Paso Pache - ruta 12	2547	128	809	193	709	4386	58%	3%	39%
2013	5	91,2	112,9	ruta 12 - acceso sur La Cruz	2252	190	419	170	471	3502	64%	5%	30%
2014	5	91,2	112,9	ruta 12 - acceso sur La Cruz	2618	216	453	133	561	3981	66%	5%	29%
2016	5	91,2	112,9	ruta 12 - acceso sur La Cruz	2248	188	612	155	497	3700	61%	5%	34%
2017	5	91,2	112,9	ruta 12 - acceso sur La Cruz	2317	161	580	172	471	3701	63%	4%	33%
2018	5	91,2	112,9	ruta 12 - acceso sur La Cruz	2314	158	671	199	524	3866	60%	4%	36%
2019	5	91,2	112,9	ruta 12 - acceso sur La Cruz	2270	155	659	194	513	3791	60%	4%	36%
2020	5	91,2	112,9	ruta 12 - acceso sur La Cruz	2474	152	612	200	306	3744	66%	4%	30%
2013	5	112,9	140,3	acceso sur La Cruz - ruta 42	2252	190	419	170	471	3502	64%	5%	30%
2014	5	112,9	140,3	acceso sur La Cruz - ruta 42	2618	216	453	133	561	3981	66%	5%	29%
2016	5	112,9	140,3	acceso sur La Cruz - ruta 42	2248	188	612	155	497	3700	61%	5%	34%
2017	5	112,9	140,3	acceso sur La Cruz - ruta 42	2317	161	580	172	471	3701	63%	4%	33%
2018	5	112,9	140,3	acceso sur La Cruz - ruta 42	2314	158	671	199	524	3866	60%	4%	36%
2019	5	112,9	140,3	acceso sur La Cruz - ruta 42	2270	155	659	194	513	3791	60%	4%	36%
2020	5	112,9	140,3	acceso sur La Cruz - ruta 42	2474	152	612	200	306	3744	66%	4%	30%
2013	5	140,3	166	ruta 42 - Goñi	1639	157	499	102	387	2784	59%	6%	35%
2014	5	140,3	166	ruta 42 - Goñi	1382	167	845	127	444	2965	47%	6%	48%
2016	5	140,3	166	ruta 42 - Goñi	1825	141	503	122	436	3027	60%	5%	35%
2017	5	140,3	166	ruta 42 - Goñi	1716	128	458	109	531	2942	58%	4%	37%
2018	5	140,3	166	ruta 42 - Goñi	1906	159	553	136	512	3266	58%	5%	37%
2019	5	140,3	166	ruta 42 - Goñi	1928	157	558	133	511	3287	59%	5%	37%
2020	5	140,3	166	ruta 42 - Goñi	2047	164	542	131	504	3388	60%	5%	35%
2013	5	166	169,8	Goñi - límite Florida Durazno	1639	157	499	102	387	2784	59%	6%	35%
2014	5	166	169,8	Goñi - límite Florida Durazno	1382	167	845	127	444	2965	47%	6%	48%
2016	5	166	169,8	Goñi - límite Florida Durazno	1825	141	503	122	436	3027	60%	5%	35%
2017	5	166	169,8	Goñi - límite Florida Durazno	1716	128	458	109	531	2942	58%	4%	37%
2018	5	166	169,8	Goñi - límite Florida Durazno	1906	159	553	136	512	3266	58%	5%	37%
2019	5	166	169,8	Goñi - límite Florida Durazno	1928	157	558	133	511	3287	59%	5%	37%
2020	5	166	169,8	Goñi - límite Florida Durazno	2047	164	542	131	504	3388	60%	5%	35%

5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Tránsito promedio diario anual (TPDA) en diferentes tramos según referencias km de principio (Ppio) y fin de autos, ómnibus y camiones medianos, semi pesados y pesados (med, semi y pes, respectivamente) y porcentajes de autos, ómnibus y camiones (A, O y C). Período 2013 - 2020 Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno



**Tránsito promedio diario anual (TPDA) en diferentes tramos según referencias km de principio (Ppio) y fin de autos, ómnibus y camiones medianos, semi pesados y pesados (med, semi y pes, respectivamente) y porcentajes de autos, ómnibus y camiones (A, O y C). Período**

**2013 - 2020 Otras rutas relacionadas con intersecciones o empalmes con Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno**





# Tránsito promedio diario anual

Año	Fecha	Hora	Ruta	Accidente	Participantes	Gravedad	C
201	12/1/2018	v	ruta 5 Canelones	43-44	Colisión entre vehículos	A M 1 1	leve 25%
201	27/12/2018	wa	ruta 5 Canelones	43-44	Colisión entre vehículos	A M P 1 2	leve 25%
201	24/3/2017	v	ruta 5 Canelones	43-44	Colisión entre vehículos	A A 2 1	leve 25%
201	1/9/2019	s	ruta 5 Canelones	43-44	Colisión entre vehículos	A A 2 1	leve 25%
201	17/5/2018	e	ruta 5 Canelones	44-45	Colisión entre vehículos	M C 1 1	leve 26%
201	24/11/2017	e	ruta 5 Canelones	44-45	Colisión entre vehículos	M M 1 1	gravo 25%
201	27/1/2017	v	ruta 5 Canelones	45	Colisión entre vehículos	A M 1 1	leve 25%
202	16/7/2017	e	ruta 5 Canelones	45	Colisión entre vehículos	A M 1 2	leve 24%
201	1/8/2019	i	ruta 5 Canelones	45	Colisión entre vehículos	A B 1 1	leve 25%
201	1/5/2015	i	ruta 5 Canelones	45	Colisión entre vehículos	A M 2 1	leve 21%
201	24/3/2019	e	2	45-46	Despiste	A 4	leve 21%
201	11/8/2015	i	ruta 5 Canelones	46-ruta 11	Caída	M 1	leve 13%
201	4/2/2019	i	5	46-ruta 11	Atropello de peatón	A P 1 1	gravo 13%
201	9/9/2015	i	14	46-ruta 11	Colisión entre vehículos	O B 3 1	gravo 13%
201	8/4/2019	i	5	46-ruta 11	Despiste	M 1	con fallas 13%
201	28/12/2018	mi	19	46-ruta 11	Caída	M 1	leve 13%
202	18/5/2015	i	6	46-ruta 11	Colisión entre vehículos	A M 4 1	leve 14%
201	20/8/2017	e	16	46-ruta 11	Colisión entre vehículos	A A 2 1	leve 18%
201	20/8/2017	e	15	46-ruta 11	Colisión entre vehículos	A A 5 1	leve 18%
201	17/1/2018	mi	8	46-ruta 11	Caída	M 1	leve 18%
201	8/7/2018	e	6	46-ruta 11	Colisión entre vehículos	A A 2 6	leve 17%
201	24/7/2018	wa	7	46-ruta 11	Colisión entre vehículos	A C 1 2	con fallas 17%
201	11/8/2017	i	8	47-48	Colisión entre vehículos	A C 2 3	leve 16%
201	11/8/2017	v	17	47-48	Colisión entre vehículos	A A A 2 1	leve 10%
202	11/8/2017	mi	19	47-48	Colisión entre vehículos	A B 1 1	con fallas 10%
201	1/11/2018	s	11	47-48	Colisión entre vehículos	A A 3 1	leve 20%
201	7/5/2019	mi	15	47-48	Colisión entre vehículos	A A 2 1	leve 20%
201	5/3/2018	i	7	47-48	Colisión entre vehículos	A A 1 1	gravo 18%
201	15/8/2017	e	11	47-48	Atropello de peatón	A P 1 1	leve 27%
201	11/8/2017	s	19	47-48	Colisión entre vehículos	A M 2 1	leve 27%
201	3/8/2016	v	17	47-49	Colisión entre vehículos	A A 1 1	leve 26%
201	8/2/2016	s	11	47-48	Colisión entre vehículos	A M 1 1	leve 26%
201	24/2/2018	mi	3	47-48	Caída	M 2	leve 26%
202	22/4/2018	e	5	47-48	Atropello de peatón	M P 1 1	gravo 26%
201	30/8/2015	e	16	48 - conex. 62	Colisión entre vehículos	A A A 4 2	leve 10%
201	15/10/2018	i	19	48 - conex. 62	Colisión entre vehículos	C M 1 1	con fallas 10%
201	2/5/2017	wa	1	48 - conex. 62	Caída	M 2	con fallas 14%
201	25/1/2018	e	22	48 - conex. 62	Atropello de peatón	A P P 1 1 1	gravo 14%
201	11/10/2018	i	18	48 - conex. 62	Colisión entre vehículos	M A 1 1	gravo 14%
201	15/1/2019	mi	21	48 - conex. 62	Caída	M 1	gravo 28%
201	10/3/2019	e	10	48-49	Atropello de peatón	SD P 2	leve 27%
202	18/11/2019	i	9	48-49	Atropello de peatón	C P 1 1	gravo 28%
201	17/12/2017	e	5	49-50 Paso Espinosa	Despiste	A 1 1	leve 33%
201	11/10/2018	i	18	49-50 Paso Espinosa	Colisión entre vehículos	M A 1 1 1	gravo 30%
201	18/8/2019	e	18	49-50 Paso Espinosa	Atropello de peatón	A P 1 1	gravo 32%
201	9/2/2018	wa	18	49-50 Paso Espinosa	Caída	M 2	leve 32%
201	21/11/2019	v	20	49-50 Paso Espinosa	Atropello de peatón	A P 1 1	con fallas 12%
201	13/5/2018	v	19	49-50 Paso Espinosa	Atropello de animales	A 1 1	leve 32%
201	10/1/2019	e	15	50	Despiste	A 1	leve 31%
202	18/12/2018	e	5	50	Despiste	A 1 1	leve 32%
201	9/7/2017	e	6	51-52	Caída	M 1	leve 27%
201	24/8/2017	i	13	52	Despiste	C 1	leve 27%
201	16/10/2018	v	21	52	Caída	M 1	leve 27%
201	17/1/2019	e	2	52	Caída	M 1 1	gravo 27%
201	28/12/2019	e	10	53-54 embalse	Colisión entre vehículos	A C 2 2	leve 27%
201	17/10/2016	i	21	53-54 embalse	Despiste	M 1	leve 26%
201	28/12/2019	i	20	53-54 embalse	Colisión entre vehículos	M A 1 2	leve 25%
201	8/2/2017	i	14	53-54 embalse	Colisión entre vehículos	A M 1 1	leve 25%
202	25/1/2018	e	19	56-58	Despiste	A 1 2	con fallas 25%



(TPDA) en diferentes tramos según referencias km de principio (Ppio) y fin de autos, ómnibus y camiones medianos, semi pesados y pesados (med, semi y pes, respectivamente) y porcentajes de autos, ómnibus y camiones (A, O y C). Período 2013 - 2020 Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

6/7/2019	s	11	ruta 5 Canelones	50-58	Colisión con obstáculo en calzada	A	C	2	1		leve	
17/12/2015	e	10	ruta 5 Canelones	50-58	Despiste	A	P	#	3		leve	
18/6/2018	mi	20	ruta 5 Canelones	50-58	Despiste	A			1		leve	
8/7/2019	s	20	ruta 5 Canelones	50-ruta 81	Despiste	C			1		leve	
8/11/2019	s	13	ruta 5 Canelones	50-ruta 81	Colisión entre vehículos	M	C	1	1		leve	
16/8/2018	e	20	ruta 5 Canelones	50-80	Despiste	A			2		leve	
20/10/2018	ma	17	ruta 5 Canelones	50-80	Colisión entre vehículos	A	M	2	1		leve	
24/12/2015	i	18	ruta 5 Canelones	60-84	Caída	A	SD	1	4	1	grave	
15/5/2018	e	13	ruta 5 Canelones	60-84	Despiste	A			1		leve	
3/7/2019	mi	19	ruta 5 Canelones	60-84	Colisión entre vehículos	A	M	1		1	grave	
9/1/2017	i	22	ruta 5 Canelones	60-84	Despiste	M			2		leve	
13/2/2019	s	20	ruta 5 Canelones	60-84	Colisión entre vehículos	A	O	2	2		leve	
13/4/2019	s	8	ruta 5 Canelones	60-84	Despiste	A			2		leve	
11/8/2018	s	18	ruta 5 Florida	65-67	Colisión entre vehículos	A	A			1	grave	
15/8/2015	s	17	ruta 5 Florida	65-67	Colisión entre vehículos	C	A	2	1		leve	
10/8/2017	e	22	ruta 5 Florida	65-67	Atropello de animales	O		1	1		leve	
16/4/2017	e	18	ruta 5 Florida	65-67	Colisión entre vehículos	A	A	A	11	3	leve	
17/10/2018	mi	8	ruta 5 Florida	65-67	Despiste	C		1	1		leve	
31/1/2018	e	18	ruta 5 Florida	67-88 pesaje/pesaje	Caída	M		1	1		leve	
3/6/2017	s	19	ruta 5 Florida	67-88 pesaje/pesaje	Colisión entre vehículos	A	A	O	1	2	leve	
1/8/2018	ma	17	ruta 5 Florida	67-88 pesaje/pesaje	Colisión entre vehículos	A	A	C	5	4	leve	
24/11/2018	mi	13	ruta 5 Florida	67-88 pesaje/pesaje	Caída	C			1		leve	
21/4/2019	e	19	ruta 5 Florida	67-88 pesaje/pesaje	Colisión entre vehículos	A	A	A	6	1	leve	
28/12/2018	i	11	ruta 5 Florida	67-88 pesaje/pesaje	Despiste	A				1	grave	
10/6/2019	i	1	ruta 5 Florida	68-73	Atropello de animales	A			1		leve	
21/12/2018	ma	3	ruta 5 Florida	68-73	Despiste	A			1		leve	
17/6/2019	i	1	ruta 5 Florida	68-73	Despiste	A			1		leve	
9/5/2015	s	18	ruta 5 Florida	68-73	Caída	M			1		leve	
8/7/2017	e	21	ruta 5 Florida	68-73	Atropello de peatón	M	P		1	1	grave	
11/8/2015	e	23	ruta 5 Florida	68-73	Despiste	A		2	1		leve	
4/5/2018	mi	1	ruta 5 Florida	68-73	Colisión entre vehículos	A	A	1	2		leve	
26/8/2018	s	20	ruta 5 Florida	73-75 Mendoza	Caída	M			1		leve	
11/4/2018	ma	8	ruta 5 Florida	73-75 Mendoza	Despiste	A		1	1		leve	
24/10/2017	ma	7	ruta 5 Florida	73-75 Mendoza	Colisión entre vehículos	A	C	1	1		leve	
4/2/2017	s	11	ruta 5 Florida	73-75 Mendoza	Colisión entre vehículos	A	A	2	1		leve	
20/7/2018	mi	18	ruta 5 Florida	73-75 Mendoza	Caída	M			1		leve	
4/4/2019	i	9	ruta 5 Florida	73-75 Mendoza	Colisión entre vehículos	A	M	1		1	grave	
4/10/2019	s	20	ruta 5 Florida	73-75 Mendoza	Caída	M		1	1		leve	
5/4/2015	e	10	ruta 5 Florida	73-75 Mendoza	Despiste	A			2	2	grave	
26/11/2017	ma	18	ruta 5 Florida	73-75 Mendoza	Caída	M			1	1	grave	
8/6/2017	i	19	ruta 5 Florida	75-77	Despiste	A	C	1	1		leve	
27/10/2018	e	15	ruta 5 Florida	75-77	Caída	B			1		leve	
17/12/2018	ma	18	ruta 5 Florida	75-77	Despiste	A			4		leve	
29/4/2019	i	16	ruta 5 Florida	75-77	Colisión con obstáculo en calzada	B			1		leve	
9/6/2018	s	19	ruta 5 Florida	77-79 Mendoza Chico	Colisión entre vehículos	M	M	#	1	2	leve	
11/3/2017	s	16	ruta 5 Florida	77-79 Mendoza Chico	Despiste	A			1	1	leve	
14/5/2015	s	13	ruta 5 Florida	77-79 Mendoza Chico	Colisión entre vehículos	A	M	1	1		leve	
3/5/2018	s	6	ruta 5 Florida	77-79 Mendoza Chico	Despiste	C			1		leve	
9/10/2018	e	10	ruta 5 Florida	77-79 Mendoza Chico	Caída	B			1		leve	
18/1/2017	mi	6	ruta 5 Florida	77-79 Mendoza Chico	Colisión con obstáculo en calzada	C			2		leve	
11/6/2017	e	8	ruta 5 Florida	77-79 Mendoza Chico	Despiste	A			1		leve	
31/1/2017	ma	20	ruta 5 Florida	77-79 Mendoza Chico	Caída	M			1		leve	
28/8/2015	i	10	ruta 5 Florida	80-91	Colisión entre vehículos	C	M	1	1		leve	
28/11/2016	i	8	ruta 5 Florida	80-91	Caída	M			1		leve	
13/1/2018	s	18	ruta 5 Florida	80-91	Caída	B			1		leve	
5/10/2018	s	11	ruta 5 Florida	80-91	Colisión entre vehículos	A	C	2	1		leve	
7/3/2015	s	18	ruta 5 Florida	80-91	Colisión entre vehículos	A	M		2		leve	
26/11/2016	s	7	ruta 5 Florida	80-91	Colisión entre vehículos	A	C	P	1	1	1	con fallecidos
13/11/2018	s	14	ruta 5 Florida	80-91	Despiste	C			1		leve	
10/3/2018	s	1	ruta 5 Florida	80-91	Atropello de peatón	A	P	1	1		leve	



Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019

15/3/2018	ma	14	ruta 5 Florida	80-91	Colisión entre vehículos	A	C	1	1			leve	
7/9/2018	v	9	ruta 5 Florida	80-91	Despiste	A			3			leve	
18/7/2018	el	9	ruta 5 Florida	80-91	Colisión entre vehículos	A	D	3	1			leve	
1/9/2017	v	4	ruta 5 Florida	80-91	Despiste	A				1		grave	
23/8/2018	j	13	ruta 5 Florida	80-91	Despiste	A		1	2			leve	
10/7/2018	ma	15	ruta 5 Florida	80-91	Despiste	A			1			leve	
8/10/2018	s	20	ruta 5 Florida	80-91	Colisión entre vehículos	A	SD		1	2		grave	
12/9/2019	el	12	ruta 5 Florida	80-91	Despiste	A			2			leve	
2/8/2015	ma	22	ruta 5 Florida	80-91	Colisión entre vehículos	C	A	A	2	4		leve	
14/1/2017	s	16	ruta 5 Florida	91-ruta 12	Colisión entre vehículos	A	C		2		2	con fallecidos	
9/1/2018	ma	3	ruta 5 Florida	91-ruta 12	Atropello de animales	SD			2			leve	
17/3/2016	j	20	ruta 5 Florida	91-ruta 12	Colisión entre vehículos	A	A	P	1	1	1	1	con fallecidos
30/8/2015	el	18	ruta 5 Florida	91-93	Atropello de animales	A	P		1	2			grave
14/8/2015	v	3	ruta 5 Florida	91-93	Caída	M			1				leve
7/8/2016	mi	12	ruta 5 Florida	93-95	Despiste	A				1			leve
15/3/2015	el	11	ruta 5 Florida	93-95	Caída	M			1		1		grave
2/8/2018	j	12	ruta 5 Florida	93-95	Colisión entre vehículos	A	D			2		1	con fallecidos
17/10/2013	s	15	ruta 5 Florida	93-95	Colisión entre vehículos	A	M		1	1			leve
25/11/2018	v	21	ruta 5 Florida	93-95	Colisión entre vehículos	A	B		1	1			leve
8/4/2018	i	13	ruta 5 Florida	93-95	Colisión entre vehículos	A	C		1			1	con fallecidos
9/6/2018	mi	19	ruta 5 Florida	93-95	Colisión entre vehículos	M	D		2	1			leve
8/10/2018	i	3	ruta 5 Florida	93-95	Caída	M				1			leve
10/3/2018	mi	12	ruta 5 Florida	93-95	Caída	A	M		1	1			leve
8/3/2018	el	20	ruta 5 Florida	95,400 - rotonda Florida	Colisión entre vehículos	M	M		1	1			leve
9/8/2016	el	8	ruta 5 Florida	95,400 - rotonda Florida	Colisión entre vehículos	A	SD		1	1			leve
24/8/2018	v	3	ruta 5 Florida	95,400 - rotonda Florida	Colisión con obstáculo en calzada	M				1			leve
4/8/2017	el	10	ruta 5 Florida	95,400 - rotonda Florida	Colisión con obstáculo en calzada	M				1			leve
14/8/2015	v	15	ruta 5 Florida	95,400 - rotonda Florida	Colisión entre vehículos	O	M		1	1			leve
26/11/2018	s	8	ruta 5 Florida	95,5-97	Caída	M				1			leve
3/2/2018	v	14	ruta 5 Florida	95,5-97	Colisión entre vehículos	A	M		2	2			leve
20/4/2013	i	10	ruta 5 Florida	95,5-97	Colisión entre vehículos	M	A		2	2			leve
30/7/2018	i	21	ruta 5 Florida	95,5-97	Atropello de animales	A				2			leve
10/8/2018	el	21	ruta 5 Florida	95,5-97	Caída	M				1			leve
28/11/2018	el	8	ruta 5 Florida	95,5-97	Despiste	M				2			leve
8/6/2018	s	0	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Caída	M				1			leve
13/1/2017	i	5	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Despiste	A			1	1			leve
12/12/2013	s	19	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Colisión entre vehículos	M	M		1	1			leve
12/9/2018	mi	17	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Despiste	SD				1			leve
7/8/2018	ma	19	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Colisión entre vehículos	A	M		1	1			leve
28/4/2018	s	18	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Colisión entre vehículos	M	A		1	2			leve
25/10/2018	v	17	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Colisión entre vehículos	B	C		1	1			leve
31/3/2016	j	14	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Colisión entre vehículos	A	M		1	1			leve
30/12/2017	s	11	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Colisión entre vehículos	M	A		1	1			leve
17/8/2019	ma	8	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Despiste	C				1			leve
18/9/2019	s	11	ruta 5 Florida	97,6 calle Varela	Caída	M					1		grave
19/3/2017	el	8	ruta 5 Florida	98-100	Colisión con obstáculo en calzada	A			2	1			leve
16/1/2018	ma	3	ruta 5 Florida	98-100	Caída	M				1	1		leve
4/11/2017	s	18	ruta 5 Florida	98-100	Colisión entre vehículos	M	C		1	1			leve
30/12/2018	v	13	ruta 5 Florida	98-100	Despiste	SD				2			leve
1/5/2017	mi	16	ruta 5 Florida	98-100	Caída	C	B		1		1		grave
18/11/2018	s	11	ruta 5 Florida	98-100	Despiste	A				1			leve
13/1/2016	mi	12	ruta 5 Florida	98-100	Colisión entre vehículos	A	B			1		1	con fallecidos
8/4/2015	s	8	ruta 5 Florida	98-100	Caída	M				2			leve
8/7/2016	v	18	ruta 5 Florida	98-100	Colisión entre vehículos	A	A	P		3			leve
13/8/2017	mi	18	ruta 5 Florida	98-100	Colisión entre vehículos	M	M			2			leve
13/8/2018	mi	19	ruta 5 Florida	98-100	Colisión entre vehículos	A	B		1	1			leve
20/2/2018	ma	12	ruta 5 Florida	98-100	Colisión entre vehículos	M	A		1	1			leve
13/1/2018	s	12	ruta 5 Florida	98-100	Colisión entre vehículos	A	C			1		2	con fallecidos
26/5/2018	el	9	ruta 5 Florida	98-100	Despiste	M					1		grave
11/4/2019	j	3	ruta 5 Florida	98-100	Colisión entre vehículos	A	C		1			2	con fallecidos



Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019

4/7/2019	i	18	ruta 5 Florida	98-100	Atropello de peatón	M P		2			leve
16/7/2015	e	20	ruta 5 Florida	98-100	Atropello de peatón	O P	1			1	con fallecidos
19/1/2015	i	9	ruta 5 Florida	100-101,3	Caída	M		1			leve
10/9/2015	e	8	ruta 5 Florida	100-101,3	Despiste	A P	1	1			leve
22/12/2017	v	22	ruta 5 Florida	100-101,3	Colisión entre vehículos	A M	2	2			leve
3/3/2016	v	19	ruta 5 Florida	100-101,3	Caída	M		1			leve
1/4/2018	e	18	ruta 5 Florida	100-101,3	Colisión entre vehículos	A M	2	1			leve
4/7/2017	ma	15	ruta 5 Florida	100-101,3	Colisión entre vehículos	A M	2	1	1		grave
14/5/2018	i	20	ruta 5 Florida	102-101	Colisión entre vehículos	A A	1	3	1		grave
3/7/2017	ni	18	ruta 5 Florida	102-101	Colisión entre vehículos	A A	2	1			leve
18/5/2018	v	18	ruta 5 Florida	102-101	Colisión entre vehículos	A A C	2	2		2	con fallecidos
17/7/2015	v	18	ruta 5 Florida	102-101	Despiste	C		1			leve
18/10/2018	e	19	ruta 5 Florida	102-101	Despiste	A		3		1	con fallecidos
2/8/2019	v	18	ruta 5 Florida	102-101	Colisión entre vehículos	A M M	1	1		1	con fallecidos
1/1/2017	e	20	ruta 5 Florida	102-101	Caída	M		2			leve
1/11/2015	ma	18	ruta 5 Florida	103-113	Caída	M		2			leve
12/5/2017	e	20	ruta 5 Florida	103-113	Atropello de animales	M M		2	1		grave
24/11/2015	ma	8	ruta 5 Florida	103-113	Caída	M		1			leve
8/5/2018	e	7	ruta 5 Florida	103-113	Despiste	M		1			leve
16/8/2016	v	15	ruta 5 Florida	103-113	Despiste	A		2			leve
17/2/2019	ma	18	ruta 5 Florida	103-113	Colisión entre vehículos	A M	2			1	con fallecidos
14/2/2018	e	21	ruta 5 Florida	103-113	Despiste	M		1			leve
13/2/2018	ma	22	ruta 5 Florida	103-113	Despiste	A		1			leve
28/8/2015	v	19	ruta 5 Florida	103-113	Atropello de animales	A		1	1		leve
5/11/2018	i	20	ruta 5 Florida	103-113	Atropello de animales	A A	2	1			leve
14/8/2015	e	7	ruta 5 Florida	103-113	Despiste	A P		2			leve
5/4/2015	e	9	ruta 5 Florida	103-113	Colisión entre vehículos	M M		2			leve
5/5/2015	e	3	ruta 5 Florida	103-113	Caída	M		2			leve
1/4/2018	e	14	ruta 5 Florida	103-113	Colisión entre vehículos	A A A	7	1			leve
11/8/2018	e	21	ruta 5 Florida	103-113	Despiste	A		2			leve
21/10/2017	v	13	ruta 5 Florida	103-113	Despiste	M		1			leve
18/4/2017	e	7	ruta 5 Florida	103-113	Despiste	M P		1	1		grave
8/3/2018	ma	17	ruta 5 Florida	113-117 la Cruz	Caída	M		1			leve
7/12/2019	v	7	ruta 5 Florida	113-117 la Cruz	Caída	M		1			leve
10/9/2015	e	20	ruta 5 Florida	113-117 la Cruz	Despiste	A		1	3		leve
11/1/2015	e	7	ruta 5 Florida	113-117 la Cruz	Colisión entre vehículos	A M	1		1		grave
18/6/2018	e	18	ruta 5 Florida	113-117 la Cruz	Despiste	A		2			leve
25/2/2017	v	7	ruta 5 Florida	113-117 la Cruz	Colisión entre vehículos	A A	4	2	2		grave
16/5/2018	i	20	ruta 5 Florida	117-127	Colisión entre vehículos	A M	2		2		grave
8/5/2015	v	22	ruta 5 Florida	117-127	Colisión entre vehículos	A O	5	1			leve
1/4/2018	e	17	ruta 5 Florida	117-127	Colisión entre vehículos	A A	2	3			leve
10/8/2018	e	8	ruta 5 Florida	117-127	Colisión con obstáculo en calzada	M		1			leve
19/1/2017	ni	9	ruta 5 Florida	117-127	Colisión entre vehículos	A A	2	3			leve
23/12/2018	e	14	ruta 5 Florida	117-127	Caída	M		2			leve
17/1/2017	v	15	ruta 5 Florida	117-127	Despiste	C		1			leve
18/12/2018	v	16	ruta 5 Florida	117-127	Despiste	A		2			leve
13/4/2018	v	17	ruta 5 Florida	117-127	Despiste	A		2			leve
13/7/2015	i	14	ruta 5 Florida	117-127	Colisión entre vehículos	C A A	1	2			leve
30/10/2018	ma	15	ruta 5 Florida	117-127	Despiste	M M		1			leve
11/4/2018	i	18	ruta 5 Florida	117-127	Despiste	A		2			leve
7/11/2019	i	8	ruta 5 Florida	117-127	Atropello de peatón	A P	2		1		grave
16/12/2018	ni	6	ruta 5 Florida	117-127	Despiste	C		1			leve
8/1/2017	e	5	ruta 5 Florida	127-128 Pinado	Colisión entre vehículos	A M	3		1		grave
14/5/2017	ni	8	ruta 5 Florida	127-128 Pinado	Colisión entre vehículos	C C C	4	1	1	2	con fallecidos
10/3/2015	v	9	ruta 5 Florida	127-128 Pinado	Despiste	A		1			leve
3/5/2015	v	13	ruta 5 Florida	128-137	Colisión entre vehículos	C		1			leve
10/10/2017	ma	18	ruta 5 Florida	128-137	Caída	M		1	1	1	grave
5/8/2017	v	10	ruta 5 Florida	128-137	Colisión entre vehículos	A A A	4	2	1		grave
13/8/2017	v	11	ruta 5 Florida	128-137	Colisión con obstáculo en calzada	C		1	1		leve
8/5/2016	ma	8	ruta 5 Florida	128-137	Atropello de animales	A		1	1		leve



Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019

28/1/2018	i	23	ruta 5 Florida	120-137	Atropello de animales	M		1		leve			
25/8/2018	d	8	ruta 5 Florida	126-137	Despiste	A	P	1	1	leve			
8/7/2018	ma	18	ruta 5 Florida	128-137	Caida	M		1	1	grave			
26/2/2018	v	18	ruta 5 Florida	128-137	Despiste	A	P	1	1	leve			
18/5/2018	ma	13	ruta 5 Florida	128-137	Colisión entre vehículos	A	M	1	1	34	grave		
3/11/2018	s	31	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Despiste	C	A	P	2	1	leve		
31/11/2018	i	21	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Caida	M			2		leve		
23/6/2018	s	18	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Caida	M				2	grave		
1/10/2018	i	14	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Colisión entre vehículos	C	E		1	1	grave		
4/3/2017	a	22	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Colisión entre vehículos	A	M		1	1	grave		
25/2/2017	s	21	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Caida	M	P		1	1	grave		
25/10/2018	ma	17	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Colisión entre vehículos	A	M		1	2	leve		
8/3/2017	v	18	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Despiste	M	M		1	1	leve		
11/6/2017	v	22	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Colisión entre vehículos	M	A	D	2	1	grave		
30/5/2016	i	11	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Caida	M	P		1	1	leve		
18/11/2018	ma	11	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Colisión entre vehículos	C	E	M	3		1	con fallecidos	
8/3/2017	v	21	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Caida	M			1		leve		
3/10/2018	ma	24	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Colisión entre vehículos	A	C		1	1	leve		
5/7/2016	i	16	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Atropello de peaton	SD	P		1		1	con fallecidos	
11/10/2018	v	21	ruta 5 Florida	130-141 Sarandí Grande	Colisión entre vehículos	A	A	C	2	1	1	con fallecidos	
28/10/2018	v	8	ruta 5 Florida	142	Colisión entre vehículos	A	A		1	1		grave	
24/7/2018	d	11	ruta 5 Florida	143-144 Sarandí Grande	Atropello de peaton	A	P		1		1	con fallecidos	
11/5/2017	ma	22	ruta 5 Florida	143-144 Sarandí Grande	Caida	M			1			leve	
3/11/2016	ma	11	ruta 5 Florida	143-144 Sarandí Grande	Colisión entre vehículos	C	A		1	1		leve	
15/6/2019	d	8	ruta 5 Florida	143-144 Sarandí Grande	Despiste	A			1			leve	
24/6/2019	s	17	ruta 5 Florida	143-144 Sarandí Grande	Caida	M			1	1		grave	
21/4/2019	d	11	ruta 5 Florida	145-147	Caida	A			3	1		grave	
18/2/2015	s	21	ruta 5 Florida	145-147	Colisión entre vehículos	A	M		1	1		leve	
6/8/2015	d	18	ruta 5 Florida	145-147	Caida	M			1			leve	
11/4/2018	ma	8	ruta 5 Florida	147	Colisión entre vehículos	A	A		2		1	con fallecidos	
15/6/2016	d	20	ruta 5 Florida	148	Colisión con obstáculo en calzada	A			1	1		leve	
8/9/2016	s	14	ruta 5 Florida	151	Colisión entre vehículos	C	M		1	1		grave	
11/6/2017	i	1	ruta 5 Florida	151	Despiste	A			3	1		grave	
26/10/2017	i	18	ruta 5 Florida	151	Despiste	A			1			leve	
23/3/2018	i	14	ruta 5 Florida	151	Colisión entre vehículos	A	E	A	2	2		leve	
6/6/2016	s	1	ruta 5 Florida	152-153 Puntas de Maciel	Caida	C			1			leve	
18/11/2017	s	13	ruta 5 Florida	152-153 Puntas de Maciel	Colisión con obstáculo en calzada	A				1		grave	
29/8/2015	i	20	ruta 5 Florida	152-153 Puntas de Maciel	Colisión entre vehículos	M	P		1	1		leve	
3/5/2018	i	10	ruta 5 Florida	152-153 Puntas de Maciel	Colisión entre vehículos	A	M		1	1		grave	
18/6/2018	ma	23	ruta 5 Florida	152-153 Puntas de Maciel	Colisión entre vehículos	C	A		1	1		leve	
17/7/2016	d	7	ruta 5 Florida	152-153 Puntas de Maciel	Despiste	A	P		2			leve	
8/7/2016	i	18	ruta 5 Florida	152-153 Puntas de Maciel	Colisión entre vehículos	A	C		1	1	1	con fallecidos	
4/1/2018	i	20	ruta 5 Florida	152-153 Puntas de Maciel	Caida	M			1			leve	
28/5/2019	v	11	ruta 5 Florida	155-164	Despiste	A	P		1	1		leve	
17/7/2016	d	20	ruta 5 Florida	155-164	Despiste	A			2			leve	
16/6/2019	d	2	ruta 5 Florida	155-164	Despiste	A			1			leve	
18/4/2019	v	17	ruta 5 Florida	155-164	Despiste	A			2	1		leve	
25/3/2018	i	5	ruta 5 Florida	157-164	Colisión entre vehículos	A	A		5	2		leve	
6/10/2015	d	3	ruta 5 Florida	155-164	Colisión entre vehículos	A	C		3	1		grave	
18/7/2016	d	20	ruta 5 Florida	155-164	Caida	M				1		leve	
28/1/2017	ma	8	ruta 5 Florida	155-164	Despiste	A	P	P	2	2		leve	
1/6/2019	i	6	ruta 5 Florida	155-164	Despiste	SD			1			leve	
10/10/2019	d	20	ruta 5 Florida	163 y 166 Gufl	Colisión entre vehículos	A	A		3	1		leve	
11/11/2017	ma	15	ruta 5 Florida	163 y 166 Gufl	Despiste	M			1			leve	
11/11/2018	ma	18	ruta 5 Florida	163 y 166 Gufl	Colisión entre vehículos	A	A			3	1	con fallecidos	
15/8/2018	i	8	ruta 5 Florida	166-169 linche	Colisión entre vehículos	A	C		2			leve	
28/1/2018	s	8	ruta 5 Florida	166-169 linche	Despiste	A			1	4		leve	
11/6/2018	i	10	ruta 5 Florida	166-169 linche	Despiste	A			2			leve	
18/11/2015	i	18	ruta 5 Florida	166-169 linche	Colisión entre vehículos	A	A			1	1	con fallecidos	
14/8/2017	i	1	ruta 5 Florida	166-169 linche	Atropello de animales	C				1		grave	
11/10/2019	i	13	ruta 5 Florida	166-169 linche	Colisión entre vehículos	A	A		1		1	2	con fallecidos
18/5/2016	s	4	ruta 5 Durazno	166-169 linche	Colisión con obstáculo en calzada	A	P	P		1		grave	
6/7/2018	ma	19	ruta 5 Durazno	166-169 linche	Caida	M			1			leve	
11/7/2017	d	16	ruta 5 Durazno	166-169 linche	Despiste	C			1			leve	

Mapa de fondo Callejero | Satelital

Buscar por Localidad | Capas

Referencias

☒ Mapa de Siniestros


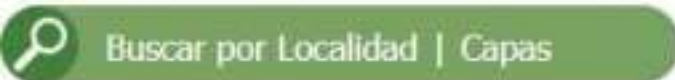

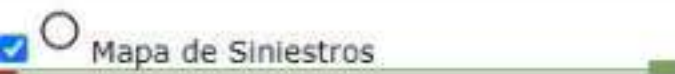
Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



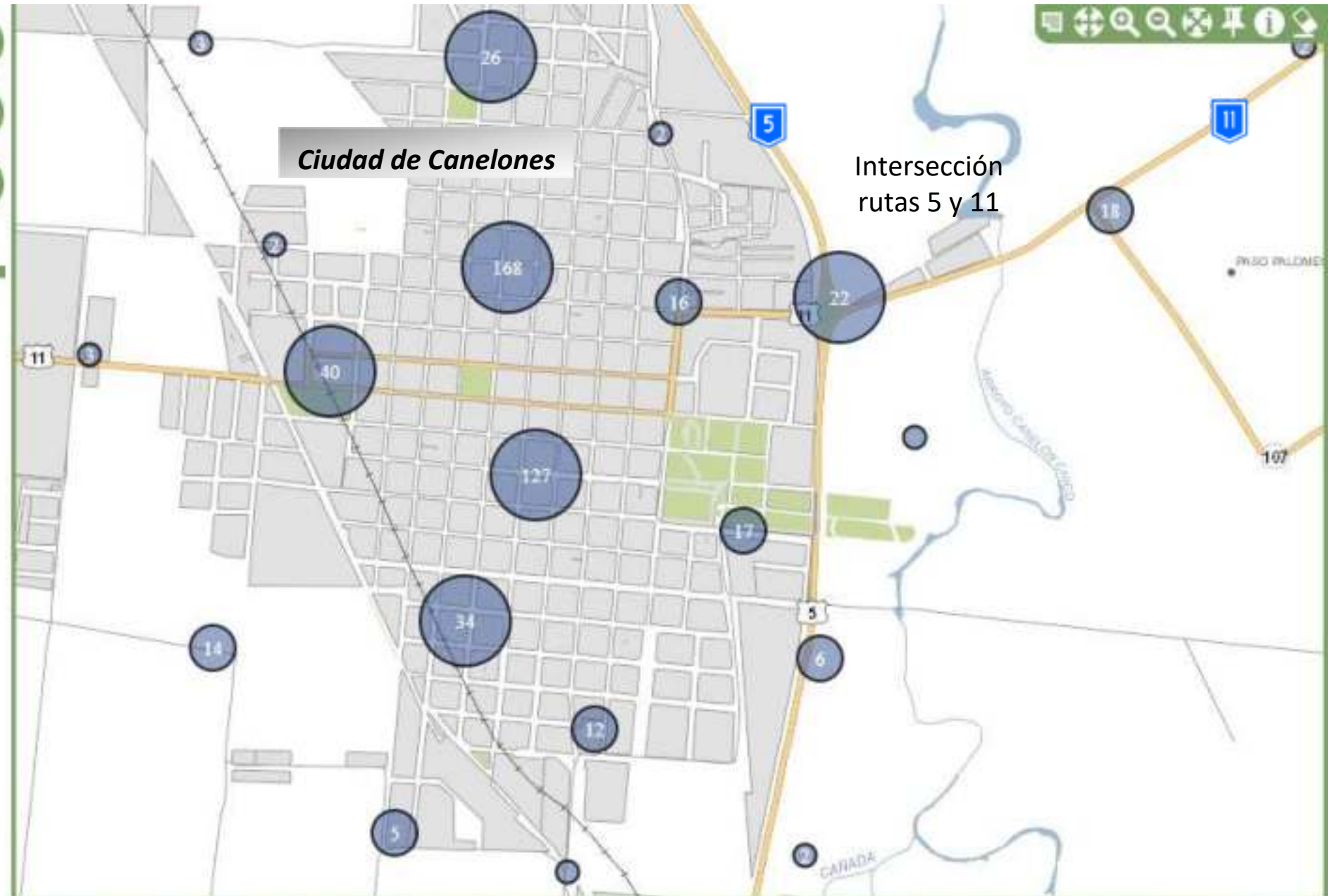
El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.



Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.

Mapa de fondo Callejero | Satelital

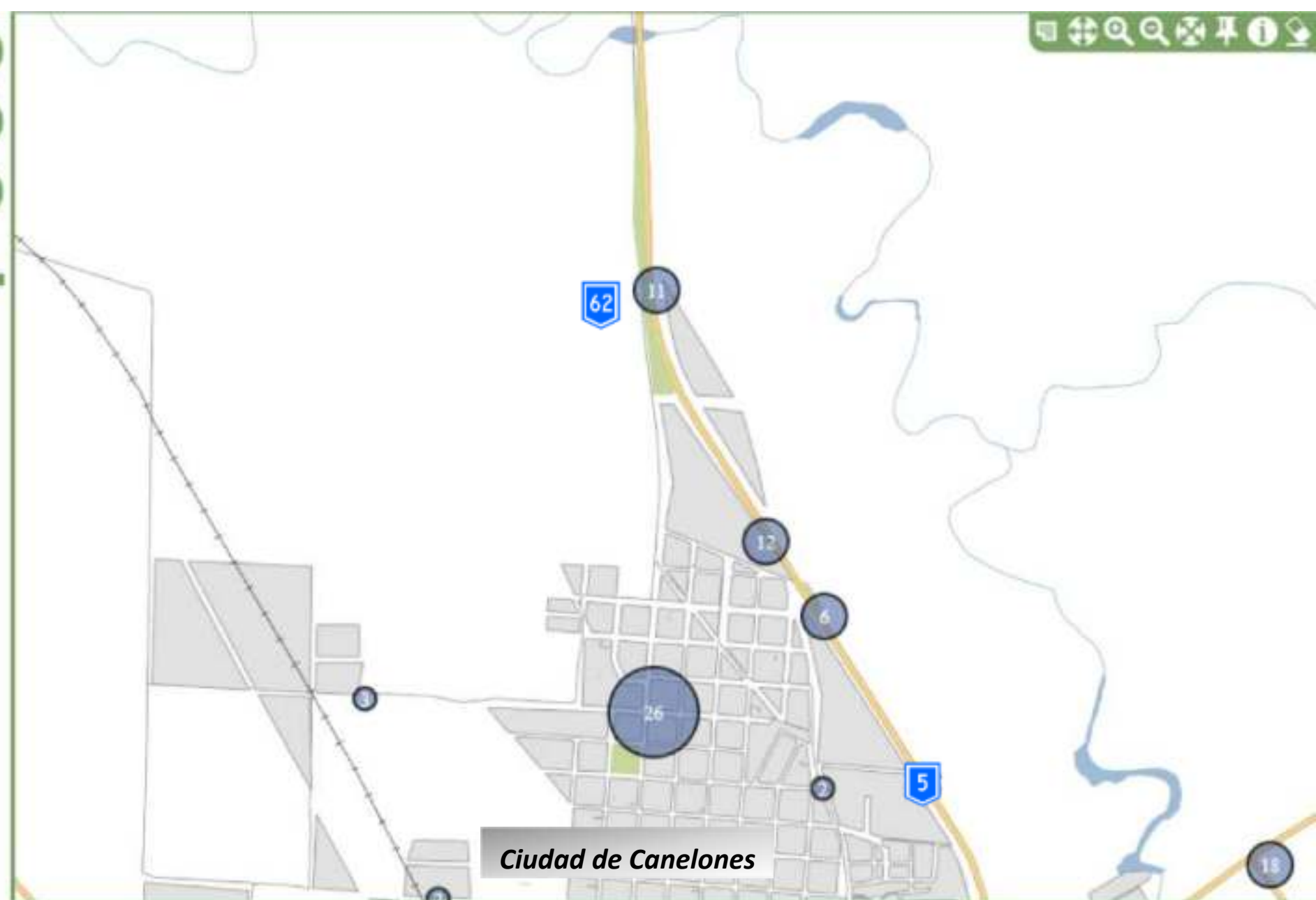
Buscar por Localidad | Capas

Referencias

☒ Mapa de Siniestros

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.

Mapa de fondo Callejero | Satelital

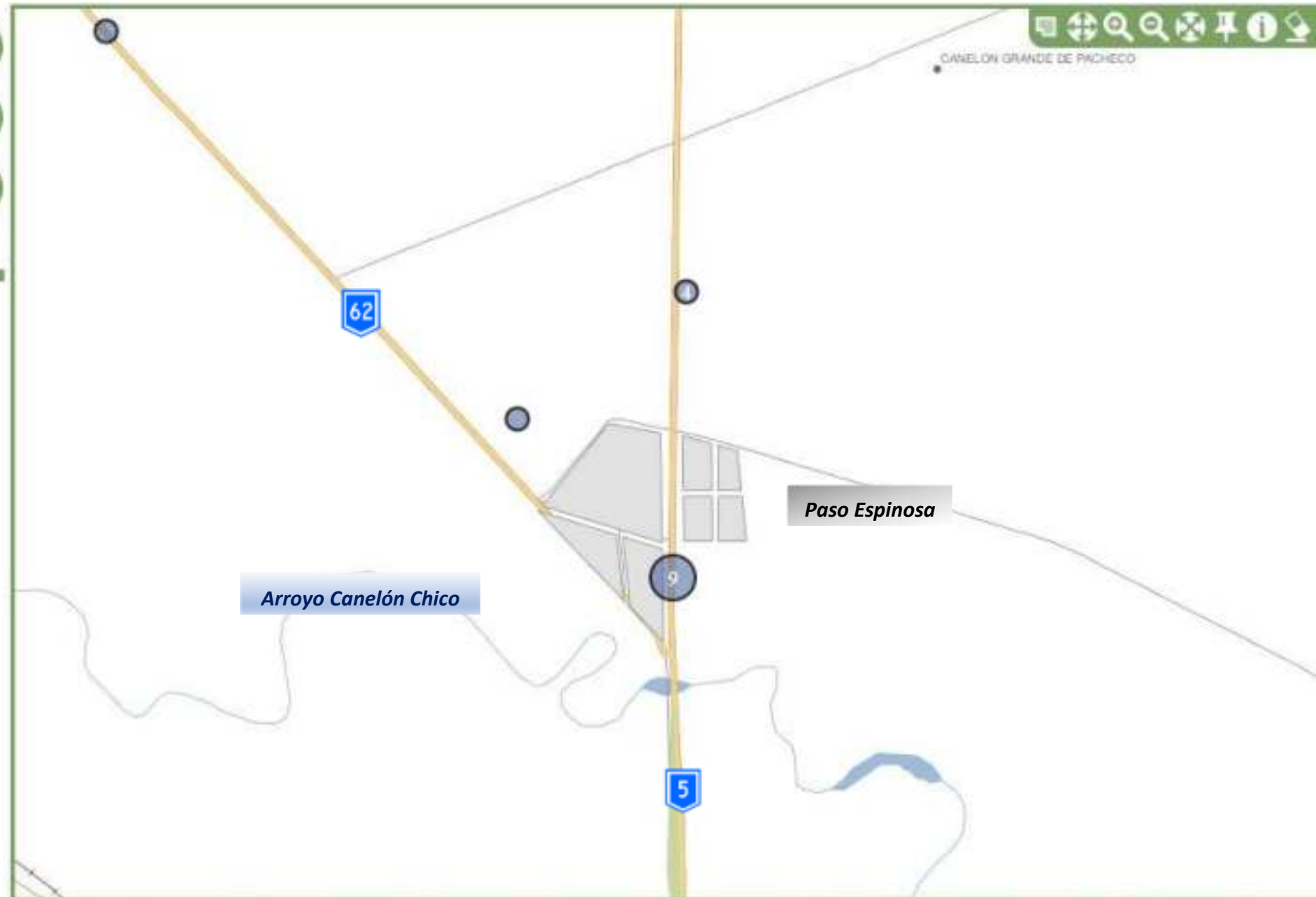
Buscar por Localidad | Capas

Referencias

☒ Mapa de Siniestros

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.



Mapa de fondo Callejero | Satelital

Buscar por Localidad | Capas

Referencias

☒ Mapa de Siniestros

**Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno**

**Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019**



El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.

Mapa de fondo Callejero | Satelital

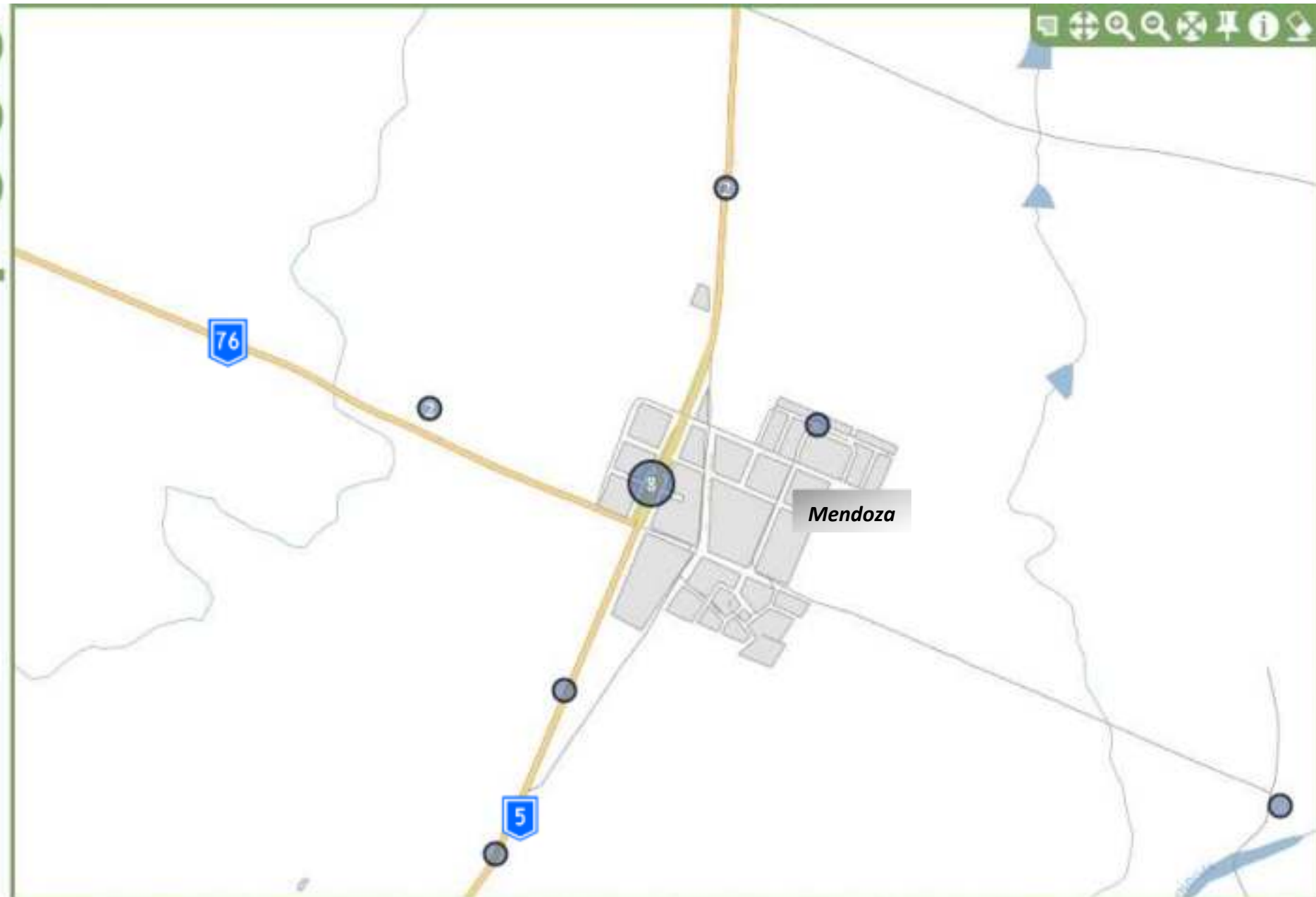
Buscar por Localidad | Capas

Referencias

☒ Mapa de Siniestros

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.



Mapa de fondo Callejero | Satelital

Buscar por Localidad | Capas

Referencias

☒ Mapa de Siniestros

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.

Mapa de fondo Callejero | Satelital

Buscar por Localidad | Capas

Referencias

☒ Mapa de Siniestros

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.

Mapa de fondo Callejero | Satelital

Buscar por Localidad | Capas

Referencias

☒ Mapa de Siniestros

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.



Mapa de fondo Callejero | Satelital

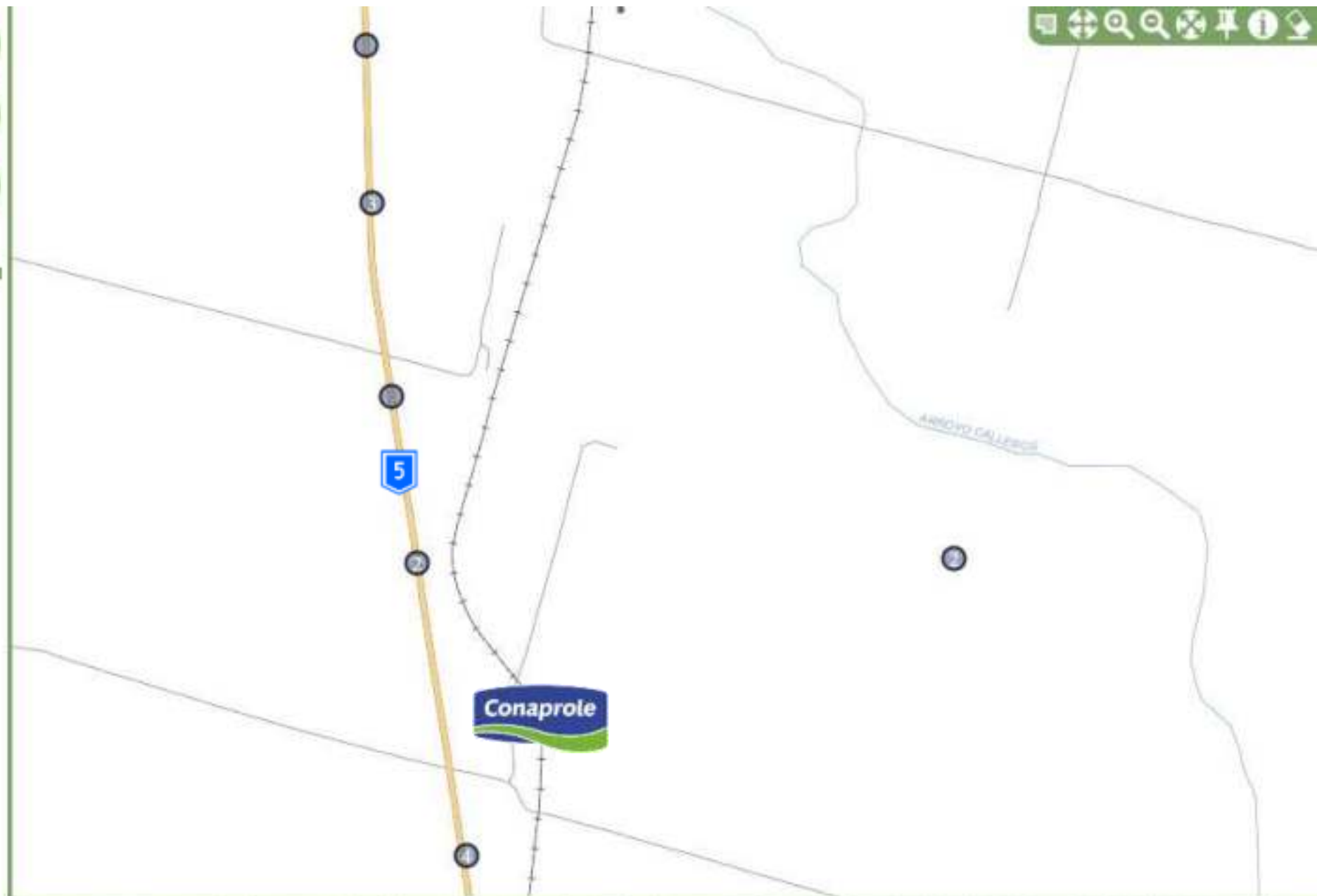
Buscar por Localidad | Capas

Referencias

☒ Mapa de Siniestros

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



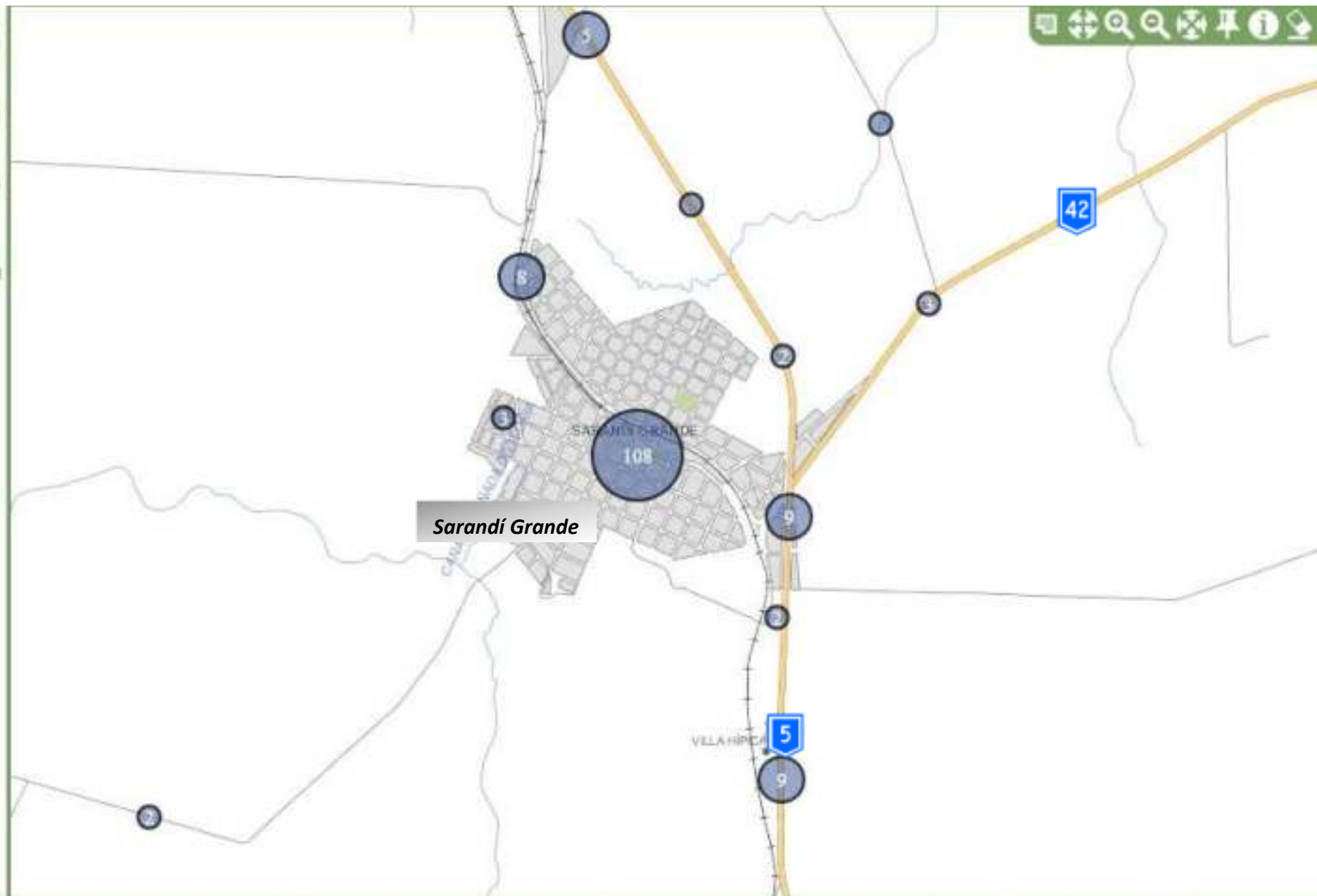
El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.

Mapa de fondo Callejero | Satelital

Buscar por Localidad | Capas

Referencias

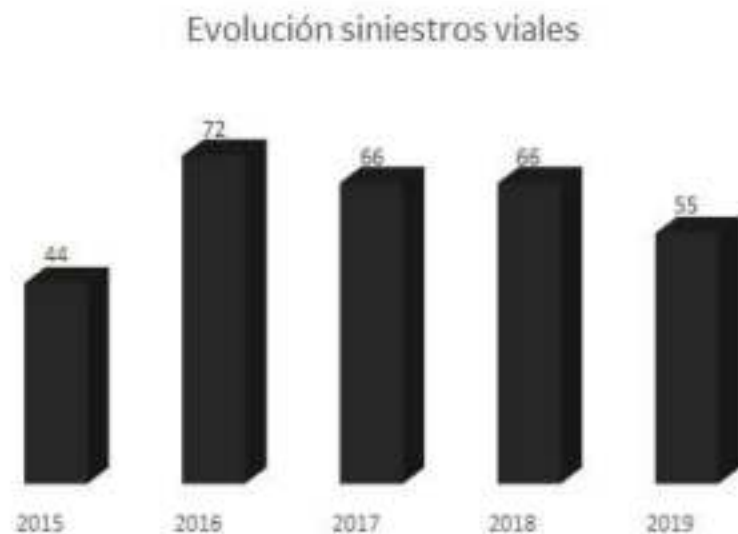
☒ Mapa de Siniestros



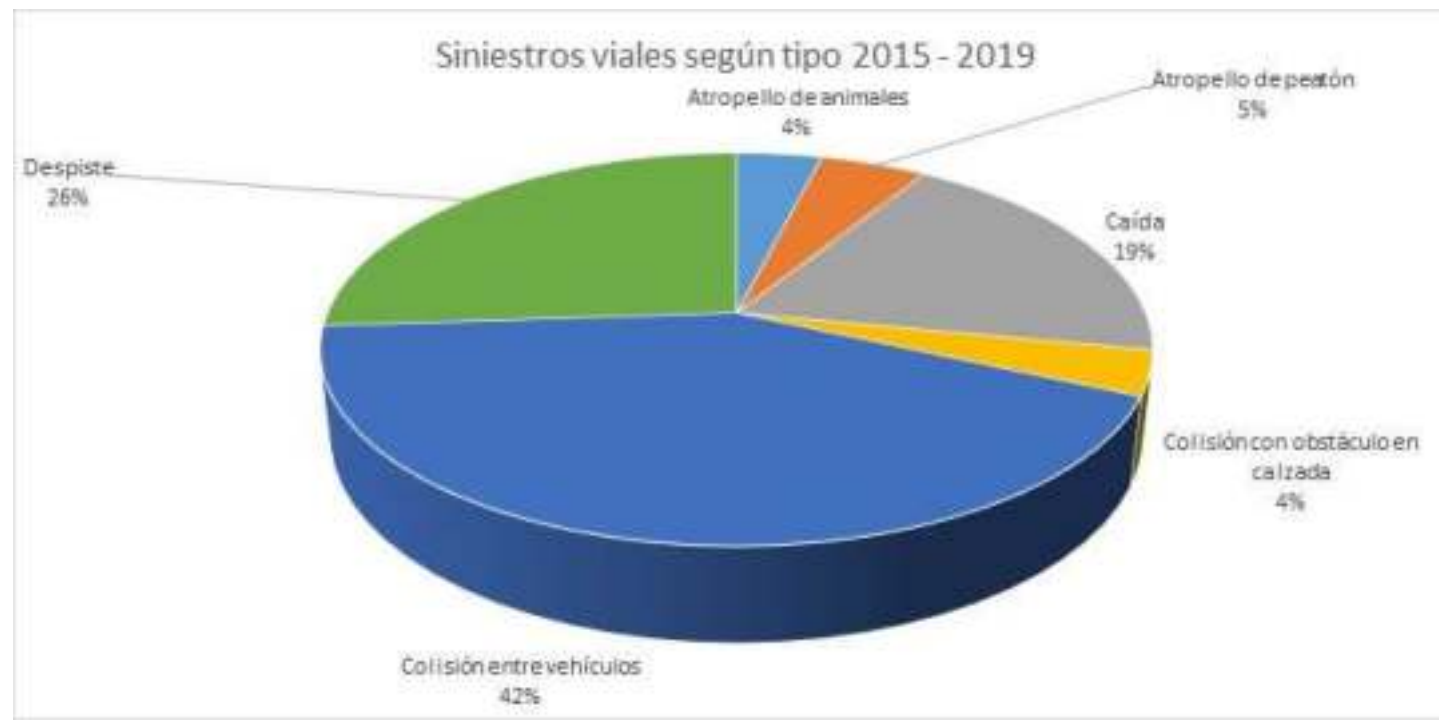
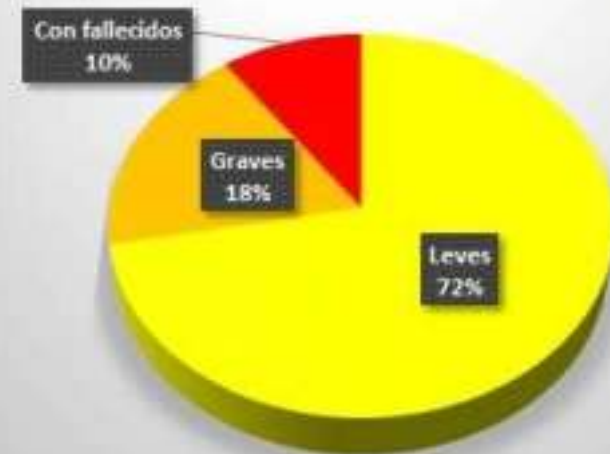
El mapa representa la cantidad de siniestros de tránsito entre las fechas 01/01/2015 y 31/12/2019 con las siguientes particularidades: Departamentos: CANELONES, FLORIDA; Gravedad del siniestro: LEVE, GRAVE, FATAL.

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno **303 siniestros viales**

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019

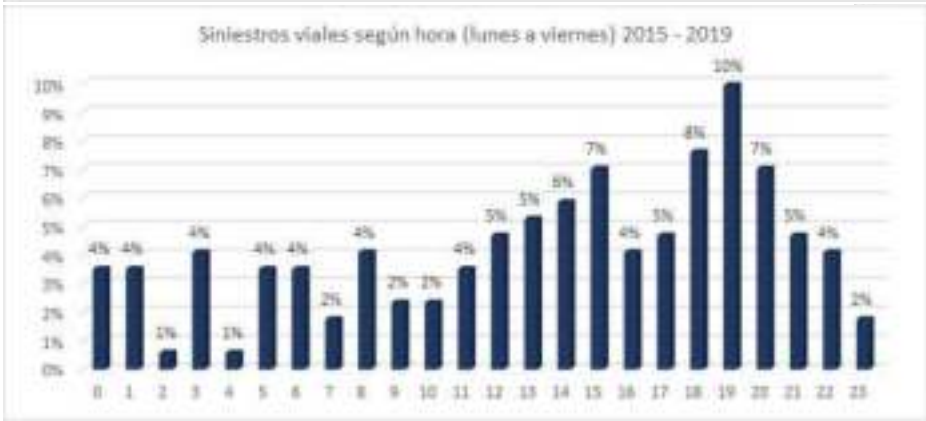
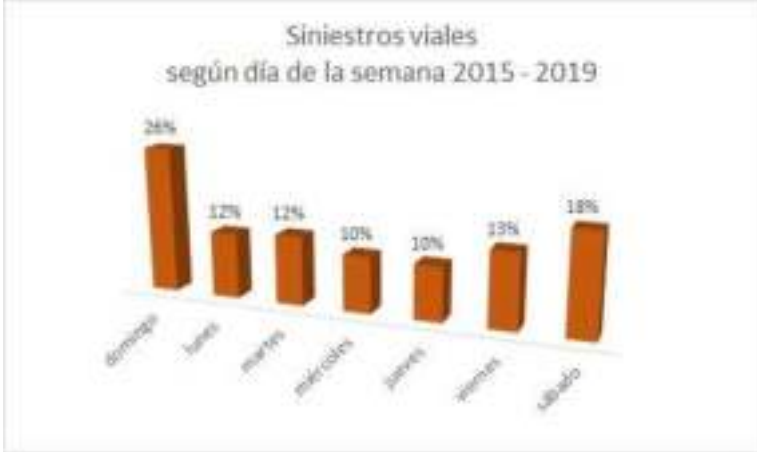


Siniestros viales según gravedad 2015 - 2019



Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019





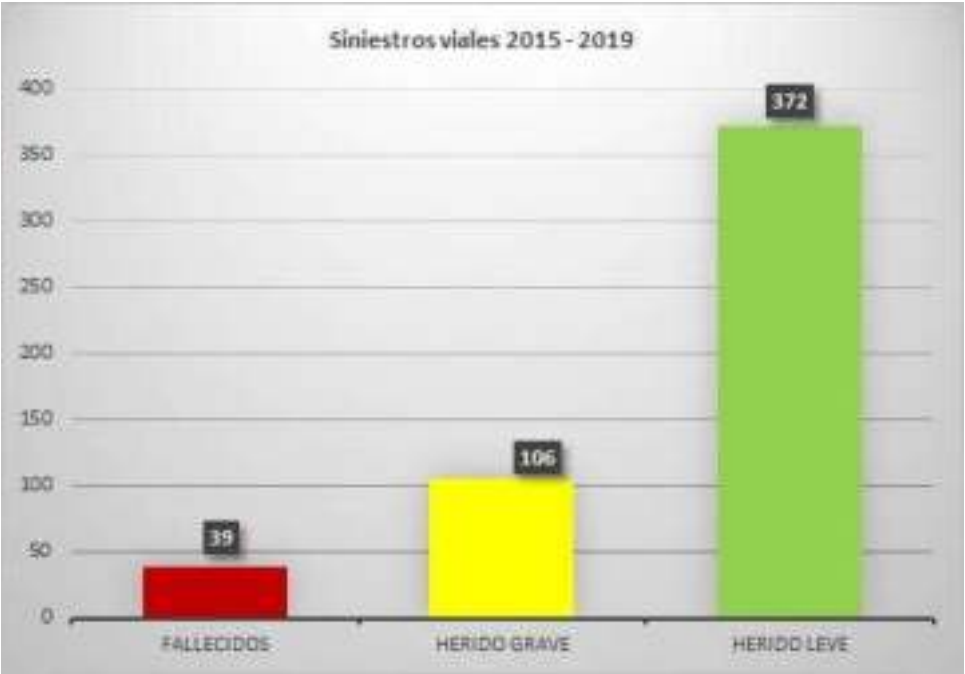
Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2015-2019



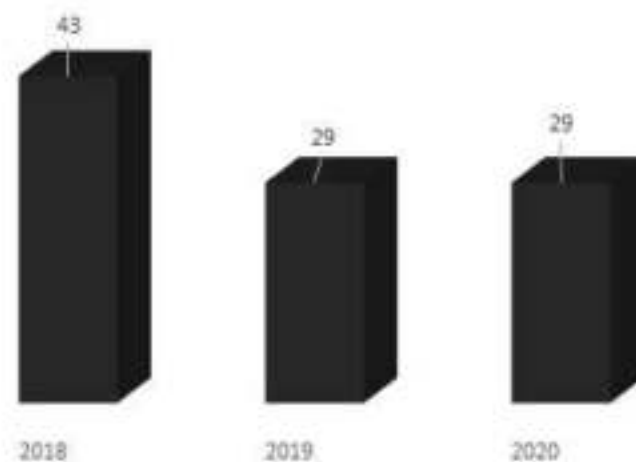
517 víctimas (478 heridos y 39 fallecidos)

Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida

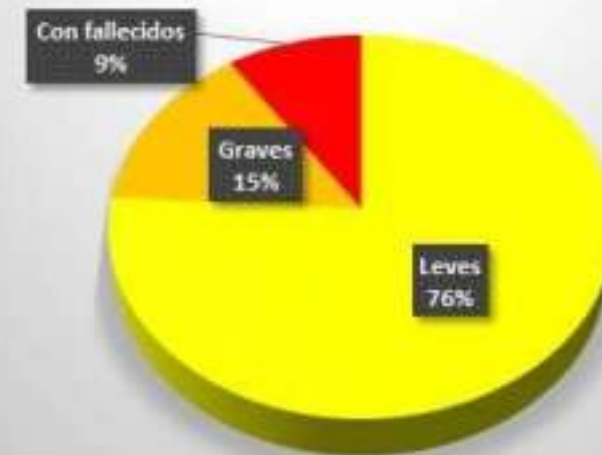
y Durazno **101 siniestros**  
**viales**

**Siniestros con heridos leves, graves o con**  
**fallecidos en el período**  
**2018-2020**

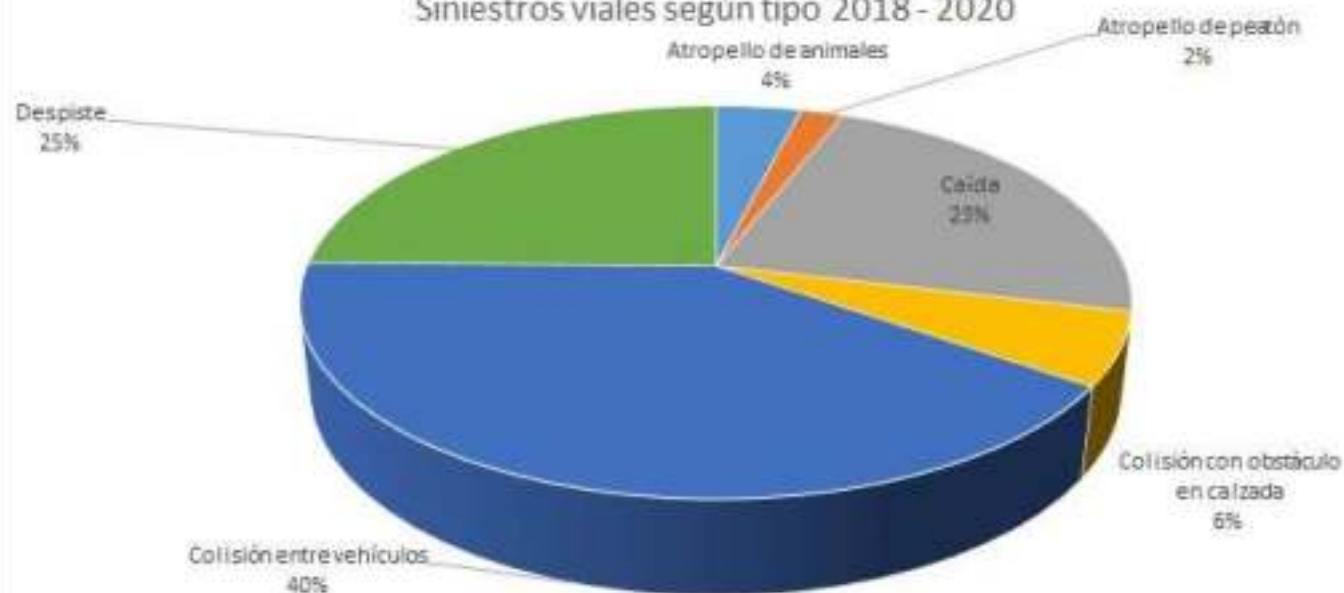
Evolución siniestros viales



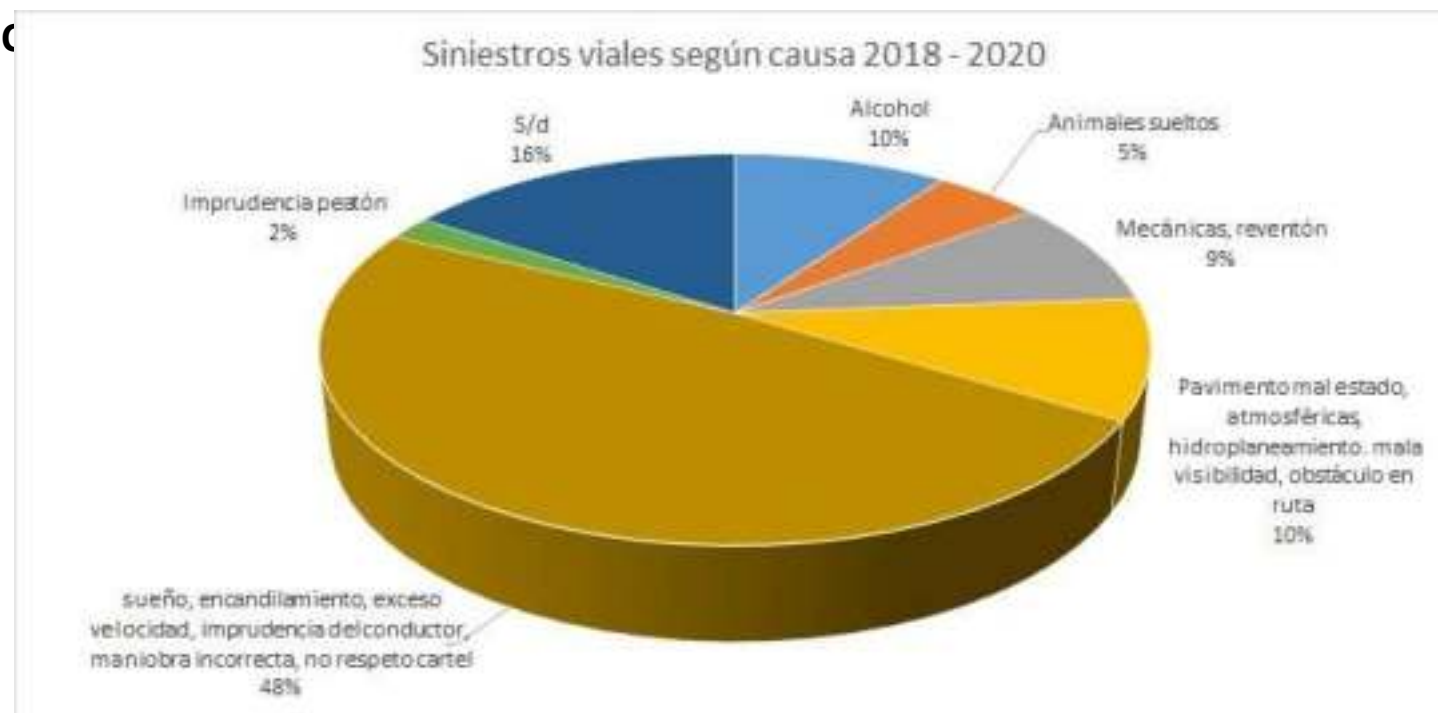
Siniestros viales según gravedad 2018 - 2020



Siniestros viales según tipo 2018 - 2020



Ruta 5 entre sur de C

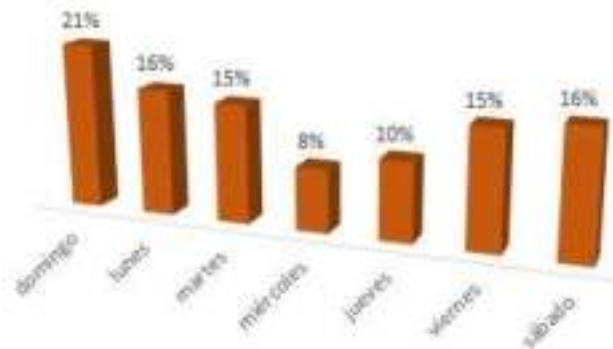


**Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2018-2020**

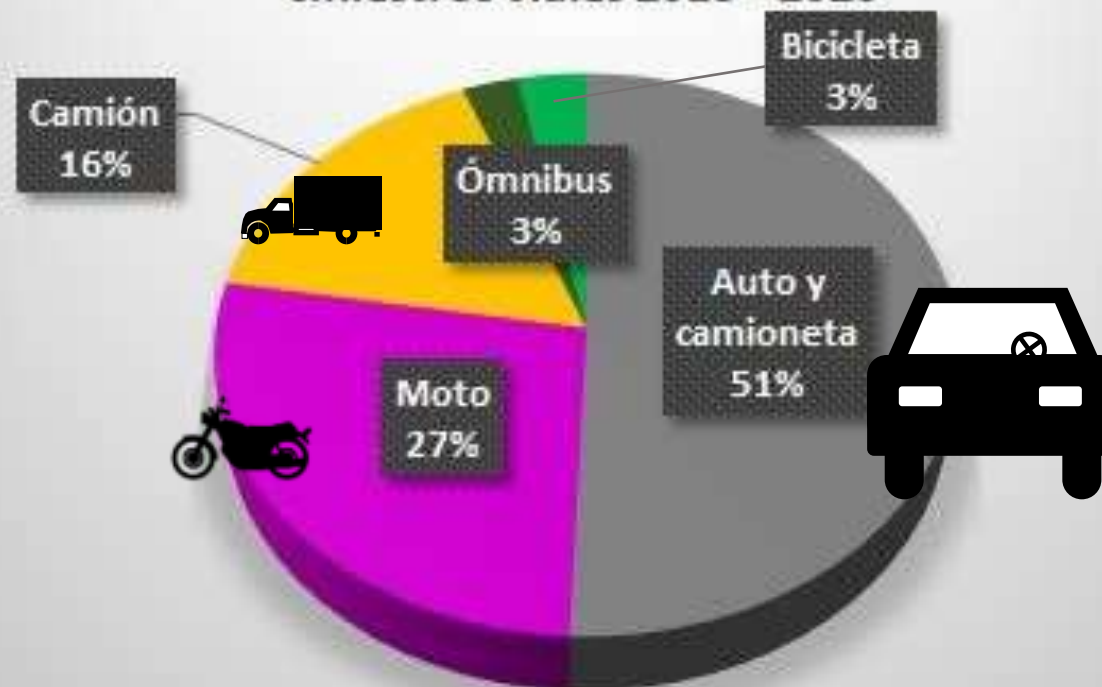
Ruta 5 entre sur de Canelones y límite departamentos de Florida y Durazno

Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2018-2020

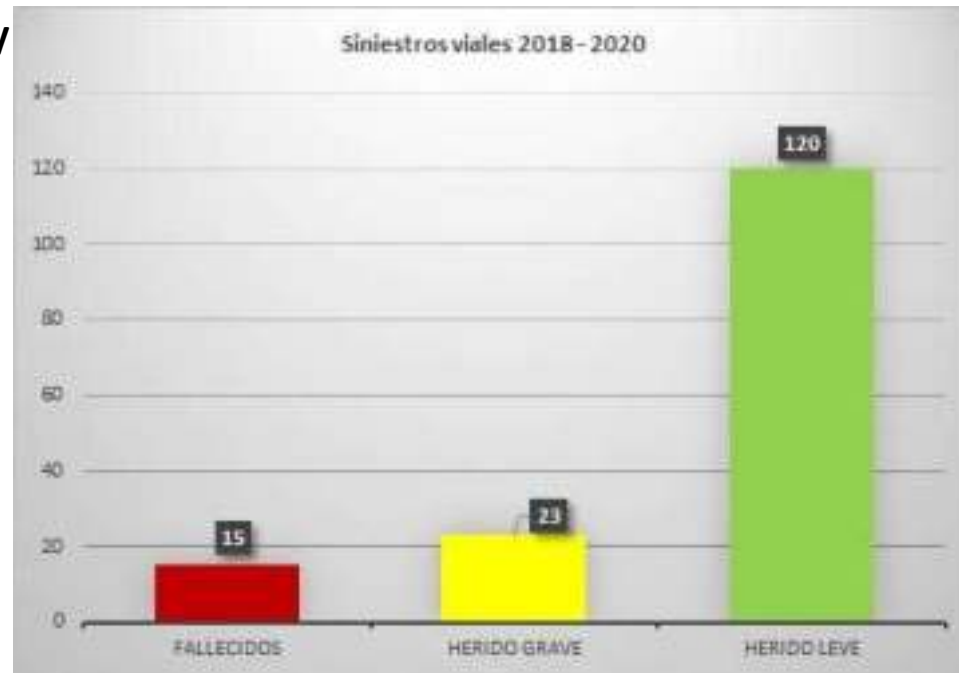
Siniestros viales según día de la semana 2018 - 2020



Tipo de vehículo con lesionados y/o fallecidos en siniestros viales 2018 - 2020



Ruta 5 entre sur de Canelones y





**Siniestros con heridos leves, graves o con fallecidos en el período 2018-2020**

**158 víctimas (143 heridos y 15 fallecidos)**



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD  
GERENCIA DE CONSERVACIÓN - DEPARTAMENTO SEGURIDAD EN EL  
TRÁNSITO SECTOR ESTUDIOS DE TRÁNSITO

REPORTE 110 - Tránsito Promedio Diario Anual por tramo

Año: 2019

Ruta	Secc	Ram	Ppio	Fin	Descripción	Tramo	Zona	Depto.	Red	DV	TPDA	Autos	Omnibus	Cam. Med.	Cam. Semi.	Cam. Pes.	Dist.(%)	Asignación
5	0	0	43299	31799	Canelones (Acc. Sur) - Ex Ruta 5	115	1	2	CI	S	7,321	5,625	201	878	95	522	100	Estimado
5	0	0	64900	91199	Paso Pache - Ruta 12	117	8	7	CI	N	4,664	3,126	226	597	134	581	50	Real
5	0	0	91199	112900	Ruta 12 - La Cruz (Acc. Sur)	118	8	7	CI	N	3,791	2,270	155	659	194	513	50	Estimado
5	0	0	112900	140300	La Cruz (Acceso Sur) - Ruta 42	119	8	7	CI	N	3,791	2,270	155	659	194	513	50	Directo
5	0	0	140300	166000	Ruta 42 - Goni	120	8	7	CI	N	3,287	1,928	157	558	133	511	50	Real
5	0	0	166000	169800	Goni - Limite Departamental	121	8	7	CI	N	3,287	1,928	157	558	133	511	50	Directo
5	0	0	169800	181000	Lim. Departamental - Durazno (al Sur)	122	8	5	CI	N	3,287	1,928	157	558	133	511	50	Directo
5	0	0	181000	185399	Planta Urbana de Durazno (Rio Yi)	123	8	5	CI	N	3,287	1,928	157	558	133	511	50	Directo
5	0	5	28100	31600	Ruta 68 -Ruta 5 (vieja)	141	1	2	S	N	4,533	3,403	249	843	11	27	50	Proyectado
5	0	10	89000	96400	Est. Florida - Est. Berrondo	143	8	7	T	N	1,638	1,366	22	204	16	30	50	Proyectado
5	0	0	31799	45700	Ex Ruta 5-Ruta 11	610	1	2	CI	S	7,845	5,994	245	994	173	439	100	Estimado
5	0	0	45700	64900	Ruta 11-Paso Pache	611	1	2	CI	N	4,664	3,126	226	597	134	581	50	Directo

Fuente: Relevamiento estadístico de tránsito - DNV. Elaborado por CSI Ingenieros.



DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS  
GERENCIA DE CONSERVACIÓN - DEPARTAMENTO SEGURIDAD EN EL  
TRÁNSITO SECTOR ESTUDIOS DE TRÁNSITO

REPORTE 110 - Tránsito Promedio Diario Anual por tramo

Año: 2020

Ruta	Secc	Ram	Ppio	Fin	Descripción	Tramo	Zona	Depto.	Red	DV	TPDA	Autos	Utilitarios	Omnibus	Cam. Med.	Cam. Semi.	Cam. Pes.	Dist.(%)	Asignación	Fuente
------	------	-----	------	-----	-------------	-------	------	--------	-----	----	------	-------	-------------	---------	-----------	------------	-----------	----------	------------	--------

5	0	0	64900	91199	Paso Pache - Ruta 12	117	8	7	CI	N	4,386	2,547	605	128	204	193	709	50	Real	PPJ Mendoza
5	0	0	91199	112900	Ruta 12 - La Cruz (Acc. Sur)	118	8	7	CI	N	3,744	2,474	487	152	125	200	306	50	Estimado	E17
5	0	0	112900	140300	La Cruz (Acceso Sur) - Ruta 42	119	8	7	CI	N	3,744	2,474	487	152	125	200	306	50	Directo	E17
5	0	0	140300	166000	Ruta 42 - Goni	120	8	7	CI	N	3,388	2,047	405	164	137	131	504	49	Real	E18
5	0	0	166000	169800	Goni - Limite Departamental	121	8	7	CI	N	3,388	2,047	405	164	137	131	504	49	Directo	E18
5	0	0	169800	181000	Lim. Departamental - Durazno (al Sur)	122	8	5	CI	N	3,388	2,047	405	164	137	131	504	49	Directo	E18
5	0	0	181000	185399	Planta Urbana de Durazno (Rio Yi)	123	8	5	CI	N	3,388	2,047	405	164	137	131	504	49	Directo	E18
5	0	0	45700	64900	Ruta 11-Paso Pache	611	1	2	CI	N	4,386	2,547	605	128	204	193	709	50	Directo	PPJ Mendoza

Fuente: Relevamiento estadístico de tránsito - DNV. Elaborado por CSI Ingenieros.


II. 3. Presión sonora

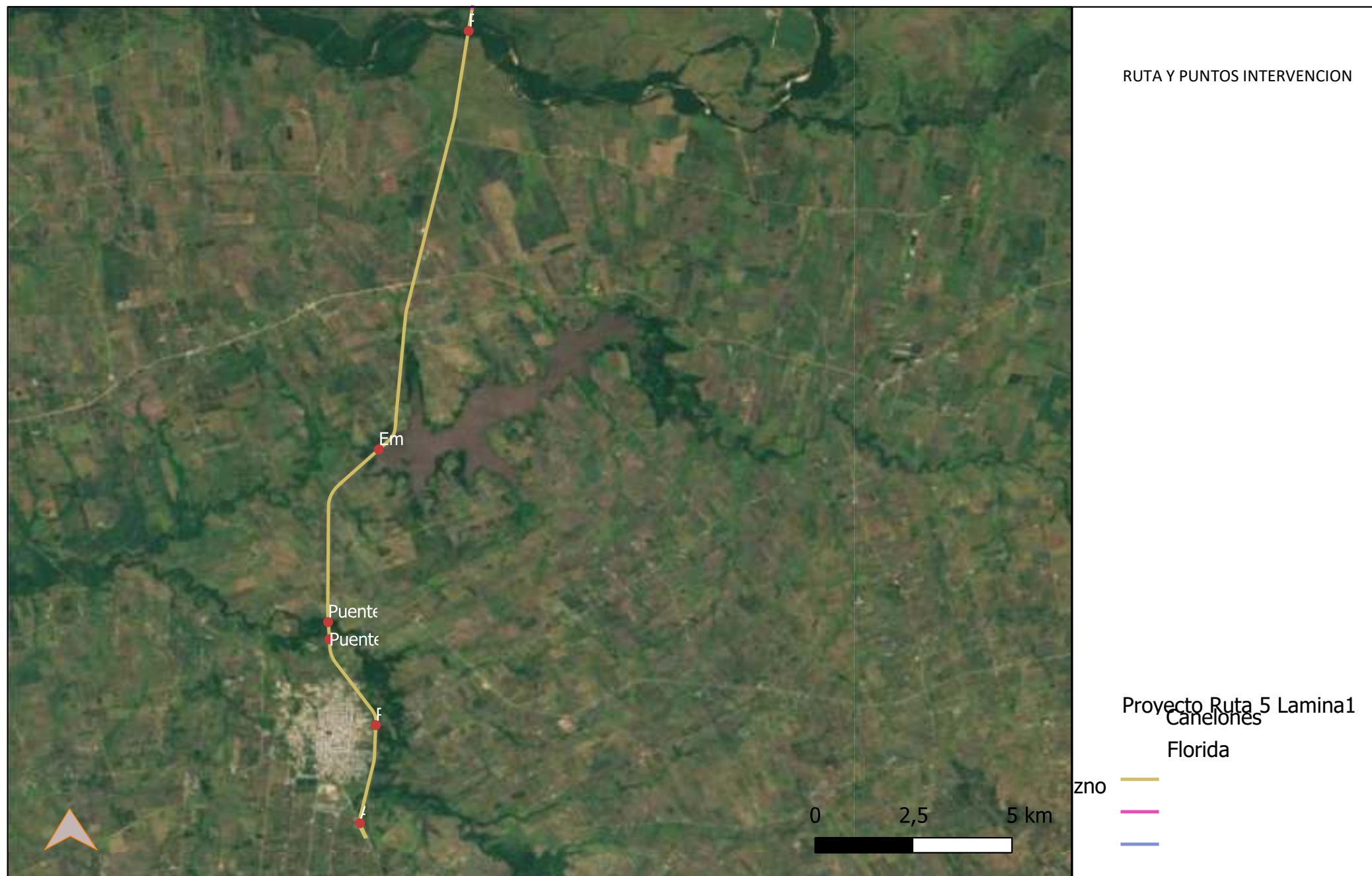
# Anexo 1 Ruido

## 1.1- Intervenciones

Durazno

Canelones  
Florida





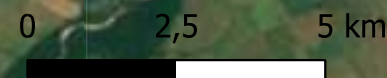




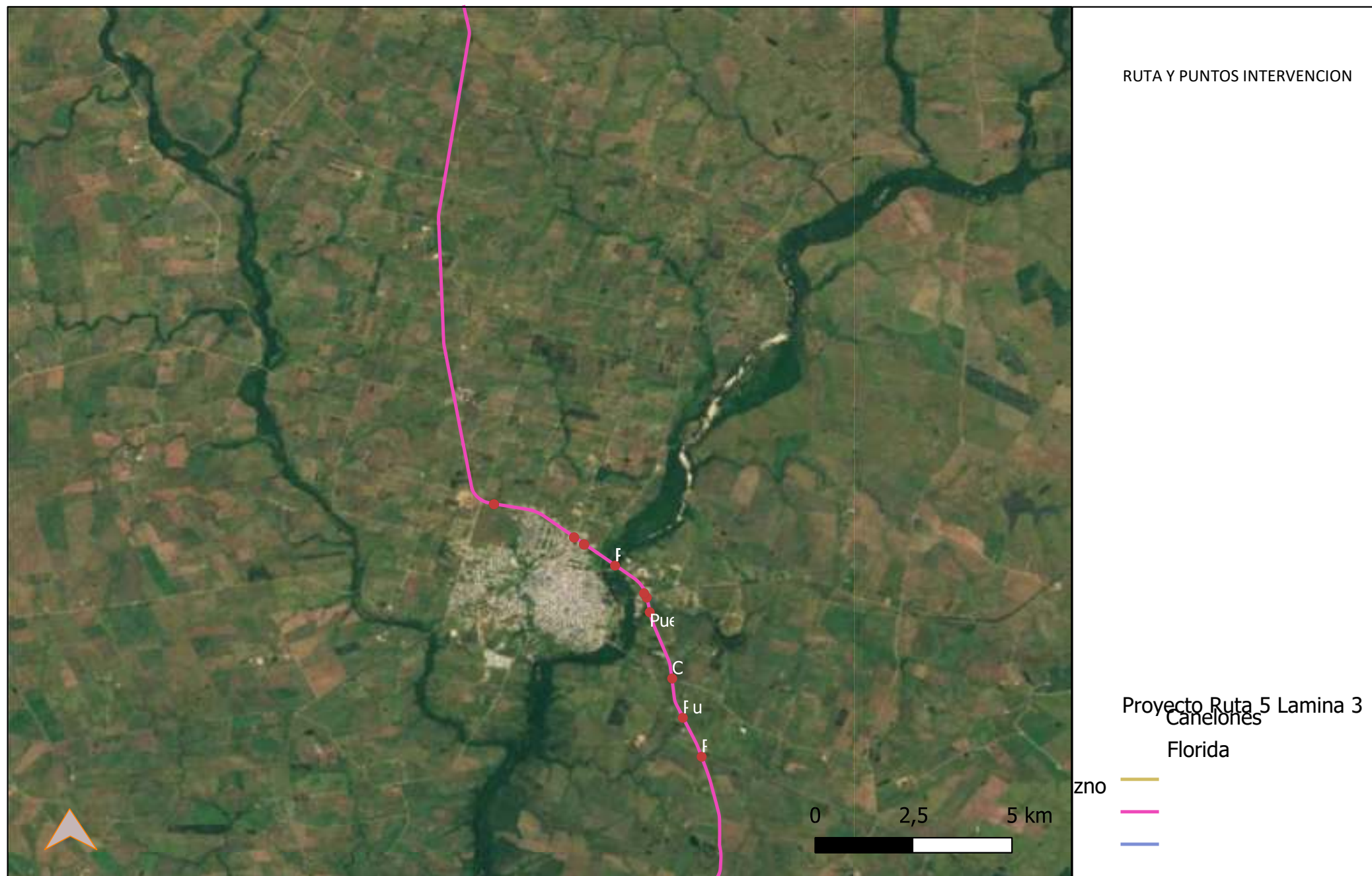
# RUTA Y PUNTOS INTERVENCION

Proyecto Ruta 5 Lamina 2  
Canelones  
Florida

zno





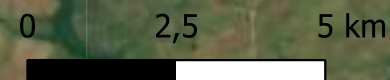




RUTA Y PUNTOS INTERVENCION

Proyecto Ruta 5 Lamina 4  
Canelones  
Florida

zno





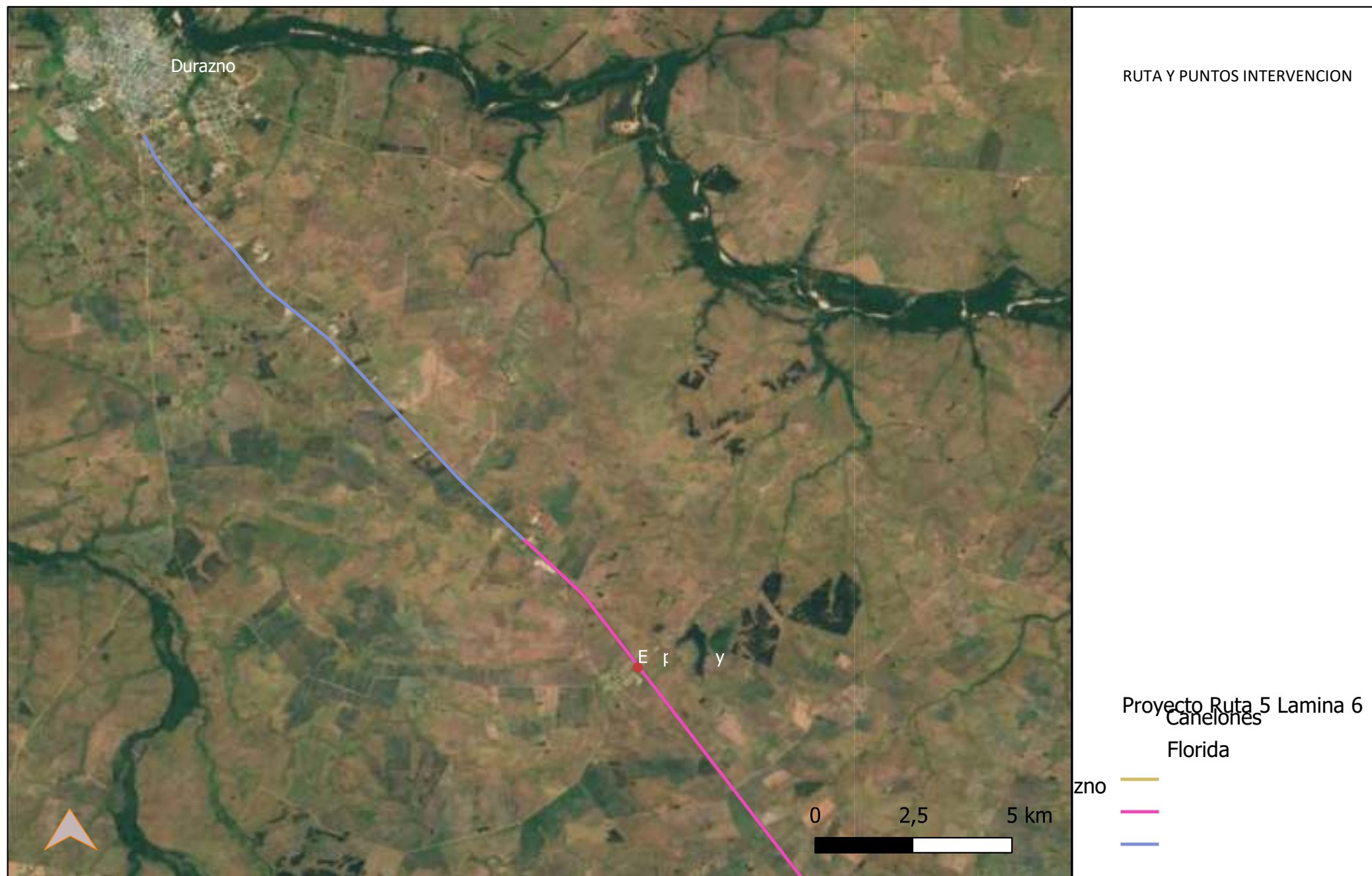


RUTA Y PUNTOS INTERVENCION

Proyecto Ruta 5 Lamina 5  
Canelones  
Florida

zno





## Anexo 1 Ruido

### 1.2- Modelo RCNM de inmisión de ruido para construcción de carreteras

## Modelo Ruido – Calculo distancia

24/10/2021

### CARRETERA TIPO

### EVALUACION DE DISPERSION DE RUIDO COMO FUENTE LINEAL

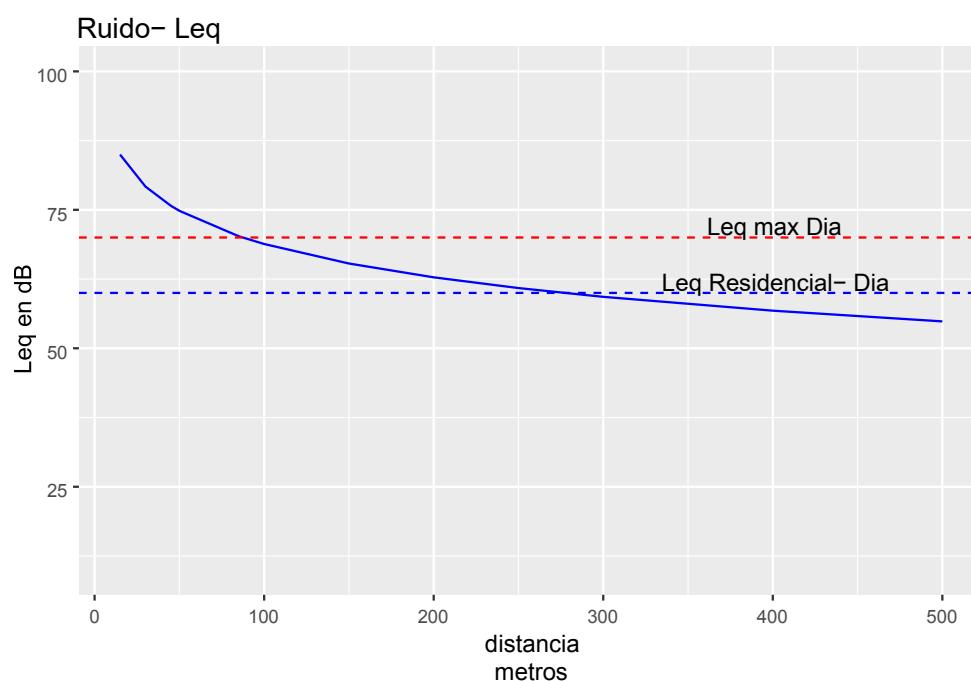


Figure 1: Emision sonora

Los datos de emisión se tomaron del modelo *Roadway Construction Noise Model* de la *Federal Highway Administration*.

La Figura 1 grafica la estimación de inmisión sonora según la distancia perpendicular a la ruta.

Para la tipología analizada se consideró el equipamiento listado en la Tabla 1

El ruido estimado por el modelo para el receptor en función de la distancia se lista en la Tabla 2 El Valor Leq supera el límite recomendado de 70dBA, hasta los 84 m de distancia de la fuente emisora.

266 m de distancia de la fuente .

AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021

Table 1: EQUIPOS EVALUADOS

	Equipo	NoEq	Uso	Lmax	Leq	L10
1	Motoniveladora	26	40	85	81	84
13	Compactador	9	20	83	76	79
25	Compactador	9	20	83	76	79
37	Pala_frontal	16	40	81	77	80
49	Retroexcavadora	3	40	77	73	76
61	Pavimentadora	35	50	76	73	76
73	Camion de plataforma	21	40	73	69	72
85	Camion de plataforma	21	40	73	69	72

Table 2: RUIDO EN EL RECEPTOR EN RELACION A LA DISTANCIA EN EJE Y

Distancia	Lmax total	L10 total	Leqtot
15	90	88	85
30	84	82	79
45	81	79	76
50	80	78	75
85	75	73	70
100	74	72	69
150	70	68	65
200	68	66	63
250	66	64	61
300	64	62	59
400	62	60	57
500	60	58	55

AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021

## Modelo Ruido Puente

24/10/2021

El valor Leq supera el límite recomendado de 65dBA correspondiente a una zona residencial Comerical a los



# TIPOLOGIA PUENTE

## EVALUACION DE DISPERSION DE RUIDO COMO FUENTE PUNTUAL

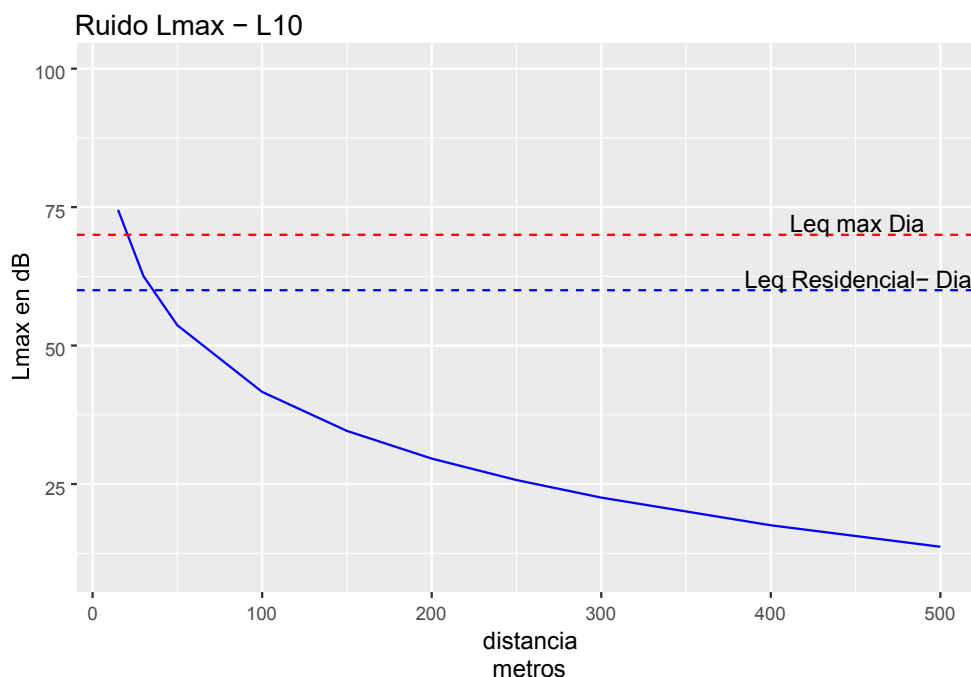


Figure 1: Emision sonora

Los datos de emisión se tomaron del modelo *§Roadway Construction Noise Model* de la *§Federal Highway Administration*.

La Figura 1 grafica la estimación de inmisión sonora según la distancia perpendicular a la ruta.

Para la tipología analizada se consideró el equipamiento listado en la Tabla 1

El ruido estimado por el modelo para el receptor en función de la distancia se lista en la Tabla 2 El Valor Leq supera el límite recomendado de 70dBA, hasta los 7 m de distancia de la fuente emisora.

22 m de distancia de la fuente .

AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021

Table 1: EQUIPOS EVALUADOS

	Equipo	NoEq	Uso	Lmax	Leq	L10
1	Motoniveladora	26	40	74	70	73



11	Compactador	9	20	72	65	68
21	Compactador	9	20	72	65	68
31	Pala_frontal	16	40	71	67	70
41	Retroexcavadora	3	40	66	62	65
51	Retroexcavadora	3	40	66	62	65
61	Pavimentadora	35	50	66	63	66
71	Camion de plataforma	21	40	63	59	62
81	Camion de plataforma	21	40	63	59	62

Table 2: RUIDO EN EL RECEPTOR EN RELACION A LA DISTANCIA EN EJE Y

Distancia	Lmax total	L10 total	Leqtot
15	79	78	75
30	67	66	63
50	59	57	54
100	46	45	42
150	39	38	35
200	34	33	30
250	31	29	26
300	27	26	23
400	22	21	18
500	19	17	14

AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
 Noviembre 2021

## Modelo Ruido Puente

24/10/2021

### TIPOLOGIA PASO BAJO

### EVALUACION DE DISPERSION DE RUIDO COMO FUENTE PUNTUAL

#### Ruido Lmax – L10

El valor Leq supera el límite recomendado de 65dBA correspondiente a una zona residencial Comerical a los

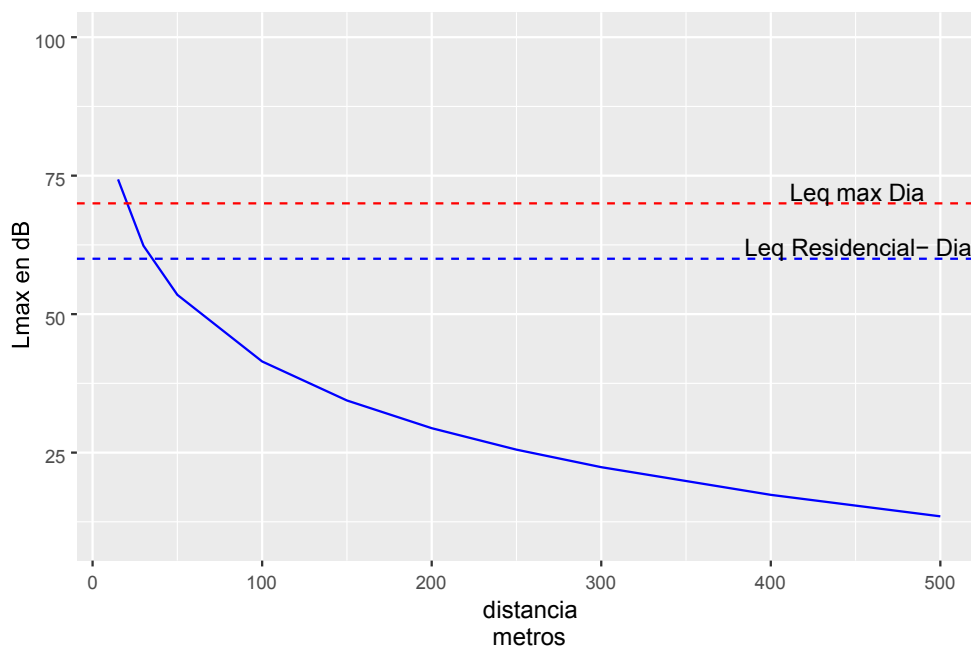


Figure 1: Emission sonora

Los datos de emisión se tomaron del modelo *§Roadway Construction Noise Model* de la *§Federal Highway Administration*.

La Figura 1 grafica la estimación de inmisión sonora según la distancia perpendicular a la ruta.

Para la tipología analizada se consideró el equipamiento listado en la Tabla 1

El ruido estimado por el modelo para el receptor en función de la distancia se lista en la Tabla 2 El Valor Leq supera el límite recomendado de 70dBA, hasta los 13 m de distancia de la fuente emisora.

12 m de distancia de la fuente .

AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021

Table 1: EQUIPOS EVALUADOS

	Equipo	NoEq	Uso	Lmax	Leq	L10
1	Motoniveladora	26	40	74	70	73
11	Compactador	9	20	72	65	68
21	Compactador	9	20	72	65	68
31	Pala_frontal	16	40	71	67	70
41	Grua	15	16	69	61	64
51	Retroexcavadora	3	40	66	62	65

61	Pavimentadora	35	50	66	63	66
71	Camion de plataforma	21	40	63	59	62

Table 2: RUIDO EN EL RECEPTOR EN RELACION A LA DISTANCIA EN EJE Y

Distancia	Lmax total	L10 total	Leqtot
15	79	77	74
30	67	65	62
50	59	56	53
100	47	44	41
150	40	37	34
200	35	32	29
250	31	29	26
300	28	25	22
400	23	20	17
500	19	16	13

AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
 Noviembre 2021

El valor Leq supera el límite recomendado de 65dBA correspondiente a una zona residencial Comerical a los

TABLA ESPECIFICACIÓN MODELO (RCNM)

ID	EQUIPOS	EQUIPMENT	USO	LMAX TEÓRICO	L REF 15M
1	OtrosMay5HP	All_Other_Equipment_>_5HP	50.00	85.00	85.00
2	Perforación de Barrena	Auger_Drill_Rig	20.00	85.00	84.36
3	Retroexcavadora	Backhoe	40.00	80.00	77.56
4	Doblador de barras	Bar Bender	20.00	80.00	80.00
5	Voladura	Blasting	0.1	94.00	94.00
6	Unidad de Potencia	Boring Jack Power Unit	50.00	80.00	83.00
7	Sierra de cadena	Chain Saw	20.00	85.00	83.72
8	Pala de almejas	Clam Shovel (dropping)	20.00	93.00	87.25
9	Compactador	Compactor (ground)	20.00	80.00	83.23
10	Compresor	Compressor (air)	40.00	80.00	77.67
11	Hormigonera	Concrete Batch Plant	15.00	83.00	83.00
12	Camión hormigonero	Concrete Mixer Truck	40.00	85.00	78.80
13	Camión bomba hormigón	Concrete Pump Truck	20.00	82.00	81.40
14	Sierra hormigón	Concrete Saw	20.00	90.00	89.58
15	Grúa	Crane	16.00	85.00	80.55
16	Pala frontal	Dozer	40.00	85.00	81.67
17	Camión de plataforma de perforación	Drill Rig Truck	20.00	84.00	79.14
18	Mezclador Hormigón Vibratorio	Drum Mixer	50.00	80.00	80.00
19	Camión de basura	Dump Truck	40.00	84.00	76.45
20	Excavador	Excavator	40.00	85.00	80.71
21	Camión de plataforma	Flat Bed Truck	40.00	84.00	74.25
22	Cargador frontal	Front End Loader	40.00	80.00	79.11
23	Generador	Generator	50.00	82.00	80.63
24	Generador < 25kVA	Generator (<25KVA, VMS signs)	50.00	70.00	72.81
25	Excavadoras hidráulicas	Gradall	40.00	85.00	83.40
26	Motoniveladora	Grader	40.00	85.00	85.00
27	Garfio en retroexcavadora	Grapple (on backhoe)	40.00	85.00	87.00

28	Agujereadora horizontal	Horizontal Boring Hydr. Jack	25.00	80.00	82.00
29	Martillo neumático de disco	Hydra Break Ram	10.00	90.00	90.00
30	Pilotea	Impact Pile Driver	20.00	95.00	101.27
31	Martillo neumático	Jackhammer	20.00	85.00	88.89

AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
 Noviembre 2021

Anexo 1 - 14

ID	EQUIPOS	EQUIPMENT	USO	LMAX TEÓRICO	L REF 15M
32	Elevador humano	Man Lift	20.00	85.00	74.70
33	Martillo impacto montado	Mounted Impact Hammer	20.00	90.00	90.28
34	Escalfador de pavimento	Pavement Scarafier	20.00	85.00	89.50
35	Pavimentadora	Paver	50.00	85.00	77.22
36	Camioneta	Pickup Truck	40.00	55.00	75.00
37	Herramientas neumáticas	Pneumatic Tools	50.00	85.00	85.18
38	Bombas	Pumps	50.00	77.00	80.94
39	Unidad refrigeradora	Refrigerator Unit	100.00	82.00	73.00
40	Pistola cinceladora	Rivit Buster/chipping gun	20.00	85.00	79.11
41	Perforadora	Rock Drill	20.00	85.00	81.00
42	Rodillo	Roller	20.00	85.00	80.00
43	Chorro de arena	Sand Blasting	20.00	85.00	95.67
44	Raspador	Scraper	40.00	85.00	83.58
45	Cizallas con retroexcavadora	Shears (on backhoe)	40.00	85.00	96.20
46	tratamiento de efluentes	Slurry Plant	100.00	78.00	78.00
47	Máquina excavadora de zanjas	Slurry Trenching Machine	50.00	82.00	80.36
48	Perforación de mezcla de suelo	Soil Mix Drill Rig	50.00	80.00	80.00
49	Tractor	Tractor	40.00	84.00	84.00
50	Excavadora de vacío	Vacuum Excavator (Vac-truck)	40.00	85.00	85.30
51	Barredora de calles	Vacuum Street Sweeper	10.00	80.00	81.58
52	Ventilador	Ventilation Fan	100.00	85.00	78.92
53	Tolva vibratoria	Vibrating Hopper	50.00	85.00	87.00
54	Mezclador hormigón Vibratorio	Vibratory Concrete Mixer	20.00	80.00	80.00
55	Vibratorio Pilotea	Vibratory Pile Driver	20.00	95.00	100.82
56	Altavoces	Warning Horn	5.00	85.00	83.17
57	Hidro lavadora	Water Jet deleading	20.00	85.00	92.10
58	Soldador/ antorcha	Welder / Torch	40.00	73.00	74.00

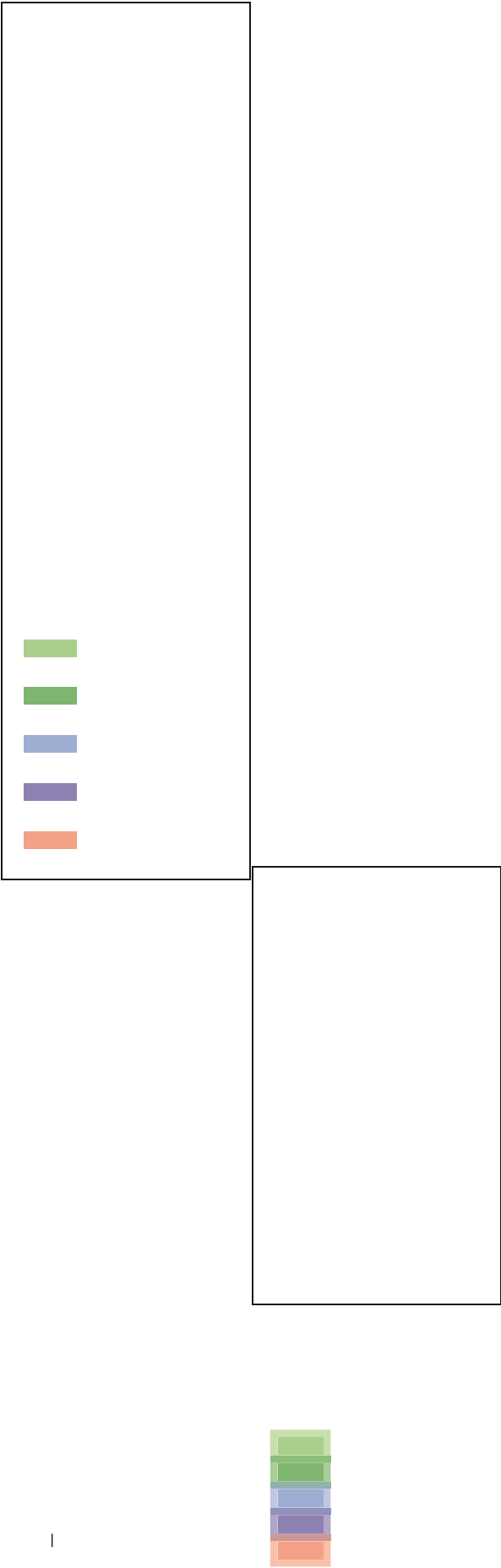
TABLA DE VALORES DE EMISIÓN SEGÚN ESPECIFICACIÓN CA/T Construction Noise Control 721.560

AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021





1.3- Modelo RCNM de inmision de ruido en el proyecto





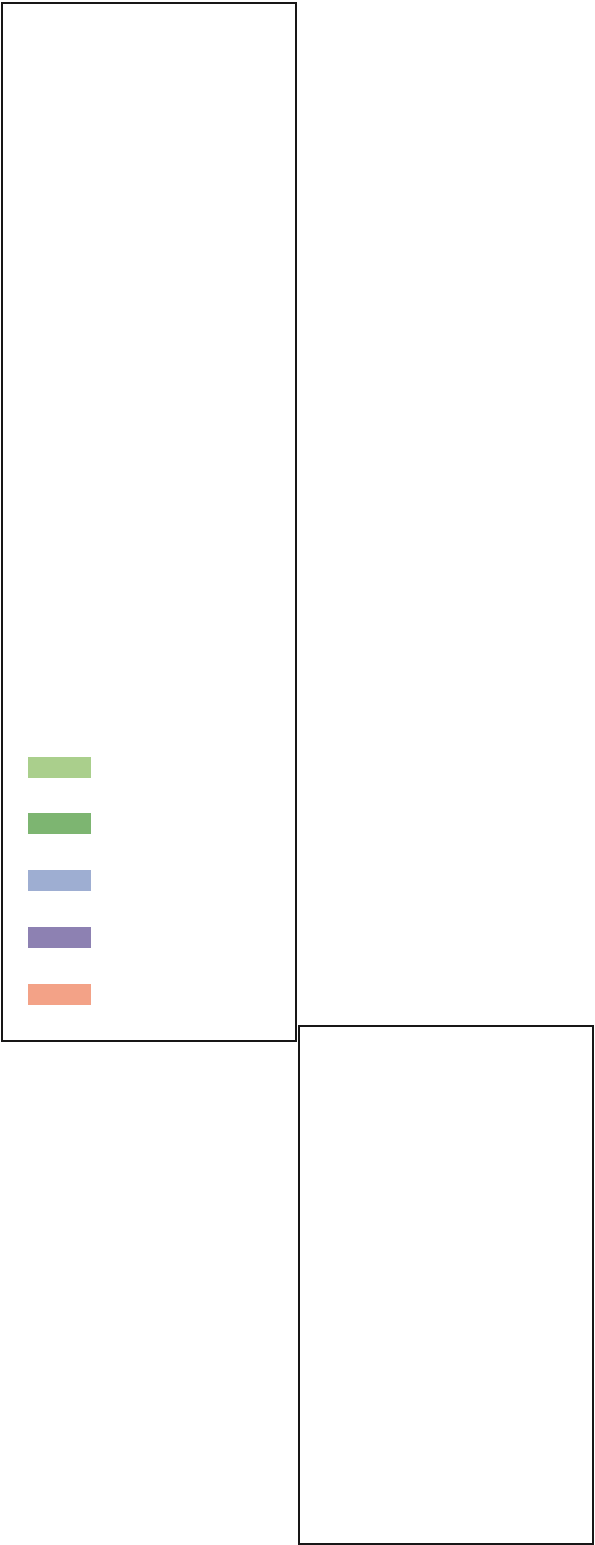


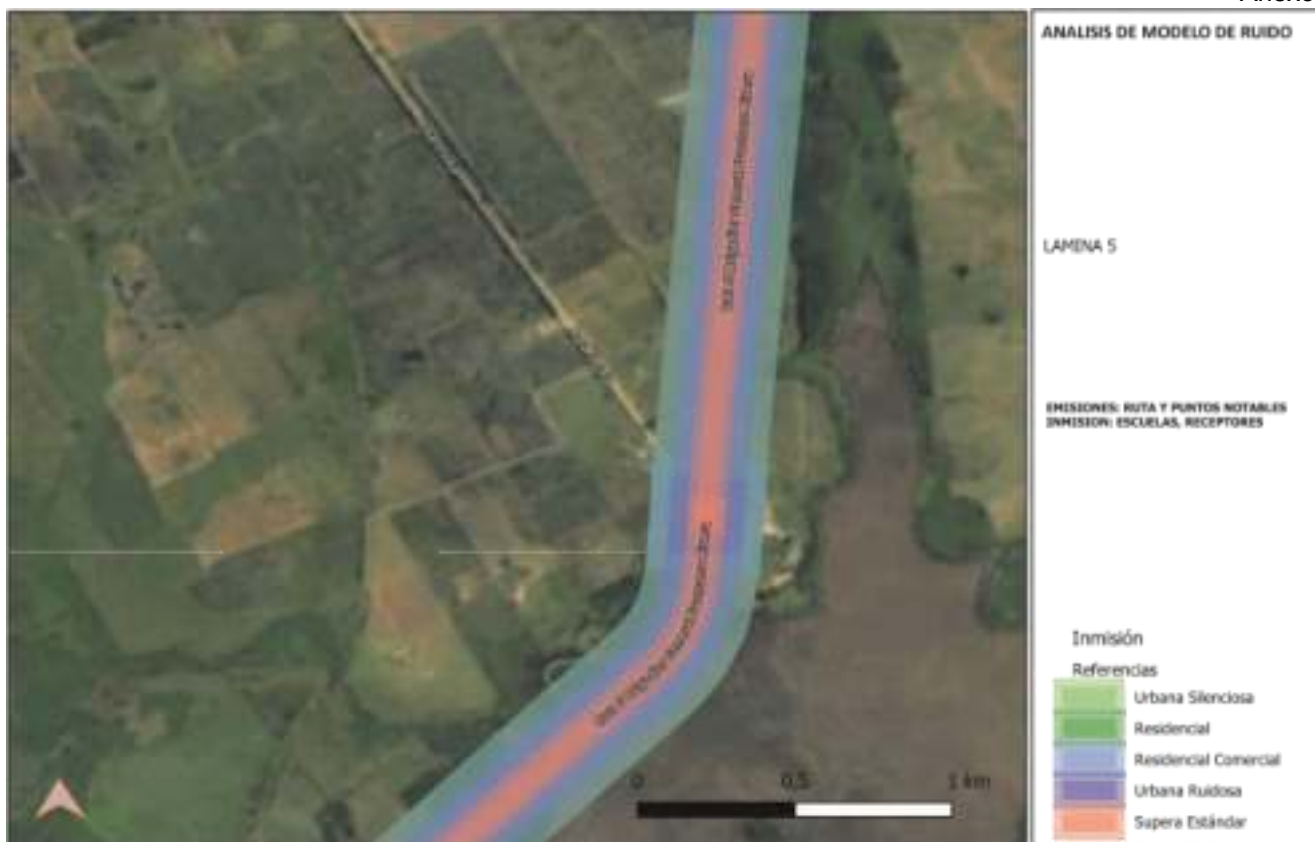
AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
 Noviembre 2021





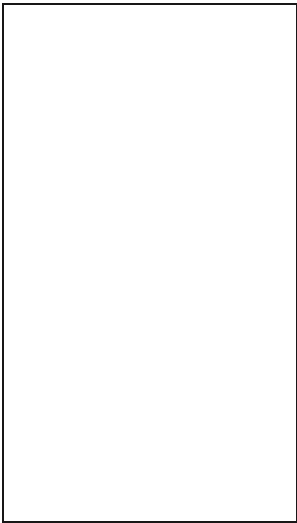


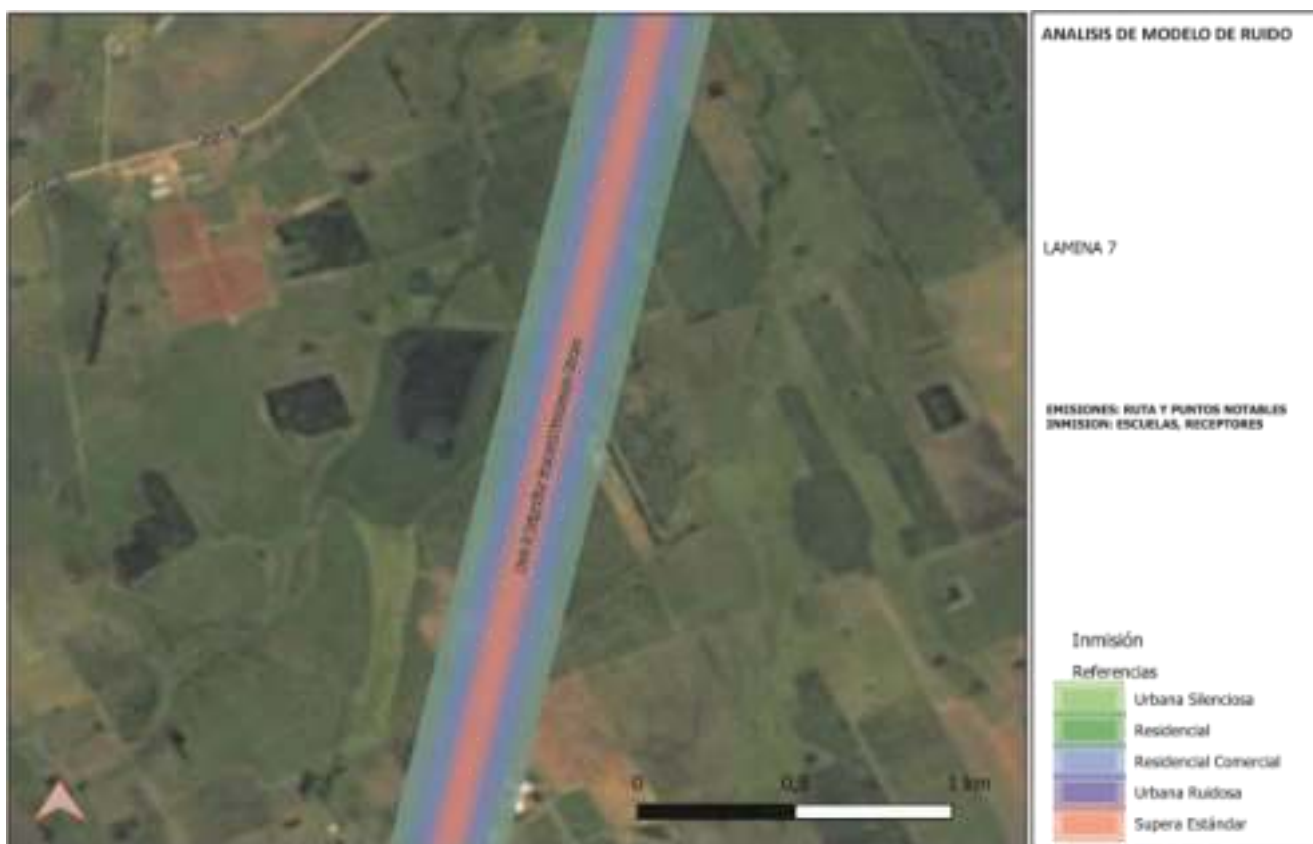


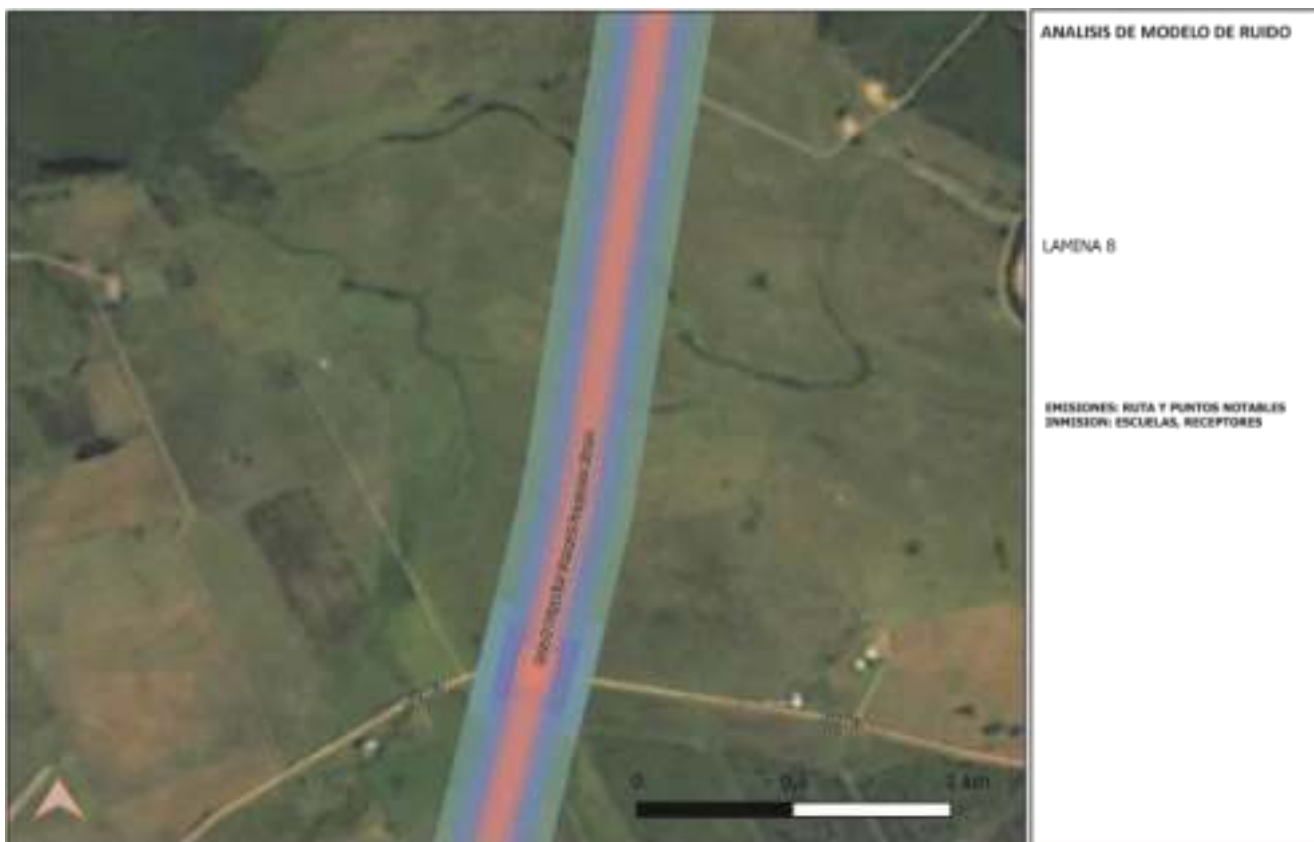
















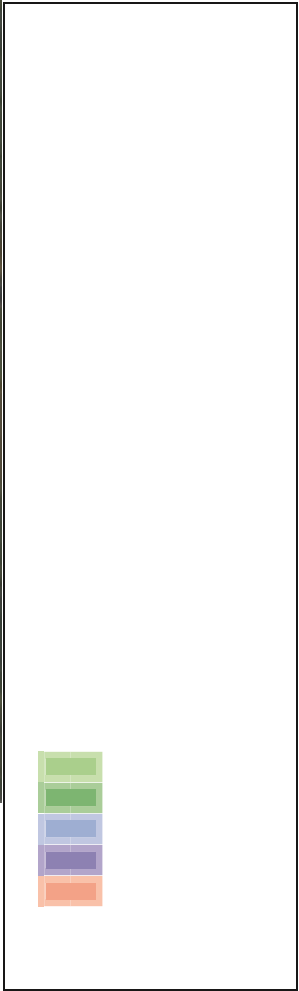
AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
 Noviembre 2021









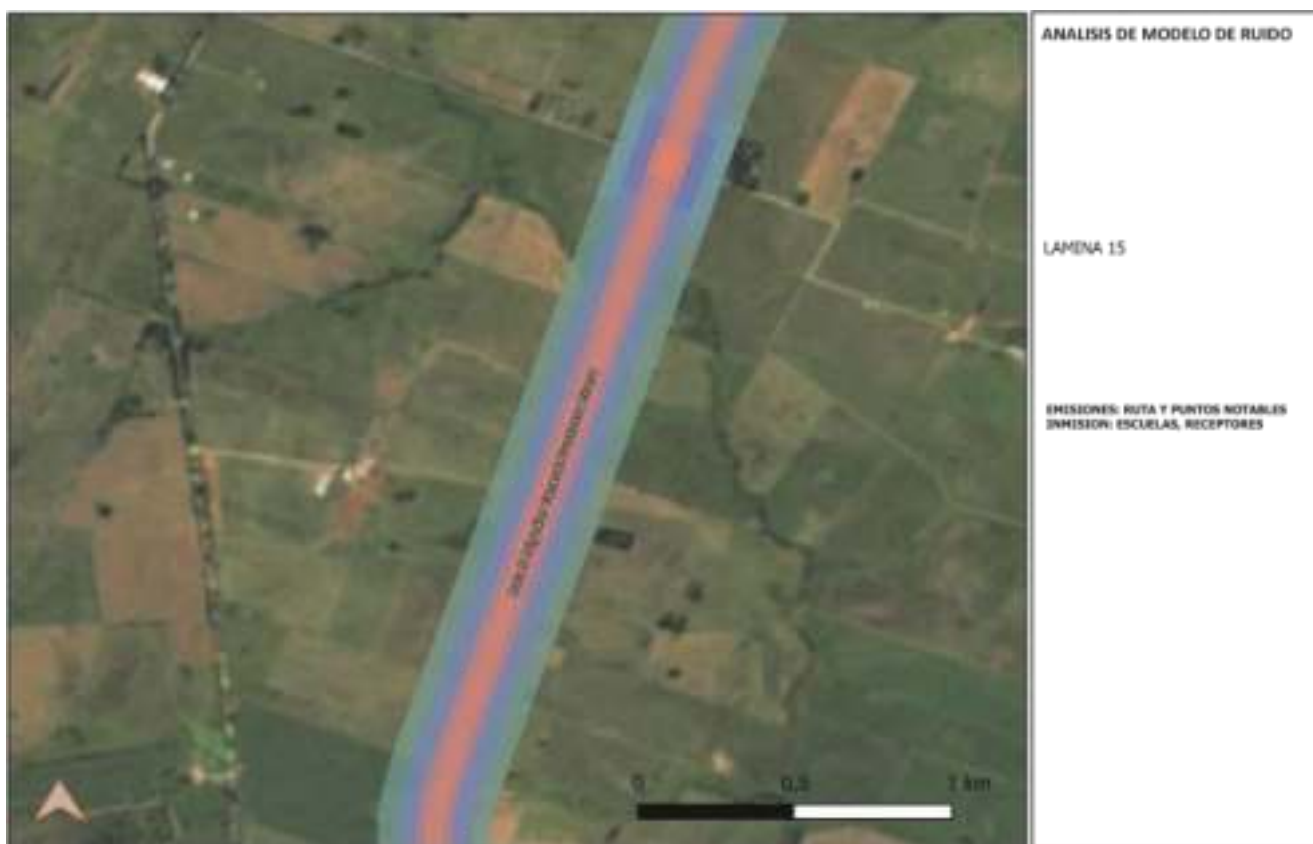




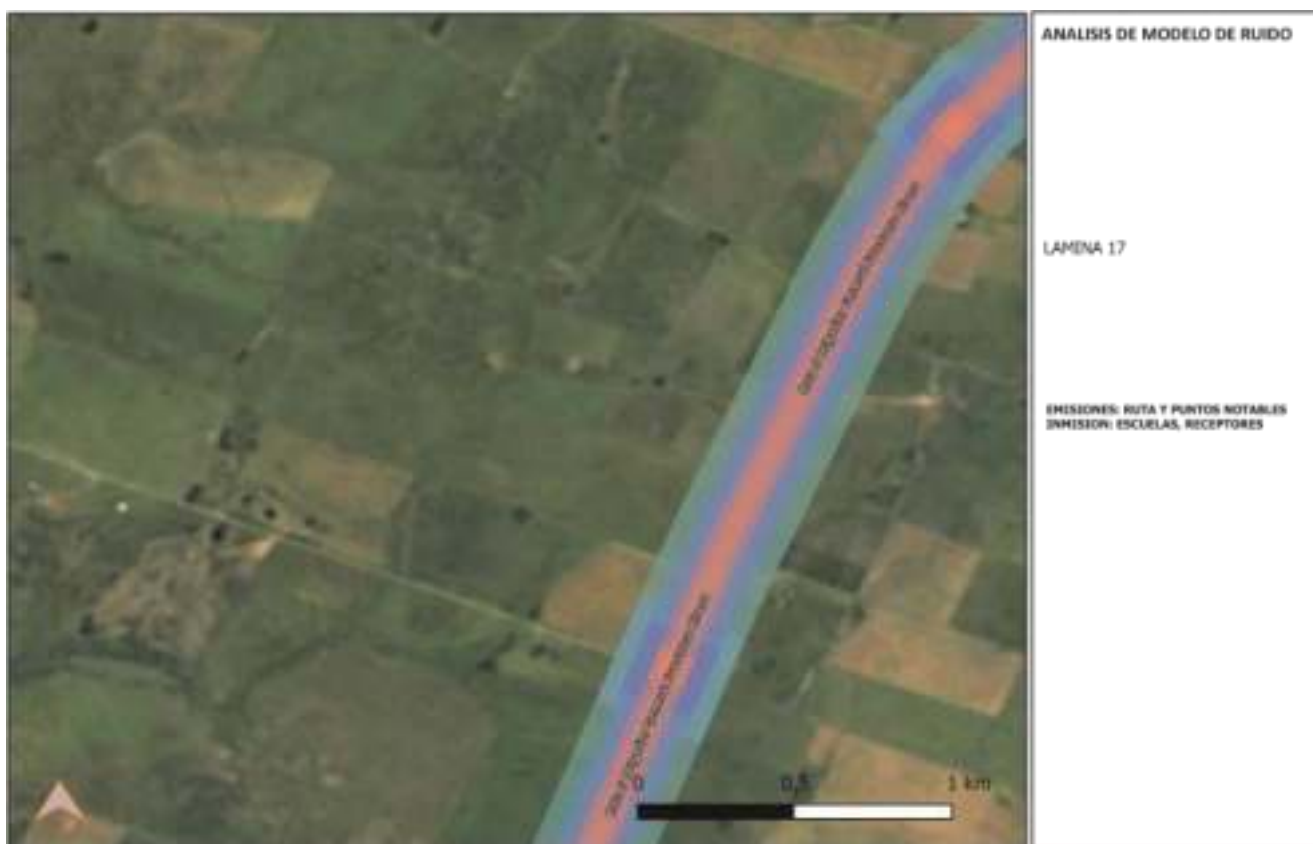
AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021







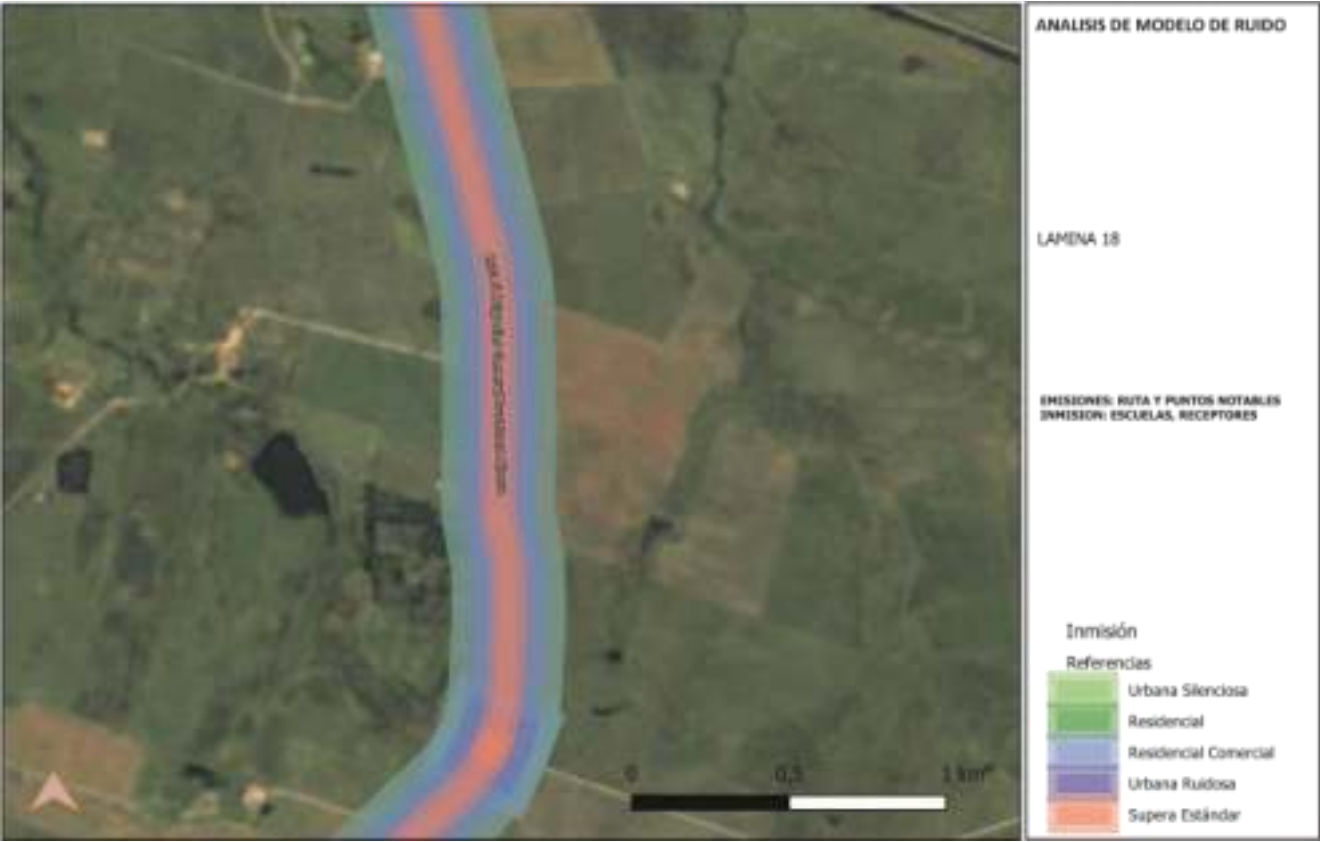




AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021

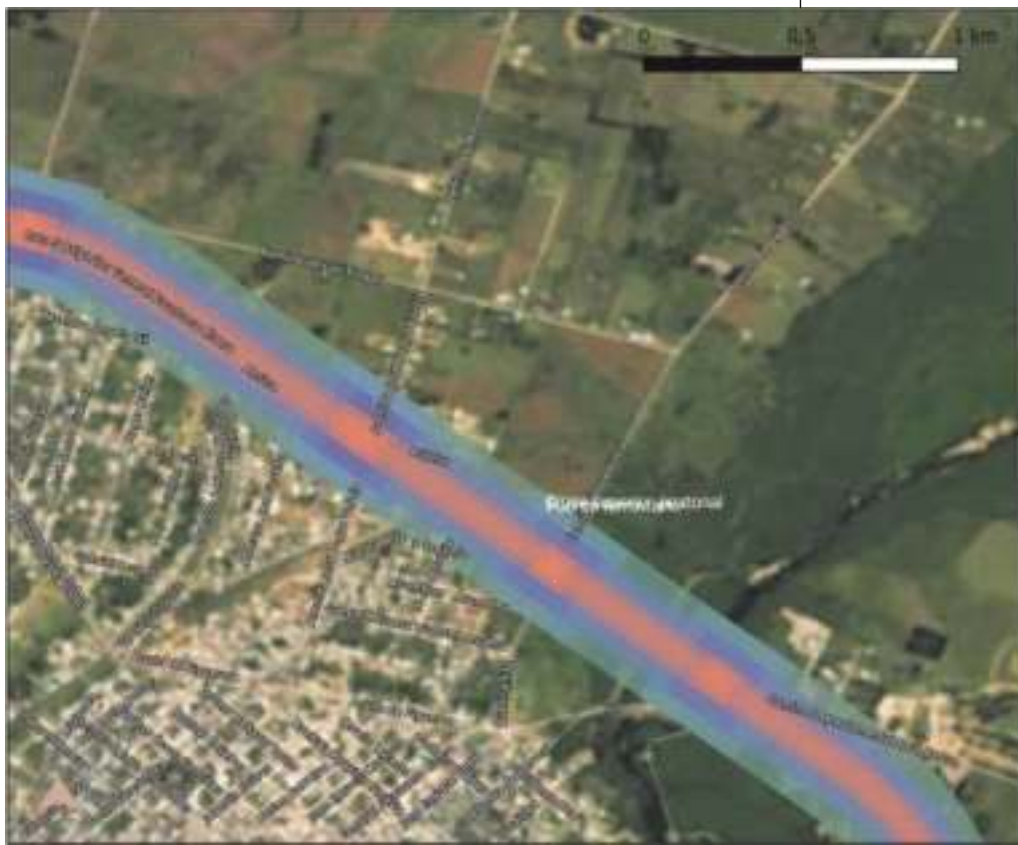












AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
 Noviembre 2021







AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021











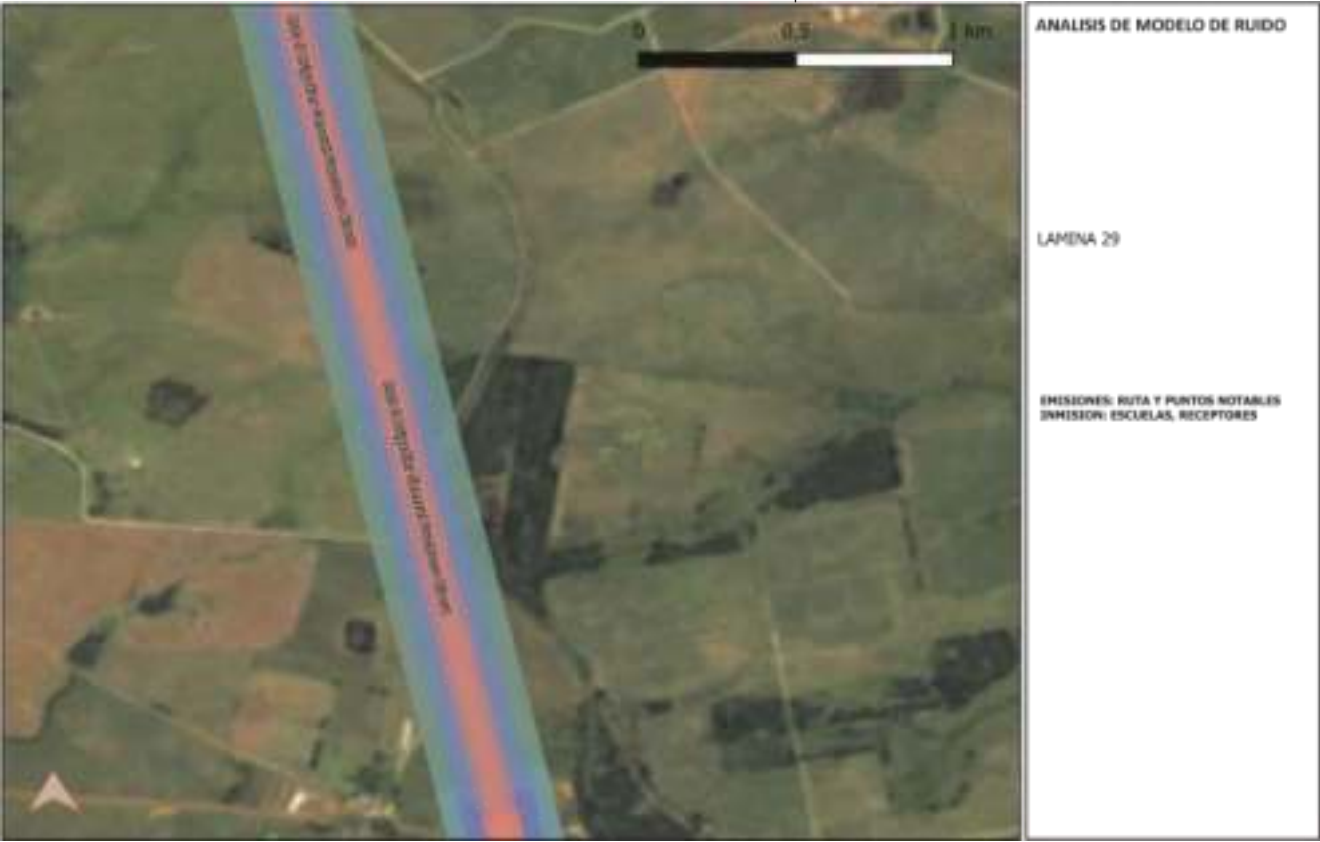




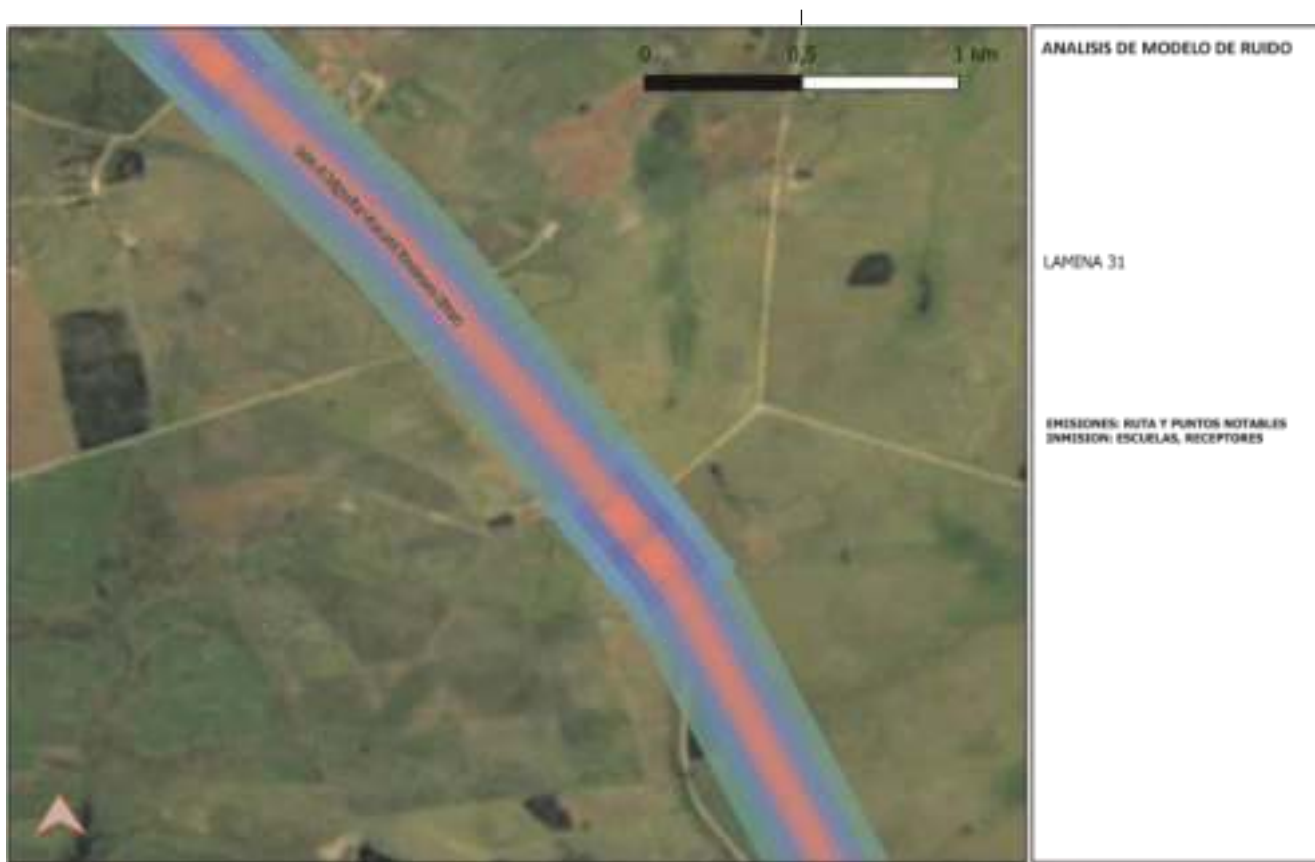
AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
 Noviembre 2021







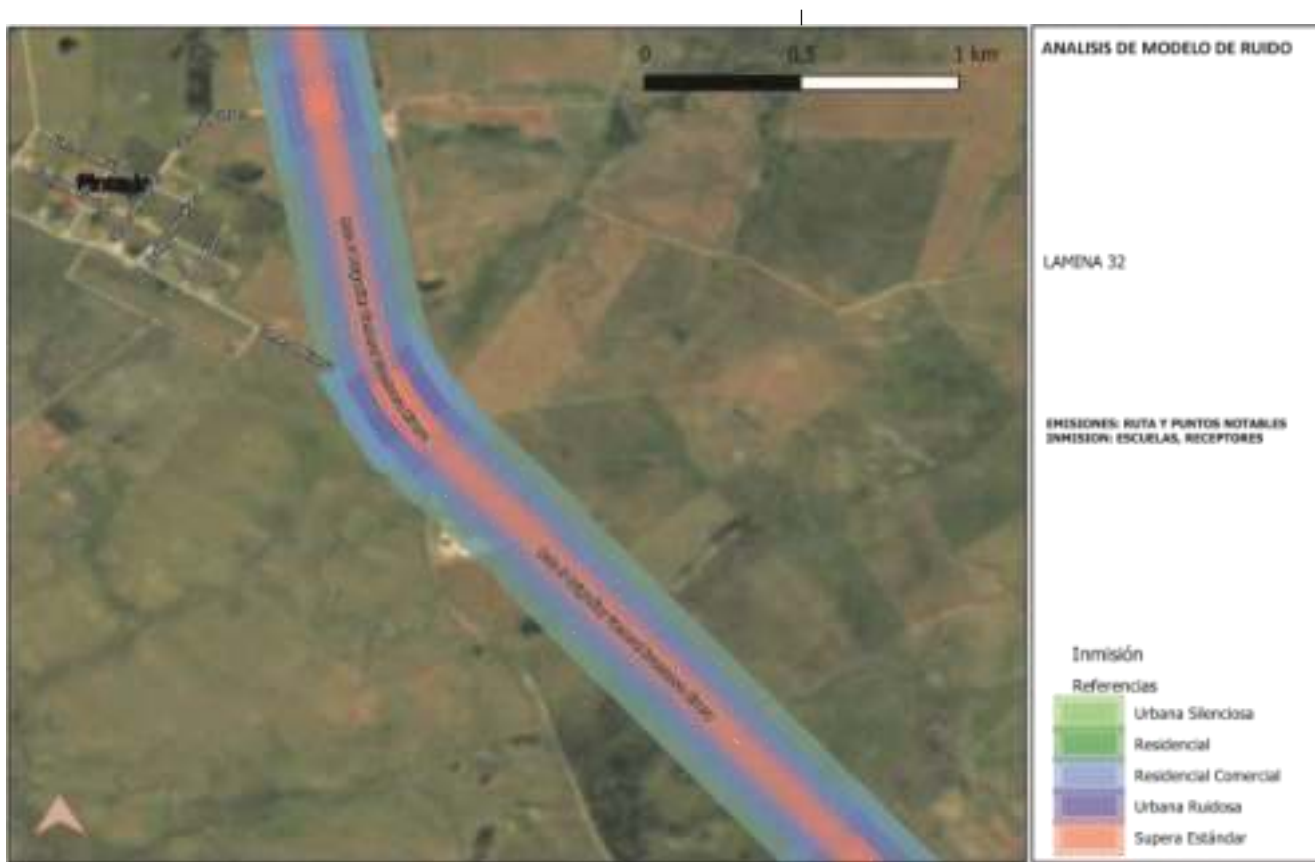




AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021







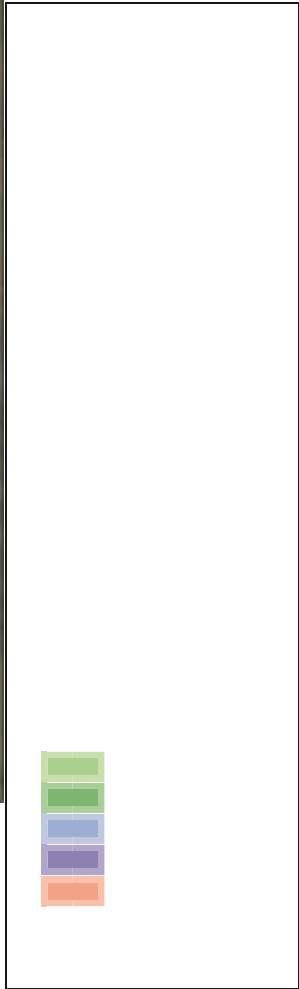






AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
 Noviembre 2021

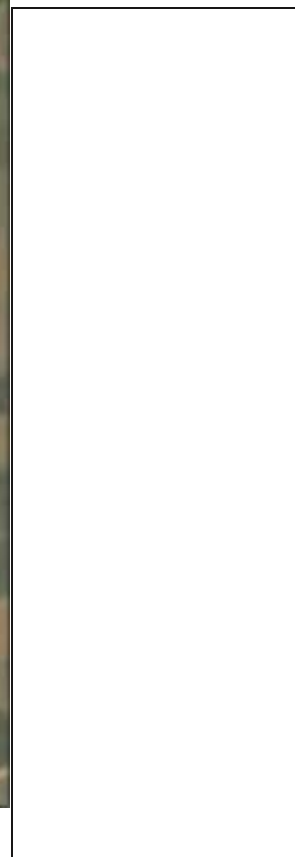












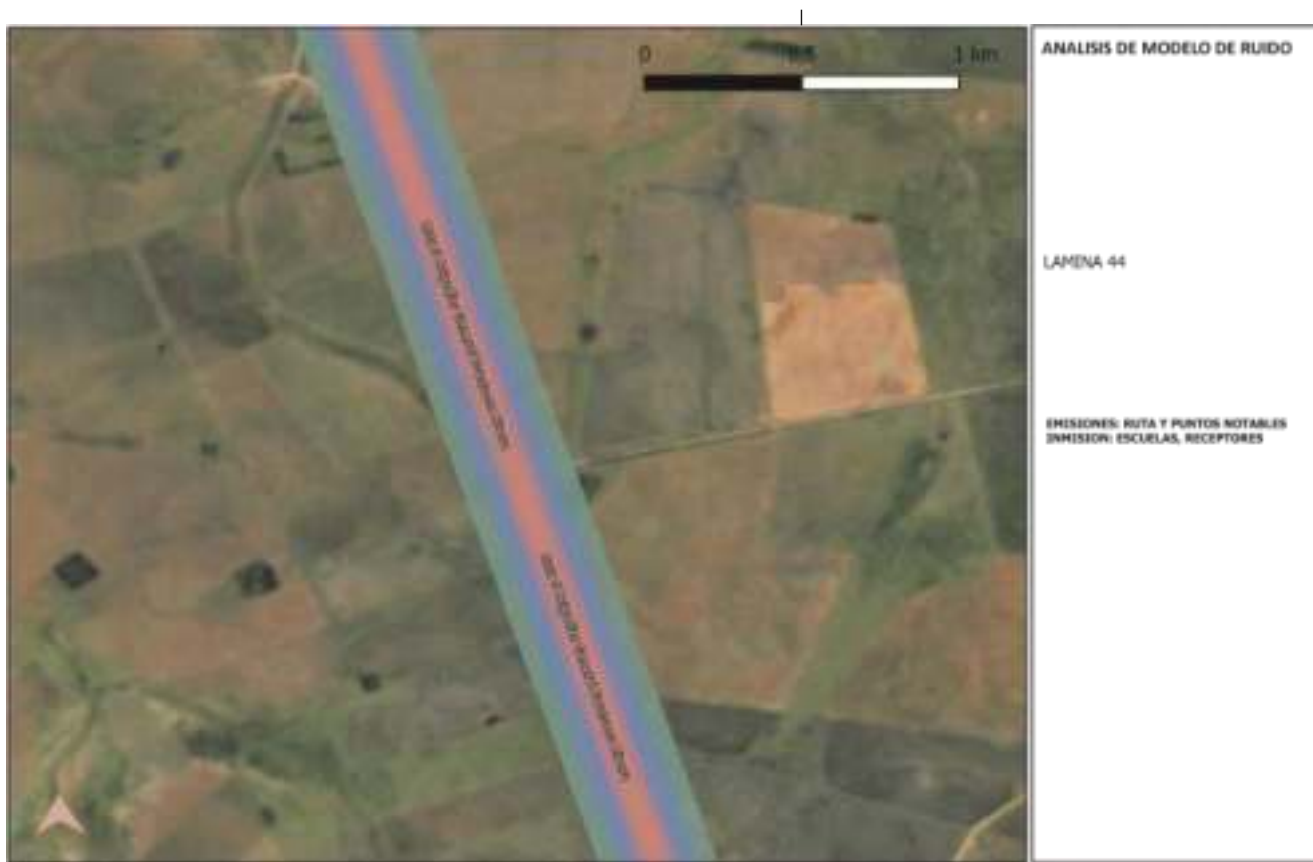


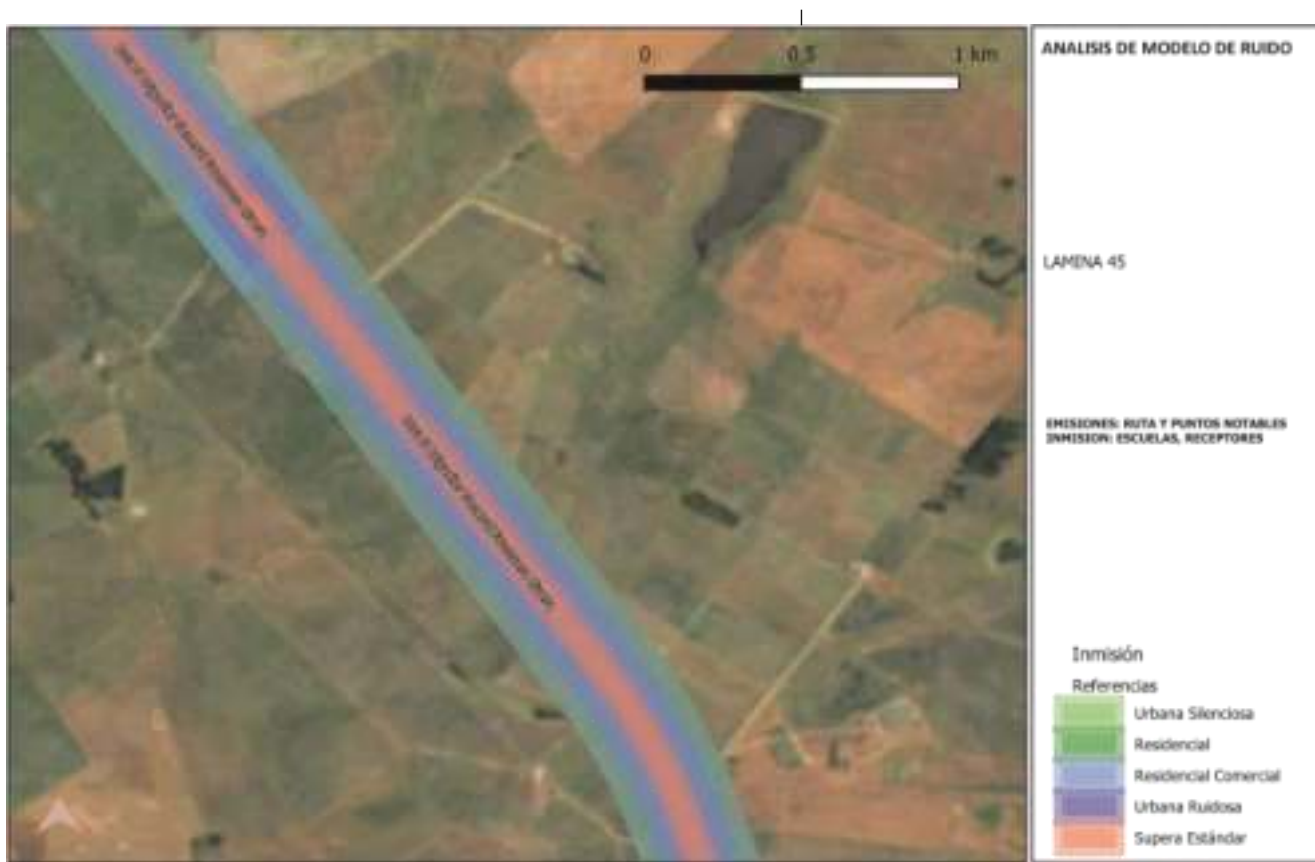


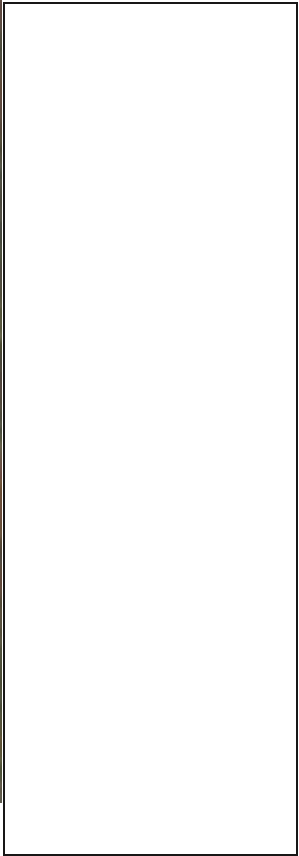
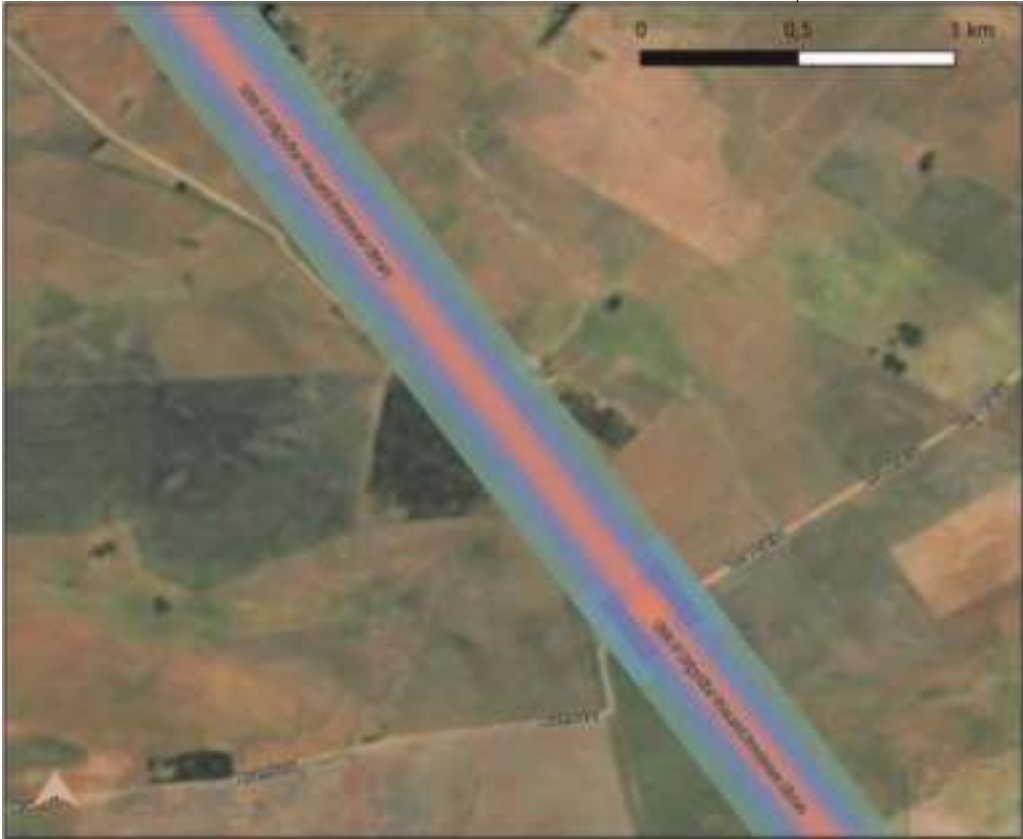
AMALUR URUGUAY SA – Doble vía Ruta 5-43km200-169km00  
Noviembre 2021





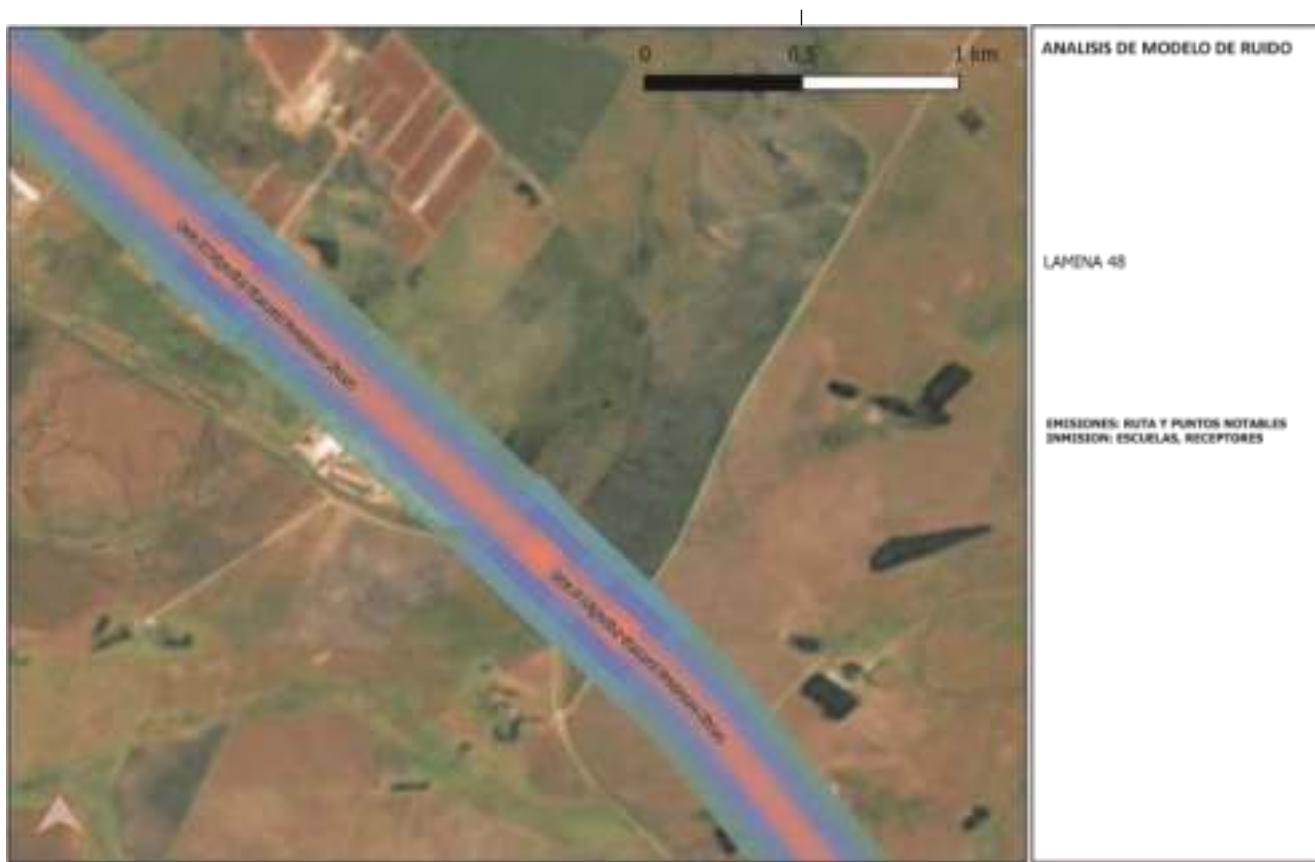
















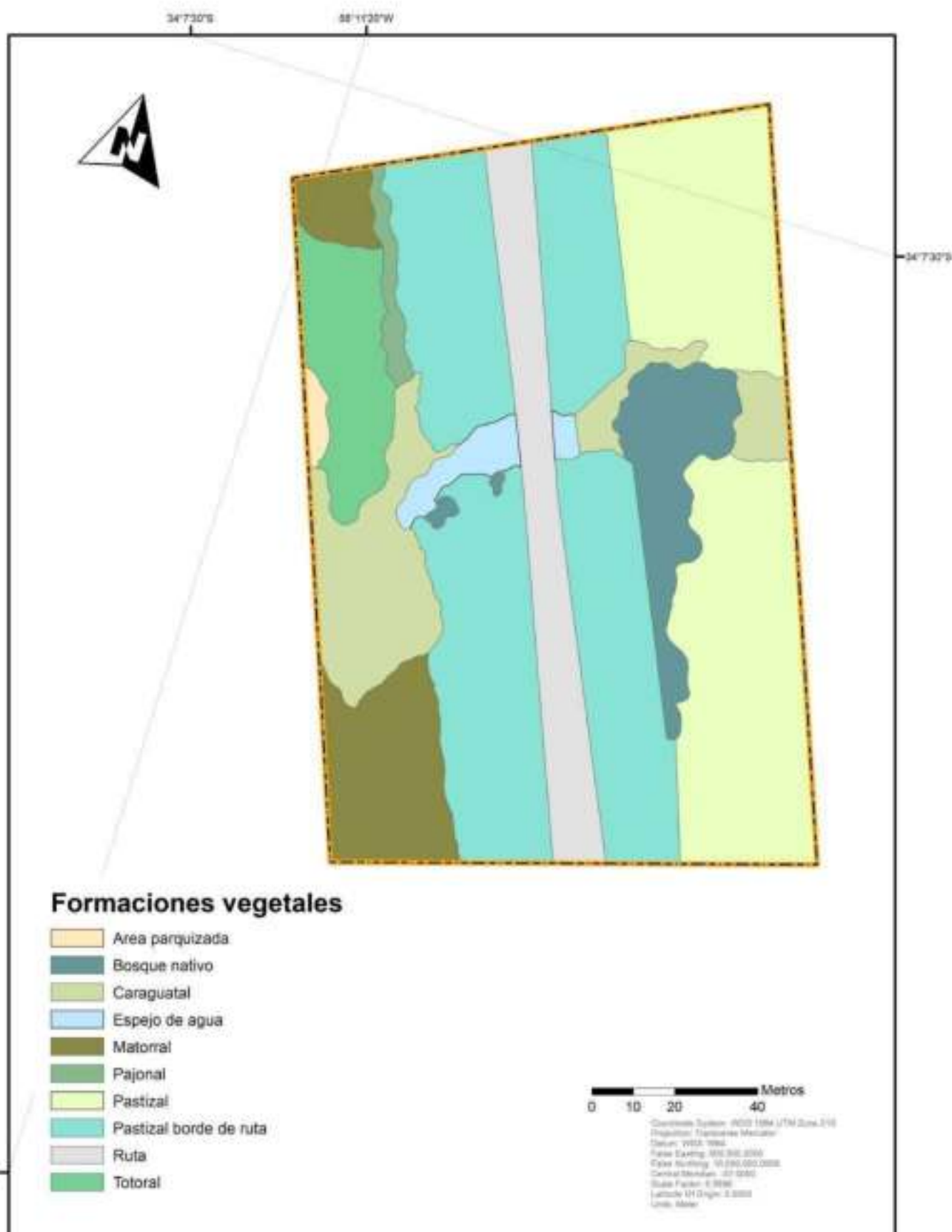


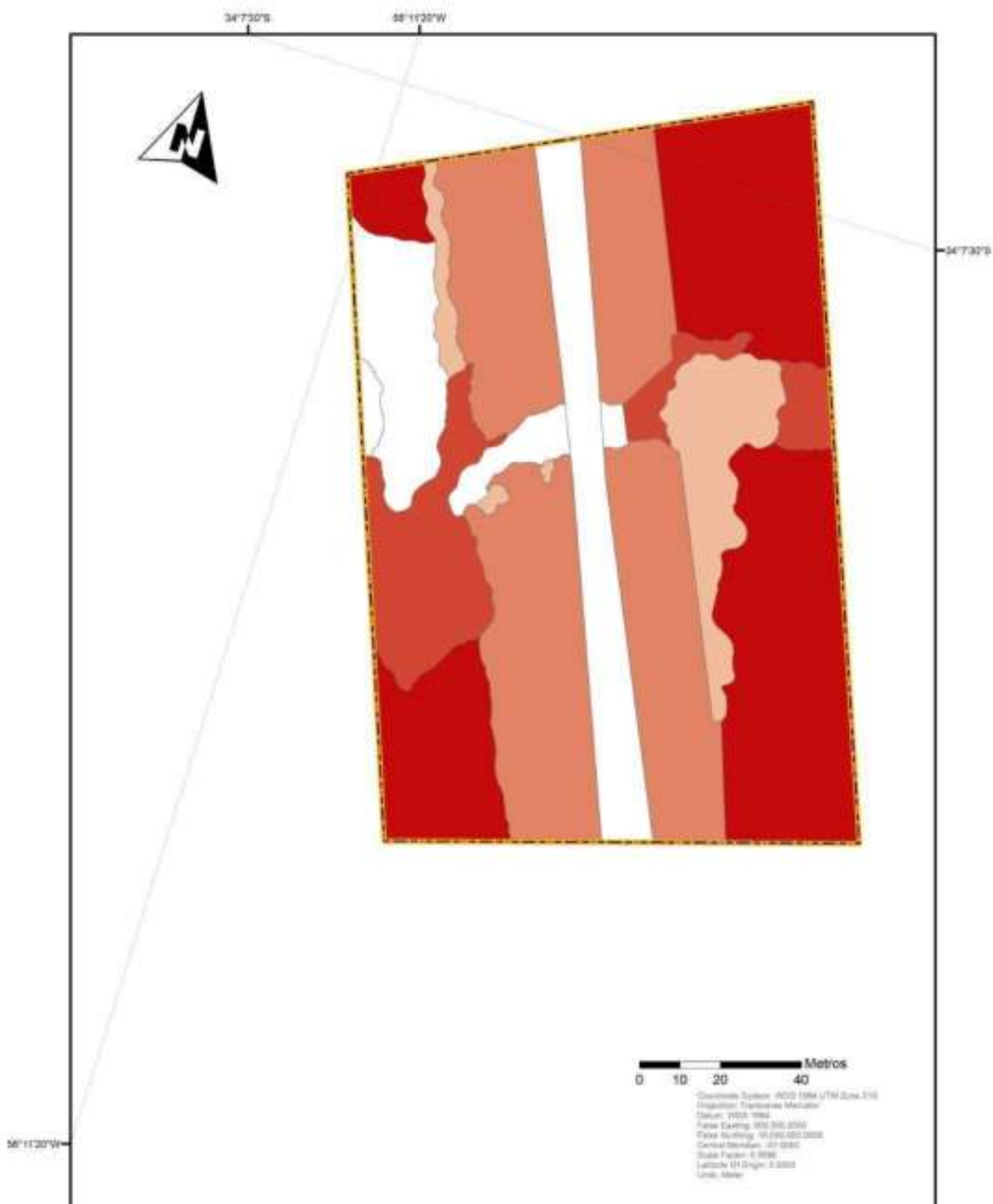


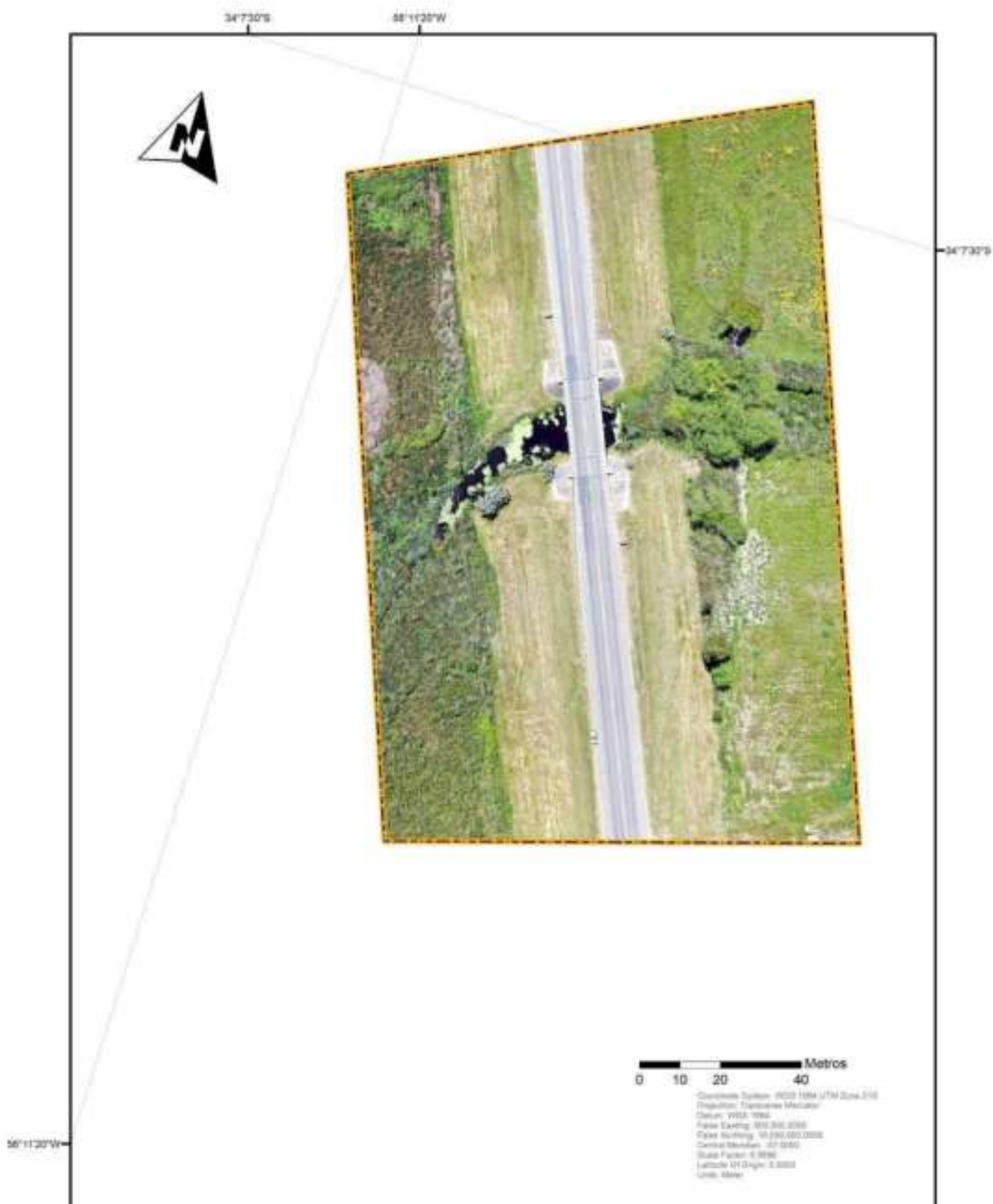
II. 4. Ecosistemas y flora asociada



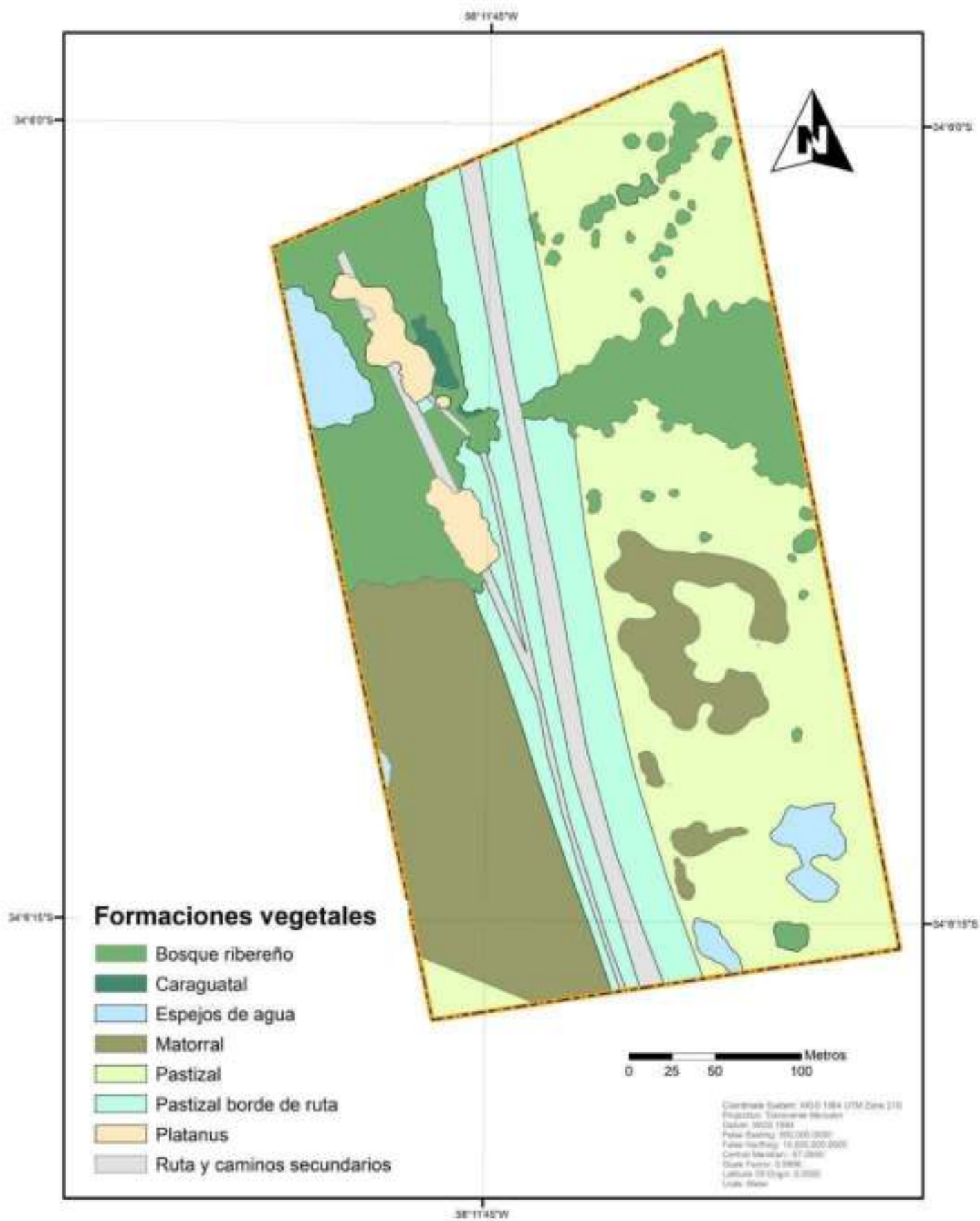


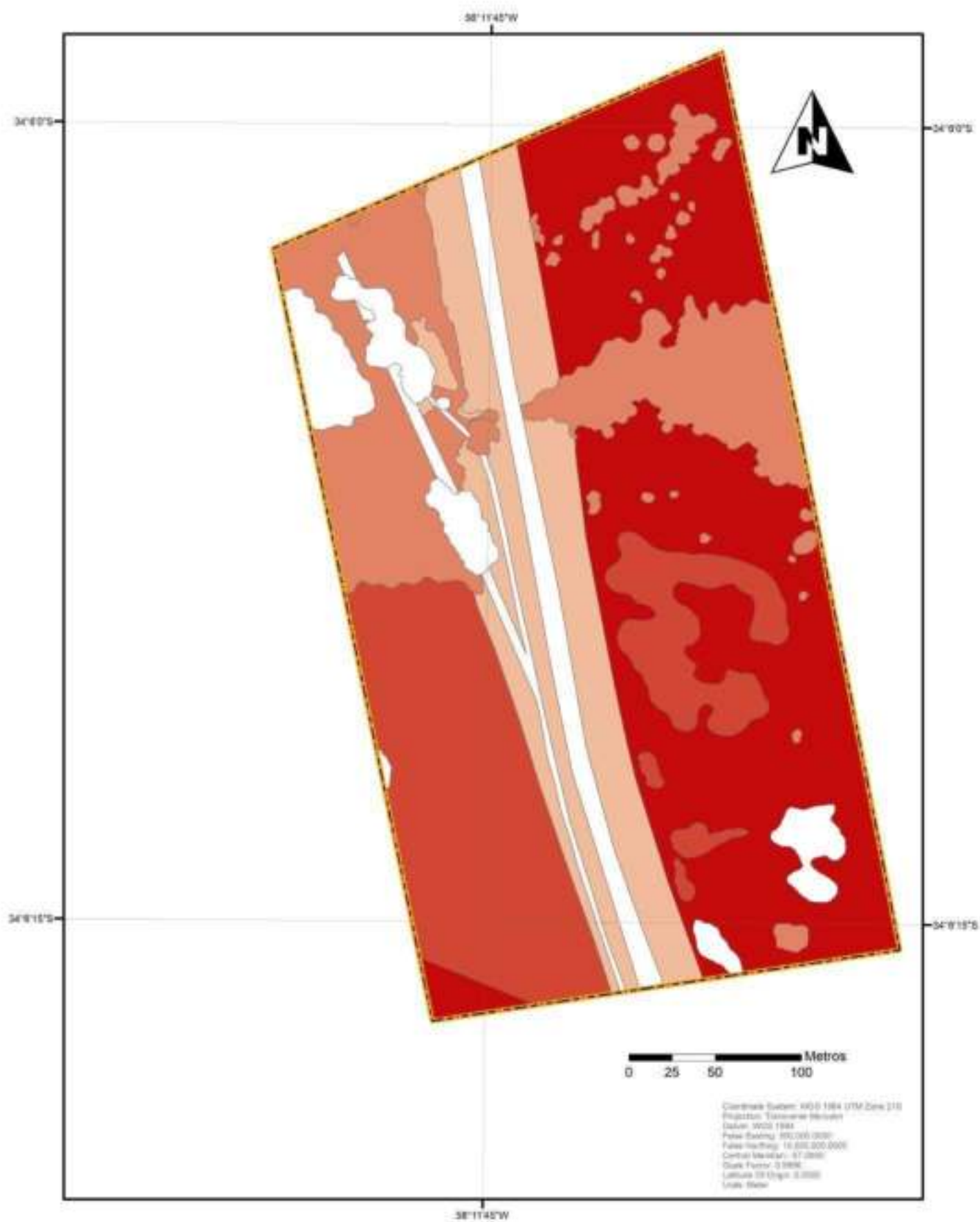


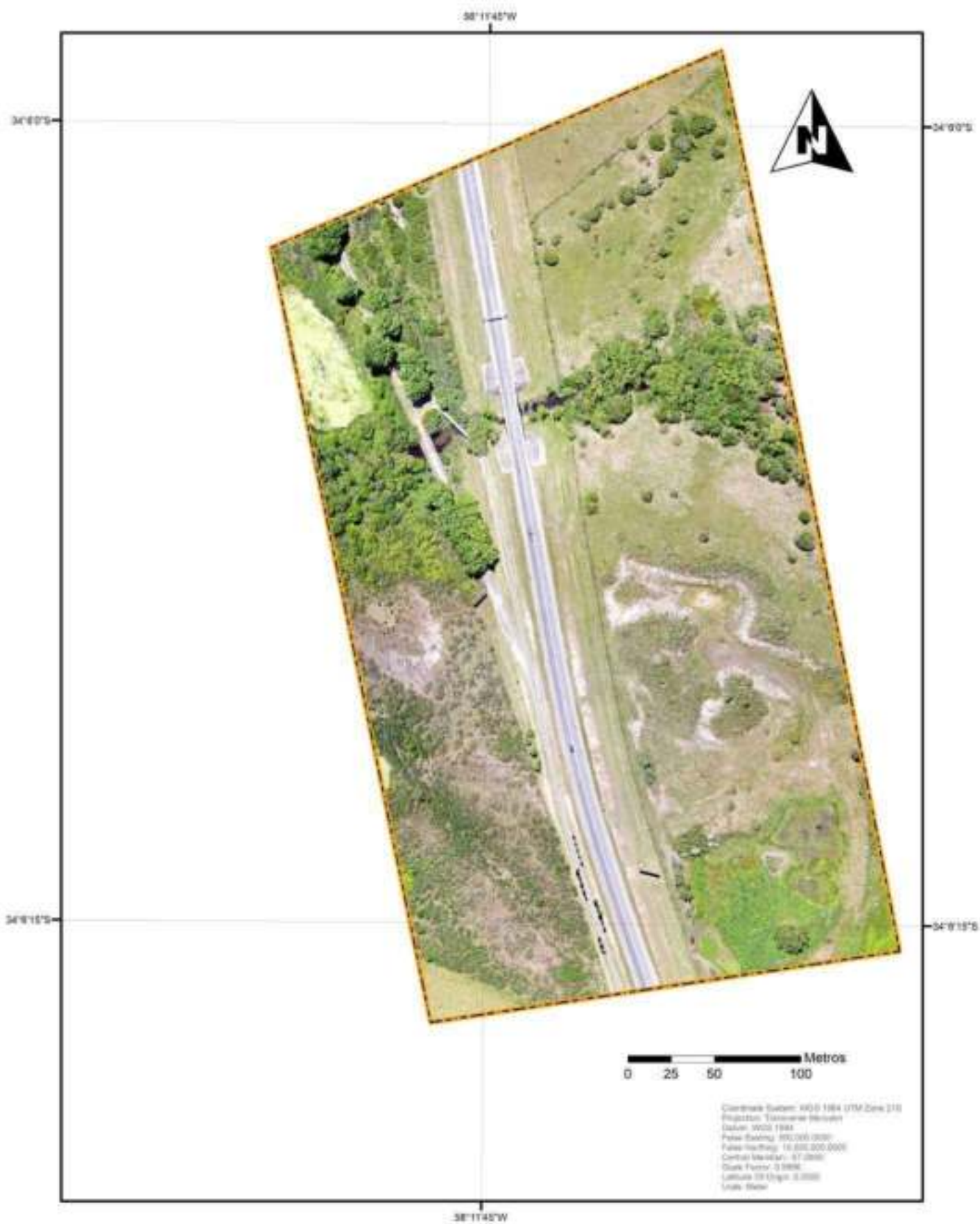




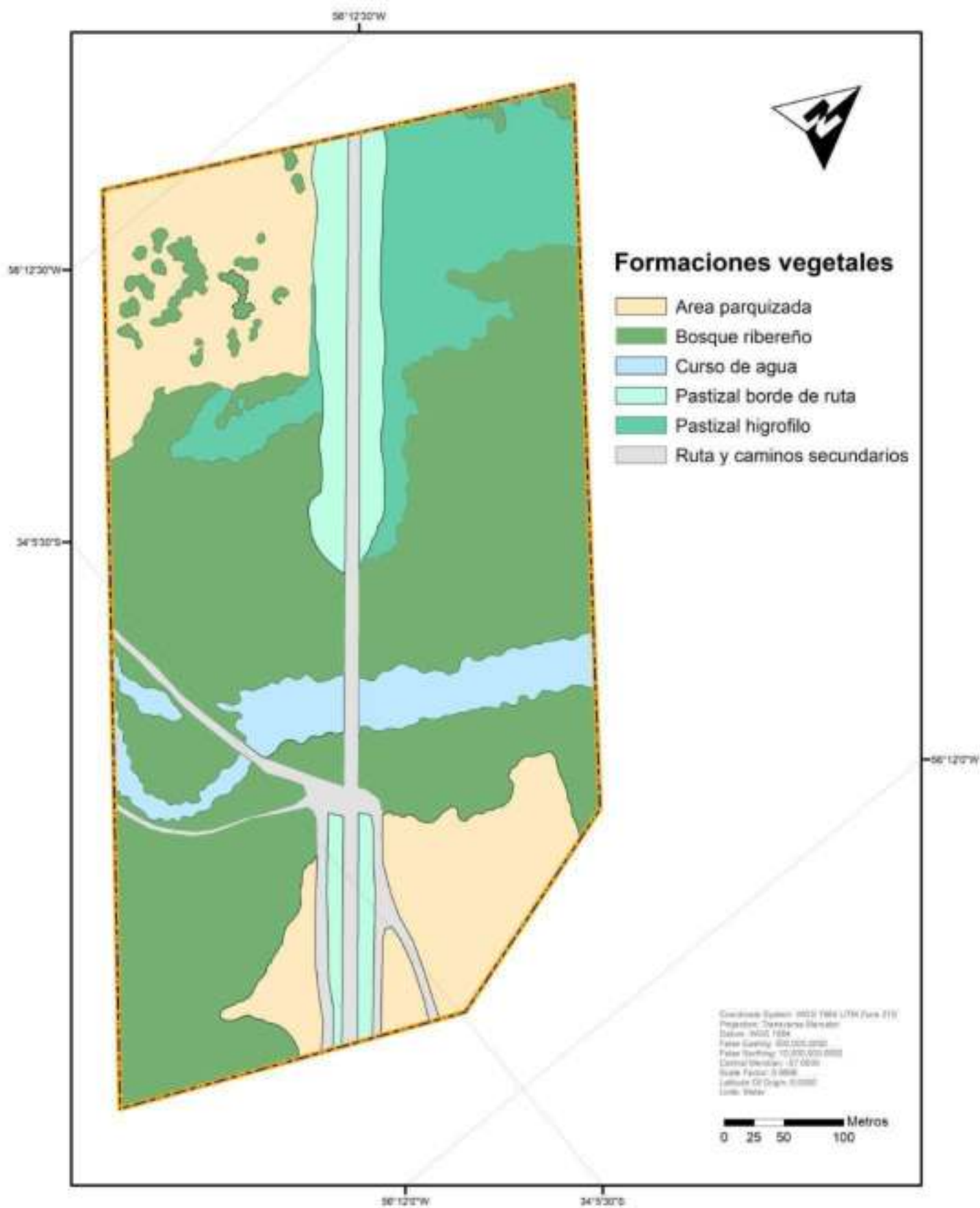


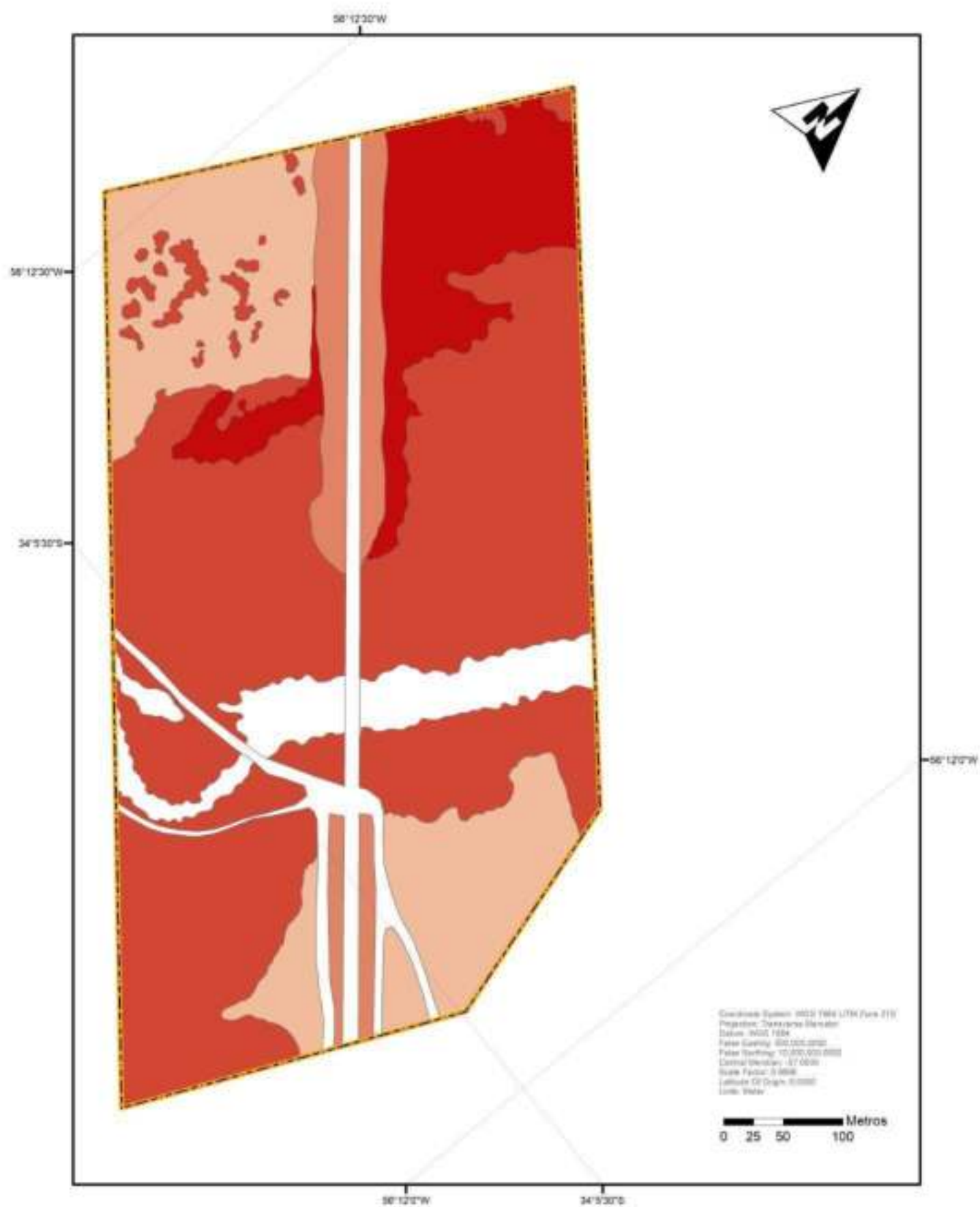


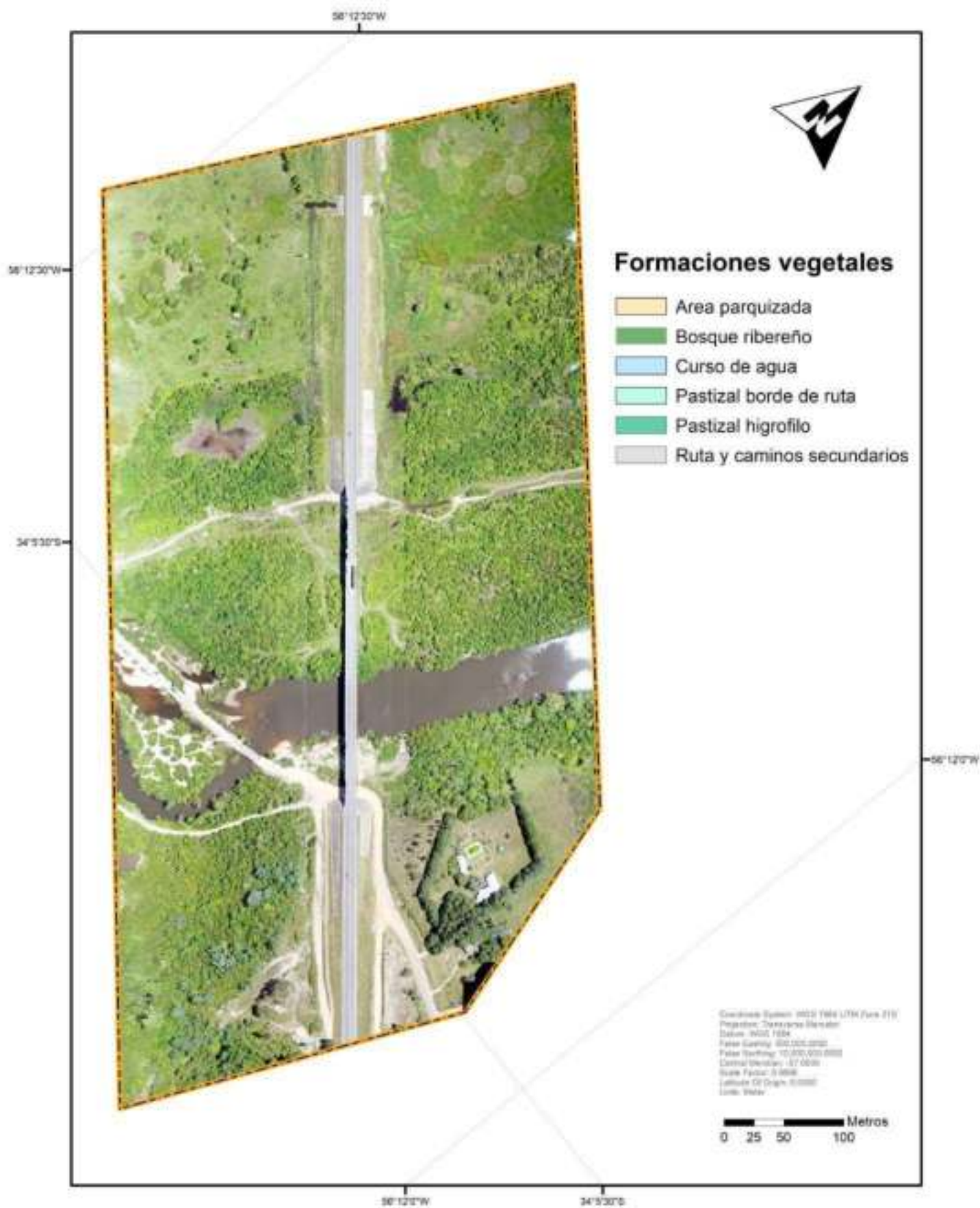


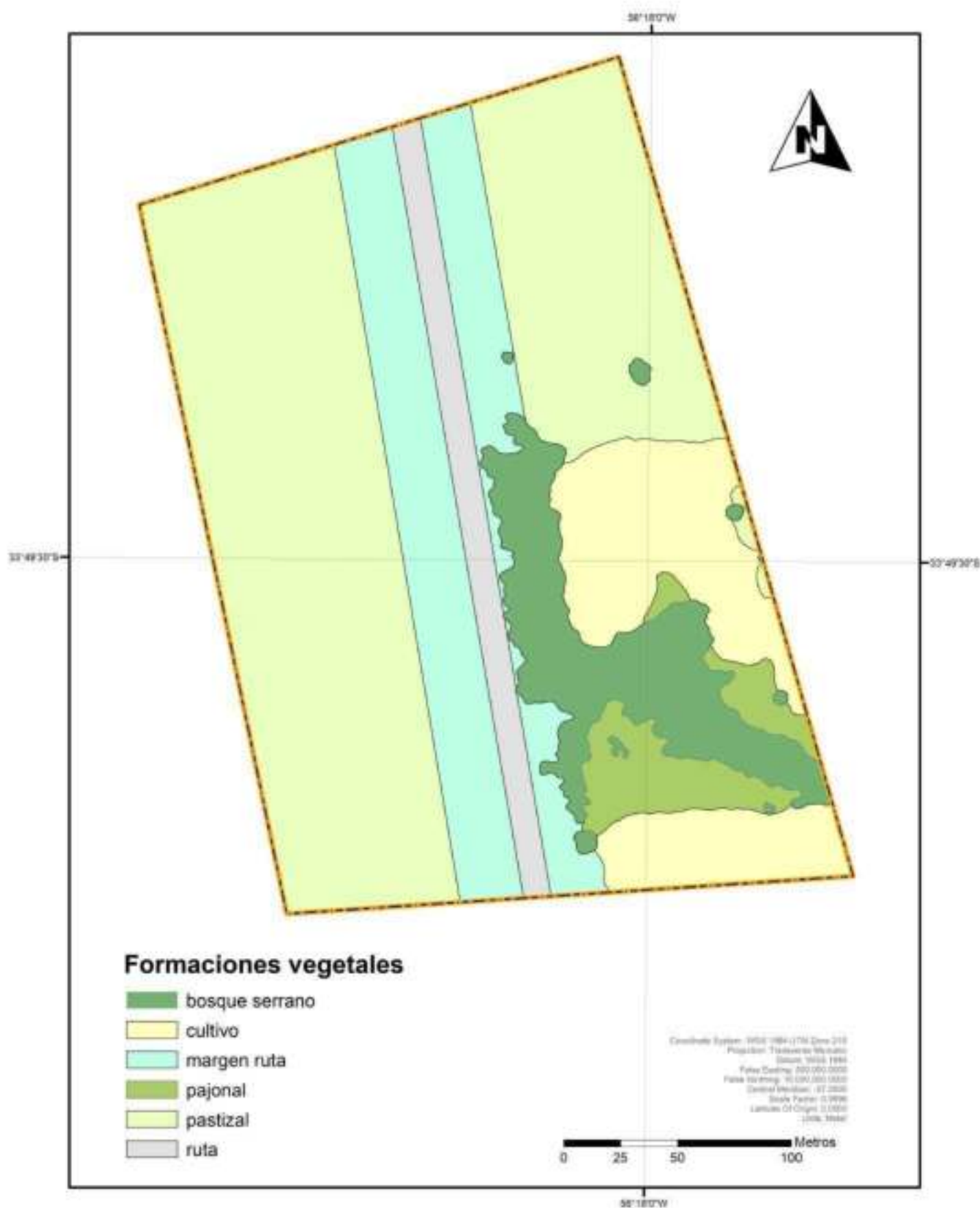


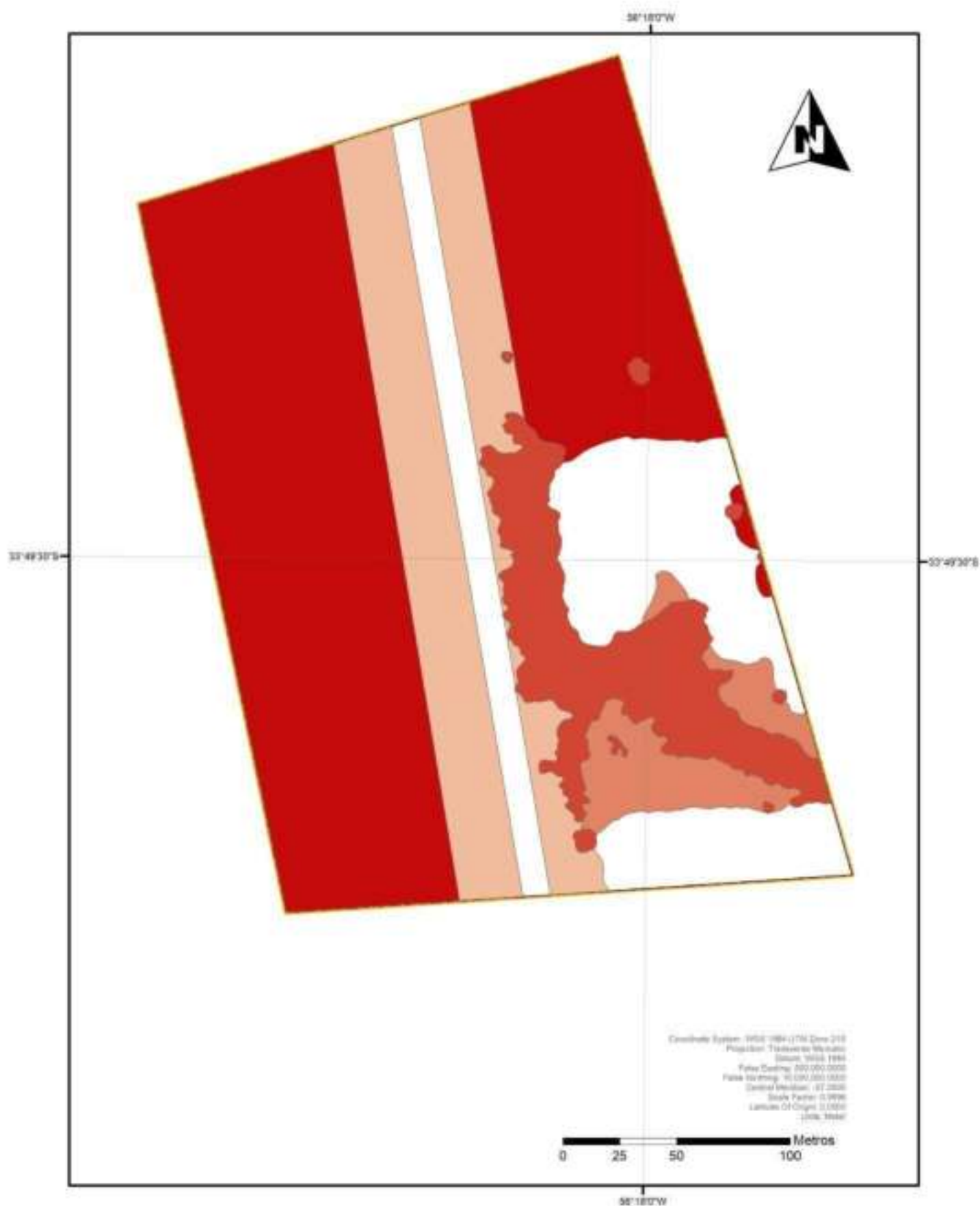




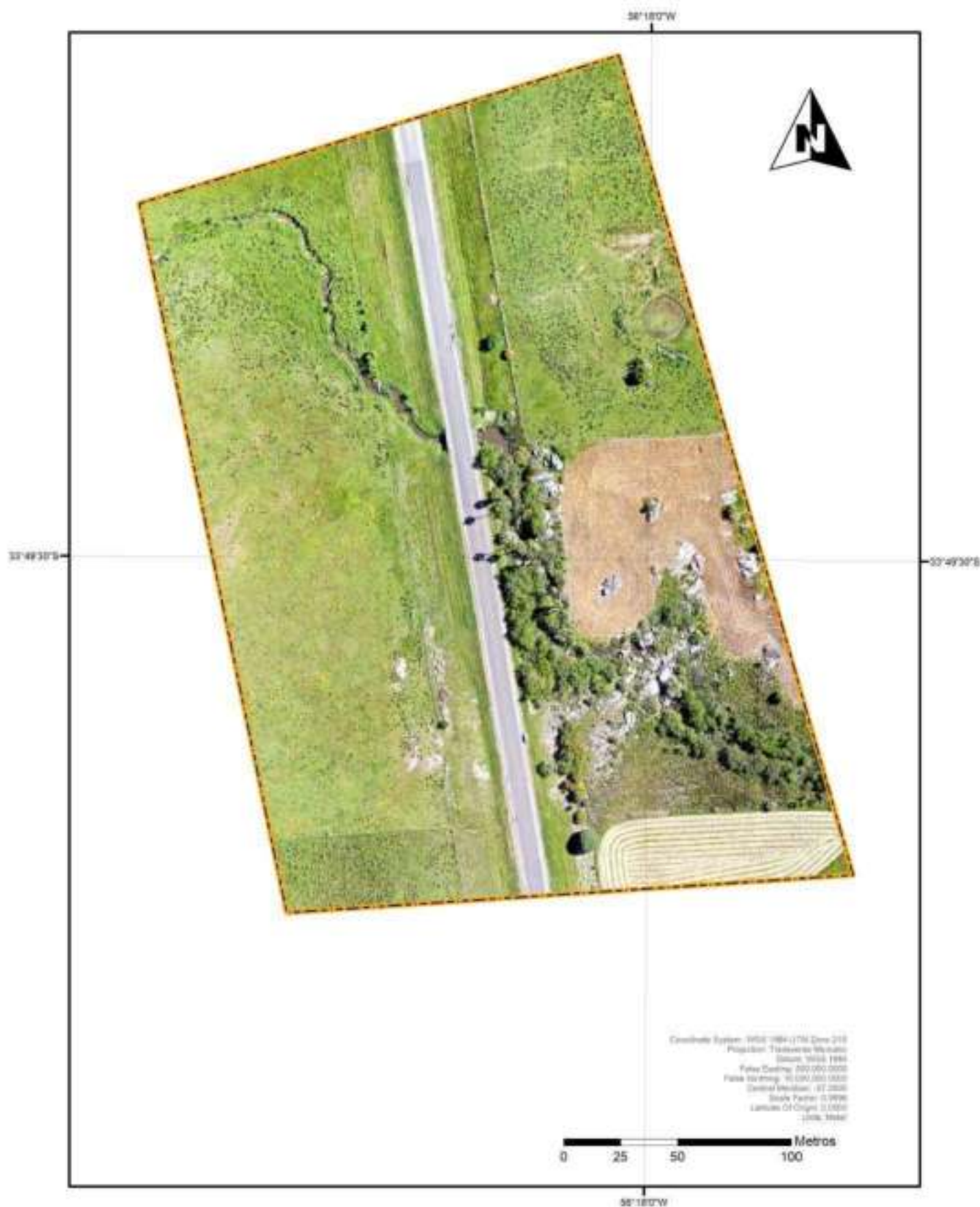


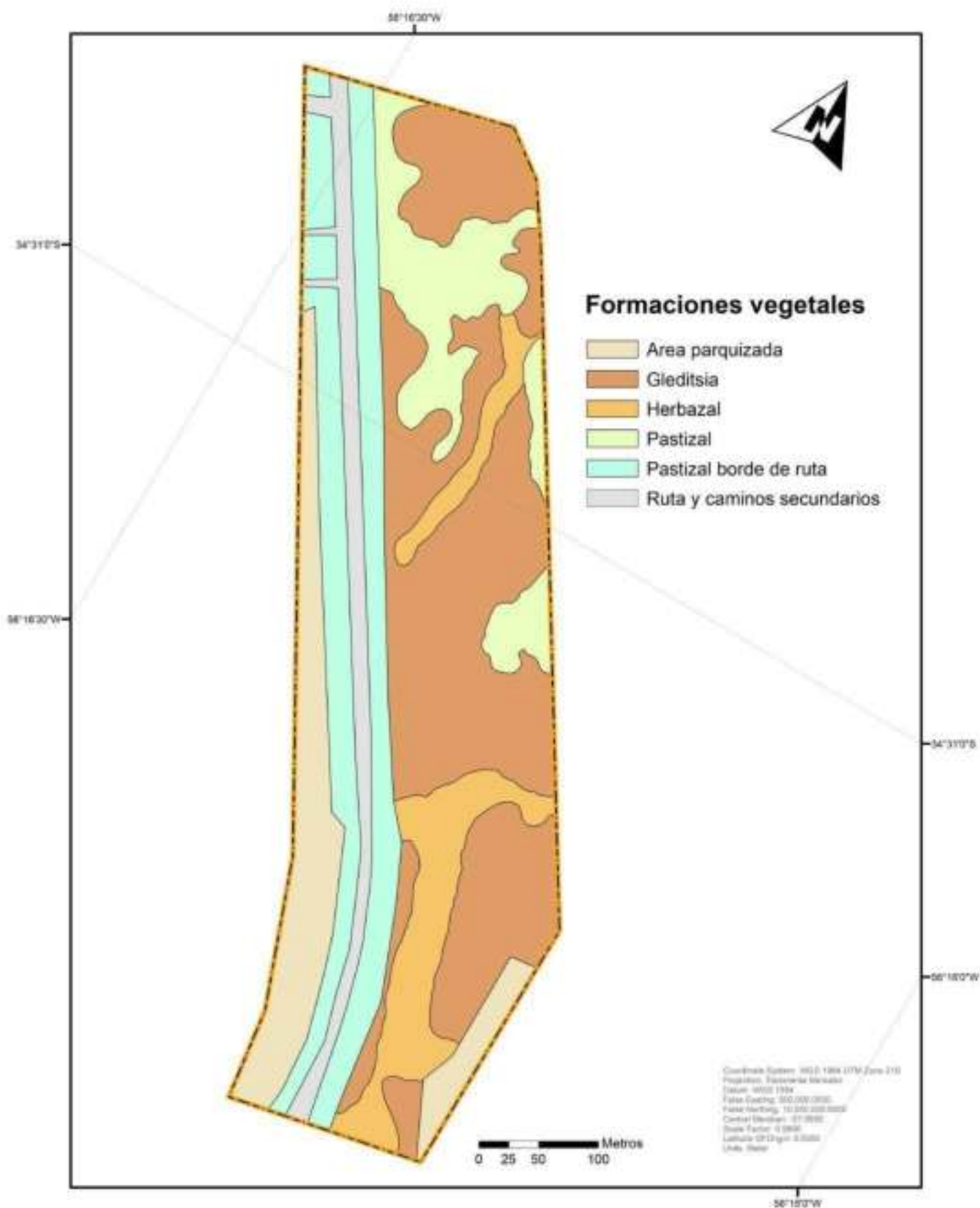




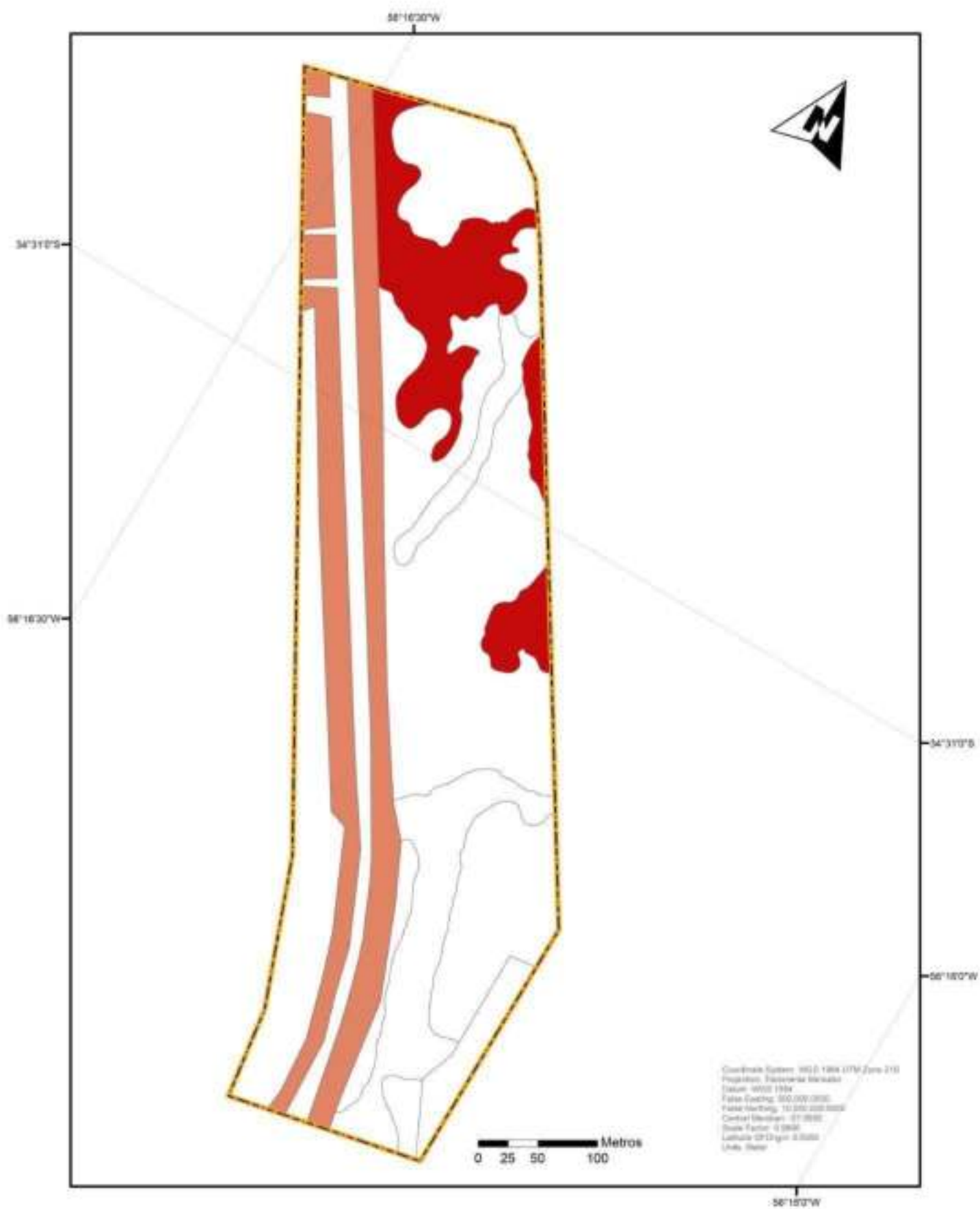




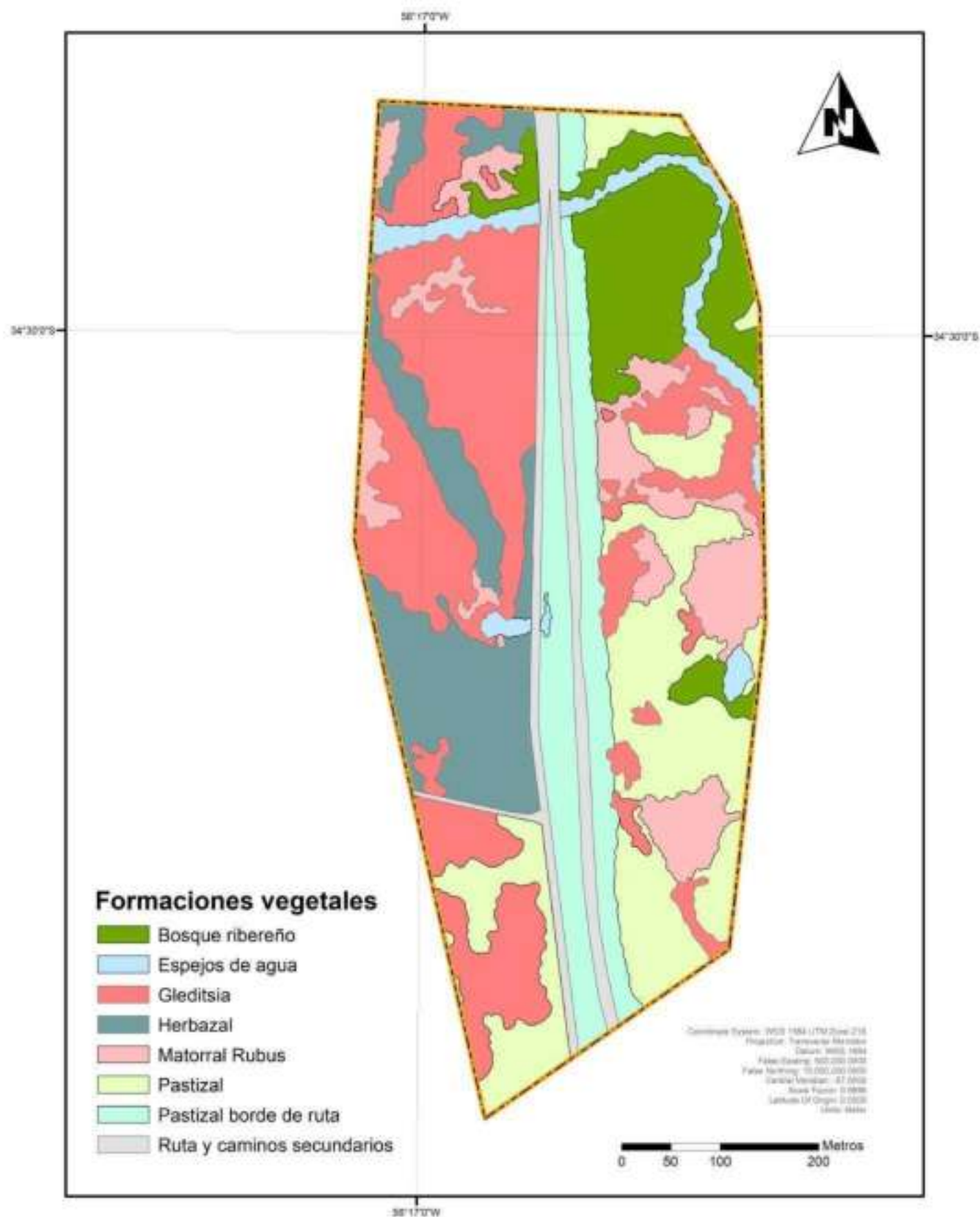


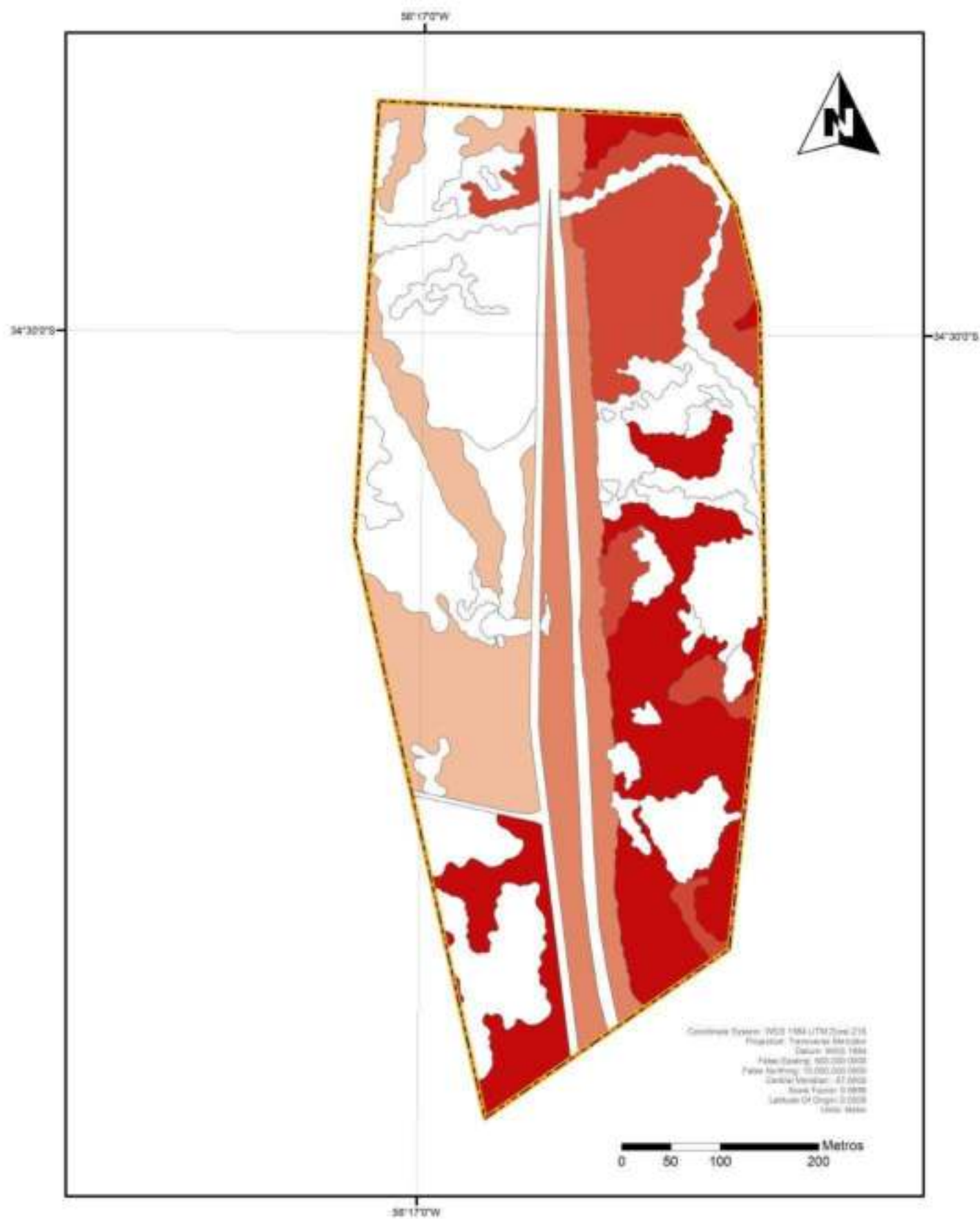






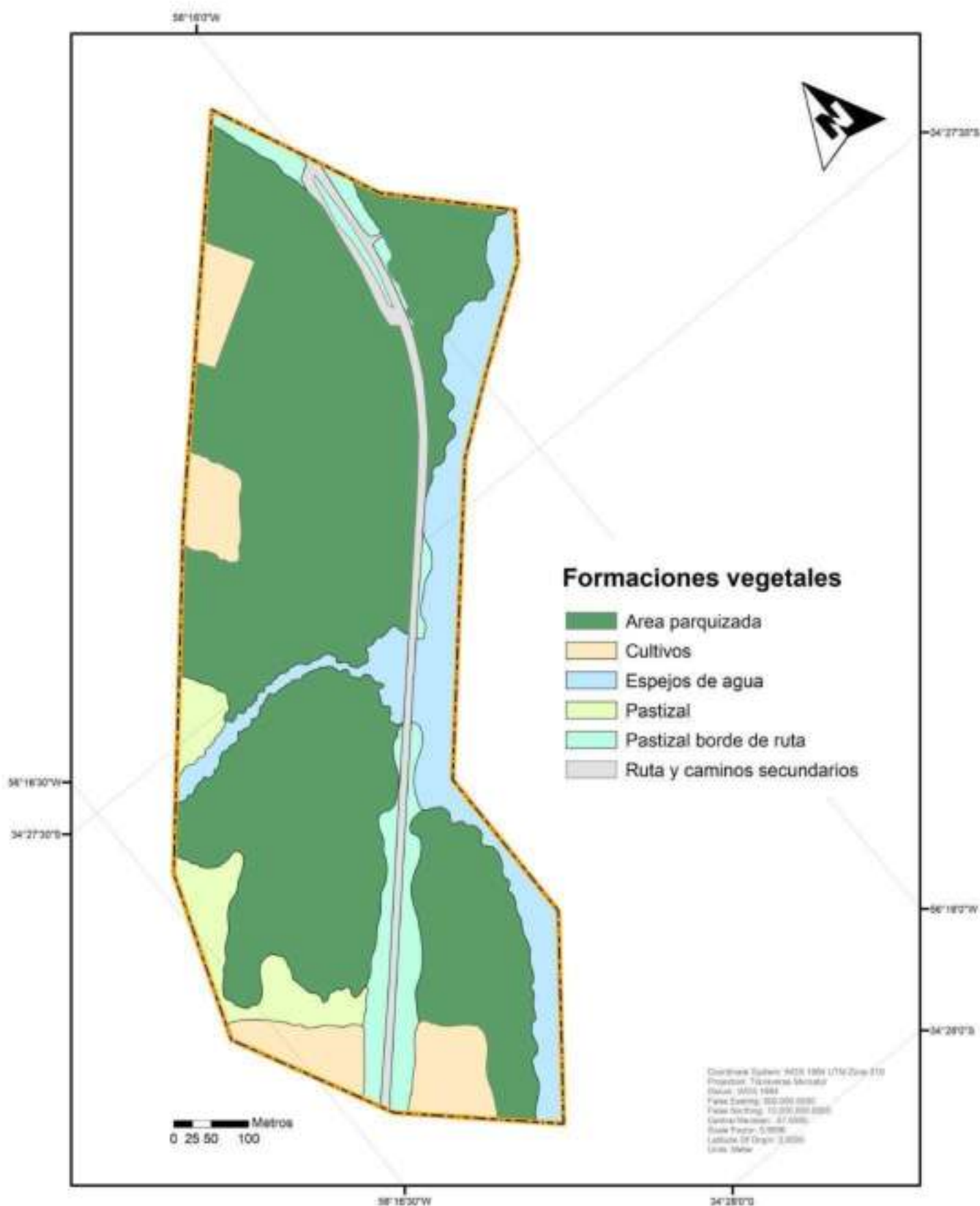


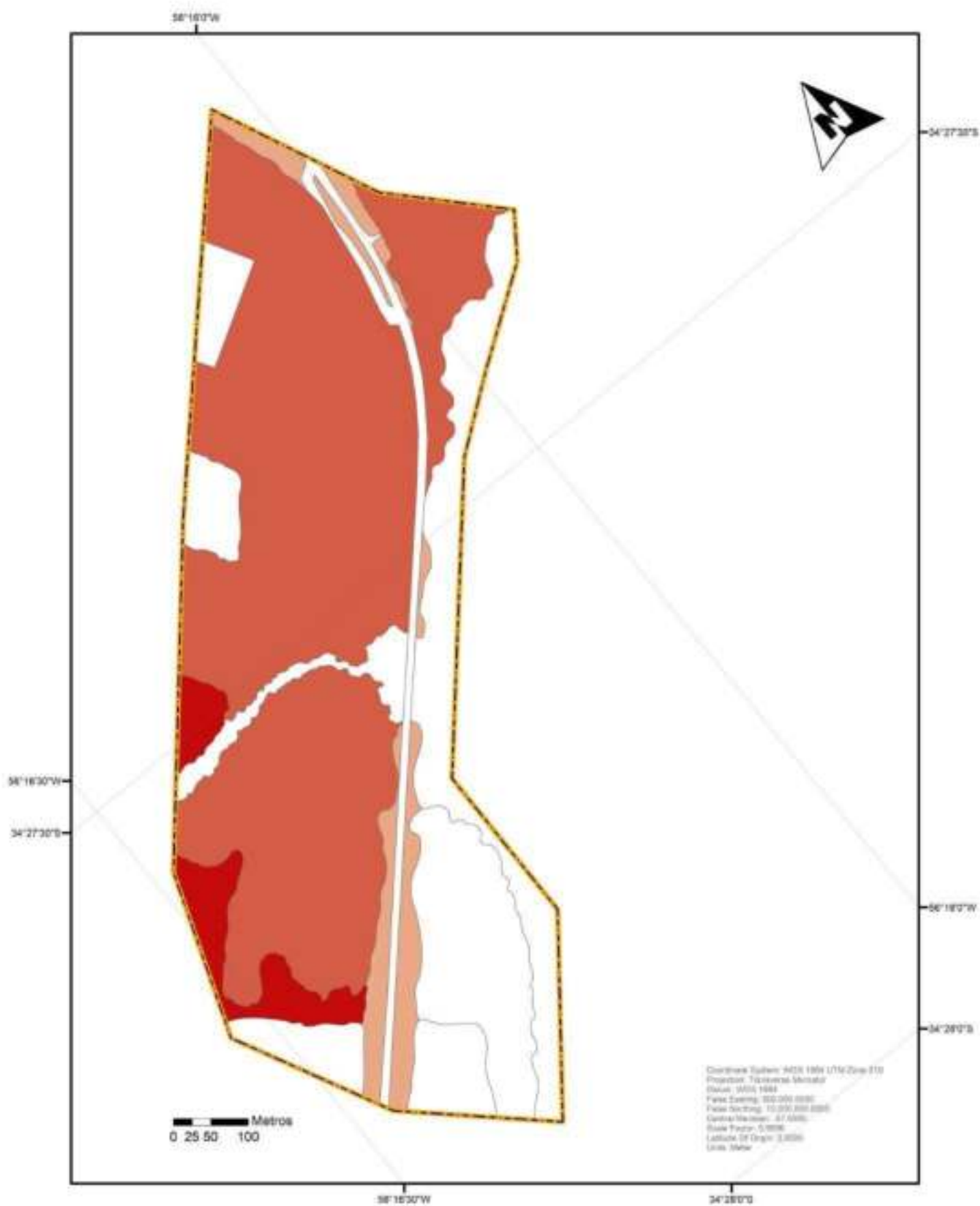






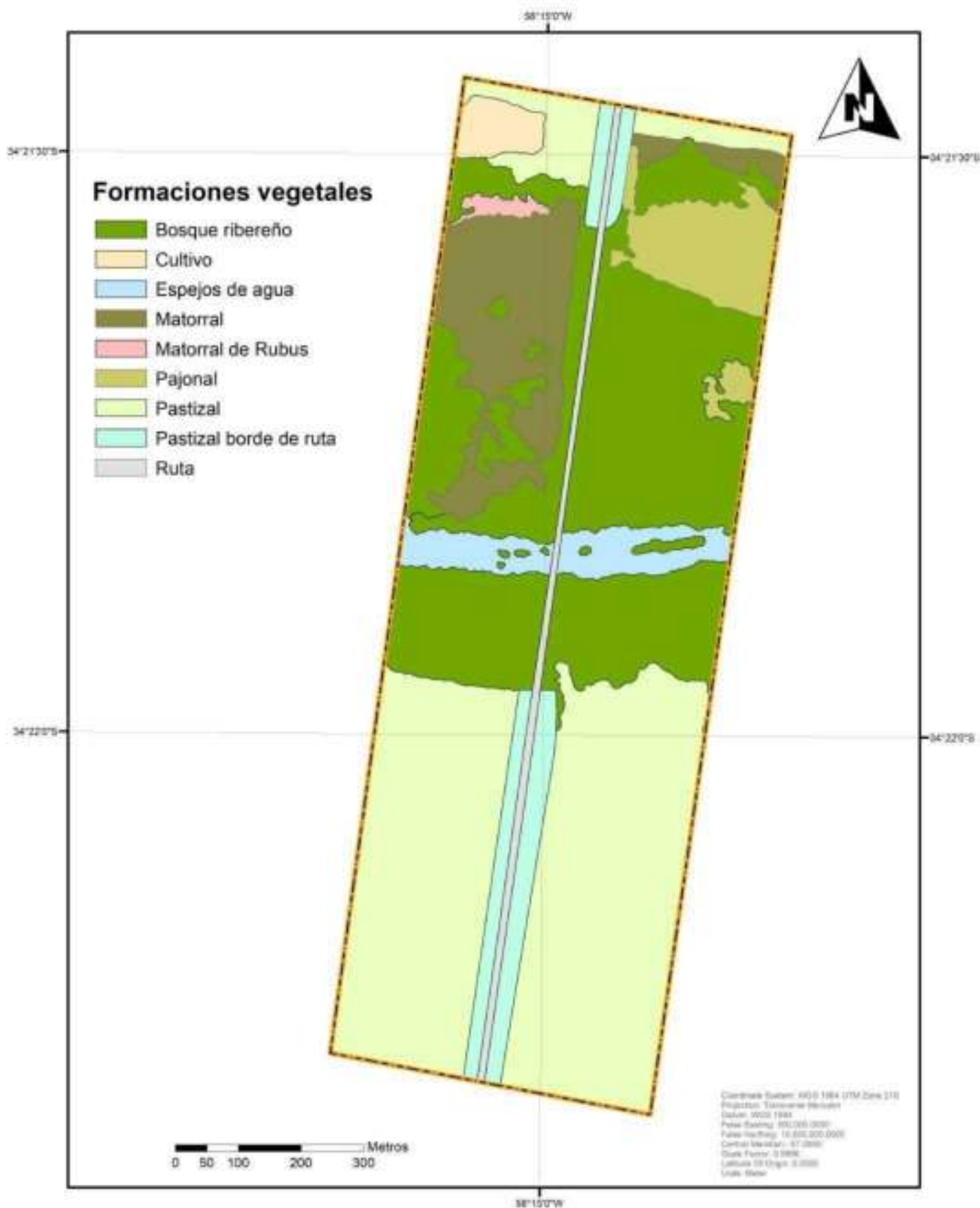


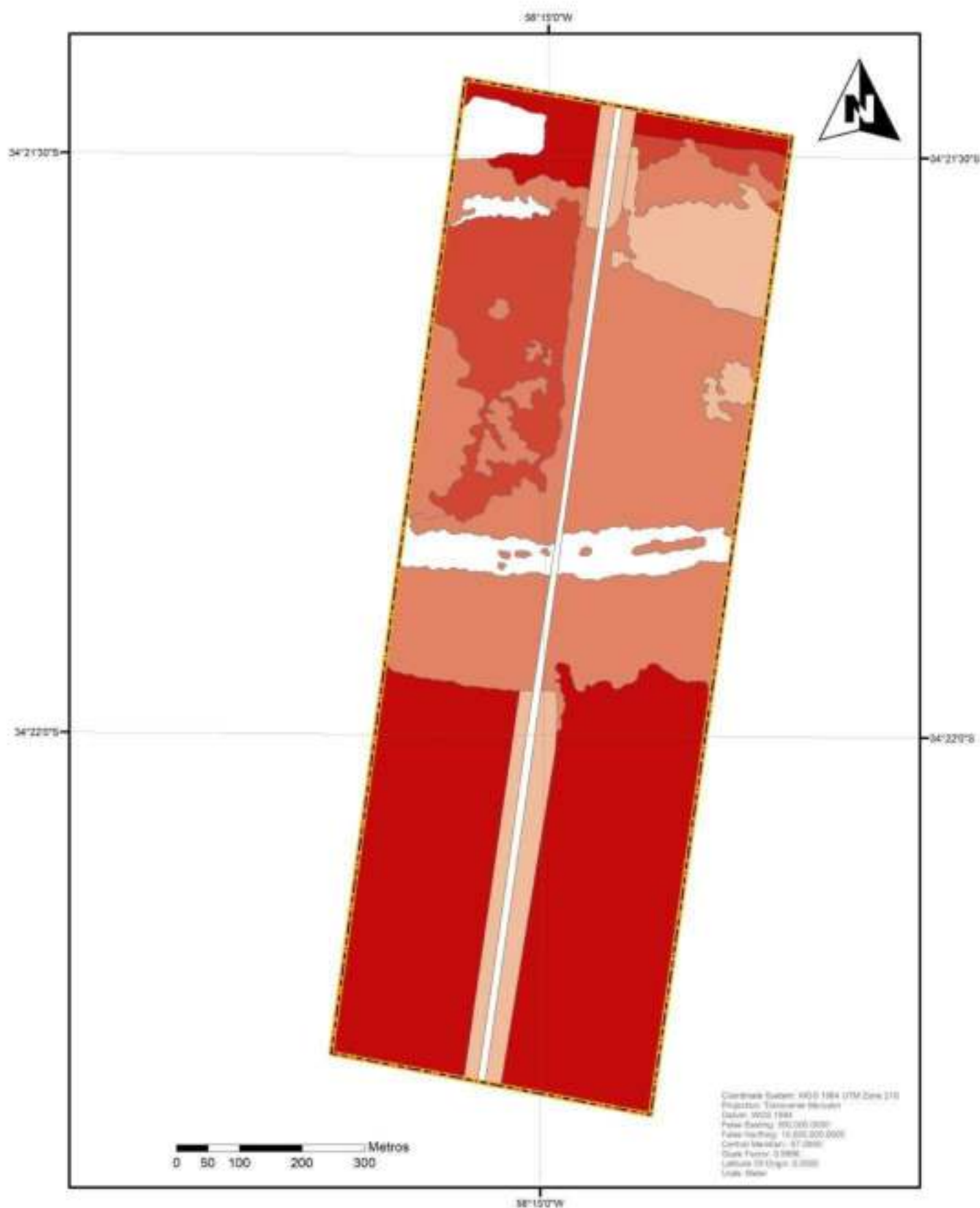






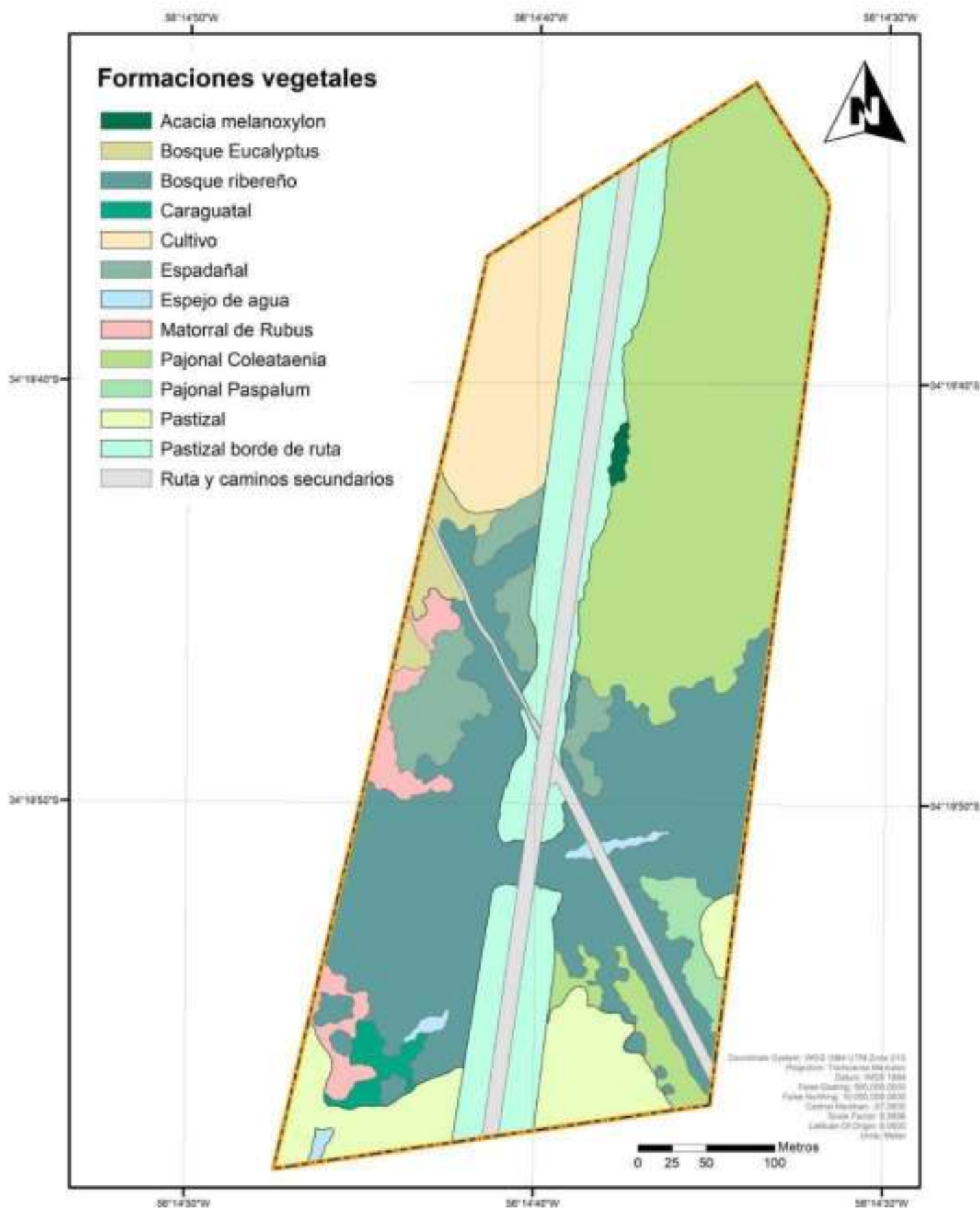


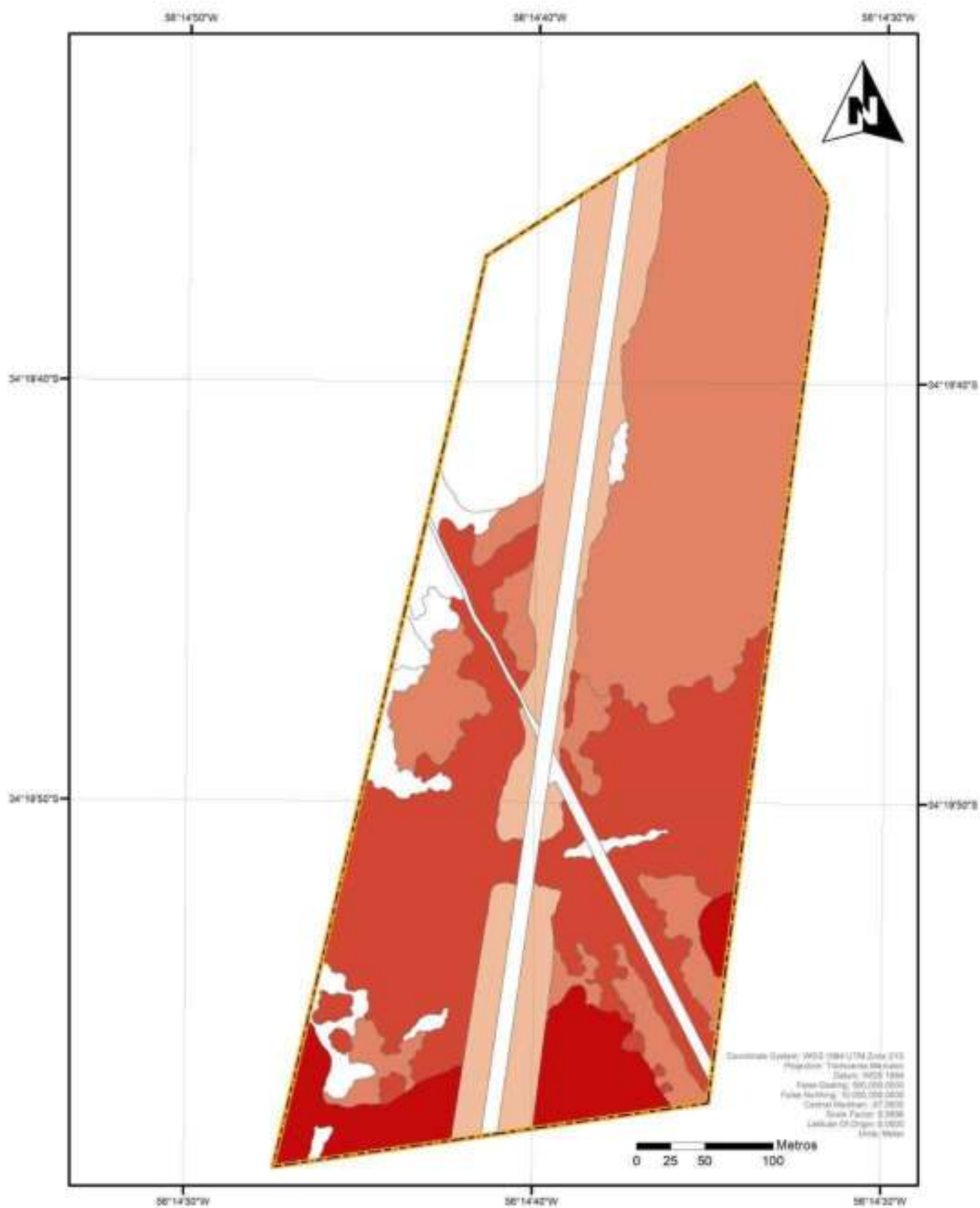












especie	Familia	Origen	Ambiente	Sitio
Aspiilia montevidensis (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	1
Avena sativa L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	1
Bellardia trixago (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR   HER	1
Bowlesia incana Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR	1
Briza maxima L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	1
Briza minor L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	1
Bromus catharticus Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR   HER	1
Carduus acanthoides L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	1
Cichorium intybus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	1
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	1
Coleostephus myconis (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	1
Commelina erecta L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR	1
Cynodon dactylon (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR   HER   GLE	1
Echium plantagineum L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR   HER	1
Eryngium horridum Malme	APIACEAE	Nativa	PAS BR   HER   GLE	1
Festuca arundinacea Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	1
Gamochoeta americana (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	1
Geranium sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR	1
Glandularia selloi (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR	1
Gleditsia tracanthos L.	LEGUMINOSAE	Exótica	GLE	1
Hypochaeris chillensis (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	1
Hypochaeris megapotamica Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	1
Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	1
Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	1
Lolium multiflorum Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	1
Medicago lupulina L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR   HER	1
Melilotus albus Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	1
Nassella charruana (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS   GLE	1
Oxalis hispidula Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR	1
Rapistrum rugosum (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR   HER	1
Senecio madagascariensis Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	1
Sonchus oleraceus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	1
Stevia sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	1
Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	GLE	1
Acer negundo L.	SAPINDACEAE	Exótica	GLE   BR	2
Allophylus edulis Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BR	2
Austroeupatorium inulifolium (Kunth) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	BR   HER	2
Avena sativa L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR   HER	2
Baccharis coridifolia DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	2
Baccharis oxyodontha DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER	2



Baccharis spicata (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	2
Baccharis trimera (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	2
Bidens subalternans DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER	2
Bignonia callistegioides Cham.	BIGNONIACEAE	Nativa	BR	2
Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR	2
Briza maxima L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Bromus catharticus Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR   HER	2
Carduus acanthoides L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Carex sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR   HER	2
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Clematis montevidensis Spreng.	RANUNCULACEAE	Nativa	BR	2
Coleataenia prionitis (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	GLE	2
Coleostephus myconis (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	2

Cynara cardunculus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Cynodon dactylon (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS   PAS BR   HER	2
Dipsacus fullonum L.	DIPSACACEAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Echium plantagineum L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR	2
Eryngium horridum Malme	APIACEAE	Nativa	PAS	2
Eryngium pandanifolium Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	GLE	2
Fraxinus americana L.	OLEACEAE	Exótica	GLE   BR	2
Gleditsia tracanthos L.	LEGUMINOSAE	Exótica	GLE	2
Helminthotheca echioides (L.) Holub	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Holcus lanatus L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Hypochaeris albiflora Kuntze) C.F. Azevêdo-Gonçalves & Matzenb.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER	2
Hypochaeris chillensis (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER	2
Hypochaeris megapotamica Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER	2
Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Iris pseudacorus L.	IRIDACEAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Jarava plumosa (Spreng.) S.W.L. Jacobs & J. Everett	GRAMINEAE	Nativa	PAS	2
Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.) Reissek	CERVANTECIACEAE	Nativa	BR	2
Lactuca sarriola L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Lantana camara L.	VERBENACEAE	Nativa	BR	2
Ligustrum lucidum W.T. Aiton	OLEACEAE	Exótica	BR	2
Lolium multiflorum Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR   HER	2
Melica sarmentosa Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR	2
Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	GLE   BR	2
Myrceugenia glaucescens (Cambess.) D. Legrand & Kausel	MYRTACEAE	Nativa	BR	2
Nassella charruana (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	2
Oxalis hispidula Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS	2
Panicum grumosum Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR	2

<i>Pastinaca sativa</i> L.	APIACEAE	Exótica	PAS BR   HER	2
<i>Phyllanthus sellowianus</i> Klotzsch) Müll. Arg.	PHYLLANTACEAE	Nativa	BR	2
<i>Plantago lanceolata</i> L.	PLANTAGINACEAE	Nativa	PAS   PAS BR	2
<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk.	SAPOTACEAE	Nativa	BR	2
<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roem.	ROSACEAE	Exótica	GLE	2
<i>Ranunculus</i> sp.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS	2
<i>Raphanus sativus</i> L.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR   HER	2
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	ROSACEAE	Exótica	GLE   BR	2
<i>Rumex crispus</i> L.	POLYGONACEAE	Nativa	PAS BR   HER	2
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	SALICACEAE	Nativa	BR	2
<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BR	2
<i>Senecio bonariensis</i> Hook. & Arn.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	2
<i>Senegalia bonariensis</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	BR	2
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER	2
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS	2
<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	AP	3
<i>Aspiilia montevidensis</i> (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Avena sativa</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	3
<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	AP	3
<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	AP   PAS BR	3
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	AP   PAS BR	3
<i>Butia odorata</i> (Barb. Rodr.) Noblick	ARECACEAE	Nativa	AP	3
<i>Calamagrostis</i> sp.	GRAMINEAE	Nativa	AP	3
<i>Carduus acanthoides</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	3

<i>Carex</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	CASUARINACEAE	Exótica	AP	3
<i>Celtis tala</i> Gillies ex Planch.	CANNABACEAE	Nativa	AP	3
<i>Chaptalia arechavaletae</i> Hieron. ex Arechav.	COMPOSITAE	Nativa	AP	3
<i>Chaptalia piloselloides</i> (Vahl) Baker	COMPOSITAE	Nativa	AP	3
<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.	GRAMINEAE	Nativa	AP	3
<i>Chevreulia sarmentosa</i> (Pers.) S.F. Blake	COMPOSITAE	Nativa	AP	3
<i>Chromolaena hirsuta</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Cichorium intybus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	3
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	3
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	3
<i>Commelina erecta</i> L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	GRAMINEAE	Nativa	AP	3
<i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch.	ROSACEAE	Exótica	AP	3

<i>Ctenanthe marantifolia</i> (Vell.) J.M.A. Braga & H. Gomes	MARANTACEAE	Nativa	AP	3
<i>Cupressus lusitanica</i> Lindl. ex Parl.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP	3
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP	3
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	AP   PAS BR	3
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	DIPSACACEAE	Exótica	PAS BR	3
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR	3
<i>Eclisa elliptica</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	AP	3
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	AP   PAS BR	3
<i>Eryngium nudicaule</i> Lam.	APIACEAE	Nativa	AP	3
<i>Eryngium pandanifolium</i> Cham. & Schldt.	APIACEAE	Nativa	AP	3
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	LEGUMINOSAE	Nativa	AP	3
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Deginani	MYRTACEAE	Exótica	AP	3
<i>Eucalyptus cinerea</i> F. Muell. ex Benth.	MYRTACEAE	Exótica	AP	3
<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	MYRTACEAE	Exótica	AP	3
<i>Facelis retusa</i> (Lam.) Sch. Bip.	COMPOSITAE	Nativa	AP	3
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	3
<i>Fraxinus americana</i> L.	OLEACEAE	Exótica	AP	3
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	OLEACEAE	Exótica	AP	3
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Geranium</i> sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	AP	3
<i>Gleditsia tracanthos</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	AP	3
<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.	PROTEACEAE	Exótica	AP	3
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	COMPOSITAE	Exótica	AP	3
<i>Hypochaeris albiflora</i> Kuntze) C.F. Azevêdo-Gonçalves & Matzenb.	COMPOSITAE	Nativa	AP	3
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	AP   PAS BR	3
<i>Hypochaeris megapotamica</i> Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	AP   PAS BR	3
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	AP   PAS BR	3
<i>Juncus bufonius</i> L.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Juncus pallescens</i> Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Juniperus</i> sp.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP	3
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	GRAMINEAE	Exótica	AP   PAS BR	3
<i>Medicago lupulina</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	AP	3
<i>Medicago lupulina</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	3
<i>Melilotus albus</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	3
<i>Nerium oleander</i> L.	APOCYNACEAE	Exótica	AP	3
<i>Oxalis hispidula</i> Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR	3
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	GRAMINEAE	Nativa	AP	3

Phoenix canariensis Chabaud	ARECACEAE	Exótica	AP	3
Phyllanthus sellowianus Klotzsch) Müll. Arg.	PHYLLANTACEAE	Nativa	AP	3
Pinus halepensis Mill.	PINACEAE	Exótica	AP	3
Pinus radiata D. Don	PINACEAE	Exótica	AP	3
Piptochaetium montevidensis (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	AP	3
Platycladus orientalis L.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP	3
Populus alba L.	SALICACEAE	Exótica	AP	3
Populus deltoides W. Bartram ex Marshall	SALICACEAE	Exótica	AP	3
Pyracantha coccinea M. Roem.	ROSACEAE	Exótica	AP	3
Rapistrum rugosum (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	3
Rhynchospora sp.	CRUCIFERAE	Nativa	PAS BR	3
Samolus valerandi L.	PRIMULACEAE	Cosmopolita	PAS BR	3
Schinus molle L.	ANACARDIACEAE	Nativa	AP	3
Schoenoplectus californicus (C.A. Mey.) Soják	CYPERACEAE	Nativa	AP	3
Scutia buxifolia Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	AP	3
Senecio madagascariensis Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	3
Solanum bonariense L.	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR	3
Sonchus oleraceus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	3
Symphyotrichum squamatum (Spreng.) G.L. Nesom	COMPOSITAE	Nativa	AP	3
Taraxacum officinale F.H. Wigg.	COMPOSITAE	Cosmopolita	AP	3
Taxodium distichum (L.) Rich.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP	3
Trifolium repens L.	LEGUMINOSAE	Exótica	AP	3
Typha domingensis Pers.	TYPHACEAE	Nativa	AP	3
Acanthostyles buniifolius (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   MAT   PAS	4
Acer negundo L.	SAPINDACEAE	Exótica	BR	4
Acicarpha tribuloides Juss.	CALYCERACEAE	Nativa	PAS	4
Allophylus edulis Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BR	4
Aspiilia montevidensis (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	4
Avena sativa L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	4
Baccharis microdonta DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT	4
Baccharis punctulata DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR	4
Baccharis sagittalis (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	BR	4
Baccharis spicata (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR	4
Baccharis trimera (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	4
Bellardia trixago (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR	4
Bidens subalternans DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	4
Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR	4
Bowlesia incana Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR	4
Briza maxima L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	4
Briza minor L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	4
Briza minor L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	4
Bromus brachyanthera Döll	GRAMINEAE	Nativa	BR	4

Bromus catharticus Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	4
Carduus acanthoides L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	4
Carex sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR	4
Cestrum sp.	SOLANACEAE	Nativa	BR	4
Chromolaena hirsuta (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	4
Cichorium intybus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	4
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	4
Cissus palmata Poir.	VITACEAE	Nativa	BR	4
Clematis montevidensis Spreng.	RANUNCULACEAE	Nativa	BR	4
Coleataenia prionitis (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	PAJ C	4
Coleostephus myconis (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	4
Commelina erecta L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR	4

Cortaderia selloana (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	GRAMINEAE	Nativa	PAJ C	4
Cynodon dactylon (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	MAT   PAS BR	4
Cypella herbertii (Lindl.) Herb.	IRIDACEAE	Nativa	PAJ C	4
Dipsacus fullonum L.	DIPSACACEAE	Exótica	BR   PAS BR	4
Echium plantagineum L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR	4
Eleocharis sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS	4
Eryngium eburneum Decne.	APIACEAE	Nativa	PAJ C	4
Eryngium horridum Malme	APIACEAE	Nativa	MAT   PAS   PAS BR	4
Erythrina crista-galli L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BR	4
Festuca arundinacea Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	4
Fraxinus americana L.	OLEACEAE	Exótica	BR	4
Galium aparine L.	RUBIACEAE	Nativa	PAJ C	4
Gamochaeta americana (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	4
Geranium sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR	4
Glandularia selloi (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR	4
Glandularia selloi (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS	4
Gleditsia tracanthos L.	LEGUMINOSAE	Exótica	BR	4
Heimia salicifolia Link	LYTHRACEAE	Nativa	PAJ C	4
Hypochaeris chillensis (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	4
Hypochaeris megapotamica Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	4
Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	4
Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	4
Juncus bufonius L.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	4
Juncus imbricatus Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAS   PAS BR	4
Juncus pallescens Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	4
Juncus pallescens Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAS	4
Ligustrum lucidum W.T. Aiton	OLEACEAE	Exótica	BR	4
Lolium multiflorum Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	4
Medicago lupulina L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	4

Melilotus albus Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	4
Mentha pulegium L.	LAMIACEAE	Nativa	PAS	4
Mikania micrantha Kunth	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C	4
Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	BR	4
Myrceugenia glaucescens (Cambess.) D. Legrand & Kausel	MYRTACEAE	Nativa	BR	4
Nassella charruana (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	4
Nassella hyalina (Nees) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	BR	4
Nassella neesiana (Trin. & Rupr.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	4
Nothoscordum inodorum (Aiton) G.Nicholson	AMARYLLIDACEAE	Nativa	PAS	4
Orthosia virgata (Poir.) E. Fourn.	APOCYNACEAE	Nativa	BR	4
Oxalis hispidula Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR   PAS	4
Panicum grumosum Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR   PAJ C	4
Panicum grumosum Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR	4
Panphalea bupleurifolia Less.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	4
Paspalum exaltatum J. Presl	GRAMINEAE	Nativa	PAS	4
Picrosia longifolia D. Don	COMPOSITAE	Nativa	PAS	4
Piptochaetium montevidensis (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	PAS	4
Piptochaetium stioides (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	4
Poa lanuginosa Poir.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	4
Polygonum punctatum Elliott	POLYGONACEAE	Nativa	PAJ C	4
Ranunculus sp.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS	4
Raphanus sativus L.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	4
Rapistrum rugosum (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	4
Rhynchospora sp.	CRUCIFERAE	Nativa	PAS BR	4
Rubus ulmifolius Schott	ROSACEAE	Exótica	MAT R	4

Rynchosia diversifolia Micheli	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR	4
Salix fragilis L.	SALICACEAE	Exótica	BR	4
Salix humboldtiana Willd.	SALICACEAE	Nativa	BR	4
Salvia procurrens Benth.	LAMIACEAE	Nativa	BR	4
Samolus valerandi L.	PRIMULACEAE	Cosmopolita	PAS BR	4
Schinus longifolia (Lindl.) Speg.	ANACARDIACEAE	Nativa	BR	4
Schizachyrium spicatum (Spreng.) Herter	GRAMINEAE	Nativa	MAT	4
Scutellaria racemosa Pers.	LAMIACEAE	Nativa	PAS	4
Scutia buxifolia Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BR	4
Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C	4
Senecio madagascariensis Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS   PAS BR	4
Senecio seloi (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAS BR	4
Sisyrinchium sp.	IRIDACEAE	Nativa	PAS	4
Solanum bonariense L.	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR	4
Solanum laxum Spreng.	SOLANACEAE	Nativa	BR	4
Sonchus oleraceus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	4

<i>Stevia</i> sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	4
<i>Symphotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L. Nesom	COMPOSITAE	Nativa	PAS	4
<i>Tillandsia aeranthos</i> (Loisel.) L.B. Sm.	BROMELIACEAE	Nativa	BR	4
<i>Urvillea uniloba</i> Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	BR	4
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR	4
<i>Valeriana</i> sp.	VALERIANACEAE	Nativa	PAJ C	4
<i>Viscia</i> sp.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS	4
<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	LEGUMINOSAE	Exótica	BR   AM	5
<i>Acanthostyles buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Acca sellowiana</i> (O.Berg) Burret	MYRTACEAE	Nativa	BR	5
<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BR	5
<i>Androtrichum giganteum</i> (Kunth) H. Pfeiff.	CYPERACEAE	Nativa	ESP	5
<i>Aristida murina</i> Cav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Aristida spegazzini</i> Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Aspiilia montevidensis</i> (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Avena sativa</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Baccharis microcephala</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Baccharis microdonta</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Baccharis punctulata</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	BR   PAS BR	5
<i>Baccharis sagittalis</i> (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	BR   PAJ C   PAS BR	5
<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C   PAS	5
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Berberis laurina</i> Thunb.	BERBERIDACEAE	Nativa	BR	5
<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR	5
<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Carduus acanthoides</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Carex</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Chaptalia arechavaletae</i> Hieron. ex Arechav.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	5
<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Chevreulia sarmentosa</i> (Pers.) S.F. Blake	COMPOSITAE	Nativa	PAS	5
<i>Chloris</i> sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Chromolaena hirsuta</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Cichorium intybus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	5

<i>Cissus palmata</i> Poir.	VITACEAE	Nativa	BR	5
<i>Clematis montevidensis</i> Spreng.	RANUNCULACEAE	Nativa	BR	5
<i>Coleataenia prionitis</i> (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	PAJ C	5



<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Commelina erecta</i> L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Conium maculatum</i> L.	APIACEAE	Exótica	BR	5
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	GRAMINEAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Cynara cardunculus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS	5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR	5
<i>Cyperus</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Danthonia montevidensis</i> Hack. & Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	DIPSACACEAE	Exótica	PAJ C   PAS   PAS BR	5
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Eclipsa elliptica</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	5
<i>Eichornia azurea</i> (Sw.) Kunth	PONTEDERIACEAE	Nativa	BR	5
<i>Eryngium eburneum</i> Decne.	APIACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Eryngium elegans</i> Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BR	5
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Fraxinus americana</i> L.	OLEACEAE	Exótica	BR	5
<i>Galianthe fastigiata</i> Griseb.	RUBIACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAS BR	5
<i>Gamochaeta filaginea</i> (DC.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS	5
<i>Gamochaeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS	5
<i>Geranium</i> sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Gleditsia tracanthos</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	BR	5
<i>Herbertia lahue</i> (Molina) Goldblatt	IRIDACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Hypochaeris megapotamica</i> Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Jodina rhombifolia</i> (Hook. & Arn.) Reissek	CERVANTECIACEAE	Nativa	BR	5
<i>Juncus bufonius</i> L.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Juncus pallescens</i> Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAJ C   PAJ P   PAS BR	5
<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	OLEACEAE	Exótica	BR	5
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Lupinus bracteolaris</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Melia azedarach</i> L.	MELIACEAE	Exótica	BR	5
<i>Melica</i> sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Melilotus albus</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Myrceugenia glaucescens</i> (Cambess.) D. Legrand & Kausel	MYRTACEAE	Nativa	BR	5

<i>Nassella charruana</i> (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Nassella hyalina</i> (Nees) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	BR	5
<i>Nassella neesiana</i> (Trin. & Rupr.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Nothoscordum inodorum</i> (Aiton) G.Nicholson	AMARYLLIDACEAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Oenothera affinis</i> Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Oenothera indecora</i> Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Oxalis hispidula</i> Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Paspalum exaltatum</i> J. Presl	GRAMINEAE	Nativa	PAJ P	5
<i>Paspalum plicatum</i> Michx.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Paspalum quarinii</i> Morrone & Zuloaga	GRAMINEAE	Nativa	PAJ P	5

<i>Pfaffia gnaphalioides</i> (L. f.) Mart.	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Pfaffia tuberosa</i> (Spreng.) Hicken	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud	ARECACEAE	Exótica	BR	5
<i>Piptochaetium montevidensis</i> (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Piptochaetium stioides</i> (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Poa lanuginosa</i> Poir.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Pontederia cordata</i> L. var. <i>cordata</i>	PONTEDERIACEAE	Nativa	BR	5
<i>Populus deltoides</i> W. Bartram ex Marshall	SALICACEAE	Exótica	BR	5
<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk.	SAPOTACEAE	Nativa	BR	5
<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roem.	ROSACEAE	Exótica	BR	5
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Rhynchospora</i> sp.	CRUCIFERAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Richardia stellaris</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	RUBIACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Salix fragilis</i> L.	SALICACEAE	Exótica	BR	5
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	SALICACEAE	Nativa	BR	5
<i>Salvia procurrens</i> Benth.	LAMIACEAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Schinus longifolia</i> (Lindl.) Speg.	ANACARDIACEAE	Nativa	BR	5
<i>Schizachyrium spicatum</i> (Spreng.) Herter	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Scutellaria racemosa</i> Pers.	LAMIACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BR	5
<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & Downs	EUPHORBIACEAE	Nativa	BR	5
<i>Senecio bonariensis</i> Hook. & Arn.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Senecio brasiliensis</i> (Spreng.) Less.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Senecio seloi</i> (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Silene gallica</i> L.	CARYOPHYLLACEAE	Nativa	PAS	5
<i>Smilax campestris</i> Griseb.	SMILACACEAE	Nativa	BR	5
<i>Solanum laxum</i> Spreng.	SOLANACEAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	5
<i>Steinchisma hians</i> (Elliott) Nash	GRAMINEAE	Nativa	PAS	5
<i>Stenachaenium campestre</i> Baker	COMPOSITAE	Nativa	PAS	5

<i>Stevia</i> sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Typha domingensis</i> Pers.	TYPHACEAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Urvillea uniloba</i> Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	BR	5
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR	5
<i>Verbena bonariensis</i> L.	VERBENACEAE	Nativa	PAJ C	5
<i>Acanthostyles buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	MAT	6
<i>Acanthostyles buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR	6
<i>Acer negundo</i> L.	SAPINDACEAE	Exótica	BOS	6
<i>Anemone decapetala</i> Ard.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Aristida murina</i> Cav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Aristida spegazzini</i> Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Aspiilia montevidensis</i> (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Austroeupatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	MAT	6
<i>Avena sativa</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Baccharis articulata</i> Pers.	COMPOSITAE	Nativa	MAT	6
<i>Baccharis microdonta</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT	6
<i>Baccharis punctulata</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR	6
<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	6
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BOS	6
<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	6

<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Butia odorata</i> (Barb. Rodr.) Noblick	ARECACEAE	Nativa	BOS	6
<i>Carduus acanthoides</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Carex</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Chaptalia arechavaletae</i> Hieron. ex Arechav.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	6
<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Chevreulia sarmentosa</i> (Pers.) S.F. Blake	COMPOSITAE	Nativa	PAS	6
<i>Chloris</i> sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Chromolaena hirsuta</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Cichorium intybus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Coleataenia prionitis</i> (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	PAJ	6
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Commelina erecta</i> L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Convolvulus hermanniae</i> L'Hér.	CONVOLVULACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	GRAMINEAE	Nativa	CAR	6

<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR	6
<i>Danthonia montevidensis</i> Hack. & Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	DIPSACACEAE	Exótica	CAR   PAS BR	6
<i>Echinodorus grandiflorus</i> (Cham. & Schltdl.) Micheli	ALISMATACEAE	Nativa	CAR	6
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Eclisa elliptica</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	6
<i>Eryngium elegans</i> Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	MAT	6
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Eryngium pandanifolium</i> Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	CAR	6
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BOS	6
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	CONVOLVULACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS   PAS BR	6
<i>Galianthe fastigiata</i> Griseb.	RUBIACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Gamochaeta filaginea</i> (DC.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS	6
<i>Gamochaeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS	6
<i>Geranium</i> sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Herbertia lahue</i> (Molina) Goldblatt	IRIDACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Hypochaeris megapotamica</i> Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Ischaemum minus</i> J. Presl.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Juncus bufonius</i> L.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Juncus pallescens</i> Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Lonicera japonica</i> Thunb	CAPRIFOLIACEAE	Exótica	MAT	6
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	ONAGRACEAE	Nativa	CAR	6
<i>Lupinus bracteolaris</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS	6
<i>Medicago lupulina</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Melica</i> sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Melilotus albus</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Morus alba</i> L.	MORACEAE	Exótica	BOS	6
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	HALORAGACEAE	Nativa	CAR	6

<i>Nassella charruana</i> (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Nassella neesiana</i> (Trin. & Rupr.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Nothoscordum</i> sp.	AMARYLLIDACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Oenothera affinis</i> Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Oenothera indecora</i> Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS	6

<i>Oxalis hispidula</i> Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Paspalum exaltatum</i> J. Presl	GRAMINEAE	Nativa	CAR	6
<i>Paspalum plicatum</i> Michx.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Pfaffia gnaphalioides</i> (L. f.) Mart.	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Pfaffia tuberosa</i> (Spreng.) Hicken	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Phyllanthus sellowianus</i> Klotzsch) Müll. Arg.	PHYLLANTACEAE	Nativa	BOS	6
<i>Piptochaetium montevidensis</i> (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Piptochaetium stiopides</i> (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Poa lanuginosa</i> Poir.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Polygala australis</i> A.W. Benn.	POLYGALACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Polygala</i> sp.	POLYGALACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Richardia stellaris</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	RUBIACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Salix fragilis</i> L.	SALICACEAE	Exótica	BOS	6
<i>Schizachyrium spicatum</i> (Spreng.) Herter	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Scutellaria racemosa</i> Pers.	LAMIACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BOS	6
<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & Downs	EUPHORBIACEAE	Nativa	BOS	6
<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Senecio selloi</i> (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR	6
<i>Silene gallica</i> L.	CARYOPHYLLACEAE	Nativa	PAS	6
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Steinchisma hians</i> (Elliott) Nash	GRAMINEAE	Nativa	PAS	6
<i>Stenachaenium campestre</i> Baker	COMPOSITAE	Nativa	PAS	6
<i>Stevia</i> sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Typha domingensis</i> Pers.	TYPHACEAE	Nativa	TOT	6
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR	6
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes	PLANTAGINACEAE	Exótica	PAS BR	6
<i>Viscia</i> sp.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS	6
<i>Acanthostyles buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	MAT	7
<i>Acanthosyris spinescens</i> Griseb.	CERVANTESIACEAE	Nativa	BR	7
<i>Acer negundo</i> L.	SAPINDACEAE	Exótica	BR	7
<i>Adesmia bicolor</i> DC.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS   PAS BR   MAT	7
<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BR	7
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	COMPOSITAE	Exótica	BR	7
<i>Axonopus affinis</i> Chase	GRAMINEAE	Nativa	PAS	7
<i>Baccharis articulata</i> Pers.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	7
<i>Baccharis coridifolia</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	7
<i>Baccharis microdonta</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT	7
<i>Baccharis punctulata</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT	7
<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	MAT	7
<i>Bidens subalternans</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	7

<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR	7
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	7
<i>Bromus brachyanthera</i> Döll	GRAMINEAE	Nativa	BR	7
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	7
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	7
<i>Calamagrostis</i> sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	7
<i>Celtis tala</i> Gillies ex Planch.	CANNABACEAE	Nativa	BR	7

<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	7
<i>Chevreulia sarmentosa</i> (Pers.) S.F. Blake	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAS BR   MAT	7
<i>Cichorium intybus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	7
<i>Clematis montevidensis</i> Spreng.	RANUNCULACEAE	Nativa	BR	7
<i>Coleataenia prionitis</i> (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	PAS	7
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR	7
<i>Cyperus</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS	7
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	DIPSACACEAE	Exótica	PAS BR	7
<i>Dolichandra unguis-cati</i> (L.) L.G. Lohmann	BIGNONIACEAE	Nativa	BR	7
<i>Echinodorus grandiflorus</i> (Cham. & Schltdl.) Micheli	ALISMATACEAE	Nativa	BR	7
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR	7
<i>Eichornia azurea</i> (Sw.) Kunth	PONTEDERIACEAE	Nativa	BR	7
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	PAS   MAT	7
<i>Eryngium pandanifolium</i> Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	CAR	7
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BR	7
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	7
<i>Glandularia peruviana</i> (L.) Small	VERBENACEAE	Nativa	PAS	7
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS	7
<i>Herbertia lahue</i> (Molina) Goldblatt	IRIDACEAE	Nativa	PAS	7
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	7
<i>Hypochaeris megapotamica</i> Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	7
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	7
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	7
<i>Lonicera japonica</i> Thunb	CAPRIFOLIACEAE	Exótica	BR	7
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	EUPHORBIACEAE	Nativa	BR	7
<i>Melica sarmentosa</i> Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR	7
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	COMPOSITAE	Nativa	CAR	7
<i>Morus alba</i> L.	MORACEAE	Exótica	BR	7
<i>Nassella charruana</i> (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	7
<i>Nassella hyalina</i> (Nees) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	BR	7
<i>Nassella neesiana</i> (Trin. & Rupr.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	7
<i>Oenothera indecora</i> Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS	7
<i>Oxalis hispidula</i> Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS	7
<i>Paspalum exaltatum</i> J. Presl	GRAMINEAE	Nativa	PAS	7

<i>Passiflora caerulea</i> L.	PASSIFLORACEAE	Nativa	BR	7
<i>Pavonia hastata</i> Cav.	MALVACEAE	Nativa	PAS BR   MAT	7
<i>Phyllanthus sellowianus</i> Klotzsch) Müll. Arg.	PHYLLANTACEAE	Nativa	BR	7
<i>Piptochaetium montevidensis</i> (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	PAS	7
<i>Piptochaetium stiopides</i> (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	7
<i>Plantago lanceolata</i> L.	PLANTAGINACEAE	Nativa	PAS   PAS BR	7
<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton) Willd.	PLATANACEAE	Exótica	PLA	7
<i>Polygala australis</i> A.W. Benn.	POLYGALACEAE	Nativa	PAS	7
<i>Populus deltoides</i> W. Bartram ex Marshall	SALICACEAE	Exótica	BR	7
<i>Pterocaulon lorentzii</i> Malme	COMPOSITAE	Nativa	PAS	7
<i>Pterocaulon polystachyum</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	7
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	SALICACEAE	Nativa	BR	7
<i>Schinus longifolia</i> (Lindl.) Speg.	ANACARDIACEAE	Nativa	BR	7
<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Mey.) Soják	CYPERACEAE	Nativa	BR	7
<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BR	7
<i>Senecio brasiliensis</i> (Spreng.) Less.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	7
<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	COMPOSITAE	Exótica	MAT	7
<i>Senecio seloi</i> (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	7
<i>Sida rhombifolia</i> L.	MALVACEAE	Nativa	PAS BR	7
<i>Solanum laxum</i> Spreng.	SOLANACEAE	Nativa	BR	7

<i>Sonchus oleraceus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	7
<i>Typha domingensis</i> Pers.	TYPHACEAE	Nativa	CAR	7
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	MAT	7
<i>Acanthostyles buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   PAS HG	8
<i>Acanthosyris spinescens</i> Griseb.	CERVANTESIACEAE	Nativa	BR	8
<i>Acer negundo</i> L.	SAPINDACEAE	Exótica	BR	8
<i>Acicarpha tribuloides</i> Juss.	CALYCERACEAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Adesmia bicolor</i> DC.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BR	8
<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Ambrosia tenuifolia</i> Gren & Godr.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Anthemis cotula</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	8
<i>Baccharis arenaria</i> Baker	COMPOSITAE	Nativa	BR	8
<i>Baccharis articulata</i> Pers.	COMPOSITAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Baccharis microdonta</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	BR	8
<i>Baccharis punctulata</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   PAS HG	8
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Bignonia callistegioides</i> Cham.	BIGNONIACEAE	Nativa	BR	8
<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR	8
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	8



Briza minor L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	8
Bromus brachyanthera Döll	GRAMINEAE	Nativa	BR	8
Capsella bursapastoris (L.) Medik.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	8
Carduus acanthoides L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	8
Carex sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS HG	8
Cephalanthus gabratus (Spreng.) K. Schum.	RUBIACEAE	Nativa	BR	8
Chusquea sp.	GRAMINEAE	Exótica	BR	8
Cichorium intybus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	8
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	8
Coleataenia prionitis (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	BR	8
Coleostephus myconis (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   PAS HG	8
Cynodon dactylon (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS HG   PAS BR	8
Dolichandra unguis-cati (L.) L.G. Lohmann	BIGNONIACEAE	Nativa	BR	8
Echinodorus grandiflorus (Cham. & Schltdl.) Micheli	ALISMATACEAE	Nativa	PAS HG	8
Eichornia azurea (Sw.) Kunth	PONTEDERIACEAE	Nativa	PAS HG	8
Eleocharis sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS HG	8
Eryngium elegans Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	PAS HG	8
Eryngium pandanifolium Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	PAS HG	8
Eryngium sp.	APIACEAE	Nativa	PAS HG	8
Erythrina crista-galli L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BR	8
Eucalyptus camaldulensis Deginani	MYRTACEAE	Exótica	BR	8
Eucalyptus tereticornis Sm.	MYRTACEAE	Exótica	BR	8
Festuca arundinacea Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	8
Fraxinus americana L.	OLEACEAE	Exótica	BR	8
Gamochaeta americana (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	8
Gamochaeta pensylvanica (Willd.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	8
Glandularia selloi (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR	8
Gleditsia tracanthos L.	LEGUMINOSAE	Exótica	BR	8
Gymnocoronis spilanthoides (D. Don ex Hook. & Arn.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS HG	8
Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	8
Hydrocotyle sp.	ARALIACEAE	Nativa	PAS HG	8
Hypochaeris chillensis (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	8
Hypochaeris megapotamica Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	8

Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	8
Hyptis sp.	LAMIACEAE	Nativa	BR	8
Ipomoea sp.	CONVOLVULACEAE	Nativa	BR	8
Juncus bufonius L.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	8
Juncus imbricatus Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	8
Juncus pallescens Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAS HG   PAS BR	8
Killingia sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR	8
Lactuca sarriola L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	8

<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	OLEACEAE	Exótica	BR	8
<i>Ligustrum sinensis</i> Lour.	OLEACEAE	Exótica	BR	8
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS HG   PAS BR	8
<i>Lonicera japonica</i> Thunb	CAPRIFOLIACEAE	Exótica	BR	8
<i>Lotus</i> sp.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS HG	8
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	ONAGRACEAE	Nativa	BR   PAS HG	8
<i>Lupinus bracteolaris</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Luziola peruviana</i> Juss. ex J.F. Gmel.	GRAMINEAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	EUPHORBIACEAE	Nativa	BR	8
<i>Mentha pulegium</i> L.	LAMIACEAE	Nativa	BR	8
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	COMPOSITAE	Nativa	BR	8
<i>Morus alba</i> L.	MORACEAE	Exótica	BR	8
<i>Muehlenbeckia saggitifolia</i> (Ortega) Meisn.	POLYGONACEAE	Nativa	BR	8
<i>Myrceugenia glaucescens</i> (Cambess.) D. Legrand & Kausel	MYRTACEAE	Nativa	BR	8
<i>Myrcianthes cisplatensis</i> (Cambess.) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR	8
<i>Nassella hyalina</i> (Nees) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	BR	8
<i>Oenothera affinis</i> Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Oenothera parodiana</i> Munz	ONAGRACEAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Oxalis hispidula</i> Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Pastinaca sativa</i> L.	APIACEAE	Exótica	PAS HG	8
<i>Phyllanthus sellowianus</i> Klotzsch) Müll. Arg.	PHYLLANTACEAE	Nativa	BR	8
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	PINACEAE	Exótica	BR	8
<i>Pinus radiata</i> D. Don	PINACEAE	Exótica	BR	8
<i>Poa lanuginosa</i> Poir.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Pontederia cordata</i> L. var. <i>cordata</i>	PONTEDERIACEAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Populus alba</i> L.	SALICACEAE	Exótica	BR	8
<i>Populus deltoides</i> W. Bartram ex Marshall	SALICACEAE	Exótica	BR	8
<i>Potamogeton</i> sp.	POTAMOGETONACEAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk.	SAPOTACEAE	Nativa	BR	8
<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roem.	ROSACEAE	Exótica	BR	8
<i>Ranunculus</i> sp.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Raphanus sativus</i> L.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	8
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS HG	8
<i>Rhynchospora</i> sp.	CRUCIFERAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Rumex crispus</i> L.	POLYGONACEAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Sagittaria montevidensis</i> Cham. & Schldl.	ALISMACEAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Samolus valerandi</i> L.	PRIMULACEAE	Cosmopolita	PAS BR	8
<i>Schinus longifolia</i> (Lindl.) Speg.	ANACARDIACEAE	Nativa	BR	8
<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BR	8
<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & Downs	EUPHORBIACEAE	Nativa	BR	8
<i>Senecio bonariensis</i> Hook. & Arn.	COMPOSITAE	Nativa	PAS HG	8
<i>Senecio brasiliensis</i> (Spreng.) Less.	COMPOSITAE	Nativa	PAS HG	8

<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	8
<i>Senecio selloi</i> (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Senegalia bonariensis</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	BR	8
<i>Sida rhombifolia</i> L.	MALVACEAE	Nativa	PAS BR	8

<i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR   PAS HG	8
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Soliva sessilis</i> Ruiz & Pav.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Trifolium repens</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR   PAS HG	8
<i>Urvillea uniloba</i> Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	BR	8
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR	8
<i>Verbena montevidensis</i> Spreng.	VERBENACEAE	Nativa	BR	8
<i>Xantium strumarium</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS HG	8
<i>Yucca</i> sp.	AMARYLLIDACEAE	Exótica	BR	8
<i>Acanthostyles buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAJ	9
<i>Achyrocline flaccida</i> (Weinm.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ	9
<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BS	9
<i>Anemia tomentosa</i> (Sav.) Sw.	ANEIMIACEAE	Nativa	BS	9
<i>Anemone decapetala</i> Ard.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS	9
<i>Aristida murina</i> Cav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
<i>Aristida spegazzini</i> Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
<i>Aspiilia montevidensis</i> (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	9
<i>Austroeupatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ	9
<i>Avena sativa</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	9
<i>Baccharis punctulata</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	BS	9
<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ	9
<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	9
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR	9
<i>Berberis laurina</i> Thunb.	BERBERIDACEAE	Nativa	BS	9
<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR	9
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	9
<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS   PAS BR	9
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	9
<i>Butia odorata</i> (Barb. Rodr.) Noblick	ARECACEAE	Nativa	BS	9
<i>Carduus acanthoides</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	9
<i>Carex</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR	9
<i>Celtis tala</i> Gillies ex Planch.	CANNABACEAE	Nativa	BS	9
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	APIACEAE	Nativa	PAS   PAJ	9
<i>Cestrum</i> sp.	SOLANACEAE	Nativa	BS	9
<i>Chaptalia arechavaletae</i> Hieron. ex Arechav.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	9
<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
<i>Chevreulia sarmentosa</i> (Pers.) S.F. Blake	COMPOSITAE	Nativa	PAS	9

Chloris sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
Chromolaena hirsuta (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	9
Cichorium intybus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	9
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	9
Coleostephus myconis (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	9
Commelina erecta L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR	9
Convolvulus hermanniae L'Hér.	CONVOLVULACEAE	Nativa	PAS	9
Cupressus lusitanica Lindl. ex Parl.	CUPRESSACEAE	Exótica	BS	9
Cynodon dactylon (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR	9
Cynodon dactylon (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR	9
Cypella herbertii (Lindl.) Herb.	IRIDACEAE	Nativa	PAJ	9
Danthonia montevidensis Hack. & Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
Dipsacus fullonum L.	DIPSACACEAE	Exótica	PAS BR	9
Echinodorus grandiflorus (Cham. & Schltdl.) Micheli	ALISMATACEAE	Nativa	BS	9
Echium plantagineum L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR	9
Eclisa elliptica DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	9
Eryngium elegans Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	PAJ	9

Eryngium horridum Malme	APIACEAE	Nativa	PAS BR	9
Eryngium pandanifolium Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	PAJ	9
Erythrina crista-galli L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BS	9
Eugenia uniflora L.	MYRTACEAE	Nativa	BS	9
Evolvulus sericeus Sw.	CONVOLVULACEAE	Nativa	PAS	9
Facelis retusa (Lam.) Sch. Bip.	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAS BR	9
Fraxinus americana L.	OLEACEAE	Exótica	BS	9
Galianthe fastigiata Griseb.	RUBIACEAE	Nativa	PAS	9
Galium sp.	RUBIACEAE	Nativa	BS	9
Gamochaeta americana (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS	9
Gamochaeta filaginea (DC.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS	9
Gamochaeta pensylvanica (Willd.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS	9
Geranium sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR	9
Glandularia selloi (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR	9
Hatschbachiella tweedieana (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	BS	9
Herbertia lahue (Molina) Goldblatt	IRIDACEAE	Nativa	PAS	9
Hydrocotyle sp.	ARALIACEAE	Nativa	PAJ	9
Hypochaeris chillensis (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	9
Hypochaeris megapotamica Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	9
Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	9
Juncus imbricatus Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAJ	9
Juncus pallescens Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAJ	9
Lantana montevidensis (Spreng.) Briq.	VERBENACEAE	Nativa	BS	9
Ligustrum lucidum W.T. Aiton	OLEACEAE	Exótica	BS	9

Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven	ONAGRACEAE	Nativa	PAJ	9
Lupinus bracteolaris Desr.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS	9
Medicago lupulina L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	9
Melica sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
Melilotus albus Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR	9
Microgramma squamulosa (Kaulf.) de la Sota	POLYPODIACEAE	Nativa	BS	9
Nassella hyalina (Nees) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	BS	9
Nassella neesiana (Trin. & Rupr.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
Nothoscordum sp.	AMARYLLIDACEAE	Nativa	PAS   PAS BR	9
Oenothera affinis Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS	9
Oenothera indecora Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS	9
Oxalis hispidula Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR   PAS	9
Parodia mammulosa (Lem.) N.P. Taylor	CACTACEAE	Nativa	BS	9
Paspalum dilatatum Poir.	GRAMINEAE	Nativa	PAS   PAS BR	9
Paspalum plicatulum Michx.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
Paspalum quarinii Morrone & Zuloaga	GRAMINEAE	Nativa	PAJ	9
Pavonia hastata Cav.	MALVACEAE	Nativa	PAS	9
Pfaffia gnaphalioides (L. f.) Mart.	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS	9
Pfaffia tuberosa (Spreng.) Hicken	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS	9
Phoenix canariensis Chabaud	ARECACEAE	Exótica	BS	9
Piptochaetium montevidensis (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
Piptochaetium stiopides (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
Polygala australis A.W. Benn.	POLYGALACEAE	Nativa	PAS	9
Polygala sp.	POLYGALACEAE	Nativa	PAS	9
Polygonum punctatum Elliott	POLYGONACEAE	Nativa	PAJ	9
Ranunculus sp.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAJ	9
Rapistrum rugosum (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	9
Richardia stellaris (Cham. & Schltdl.) Steud.	RUBIACEAE	Nativa	PAS	9
Rynchosia diversifolia Micheli	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS	9
Schinus engleri F.A. Barkley	ANACARDIACEAE	Nativa	BS	9

Schinus longifolia (Lindl.) Speg.	ANACARDIACEAE	Nativa	BS	9
Schizachyrium spicatum (Spreng.) Herter	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9
Scirpus americanus (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller	CYPERACEAE	Nativa	PAJ	9
Scutellaria racemosa Pers.	LAMIACEAE	Nativa	PAS	9
Senecio madagascariensis Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	9
Senecio selloi (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAJ	9
Silene gallica L.	CARYOPHYLLACEAE	Nativa	PAS	9
Smilax campestris Griseb.	SMILACACEAE	Nativa	BS	9
Solanum bonariense L.	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR	9
Sonchus oleraceus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	9
Steinchisma hians (Elliott) Nash	GRAMINEAE	Nativa	PAS	9

Stenachaenium campestre Baker	COMPOSITAE	Nativa	PAS	9
Stevia sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	9
Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman	ARECACEAE	Nativa	BS	9
Teucrium cubense Jacq.	LAMIACEAE	Nativa	BS	9
Tillandsia aeranthos (Loisel.) L.B. Sm.	BROMELIACEAE	Nativa	BS	9
Trixis nobilis (Vell.) Katinas	COMPOSITAE	Nativa	BS	9
Typha dominguensis Pers.	TYPHACEAE	Nativa	PAJ	9
Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	BS	9
Viscia sp.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS	9
Viscia sp.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS	9
Viviania albiflora (Cambess.) Reiche	VIVIANACEAE	Nativa	BS	9
Washingtonia robusta H. Wendl.	ARECACEAE	Exótica	BS	9
Wigginsia erinacea (Haw.) D.M. Porter	CACTACEAE	Nativa	BS	9
Zantedeschia aethiopica Spreng.	ARACEAE	Exótica	BS	9

Especie	Familia	Origen	Ambiente
<i>Aspiilia montevidensis</i> (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Avena sativa</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Carduus acanthoides</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Cichorium intybus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Commelina erecta</i> L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR   HER   GLE
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	PAS BR   HER   GLE
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Geranium</i> sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Gleditsia tracanthos</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	GLE
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Hypochaeris megapotamica</i> Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Medicago lupulina</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Melilotus albus</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
<i>Nassella charruana</i> (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS   GLE
<i>Oxalis hispidula</i> Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR



<i>Sonchus oleraceus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Stevia</i> sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	GLE

Especie	Familia	Origen	Ambiente
<i>Acer negundo</i> L.	SAPINDACEAE	Exótica	GLE   BR
<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BR
<i>Austroeupatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	BR   HER
<i>Avena sativa</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Baccharis coridifolia</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Baccharis oxyodontha</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Bidens subalternans</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Bignonia callistegioides</i> Cham.	BIGNONIACEAE	Nativa	BR
<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Carduus acanthoides</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Carex</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Clematis montevidensis</i> Spreng.	RANUNCULACEAE	Nativa	BR
<i>Coleataenia prionitis</i> (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	GLE
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Cynara cardunculus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS   PAS BR   HER
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	DIPSACACEAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	PAS
<i>Eryngium pandanifolium</i> Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	GLE
<i>Fraxinus americana</i> L.	OLEACEAE	Exótica	GLE   BR
<i>Gleditsia tracanthos</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	GLE
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Holcus lanatus</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR   HER
<i>Hypochaeris albiflora</i> Kuntze) C.F. Azevêdo-Gonçalves & Matzenb.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Hypochaeris megapotamica</i> Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   HER
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER

Iris pseudacorus L.	IRIDACEAE	Exótica	PAS BR   HER
Jarava plumosa (Spreng.) S.W.L. Jacobs & J. Everett	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.) Reissek	CERVANTECIACEAE	Nativa	BR
Lactuca sarriola L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
Lantana camara L.	VERBENACEAE	Nativa	BR
Ligustrum lucidum W.T. Aiton	OLEACEAE	Exótica	BR
Lolium multiflorum Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR   HER
Melica sarmentosa Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR
Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	GLE   BR
Myrceugenia glaucescens (Cambess.) D. Legrand & Kausel	MYRTACEAE	Nativa	BR
Nassella charruana (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Oxalis hispidula Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS
Panicum grumosum Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR
Pastinaca sativa L.	APIACEAE	Exótica	PAS BR   HER
Phyllanthus sellowianus Klotzsch) Müll. Arg.	PHYLLANTACEAE	Nativa	BR

Plantago lanceolata L.	PLANTAGINACEAE	Nativa	PAS   PAS BR
Pouteria salicifolia (Spreng.) Radlk.	SAPOTACEAE	Nativa	BR
Pyracantha coccinea M. Roem.	ROSACEAE	Exótica	GLE
Ranunculus sp.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS
Raphanus sativus L.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR   HER
Rubus ulmifolius Schott	ROSACEAE	Exótica	GLE   BR
Rumex crispus L.	POLYGONACEAE	Nativa	PAS BR   HER
Salix humboldtiana Willd.	SALICACEAE	Nativa	BR
Scutia buxifolia Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BR
Senecio bonariensis Hook. & Arn.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Senegalia bonariensis (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	BR
Sonchus oleraceus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   HER
Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS

Especie	Familia	Origen	Ambiente
<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	AP
<i>Aspiilia montevidensis</i> (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Avena sativa</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	AP
<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	AP   PAS BR
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	AP   PAS BR
<i>Butia odorata</i> (Barb. Rodr.) Noblick	ARECACEAE	Nativa	AP
<i>Calamagrostis</i> sp.	GRAMINEAE	Nativa	AP
<i>Carduus acanthoides</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Carex</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Casuarina cunnighamiana</i> Miq.	CASUARINACEAE	Exótica	AP
<i>Celtis tala</i> Gillies ex Planch.	CANNABACEAE	Nativa	AP
<i>Chaptalia arechavaletae</i> Hieron. ex Arechav.	COMPOSITAE	Nativa	AP
<i>Chaptalia piloselloides</i> (Vahl) Baker	COMPOSITAE	Nativa	AP
<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.	GRAMINEAE	Nativa	AP
<i>Chevreulia sarmentosa</i> (Pers.) S.F. Blake	COMPOSITAE	Nativa	AP
<i>Chromolaena hirsuta</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Cichorium intybus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Commelina erecta</i> L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	GRAMINEAE	Nativa	AP
<i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch.	ROSACEAE	Exótica	AP
<i>Ctenanthe marantifolia</i> (Vell.) J.M.A. Braga & H. Gomes	MARANTACEAE	Nativa	AP
<i>Cupressus lusitanica</i> Lindl. ex Parl.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	AP   PAS BR
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	DIPSACACEAE	Exótica	PAS BR
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR
<i>Eclisa elliptica</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	AP
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	AP   PAS BR

<i>Eryngium nudicaule</i> Lam.	APIACEAE	Nativa	AP
<i>Eryngium pandanifolium</i> Cham. & Schldtl.	APIACEAE	Nativa	AP
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	LEGUMINOSAE	Nativa	AP
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Deginani	MYRTACEAE	Exótica	AP
<i>Eucalyptus cinerea</i> F. Muell. ex Benth.	MYRTACEAE	Exótica	AP
<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	MYRTACEAE	Exótica	AP
<i>Facelis retusa</i> (Lam.) Sch. Bip.	COMPOSITAE	Nativa	AP
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Fraxinus americana</i> L.	OLEACEAE	Exótica	AP
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	OLEACEAE	Exótica	AP
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR

<i>Geranium</i> sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	AP
<i>Gleditsia tracanthos</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	AP
<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.	PROTEACEAE	Exótica	AP
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	COMPOSITAE	Exótica	AP
<i>Hypochaeris albiflora</i> Kuntze) C.F. Azevêdo-Gonçalves & Matzenb.	COMPOSITAE	Nativa	AP
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	AP   PAS BR
<i>Hypochaeris megapotamica</i> Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	AP   PAS BR
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	AP   PAS BR
<i>Juncus bufonius</i> L.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Juncus pallescens</i> Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Juniperus</i> sp.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	GRAMINEAE	Exótica	AP   PAS BR
<i>Medicago lupulina</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	AP
<i>Medicago lupulina</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
<i>Melilotus albus</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
<i>Nerium oleander</i> L.	APOCYNACEAE	Exótica	AP
<i>Oxalis hispidula</i> Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	GRAMINEAE	Nativa	AP
<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud	ARECACEAE	Exótica	AP
<i>Phyllanthus sellowianus</i> Klotzsch) Müll. Arg.	PHYLLANTACEAE	Nativa	AP

<i>Pinus halepensis</i> Mill.	PINACEAE	Exótica	AP
<i>Pinus radiata</i> D. Don	PINACEAE	Exótica	AP
<i>Piptochaetium montevidensis</i> (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	AP
<i>Platycladus orientalis</i> L.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP
<i>Populus alba</i> L.	SALICACEAE	Exótica	AP
<i>Populus deltoides</i> W. Bartram ex Marshall	SALICACEAE	Exótica	AP
<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roem.	ROSACEAE	Exótica	AP
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR
<i>Rhynchospora</i> sp.	CRUCIFERAE	Nativa	PAS BR
<i>Samolus valerandi</i> L.	PRIMULACEAE	Cosmopolita	PAS BR
<i>Schinus molle</i> L.	ANACARDIACEAE	Nativa	AP
<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Mey.) Soják	CYPERACEAE	Nativa	AP
<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	AP
<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Solanum bonariense</i> L.	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Symphotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L. Nesom	COMPOSITAE	Nativa	AP
<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	COMPOSITAE	Cosmopolita	AP
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	CUPRESSACEAE	Exótica	AP
<i>Trifolium repens</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	AP
<i>Typha dominguensis</i> Pers.	TYPHACEAE	Nativa	AP

Especie	Familia	Origen	Ambiente
<i>Acanthostyles buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   MAT   PAS
<i>Acer negundo</i> L.	SAPINDACEAE	Exótica	BR
<i>Acicarpha tribuloides</i> Juss.	CALYCERACEAE	Nativa	PAS
<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BR
<i>Aspiilia montevidensis</i> (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Avena sativa</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
<i>Baccharis microdonta</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT
<i>Baccharis punctulata</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR
<i>Baccharis sagittalis</i> (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	BR
<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR
<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Bidens subalternans</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR

<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR
<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Briza minor</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Bromus brachyanthera</i> Döll	GRAMINEAE	Nativa	BR
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
<i>Carduus acanthoides</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Carex</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Cestrum</i> sp.	SOLANACEAE	Nativa	BR
<i>Chromolaena hirsuta</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Cichorium intybus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Cissus palmata</i> Poir.	VITACEAE	Nativa	BR
<i>Clematis montevidensis</i> Spreng.	RANUNCULACEAE	Nativa	BR
<i>Coleataenia prionitis</i> (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	PAJ C
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Commelina erecta</i> L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	GRAMINEAE	Nativa	PAJ C
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	MAT   PAS BR
<i>Cypella herbertii</i> (Lindl.) Herb.	IRIDACEAE	Nativa	PAJ C
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	DIPSACACEAE	Exótica	BR   PAS BR
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR
<i>Eleocharis</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS
<i>Eryngium eburneum</i> Decne.	APIACEAE	Nativa	PAJ C
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	MAT   PAS   PAS BR
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BR
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Fraxinus americana</i> L.	OLEACEAE	Exótica	BR
<i>Galium aparine</i> L.	RUBIACEAE	Nativa	PAJ C
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Geranium</i> sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR

<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS
<i>Gleditsia tracanthos</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	BR

Heimia salicifolia Link	LYTHRACEAE	Nativa	PAJ C
Hypochaeris chillensis (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Hypochaeris megapotamica Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Juncus bufonius L.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
Juncus imbricatus Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAS   PAS BR
Juncus pallescens Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
Juncus pallescens Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAS
Ligustrum lucidum W.T. Aiton	OLEACEAE	Exótica	BR
Lolium multiflorum Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
Medicago lupulina L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
Melilotus albus Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
Mentha pulegium L.	LAMIACEAE	Nativa	PAS
Mikania micrantha Kunth	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C
Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	BR
Myrceugenia glaucescens (Cambess.) D. Legrand & Kausel	MYRTACEAE	Nativa	BR
Nassella charruana (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Nassella hyalina (Nees) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	BR
Nassella neesiana (Trin. & Rupr.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Nothoscordum inodorum (Aiton) G.Nicholson	AMARYLLIDACEAE	Nativa	PAS
Orthosia virgata (Poir.) E. Fourn.	APOCYNACEAE	Nativa	BR
Oxalis hispidula Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR   PAS
Panicum grumosum Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR   PAJ C
Panicum grumosum Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR
Panphalea bupleurifolia Less.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Paspalum exaltatum J. Presl	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Picrosia longifolia D. Don	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Piptochaetium montevidensis (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Piptochaetium stiopides (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Poa lanuginosa Poir.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
Polygonum punctatum Elliott	POLYGONACEAE	Nativa	PAJ C
Ranunculus sp.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS
Raphanus sativus L.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR
Rapistrum rugosum (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR
Rhynchospora sp.	CRUCIFERAE	Nativa	PAS BR



Rubus ulmifolius Schott	ROSACEAE	Exótica	MAT R
Rynchosia diversifolia Micheli	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR
Salix fragilis L.	SALICACEAE	Exótica	BR
Salix humboldtiana Willd.	SALICACEAE	Nativa	BR
Salvia procurrens Benth.	LAMIACEAE	Nativa	BR
Samolus valerandi L.	PRIMULACEAE	Cosmopolita	PAS BR
Schinus longifolia (Lindl.) Speg.	ANACARDIACEAE	Nativa	BR
Schizachyrium spicatum (Spreng.) Herter	GRAMINEAE	Nativa	MAT
Scutellaria racemosa Pers.	LAMIACEAE	Nativa	PAS

Scutia buxifolia Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BR
Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C
Senecio madagascariensis Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS   PAS BR
Senecio selloi (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAS BR
Sisyrinchium sp.	IRIDACEAE	Nativa	PAS
Solanum bonariense L.	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR
Solanum laxum Spreng.	SOLANACEAE	Nativa	BR
Sonchus oleraceus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Stevia sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Symphyotrichum squamatum (Spreng.) G.L. Nesom	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Tillandsia aeranthos (Loisel.) L.B. Sm.	BROMELIACEAE	Nativa	BR
Urvillea uniloba Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	BR
Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR
Valeriana sp.	VALERIANACEAE	Nativa	PAJ C
Viscia sp.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS

Especie	Familia	Origen	Ambiente
Acacia melanoxylon R. Br.	LEGUMINOSAE	Exótica	BR   AM
Acanthostyles buniifolius (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Acca sellowiana (O.Berg) Burret	MYRTACEAE	Nativa	BR
Allophylus edulis Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BR
Androtrichum giganteum (Kunth) H. Pfeiff.	CYPERACEAE	Nativa	ESP
Aristida murina Cav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Aristida spegazzini Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Aspiilia montevidensis (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Avena sativa L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
Baccharis microcephala DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C
Baccharis microdonta DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C
Baccharis punctulata DC.	COMPOSITAE	Nativa	BR   PAS BR
Baccharis sagittalis (Less.)DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C
Baccharis spicata (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	BR   PAJ C   PAS BR
Baccharis trimera (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C   PAS
Bellardia trixago (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR
Berberis laurina Thunb.	BERBERIDACEAE	Nativa	BR
Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR
Bowlesia incana Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR
Briza maxima L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
Briza minor L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
Bromus catharticus Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
Carduus acanthoides L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Carex sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR
Chaptalia arechavaetae Hieron. ex Arechav.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Chascolytrum subaristatum (Lam.) Desv.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Chevreulia sarmentosa (Pers.) S.F. Blake	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Chloris sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Chromolaena hirsuta (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Cichorium intybus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Cissus palmata Poir.	VITACEAE	Nativa	BR
Clematis montevidensis Spreng.	RANUNCULACEAE	Nativa	BR
Coleataenia prionitis (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	PAJ C
Coleostephus myconis (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR

<i>Commelina erecta</i> L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Conium maculatum</i> L.	APIACEAE	Exótica	BR
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	GRAMINEAE	Nativa	PAJ C
<i>Cynara cardunculus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR
<i>Cyperus</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAJ C
<i>Danthonia montevidensis</i> Hack. & Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	DIPSACACEAE	Exótica	PAJ C   PAS   PAS BR
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR
<i>Eclisa elliptica</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Eichornia azurea</i> (Sw.) Kunth	PONTEDERIACEAE	Nativa	BR
<i>Eryngium eburneum</i> Decne.	APIACEAE	Nativa	PAS

<i>Eryngium elegans</i> Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	PAJ C
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BR
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Fraxinus americana</i> L.	OLEACEAE	Exótica	BR
<i>Galianthe fastigiata</i> Griseb.	RUBIACEAE	Nativa	PAS
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAS BR
<i>Gamochaeta filaginea</i> (DC.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Gamochaeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Geranium</i> sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Gleditsia tracanthos</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	BR
<i>Herbertia lahue</i> (Molina) Goldblatt	IRIDACEAE	Nativa	PAS
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Hypochaeris megapotamica</i> Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Jodina rhombifolia</i> (Hook. & Arn.) Reissek	CERVANTECIACEAE	Nativa	BR
<i>Juncus bufonius</i> L.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Juncus pallescens</i> Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAJ C   PAJ P   PAS BR
<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	OLEACEAE	Exótica	BR
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Lupinus bracteolaris</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS

<i>Medicago lupulina</i> L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
<i>Melia azedarach</i> L.	MELIACEAE	Exótica	BR
<i>Melica</i> sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Melilotus albus</i> Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
<i>Myrceugenia glaucescens</i> (Cambess.) D. Legrand & Kausel	MYRTACEAE	Nativa	BR
<i>Nassella charruana</i> (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Nassella hyalina</i> (Nees) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	BR
<i>Nassella neesiana</i> (Trin. & Rupr.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Nothoscordum inodorum</i> (Aiton) G.Nicholson	AMARYLLIDACEAE	Nativa	PAJ C
<i>Oenothera affinis</i> Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS
<i>Oenothera indecora</i> Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS
<i>Oxalis hispidula</i> Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR
<i>Paspalum exaltatum</i> J. Presl	GRAMINEAE	Nativa	PAJ P
<i>Paspalum plicatum</i> Michx.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Paspalum quarinii</i> Morrone & Zuloaga	GRAMINEAE	Nativa	PAJ P
<i>Pfaffia gnaphalioides</i> (L. f.) Mart.	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS
<i>Pfaffia tuberosa</i> (Spreng.) Hicken	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS
<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud	ARECACEAE	Exótica	BR
<i>Piptochaetium montevidensis</i> (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Piptochaetium stiopides</i> (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Poa lanuginosa</i> Poir.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Pontederia cordata</i> L. var. <i>cordata</i>	PONTEDERIACEAE	Nativa	BR
<i>Populus deltoides</i> W. Bartram ex Marshall	SALICACEAE	Exótica	BR
<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk.	SAPOTACEAE	Nativa	BR
<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roem.	ROSACEAE	Exótica	BR

<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR
<i>Rhynchospora</i> sp.	CRUCIFERAE	Nativa	PAJ C
<i>Richardia stellaris</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	RUBIACEAE	Nativa	PAS
<i>Salix fragilis</i> L.	SALICACEAE	Exótica	BR
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	SALICACEAE	Nativa	BR
<i>Salvia procurrens</i> Benth.	LAMIACEAE	Nativa	PAJ C
<i>Schinus longifolia</i> (Lindl.) Speg.	ANACARDIACEAE	Nativa	BR
<i>Schizachyrium spicatum</i> (Spreng.) Herter	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Scutellaria racemosa</i> Pers.	LAMIACEAE	Nativa	PAS
<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BR
<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & Downs	EUPHORBIACEAE	Nativa	BR

Senecio bonariensis Hook. & Arn.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C
Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.	COMPOSITAE	Nativa	PAJ C
Senecio madagascariensis Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Senecio selloi (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Silene gallica L.	CARYOPHYLLACEAE	Nativa	PAS
Smilax campestris Griseb.	SMILACACEAE	Nativa	BR
Solanum laxum Spreng.	SOLANACEAE	Nativa	PAJ C
Sonchus oleraceus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Steinchisma hians (Elliott) Nash	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Stenachaenium campestre Baker	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Stevia sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Typha dominguensis Pers.	TYPHACEAE	Nativa	PAJ C
Urvillea uniloba Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	BR
Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR
Verbena bonariensis L.	VERBENACEAE	Nativa	PAJ C

Especie	Familia	Origen	Ambiente
Acanthostyles buniifolius (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	MAT
Acanthostyles buniifolius (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR
Acer negundo L.	SAPINDACEAE	Exótica	BOS
Anemone decapetala Ard.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS
Aristida murina Cav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Aristida spegazzini Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Aspiilia montevidensis (Spreng.) Kuntze	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Austroeupatorium inulifolium (Kunth) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	MAT
Avena sativa L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
Baccharis articulata Pers.	COMPOSITAE	Nativa	MAT
Baccharis microdonta DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT
Baccharis punctulata DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Baccharis spicata (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR
Baccharis trimera (Less.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Bellardia trixago (L.) All.	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR
Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BOS
Bowlesia incana Ruiz & Pav.	APIACEAE	Nativa	PAS BR
Briza maxima L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
Briza minor L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR

Bromus catharticus Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
Butia odorata (Barb. Rodr.) Noblick	ARECACEAE	Nativa	BOS
Carduus acanthoides L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Carex sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR
Chaptalia arechavaletae Hieron. ex Arechav.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Chascolytrum subaristatum (Lam.) Desv.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Chevreulia sarmentosa (Pers.) S.F. Blake	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Chloris sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Chromolaena hirsuta (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Cichorium intybus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Coleataenia prionitis (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	PAJ
Coleostephus myconis (L.) Cass.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Commelina erecta L.	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR
Convolvulus hermanniae L'Hér.	CONVOLVULACEAE	Nativa	PAS
Cortaderia selloana (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	GRAMINEAE	Nativa	CAR
Cynodon dactylon (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR
Danthonia montevidensis Hack. & Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Dipsacus fullonum L.	DIPSACACEAE	Exótica	CAR   PAS BR
Echinodorus grandiflorus (Cham. & Schltdl.) Micheli	ALISMATACEAE	Nativa	CAR
Echium plantagineum L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR
Eclisa elliptica DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Eryngium elegans Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	MAT
Eryngium horridum Malme	APIACEAE	Nativa	PAS BR

Eryngium pandanifolium Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	CAR
Erythrina crista-galli L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BOS
Evolvulus sericeus Sw.	CONVOLVULACEAE	Nativa	PAS
Festuca arundinacea Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS   PAS BR
Galianthe fastigiata Griseb.	RUBIACEAE	Nativa	PAS
Gamochaeta americana (Mill.) Wedd.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Gamochaeta filaginea (DC.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Gamochaeta pensylvanica (Willd.) Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Geranium sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR

Glandularia selloi (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR
Glandularia selloi (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS
Herbertia lahue (Molina) Goldblatt	IRIDACEAE	Nativa	PAS
Hypochaeris chillensis (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Hypochaeris megapotamica Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Hypochaeris radicata L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Ischaemum minus J. Presl.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Juncus bufonius L.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
Juncus imbricatus Laharpe	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
Juncus pallescens Lam.	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR
Lolium multiflorum Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
Lonicera japonica Thunb	CAPRIFOLIACEAE	Exótica	MAT
Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven	ONAGRACEAE	Nativa	CAR
Lupinus bracteolaris Desr.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS
Medicago lupulina L.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
Melica sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Melilotus albus Desr.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	BOS
Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc.	HALORAGACEAE	Nativa	CAR
Nassella charruana (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Nassella neesiana (Trin. & Rupr.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Nothoscordum sp.	AMARYLLIDACEAE	Nativa	PAS
Oenothera affinis Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS
Oenothera indecora Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS
Oxalis hispidula Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR
Paspalum exaltatum J. Presl	GRAMINEAE	Nativa	CAR
Paspalum plicatulum Michx.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Pfaffia gnaphalioides (L. f.) Mart.	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS
Pfaffia tuberosa (Spreng.) Hicken	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS
Phyllanthus sellowianus Klotzsch) Müll. Arg.	PHYLLANTACEAE	Nativa	BOS
Piptochaetium montevidensis (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Piptochaetium stiopides (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Poa lanuginosa Poir.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Polygala australis A.W. Benn.	POLYGALACEAE	Nativa	PAS



Polygala sp.	POLYGALACEAE	Nativa	PAS
Rapistrum rugosum (L.) All.	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR

Richardia stellaris (Cham. & Schltdl.) Steud.	RUBIACEAE	Nativa	PAS
Salix fragilis L.	SALICACEAE	Exótica	BOS
Schizachyrium spicatum (Spreng.) Herter	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Scutellaria racemosa Pers.	LAMIACEAE	Nativa	PAS
Scutia buxifolia Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BOS
Sebastiania commersoniana (Baill.) L.B. Sm. & Downs	EUPHORBIACEAE	Nativa	BOS
Senecio madagascariensis Poir.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Senecio selloi (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT   PAS BR
Silene gallica L.	CARYOPHYLLACEAE	Nativa	PAS
Sonchus oleraceus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Steinchisma hians (Elliott) Nash	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Stenachaenium campestre Baker	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Stevia sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Typha dominguensis Pers.	TYPHACEAE	Nativa	TOT
Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR
Verbascum virgatum Stokes	PLANTAGINACEAE	Exótica	PAS BR
Viscia sp.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS

Especie	Familia	Origen	Ambiente
<i>Acanthostyles buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	COMPOSITAE	Nativa	MAT
<i>Acanthosyris spinescens</i> Griseb.	CERVANTESIACEAE	Nativa	BR
<i>Acer negundo</i> L.	SAPINDACEAE	Exótica	BR
<i>Adesmia bicolor</i> DC.	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS   PAS BR   MAT
<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	SAPINDACEAE	Nativa	BR
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	COMPOSITAE	Exótica	BR
<i>Axonopus affinis</i> Chase	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Baccharis articulata</i> Pers.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Baccharis coridifolia</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Baccharis microdonta</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT
<i>Baccharis punctulata</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	MAT
<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	COMPOSITAE	Nativa	MAT
<i>Bidens subalternans</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	MYRTACEAE	Nativa	BR
<i>Briza maxima</i> L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Bromus brachyanthera</i> Döll	GRAMINEAE	Nativa	BR
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
<i>Calamagrostis</i> sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Celtis tala</i> Gillies ex Planch.	CANNABACEAE	Nativa	BR
<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Chevreulia sarmentosa</i> (Pers.) S.F. Blake	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAS BR   MAT
<i>Cichorium intybus</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Clematis montevidensis</i> Spreng.	RANUNCULACEAE	Nativa	BR
<i>Coleataenia prionitis</i> (Nees) Soreng	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR
<i>Cyperus</i> sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	DIPSACACEAE	Exótica	PAS BR
<i>Dolichandra unguis-cati</i> (L.) L.G. Lohmann	BIGNONIACEAE	Nativa	BR
<i>Echinodorus grandiflorus</i> (Cham. & Schltdl.) Micheli	ALISMATACEAE	Nativa	BR
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR
<i>Eichornia azurea</i> (Sw.) Kunth	PONTEDERIACEAE	Nativa	BR
<i>Eryngium horridum</i> Malme	APIACEAE	Nativa	PAS   MAT
<i>Eryngium pandanifolium</i> Cham. & Schltdl.	APIACEAE	Nativa	CAR
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	LEGUMINOSAE	Nativa	BR

<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Glandularia peruviana</i> (L.) Small	VERBENACEAE	Nativa	PAS
<i>Glandularia selloi</i> (Spreng.) Tronc.	VERBENACEAE	Nativa	PAS
<i>Herbertia lahue</i> (Molina) Goldblatt	IRIDACEAE	Nativa	PAS
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Hypochaeris megapotamica</i> Cabrera	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
<i>Lonicera japonica</i> Thunb	CAPRIFOLIACEAE	Exótica	BR
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	EUPHORBIACEAE	Nativa	BR
<i>Melica sarmentosa</i> Nees	GRAMINEAE	Nativa	BR

<i>Mikania micrantha</i> Kunth	COMPOSITAE	Nativa	CAR
<i>Morus alba</i> L.	MORACEAE	Exótica	BR
<i>Nassella charruana</i> (Arechav.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Nassella hyalina</i> (Nees) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	BR
<i>Nassella neesiana</i> (Trin. & Rupr.) Barkworth	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Oenothera indecora</i> Cambess.	ONAGRACEAE	Nativa	PAS
<i>Oxalis hispidula</i> Zucc.	OXALIDACEAE	Nativa	PAS
<i>Paspalum exaltatum</i> J. Presl	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Passiflora caerulea</i> L.	PASSIFLORACEAE	Nativa	BR
<i>Pavonia hastata</i> Cav.	MALVACEAE	Nativa	PAS BR   MAT
<i>Phyllanthus sellowianus</i> Klotzsch) Müll. Arg.	PHYLLANTACEAE	Nativa	BR
<i>Piptochaetium montevidensis</i> (Spreng.) Parodi	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Piptochaetium stiopides</i> (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
<i>Plantago lanceolata</i> L.	PLANTAGINACEAE	Nativa	PAS   PAS BR
<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton) Willd.	PLATANACEAE	Exótica	PLA
<i>Polygala australis</i> A.W. Benn.	POLYGALACEAE	Nativa	PAS
<i>Populus deltoides</i> W. Bartram ex Marshall	SALICACEAE	Exótica	BR
<i>Pterocaulon lorentzii</i> Malme	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Pterocaulon polystachyum</i> DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	SALICACEAE	Nativa	BR
<i>Schinus longifolia</i> (Lindl.) Speg.	ANACARDIACEAE	Nativa	BR
<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Mey.) Soják	CYPERACEAE	Nativa	BR
<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	BR
<i>Senecio brasiliensis</i> (Spreng.) Less.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	COMPOSITAE	Exótica	MAT

Senecio selloi (Spreng.) DC.	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Sida rhombifolia L.	MALVACEAE	Nativa	PAS BR
Solanum laxum Spreng.	SOLANACEAE	Nativa	BR
Sonchus oleraceus L.	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Typha dominguensis Pers.	TYPHACEAE	Nativa	CAR
Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	LEGUMINOSAE	Nativa	MAT

Especie	Familia	Origen	Ambiente	
Acanthostyles	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   PAS HG	
Acanthosyrs sp	CERVANTESIA	Nativa	BR	
Acer negundo	SAPINDACEAE	Exótica	BR	
Acicarpha tribu	CALYCERACEAE	Nativa	PAS HG	
Adesmia bicolor	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS HG	
Allophylus edulis	SAPINDACEAE	Nativa	BR	
Alternanthera	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS HG	
Ambrosia tenuifolia	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	
Anthemis cotula	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	
Baccharis arenaria	COMPOSITAE	Nativa	BR	
Baccharis articulata	COMPOSITAE	Nativa	PAS HG	
Baccharis microphylla	COMPOSITAE	Nativa	BR	
Baccharis punctata	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	
Baccharis spicata	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR   PAS HG	
Bellardia trixago	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR	
Bignonia callistegioides	BIGNONIACEAE	Nativa	BR	
Blepharocalyx	MYRTACEAE	Nativa	BR	
Briza maxima L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	
Briza minor L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	
Bromus brachystachyus	GRAMINEAE	Nativa	BR	

Capsella bursa	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	
Carduus acanth	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	
Carex sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS HG	
Cephalanthus g	RUBIACEAE	Nativa	BR	
Chusquea sp.	GRAMINEAE	Exótica	BR	
Cichorium inty	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	
Cirsium vulgare	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	
Coleataenia pr	GRAMINEAE	Nativa	BR	
Coleostephus m	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR   PAS HG	
Cynodon dacty	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS HG   PAS BR	
Dolichandra u	BIGNONIACEAE	Nativa	BR	
Echinodorus g	ALISMATACEAE	Nativa	PAS HG	
Eichornia azure	PONTEDERIACEAE	Nativa	PAS HG	
Eleocharis sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS HG	
Eryngium elega	APIACEAE	Nativa	PAS HG	
Eryngium pand	APIACEAE	Nativa	PAS HG	
Eryngium sp.	APIACEAE	Nativa	PAS HG	
Erythrina crist	LEGUMINOSAE	Nativa	BR	
Eucalyptus ca	MYRTACEAE	Exótica	BR	
Eucalyptus tere	MYRTACEAE	Exótica	BR	
Festuca arundi	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR	
Fraxinus ameri	OLEACEAE	Exótica	BR	

Gamochaeta a	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	
Gamochaeta p	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	
Glandularia se	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR	

Gleditsia tracan	LEGUMINOSAE	Exótica	BR	
Gymnocoronis	COMPOSITAE	Nativa	PAS HG	
Hedypnois rha	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	
Hydrocotile sp.	ARALIACEAE	Nativa	PAS HG	
Hypochaeris c	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	
Hypochaeris m	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	
Hypochaeris ra	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	
Hyptis sp.	LAMIACEAE	Nativa	BR	
Ipomoea sp.	CONVOLVULACEAE	Nativa	BR	
Juncus bufoniu	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	
Juncus imbrica	JUNCACEAE	Nativa	PAS BR	
Juncus pallese	JUNCACEAE	Nativa	PAS HG   PAS BR	
Killingia sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR	
Lactuca sarriol	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	
Ligustrum luci	OLEACEAE	Exótica	BR	
Ligustrum sine	OLEACEAE	Exótica	BR	
Lolium multifl	GRAMINEAE	Exótica	PAS HG   PAS BR	
Lonicera japon	CAPRIFOLIACEAE	Exótica	BR	
Lotus sp.	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS HG	
Ludwigia peplo	ONAGRACEAE	Nativa	BR   PAS HG	
Lupinus bracte	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS BR	
Luziola peruvia	GRAMINEAE	Nativa	PAS HG	
Manihot escul	EUPHORBIACEAE	Nativa	BR	
Mentha pulegi	LAMIACEAE	Nativa	BR	
Mikania micran	COMPOSITAE	Nativa	BR	
Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	BR	

Muehlenbeckia	POLYGONACEAE	Nativa	BR	
Myrceugenia g	MYRTACEAE	Nativa	BR	
Myrcianthes ci	MYRTACEAE	Nativa	BR	
Nassella hyalin	GRAMINEAE	Nativa	BR	
Oenothera affi	ONAGRACEAE	Nativa	PAS BR	
Oenothera par	ONAGRACEAE	Nativa	PAS BR	
Oxalis hispidula	OXALIDACEAE	Nativa	PAS HG	
Pastinaca sativ	APIACEAE	Exótica	PAS HG	
Phyllanthus sel	PHYLLANTACEAE	Nativa	BR	
Pinus pinaster	PINACEAE	Exótica	BR	
Pinus radiata D	PINACEAE	Exótica	BR	
Poa lanuginosa	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR	
Pontederia cor	PONTEDERIACEAE	Nativa	PAS HG	
Populus alba L.	SALICACEAE	Exótica	BR	

Populus deltoid	SALICACEAE	Exótica	BR	
Potamogeton s	POTAMOGETONACEAE	Nativa	PAS HG	
Pouteria salicif	SAPOTACEAE	Nativa	BR	
Pyracantha co	ROSACEAE	Exótica	BR	
Ranunculus sp.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS HG	
Raphanus sati	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR	
Rapistrum rugo	CRUCIFERAE	Exótica	PAS HG	
Rhynchospora	CRUCIFERAE	Nativa	PAS BR	
Rumex crispus	POLYGONACEAE	Nativa	PAS HG	
Sagittaria mon	ALISMATACEAE	Nativa	PAS HG	
Samolus valera	PRIMULACEAE	Cosmopolita	PAS BR	



Schinus longifolius	ANACARDIACEAE	Nativa	BR	
Scutia buxifolia	RHAMNACEAE	Nativa	BR	
Sebastiania complanata	EUPHORBIACEAE	Nativa	BR	
Senecio bonariensis	COMPOSITAE	Nativa	PAS HG	
Senecio brasiliensis	COMPOSITAE	Nativa	PAS HG	
Senecio madagascariensis	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR	
Senecio selloi	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	
Senegalia bonariensis	LEGUMINOSA	Nativa	BR	
Sida rhombifolia	MALVACEAE	Nativa	PAS BR	
Solanum chenopodioides	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR   PAS HG	
Solanum sisymbrioides	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR	
Soliva sessilis	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR	
Trifolium repens	LEGUMINOSA	Exótica	PAS BR   PAS HG	
Urvillea unilobata	SAPINDACEAE	Nativa	BR	
Vachellia cavendishii	LEGUMINOSA	Nativa	PAS BR	
Verbena montana	VERBENACEAE	Nativa	BR	
Xanthium strumarium	COMPOSITAE	Exótica	PAS HG	
Yucca sp.	AMARYLLIDACEAE	Exótica	BR	

Especie	Familia	Origen	Ambiente
Acanthostyles	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAJ
Achyrocline flavescens	COMPOSITAE	Nativa	PAJ
Allophylus edulis	SAPINDACEAE	Nativa	BS
Anemia tomentosa	ANEIMIACEAE	Nativa	BS
Anemone decapetala	RANUNCULACEAE	Nativa	PAS
Aristida murina	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Aristida spegazzinii	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Aspiilia montana	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR

Austroeupatorium	COMPOSITAE	Nativa	PAJ
Avena sativa L.	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
Baccharis punctata	COMPOSITAE	Nativa	BS
Baccharis spicata	COMPOSITAE	Nativa	PAJ
Baccharis trimera	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Bellardia trixago	OROBANCHACEAE	Nativa	PAS BR
Berberis laurina	BERBERIDACEAE	Nativa	BS
Bowlesia inaequalis	APIACEAE	Nativa	PAS BR
Briza maxima L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS BR
Briza minor L.	GRAMINEAE	Exótica	PAS   PAS BR
Bromus catharticus	GRAMINEAE	Nativa	PAS BR
Butia odorata	ARECACEAE	Nativa	BS
Carduus acanthoides	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Carex sp.	CYPERACEAE	Nativa	PAS BR
Celtis tala Gilliesii	CANNABACEAE	Nativa	BS
Centella asiatica	APIACEAE	Nativa	PAS   PAJ
Cestrum sp.	SOLANACEAE	Nativa	BS
Chaptalia areolaris	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Chascolytrum siliquosum	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Chevreulia sarothra	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Chloris sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Chromolaena odorata	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Cichorium intybus	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Cirsium vulgare	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Coleostephus polystachyus	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Commelina erecta	COMMELINACEAE	Nativa	PAS BR
Convolvulus hederifolius	CONVOLVULACEAE	Nativa	PAS
Cupressus lusitana	CUPRESSACEAE	Exótica	BS
Cynodon dactylon	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR
Cynodon dactylon	GRAMINEAE	Cosmopolita	PAS BR
Cypella herbertii	IRIDACEAE	Nativa	PAJ
Danthonia monensis	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Dipsacus fulloides	DIPSACACEAE	Exótica	PAS BR

Echinodorus g	ALISMATACEAE	Nativa	BS
---------------	--------------	--------	----

Echium planta	BORAGINACEAE	Exótica	PAS BR
Eclipa elliptica	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Eryngium eleg	APIACEAE	Nativa	PAJ
Eryngium horr	APIACEAE	Nativa	PAS BR
Eryngium pand	APIACEAE	Nativa	PAJ
Erythrina crist	LEGUMINOSA	Nativa	BS
Eugenia uniflo	MYRTACEAE	Nativa	BS
Evolvulus seric	CONVOLVULA	Nativa	PAS
Facelis retusa (	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAS BR
Fraxinus ameri	OLEACEAE	Exótica	BS
Galianthe fasti	RUBIACEAE	Nativa	PAS
Galium sp.	RUBIACEAE	Nativa	BS
Gamochaeta a	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Gamochaeta fi	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Gamochaeta p	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Geranium sp.	GERANIACEAE	Nativa	PAS BR
Glandularia se	VERBENACEAE	Nativa	PAS BR
Hatschbachiell	COMPOSITAE	Nativa	BS
Herbertia lahu	IRIDACEAE	Nativa	PAS
Hydrocotile sp	ARALIACEAE	Nativa	PAJ
Hypochaeris c	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Hypochaeris m	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Hypochaeris ra	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Juncus imbrica	JUNCACEAE	Nativa	PAJ
Juncus pallesc	JUNCACEAE	Nativa	PAJ
Lantana monte	VERBENACEAE	Nativa	BS
Ligustrum luci	OLEACEAE	Exótica	BS
Ludwigia peplo	ONAGRACEAE	Nativa	PAJ
Lupinus bracte	LEGUMINOSA	Nativa	PAS
Medicago lupu	LEGUMINOSA	Exótica	PAS BR
Melica sp.	GRAMINEAE	Nativa	PAS

Melilotus albus	LEGUMINOSAE	Exótica	PAS BR
Microgramma	POLYPODIACEAE	Nativa	BS
Nassella hyalina	GRAMINEAE	Nativa	BS
Nassella neesii	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Nothoscordum	AMARYLLIDACEAE	Nativa	PAS   PAS BR
Oenothera affinis	ONAGRACEAE	Nativa	PAS
Oenothera indica	ONAGRACEAE	Nativa	PAS
Oxalis hispidula	OXALIDACEAE	Nativa	PAS BR   PAS
Parodia mammillaria	CACTACEAE	Nativa	BS
Paspalum dilatatum	GRAMINEAE	Nativa	PAS   PAS BR
Paspalum plicatum	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Paspalum quadrifidum	GRAMINEAE	Nativa	PAJ

Pavonia hastata	MALVACEAE	Nativa	PAS
Pfaffia gnaphalodes	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS
Pfaffia tuberosa	AMARANTHACEAE	Nativa	PAS
Phoenix canariensis	ARECACEAE	Exótica	BS
Piptochaetium	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Piptochaetium	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Polygala australis	POLYGALACEAE	Nativa	PAS
Polygala sp.	POLYGALACEAE	Nativa	PAS
Polygonum punctatum	POLYGONACEAE	Nativa	PAJ
Ranunculus sp.	RANUNCULACEAE	Nativa	PAJ
Rapistrum rugosum	CRUCIFERAE	Exótica	PAS BR
Richardia stellata	RUBIACEAE	Nativa	PAS
Rynchosia diversifolia	LEGUMINOSAE	Nativa	PAS
Schinus molle	ANACARDIACEAE	Nativa	BS
Schinus longifolius	ANACARDIACEAE	Nativa	BS
Schizachyrium	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Scirpus americanus	CYPERACEAE	Nativa	PAJ
Scutellaria racemosa	LAMIACEAE	Nativa	PAS
Senecio madagascariensis	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Senecio seloi	COMPOSITAE	Nativa	PAS   PAJ

Silene gallica L.	CARYOPHYLLA	Nativa	PAS
Smilax campe	SMILACACEAE	Nativa	BS
Solanum bonar	SOLANACEAE	Nativa	PAS BR
Sonchus olera	COMPOSITAE	Exótica	PAS BR
Steinchisma hi	GRAMINEAE	Nativa	PAS
Stenachaeniu	COMPOSITAE	Nativa	PAS
Stevia sp.	COMPOSITAE	Nativa	PAS BR
Syagrus roman	ARECACEAE	Nativa	BS
Teucrium cube	LAMIACEAE	Nativa	BS
Tillandsia aera	BROMELIACEA	Nativa	BS
Trixis nobilis (V	COMPOSITAE	Nativa	BS
Typha doming	TYPHACEAE	Nativa	PAJ
Vachellia cave	LEGUMINOSA	Nativa	BS
Viscia sp.	LEGUMINOSA	Nativa	PAS
Viscia sp.	LEGUMINOSA	Nativa	PAS
Viviania albiflo	VIVIANACEAE	Nativa	BS
Washingtonia	ARECACEAE	Exótica	BS
Wigginsia erin	CACTACEAE	Nativa	BS
Zantedeschia a	ARACEAE	Exótica	BS

II. 5. Ecosistemas y fauna asociada

## ANEXO FAUNA

### Especies con problemas de conservación.

Se describen las principales características de aquellas especies integradas a alguno de los listados o categorías de especies “con problemas de conservación”. En cada caso los criterios de inclusión se desarrollan al final.

#### Anfibios

*Leptodactylus latrans* (Rana Común). Prioritaria para la Conservación porque cumple con el criterio 8. La integración se da por la potencialidad como recurso productivo y extractivo y no por enfrentar, actualmente, un problema de conservación específico. Habita cuerpos de agua de diferente tipo y magnitud. Considerada de Preocupación menor por UICN (UICN, 2021).

*Criterios de inclusión de anfibios en la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Soutullo et alii, 2013)*

Criterio 1: Especies con distribución geográfica restringida a Uruguay, o a un sector del continente americano que incluye parte del territorio nacional, pero cuyo tamaño no supera la superficie de Uruguay (<200.000 km<sup>2</sup>).

Criterio 2: Especies listadas como Vulnerables, Amenazadas o Críticamente Amenazadas en la Lista Roja 2008 de UICN.

Criterio 3: Especies con un área de distribución en Uruguay inferior al 10% del territorio nacional (<20.000 km<sup>2</sup> u ocurrencia en T30 celdas de la grilla 1:50.000 del SGM).

Criterio 4: Especies que en los últimos 20 años han sufrido una disminución mayor al 20% de su tamaño poblacional en Uruguay.

Criterio 5: Especies identificadas como amenazadas a nivel nacional por algún estudio previo. Para la incorporación de datos a este criterio, se siguieron los trabajos de Maneyro et al. 2001, Maneyro et al. 2004, Maneyro & Carreira, 2006 y Canavero et al. 2008.

Criterio 6: Singularidad desde el punto de vista taxonómico y/o ecológico.

Criterio 7: Especies de valor medicinal, cultural o económico, incluyendo especies con centro de diversidad en el país, o variedades silvestres de especies domesticadas o cultivadas.

#### Reptiles



*Boiruna maculata* (Musurana). Especie Prioritaria para la Conservación por los criterios 6 y 9. Según criterios UICN se la considera de Preocupación Menor (LC) en lo nacional (Carreira y Maneyro, 2015) y en lo global (UICN, 2021). Habita praderas, pedregales y bordes de bosques nativos y humedales.

*Bothrops alternatus* (Víbora de la Cruz). Especie Prioritaria para la Conservación por el criterio 8. Considerada de Preocupación Menor (LC) en lo nacional (Carreira y Maneyro, 2015) y en lo global (UICN, 2021). Habita fundamentalmente el entorno de humedales y praderas.

*Micrurus altirostris* (Coral). Es Prioritaria para la Conservación en Uruguay de acuerdo con los criterios 6 y 8. UICN la considera de Preocupación Menor (LC) tanto en lo regional (Carreira y Maneyro, 2015) como en lo global (UICN, 2021).

*Salvator merianae* (Lagarto). Es prioritaria para la Conservación en Uruguay porque cumple con el criterio 8. No presenta problemas de conservación específicos, pero es un potencial recurso alimentario y sufre por ello determinada presión de caza. Habitante de zonas rocosas y bosques ribereños. Se considera de Preocupación Menor (LC), según criterios UICN (UICN, 2021).

*Criterios de inclusión de reptiles en la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay.*

- 1 - Especies con distribución geográfica restringida a Uruguay o a un sector del continente americano que incluye parte del territorio nacional, pero cuyo tamaño no supera la superficie de Uruguay (<200.000 km<sup>2</sup>).
- 2 - Especies listadas como Vulnerable, Amenazada o Críticamente Amenazada en la *Lista Roja 2010* de UICN <www.redlist.org>.
- 3 - Especies migratorias que utilizan parte del territorio nacional en alguna etapa de su ciclo anual. Únicamente aplicable a las especies de tortugas marinas.
- 4 - Especies con un área de distribución en Uruguay inferior al 10% del territorio nacional (<20.000 km<sup>2</sup> u ocurrencia en ≤30 celdas de la grilla 1:50.000 del SGM). No se consideran las tortugas marinas ya que el criterio no se adecua a los datos que existen sobre estas especies. Si bien muchas especies están presentes en menos de 30 celdas, se presume una distribución en todo el país o que ocupa, en gran parte, ambientes diversos (ver informe de Brazeiro *et al.* 2006).
- 5 - Especies que en los últimos 20 años han sufrido una disminución mayor al 20% de su tamaño poblacional en Uruguay. Para evaluar este criterio se analizó: a) disminución en la extensión del hábitat; b) existencia de una remoción sistemática de individuos, asociada a disminuciones en la abundancia observada en sitios concretos; c) ausencia de registros recientes (últimos 10 años) en sitios donde antes había sido registrada.

- 6 - Especies identificadas como amenazadas en el país por algún estudio previo. En este sentido se siguieron los trabajos basados en *sumin* (índice de Reca *et al.*, 1994) de Morales & Carreira (2000), Carreira (2004) y Carreira *et al.* (2007). Por otro lado, se consideraron además los criterios de UICN aplicados regionalmente según Canavero *et al.* (2010).
- 7 - Singularidad desde el punto de vista taxonómico y/o ecológico.
- 8 - Especies de valor medicinal, cultural o económico, incluyendo especies con centro de diversidad en el país o variedades silvestres de especies domesticadas o cultivadas. Solo se consideraron aquellas con valores conocidos, ya que al evaluar el valor potencial deberían incorporarse todas las especies. En cuanto a la explotación de toxinas que podrían ser utilizadas en la producción de medicamentos u otras sustancias de valor comercial, venta directa de venenos y producción de suero antiofídico, se tuvieron en cuenta únicamente las cuatro especies consideradas peligrosas para el hombre (ofidios ponzoñosos); de otro modo habría que incorporar al menos una gran parte de los ofidios.
- 8 - Pertenencia del taxón a alguno de los apéndices de la CITES.

## Aves

*Aramus guarauna* (Carao). Especie Prioritaria de acuerdo con el criterio 6. Considerada de Preocupación Menor (LC) por UICN, a escala global (UICN, 2021) y regional (Azpiroz *et alli*, 2012). Habita el entorno de cauces lénticos y márgenes de lóticos, con abundante vegetación acuática. Presenta una amplia distribución nacional.

*Buteo swainsoni* (Aguilucho Langostero). Visitante Estival (VE), Poco común. Prioritaria por los criterios 3, 5 y 6. Considerada de Preocupación Menor (LC) en lo global (UICN, 2021) y en lo regional (Azpiroz *et alli*, 2012). Habita áreas abiertas, praderas naturales fundamentalmente.

*Cinclodes fuscus* (Remolinera). Especie Prioritaria para la Conservación en Uruguay por el criterio 3. Tanto a escala global (UICN, 2021) como regional (Azpiroz *et alli*, 2015) se la considera de Preocupación Menor (LC). Habita pastizales húmedos y bañados. Es un Visitante Invernal (VI).

*Geranoaetus melanoleucus*. (Águila mora). Prioritaria por los criterios 5, 8 y 9. Vulnerable (VU) en lo regional (Azpiroz *et alli*, 2012) y de Preocupación Menor (LC) en lo global (UICN, 2021). Residente, ampliamente distribuido, pero poco común. Entre los problemas potenciales reportados están el envenenamiento por consumo de carroña cebada con tóxicos y la modificación de los ambientes apropiados a su presencia.

*Nothura maculosa* (Perdiz). Especie Prioritaria por el criterio 7. Víctima de caza, no siempre legal, y de la disminución de los ambientes preferenciales. La consideración como especie prioritaria atiende a la explotación para consumo y a la potencialidad como recurso económico, más que a una situación comprometida. Considerada de Preocupación Menor (LC) a escala global (UICN, 2021) y nacional (Azpiroz *et alli*, 2012). Habita praderas, en particular con cobertura vegetal alta.

*Paroaria coronata* (Cardenal de Copete Rojo). Especie Prioritaria para la Conservación en Uruguay según el criterio. Considerada de Preocupación Menor (LC) a escala global (UICN, 2021) y nacional (Azpiroz *et alli*, 2012). Frecuentemente cazado – siempre ilegalmente - para mantener en cautiverio. Habita áreas abiertas, pero con sitios de refugio, nidificación y posaderos (alambrados, árboles aislados, bordes de bosque nativos).

*Rhynchotus rufescens* (Martineta). Especie considerada de Preocupación Menor (LC) en lo regional (Azpiroz *et alli*, 2012) y en lo global (UICN, 2021). Prioritaria para la Conservación en Uruguay según el criterio 9. Habita áreas abiertas, principalmente pastizales altos. Soporta una fuerte presión de caza para consumo.

*Criterios de inclusión de aves en la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay.*

- 1 - Especies amenazadas en el mundo según la *Lista Roja* de UICN (marzo 2012).
- 2 - Especies nativas de Uruguay cuya extensión de distribución global no supera los 175.000 km.
- 3 - Especies migratorias que utilizan parte del territorio nacional en alguna etapa de su ciclo anual, con una fracción >10% de su población global o biogeográfica presente en Uruguay en alguna época del año.
- 4 - Especies con un área de distribución restringida en Uruguay (menos del 10% del territorio o menos de 30 láminas 1:50.000 del Servicio Geográfico Militar).
- 5 - Especies que se estima han sufrido una disminución significativa de su tamaño poblacional nacional.
- 6 - Especies singulares desde el punto de vista taxonómico y/o ecológico con problemas de conservación. Incluye especies que son representantes únicas de una familia u orden en Uruguay, especies representantes únicas de un género en el mundo y especies cuyo rol en el funcionamiento ecosistémico se estima es sobresaliente.
- 7 - Especies con valor cultural y/o económico (actual o potencial) con problemas de conservación<sup>1</sup>. Aplica a especies cuyo beneficio económico es directo. Incluye especies emblemáticas, aquellas utilizadas como aves de jaula o cazadas regularmente y especies silvestres con variedades domesticadas.

8 - Especies raras (pero de presencia regular) con problemas de conservación, por población naturalmente (*i.e.*: no debido a presiones antrópicas) de baja densidad efectiva (*i.e.* no incluye especies de distribución restringida, localmente abundantes) o por ser el territorio nacional área límite de su distribución global.

9 - Especies amenazadas a nivel nacional según Azpiroz *et al.* (2012).

## Mamíferos

*Cerdocyon thous* (Zorro Perro). Es considerada Prioritaria para la Conservación en Uruguay por cumplir con los requisitos de los criterios 2, 6, 7, 8 y 9. Según criterios UICN (UICN, 2021) integra la categoría Preocupación Menor (LC). Habita ambientes cerrados y afloramientos rocosos durante el día y en la noche incursiona en ambientes abiertos en procura de alimento. Es frecuentemente cazado, antes por el valor de su piel, ahora más estrictamente por una supuesta afectación a las majadas. También es frecuente el atropellamiento en caminos y carreteras.

*Ctenomys torquatus* (Tucu-tucu Común). Aplica como especie Prioritaria para la Conservación en Uruguay por el criterio 1, si bien es de presencia frecuente en amplias zonas del territorio nacional. Para UICN es una especie Casi Amenazada (NT) (UICN, 2021).

*Dasypus hybridus* (Mulita). Integra la categoría Casi Amenazada (NT) de UICN a escala global (UICN, 2021). Presenta amplia distribución natural en el país. Habita áreas abiertas, principalmente praderas naturales. Aplica con Prioritaria por los criterios 1, 2, 5, 6, 7 y 8. Sufre una intensa presión de caza para consumo.

*Dasypus novemcinctus* (Tatú). Especie prioritaria para la Conservación en Uruguay según los criterios 5, 7 y 8. Integra a categoría Preocupación Menor de UICN (UICN, 2021). Presenta una amplia distribución. Soporta cierta presión de caza para consumo, aunque menor que su congénere anterior. Habita ambientes forestados, principalmente bosques nativos.

*Hydrochoerus hydrochaeris* (Carpincho). Aplica como Especie Prioritaria para la Conservación en Uruguay por los criterios 6, 7 y 8. UICN la considera de Preocupación Menor (LC) (UICN, 2021). Habita cauces de agua lénticos y lóticos de envergadura. Es víctima frecuente de caza ilegal.

*Lontra longicaudis* (Lobito de Río). Considerada Prioritaria para la Conservación porque aplica para los criterios 6, 7, 8 y 9. Según UICN es una especie Casi Amenazada (NT) (UICN, 2021). Habitante de diferentes tipos de cauces, en buen estado de conservación. En el pasado era víctima frecuente de caza con fines peleteros, actualmente se percibe un aumento de las poblaciones.

*Lycalopex gymnocercus* (Zorro Gris). cumple con los requisitos de los criterios 2, 6, 7, 8 y 9 y es por ello considerada Prioritaria para la Conservación en Uruguay. Integra a categoría Preocupación menor (LC) según los criterios UICN (UICN, 2021) para toda su distribución natural. Es víctima frecuente de caza, tanto por el valor de su piel (actualmente en desuso) como por una supuesta predación sobre corderos. Habita variedad de ambientes tanto cerrados (durante el día) como abiertos (en el crepúsculo y aún durante el día).

*Myocastor coypus* (Nutria). Se la considera Prioritaria para la Conservación por cumplir con los criterios 7 y 8. Considerada de Preocupación Menor (LC) por UICN (UICN, 2021). Habita cuerpos de agua lénticos y lóticos, tiene una amplia distribución global.

*Scapteromys tumidus* (Rata de Pajonal). Prioritaria para la Conservación en Uruguay por el criterio 1. UICN (UICN, 2021) la considera de Preocupación Menor (LC) en lo global. Habita pastizales y pajonales húmedos.

*Criterios de inclusión de mamíferos en la Lista de Especies Prioritarias (Soutullo et alli, 2013)*

- 1 – Distribución geográfica restringida a Uruguay (endemismos nacionales), o a un área que incluye parte del territorio nacional, pero cuyo tamaño no supera la superficie de Uruguay (<200.000 km<sup>2</sup>). Los “endemismos regionales” definidos de esta forma resultan arbitrarios, de modo que se incluyeron en esta categoría aquellas especies de mamíferos restringidas a la Provincia Uruguayense y la Pampa. No se incluyeron especies de afinidad platense cuyos límites de distribución exceden dicha zona.
- 2 – Especies global o regionalmente amenazadas. Los estatus de conservación de las especies pueden variar significativamente a escala global, regional y local (ver Miller et al., 2007). Por lo tanto, para entender mejor el contexto regional y la situación de las especies en Uruguay, este criterio se extiende para incluir no solamente aquellos estatus asignados por UICN a escala global, sino también aquellos asignados regionalmente.
- 3 - Especies migratorias que utilizan parte del territorio nacional en alguna etapa de su ciclo anual, consideradas en alguno de los “Apéndices de la Convención de Especies Migratorias” (CMS, 2009). Este criterio aplica en Uruguay solo para mamíferos marinos.
- 4 - Distribución nacional inferior al 30% del territorio continental aproximadamente, o de distribución exclusivamente costera, o que en alguna etapa de su ciclo vital una porción importante de la población se concentra en áreas restringidas (I.e.: <30% del territorio continental para las terrestres o zonas costeras o insulares para las marinas). Para este criterio se distingue entre especies para las cuales se estima que su distribución en Uruguay es naturalmente pequeña de aquellas que se

considera que han protagonizado restricciones mayores al 30% en sus rangos históricos de distribución por causas de origen antrópico.

5 - Tamaño poblacional pequeño en Uruguay. Para este criterio se hizo la distinción entre especies cuya población en Uruguay es naturalmente pequeña (<10,000 individuos adultos, siguiendo los criterios sugeridos por UICN, 2001), aquellas cuya población ha disminuido significativamente en los últimos 30 años por causas antrópicas (independiente de que el tamaño actual sea o no <10,000 individuos adultos) y aquellas cuya población es actualmente pequeña (<10,000 individuos adultos) como resultado de actividades antrópicas.

6 - Especies amenazadas en el país según estudios previos.

7 - Especies singulares, que requieren especial consideración en el país más allá de su grado de amenaza global, regional o local, por presentar requerimientos ecológicos particulares (por ejemplo, especialistas de hábitat y/o dieta), ser especiales desde el punto de vista evolutivo (por ejemplo, especies de géneros monotípicos), entidades cuya sistemática no está resuelta o su posición filogenética es incierta (*incertae sedis*), especies emblemáticas, carismáticas, paraguas o valoradas culturalmente.

8 - Especies recurso, para las cuales es posible su explotación y utilización de forma sostenible; están incluidas aquellas con potencial turístico.

9 - Especies consideradas en acuerdos internacionales de protección, como la Convención Internacional para el Tráfico de Especies Amenazadas de Flora y Fauna (cites, 2009) y la Convención de Especies Migratorias.

Potenciales K 27	punto 1	Nombre Científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Boana pulchella	Rana Trepadora				
1		Chthonerpeton indistinctum	Cecilia		1	1	
1		Dendropsophus minutus	Ranita Rayada				EN
1		Dendropsophus nanus	Ranita Enana del Chaco				EN
1		Dendropsophus sanborni	Ranita Enana de Sanborn				
1		Elachistocleis bicolor	Sapito oval				
1	1	Leptodactylus gracilis	Rana Saltadora				
1	1	Leptodactylus latinasus	Rana Piadora				
1	1	Leptodactylus latrans	Rana Común		1		
1	1	Leptodactylus mystacinus	Rana de Bigotes				
1		Limnomedusa macroglossa	Rana de las Piedras				
1		Melanophryniscus atroluteus	Sapito Banderita Española				
1		Melanophryniscus devincenzii	Sapito de Devincenzi	EN	1	1	EN
1	1	Odontophrynus americanus	Escuerzo Chico				
1		Phyllomedusa iheringii	Rana Monito				
1	1	Physalaemus biligonigerus	Rana de Cuatro Ojos				
1		Physalaemus fernandae	Ranita de Fernández		1	1	EN
1	1	Physalaemus gracilis	Ranita Gato				
1		Physalaemus henselii	Ranita de Hensel				
1		Physalaemus riograndensis	Ranita de Río Grande				
1		Pleurodema bibroni	Ranita de Bibron		1	1	NT
1	1	Pseudis minuta	Rana Boyadora				
1		Pseudopaludicola falcipes	Macaquito				
1		Rhinella arenarum	Sapo Común				
1		Rhinella granulosa	Sapito de Jardín				
1		Rhinella schneideri	Sapo Cururú				



1		Scinax aromothyella	Ranita de las Tormentas		1	1	EN
1		Scinax berthae	Ranita de Pintas Naranja				
1		Scinax fuscovarius	Rana de Flancos Amarillos				
1		Scinax granulatus	Rana Roncadora				
1		Scinax squalirostris	Ranita Hocicuda				
1		Scinax uruguayus	Ranita Uruguaya				

Potenciales K 27	punto 1	Nombre científico	Nombre común	Global	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Amphisbaena darwini	Víbora Ciega de Darwin				
1		Amphisbaena kingii	Víbora Ciega Cabeza en Cuña				
1		Anisolepis undulatus	Lagartija de los Arboles	VU	1	1	DD
1		Aspronema dorsivittatum	Lagartija Brillante				
1		Boiruna maculata	Musurana		1	1	
1		Bothrops alternatus	Víbora de la Cruz		1		
1	1	Cercosaura schreibersii	Camaleón Marrón				
1		Epictia munoai	Viborita de Dos Cabezas				
1	1	Erythrolamprus jaegeri	Culebra Verde de Vientre Rojo				
1	1	Erythrolamprus poecilogyrus	Culebra de Peñarol				
1	1	Erythrolamprus semiaureus	Culebra Parda de Agua				
1		Helicops infrataeniatus	Culebra de Agua				
1		Hydromedusa tectifera	Tortuga Cabeza de Víbora				
1	1	Lygophis anomalus	Culebra de Líneas Amarillas				
1		Micrurus altirostris	Coral		1		
1		Ophiodes striatus	Víbora de Cristal Verde				
1		Ophiodes vertebralis	Víbora de Cristal Común				
1		Oxyrhopus rhombifer	Falsa Coral				
1		Phalotris lemniscatus	Culebra de Collar				
1		Philodryas aestiva	Culebra Verde Esmeralda				

1		Philodryas agassizii	Culebra Verde Listada				
1	1	Philodryas patagoniensis	Parejera				
1		Phrynops hilarii	Campanita				
1		Psomophis obtusus	Culebra Castaña de Vientre Rojo				
1	1	Salvator merianae	Lagarto		1		
1		Teius oculatus	Lagartija Verde de Cuatro Dedos				
1		Thamnodynastes hypoconia	Culebra de la Arena				
1		Thamnodynastes strigatus	Culebra Sepia				
1		Tomodon ocellatus	Falsa Crucera				
1	1	Trachemys dorbignyi	Morrocoyo				
1		Xenodon dorbignyi	Falsa Crucera de Hocico Respingado				

Potenciales K 27	punto 1	Nombre científico	Nombre común	Residencia	UICN R	UICN G	Prioritarias	SNAP
1		Accipiter striatus	Gavilán Chico	R				
1		Actitis macularia	Playerito Manchado	VE			1	
1	1	Agelaioides badius	Músico	R				
1		Agelasticus thilius	Alferez	R				
1		Alopochelidon fucata	Golondrina Cara Rojiza	RE				
1	1	Amazonetta brasiliensis	Pato Brasileiro	R				
1		Amblyrhampus holosericeus	Federal	R	VU		1	1
1		Ammodramus humeralis	Chingolo Ceja Amarilla	R				
1		Anas cyanoptera	Pato Colorado	VI			1	
1	1	Anas flavirostris	Pato Barcino	R				
1	1	Anas georgica	Pato Maicero	R				
1		Anhinga anhinga	Aninga	R			1	
1		Anthus correndera	Cachirla Uña Larga	R				
1		Anthus furcatus	Cachirla Común	R				
1		Anthus hellmayri	Cachirla Pálida	R				

1		Anthus lutescens	Cachirla Chica	R				
1	1	Anumbius annumbi	Espinero	R				
1		Aramides cajaneus	Chiricote	R				
1	1	Aramides ypecaha	Gallineta Grande	R				
1	1	Aramus guarauna	Carao	R			1	
1	1	Ardea alba	Garza Blanca Grande	R				
1		Ardea cocoi	Garza Mora	R				
1		Arenaria interpres	Vuelvepedras	VE				
1		Asio flammeus	Lechuzón de Campo	R				
1		Asthenes baeri	Canastero Garganta Castaña	R				
1		Asthenes hudsoni	Espartillero Pampeano	R	VU		1	
1		Asthenes pyrrholeuca	Canastero Coludo	VI				
1		Athene cunicularia	Lechucita de Campo	R				
1		Bartramia longicauda	Batitú	VE			1	1
1		Basileuterus culicivorus	Arañero Chico	R				
1		Botaurus pinnatus	Mirasol Grande	R				
1		Bubo virginianus	Ñacurutú	R				
1	1	Buteo swainsoni	Aguilucho Langostero	VE			1	
1		Buteogallus urubitinga	Águila Negra	R				
1		Butorides striata	Garcita Azulada	R				
1		Calidris fuscicollis	Playerito Rabadilla Blanca	VE			1	1
1		Calidris melanotos	Playerito Pecho Gris	VE				
1		Camptostoma obsoletum	Piojito Silbón	R				
1	1	Caracara plancus	Carancho	R				
1	1	Cathartes aura	Cuervo Cabeza Roja	R				
1		Certhiax cinnamomeus	Curutié Colorado	R				
1		Charadrius collaris	Chorlito de Collar	R				
1		Charadrius modestus	Chorlito Pecho Canela	VI				

1		Chauna torquata	Chajá	R				
1	1	Chloroceryle amazona	Martín Pescador Mediano	R				
1	1	Chloroceryle americana	Martín Pescador Chico	R				
1	1	Chlorostilbon lucidus	Picaflor Verde	RE				
1		Chordeiles minor	Añapero	VE				
1		Chroicocephalus maculipennis	Gaviota Capucho Café	R				
1	1	Ciconia maguari	Cigüeña Común	R				
1	1	Cinclodes fuscus	Remolinera	VI			1	
1		Circus buffoni	Gavilán Alilargo	R				
1		Circus cinereus	Gavilán Ceniciento	R	VU		1	
1		Cistothorus platensis	Ratonera Aperdizada	R	VU		1	1
1		Coccyua cinerea	Cuchillo Gris	RE				
1		Coccyzus americanus	Cuchillo Pico Amarillo	O				
1		Coccyzus melacoryphus	Cuchillo Común	RE				
1	1	Colaptes campestris	Carpintero de Campo	R				
1	1	Colaptes melanochloros	Carpintero Nuca Roja	R				
1	1	Columbina picui	Torcacita Común	R				
1		Coragyps atratus	Cuervo Cabeza Negra	R			1	
1		Coryphospingus cucullatus	Brasita de Fuego	R			1	
1		Coscoroba coscoroba	Ganso Blanco	R			1	1
1	1	Cranioleuca pyrrhophia	Trepadorcito	R				
1		Crotophaga ani	Pirincho Negro Chico	R				
1		Cyanoloxia brissonii	Reina Mora	RE			1	
1		Cyanoloxia glaucoacaerulea	Azulito	RE				
1		Cyclarhis gujanensis	Juan Chiviro	R				
1		Cygnus melancoryphus	Cisne Cuello Negro	R			1	1
1		Dendrocygna bicolor	Pato Canela	R				
1	1	Dendrocygna viduata	Pato Cara Blanca	R				

1		Donacospiza albifrons	Monterita Cabeza Gris	R			1	
---	--	-----------------------	-----------------------	---	--	--	---	--

1		Drymornis bridgesii	Trepador Grande	R				
1		Dryobates spilogaster	Carpintero Manchado	R				
1	1	Egretta thula	Garza Blanca Chica	R				
1	1	Elaenia parvirostris	Fiofio Pico Corto	RE				
1		Elanus leucurus	Halcón Blanco	R				
1	1	Embernagra platensis	Verdón	R				
1		Empidonomus varius	Tuquito Rayado	RE				
1		Falco femoralis	Halcón Plomizo	R				
1		Falco peregrinus	Halcón Peregrino	VI			1	
1	1	Falco sparverius	Halcón Común	R				
1	1	Fulica armillata	Gallareta Grande	R				
1	1	Fulica leucoptera	Gallareta Ala Blanca	R				
1	1	Fulica rufifrons	Gallareta Escudete Rojo	R				
1	1	Furnarius rufus	Hornero	R				
1	1	Gallinago gallinago	Becasina	R				
1		Gallinula galeata	Polla de Agua	R				
1		Gelochelidon nilotica	Gaviotín Pico Grueso	R			1	
1		Geositta cunicularia	Caminera	R				
1		Geothlypis aequinoctialis	Arañero Cara Negra	RE				
1		Geranoaetus albicaudatus	Águila Cola Blanca	RE				
1		Geranoaetus melanoleucus	Águila Mora	R	VU		1	
1		Glaucidium brasilianum	Caburé	R				
1		Gnorimopsar chopi	Mirlo Charrúa	R			1	
1		Gubernatrix cristata	Cardenal Amarillo	R	EN	EN	1	1
1	1	Guirra guirra	Pirincho	R				
1		Heteronetta atricapilla	Pato Cabeza Negra	R			1	

1	1	Himantopus himantopus	Tero Real	R				
1		Hirundo rustica	Golondrina Tijereta	VE				
1		Hydropsalis torquata	Dormilón Tijereta	RE				
1	1	Hylocharis chrysura	Picaflor Bronceado	R				
1		Hymenops perspicillatus	Pico de Plata	R				
1		Icterus pyrrhopterus	Boyerín	R				
1		Ixobrychus involucris	Mirasol Chico	R				
1		Jacana jacana	Gallito de Agua	R				
1		Knipolegus cyanirostris	Viudita Negra Común	R				
1		Laterallus leucopyrrhus	Burrito Patas Rojas	R				
1		Laterallus melanophaius	Burrito Patas Verdes	R				
1		Lathrotriccus eulerei	Mosqueta de Monte	RE				
1		Leistes defilippii	Loica Pampeana	R	EN	VU	1	1
1		Leistes superciliaris	Pecho Colorado	R				
1		Lepidocolaptes angustirostris	Trepador Chico	R				
1		Leptasthenura platensis	Coludito Copetón	R				
1		Leptotila verreauxi	Paloma Montaraz Común	R				
1		Lessonia rufa	Sobrepuesto	VI				
1		Leucochloris albigollis	Picaflor Garganta Blanca	R				
1		Limnortites rectirostris	Pajonalera Pico Recto	R	VU		1	1
1		Limnortites sulphuriferus	Curutié Ocráceo	R			1	1
1		Limnortites curvirostris	Pajonalera Pico Curvo	R	VU		1	1
1		Lochmias nematura	Macuquiño	R			1	
1	1	Machetornis rixosa	Margarita	R				
1		Mareca sibilatrix	Pato Overo	R				
1		Megascops torquata	Martín Pescador Grande	R				
1		Megascops choliba	Tamborcito Común	R				
1		Melanerpes candidus	Carpintero Blanco	R				

1	1	Milvago chimango	Chimango	R				
1	1	Mimus saturninus	Calandria	R				
1		Mimus triurus	Calandria Tres Colas	VI				
1	1	Molothrus bonariensis	Tordo Común	R				
1		Molothrus rufoaxillaris	Tordo Pico Corto	R				
1		Muscisaxiola macloviana	Dormilona Cara Negra	VI				
1		Mycteria americana	Cigüeña Cabeza Pelada	VE				
1		Myiarchus swainsoni	Burístico Común	RE				
1		Myiodynastes maculatus	Benteveo Rayado	RE				
1		Myiophobus fasciatus	Mosqueta Corona Amarilla	RE				
1	1	Myiopsitta monachus	Cotorra	R				
1		Myiothlypis leucoblephara	Arañero Oliváceo	R				
1		Neoxolmis rufiventris	Viudita Chocolate	VI	VU		1	
1		Netta peposaca	Pato Picazo	VI				
1		Nothura maculosa	Perdiz	R			1	
1		Nycticorax nycticorax	Garza Bruja	R				
1		Nycticryphes semicollaris	Aguatero	R			1	1
1		Oreopholus ruficollis	Chorlo Cabezón	VI	EN		1	
1		Oxyura vittata	Pato Zambullidor	VI				

1		Pachyramphus polychopterus	Anambé Negro	RE				
1		Pandion haliaetus	Águila Pescadora	VE				
1		Parabuteo unicinctus	Gavilán Mixto	R				
1		Pardirallus maculatus	Gallineta Overa	R				
1	1	Pardirallus sanguinolentus	Gallineta Común	R				
1	1	Paroaria coronata	Cardenal Copete Rojo	R			1	
1	1	Patagioenas maculosa	Paloma Ala Manchada	R				
1	1	Patagioenas picazuro	Paloma de Monte	R				



1		<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Golondrina Rabadilla Canela	VE				
1		<i>Phacellodomus striaticollis</i>	Tiotío Común	R				
1	1	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Biguá	R				
1		<i>Phalaropus tricolor</i>	Playero Blanco Nadador	VE				
1	1	<i>Phimosus infuscatus</i>	Cuervillo Cara Pelada	R				
1	1	<i>Phleocryptes melanops</i>	Junquero	R				
1		<i>Phytotoma rutila</i>	Cortarramas	VI				
1		<i>Piaya cayana</i>	Pirincho de Monte	R				
1		<i>Pipraeidea bonariensis</i>	Viuva	R				
1		<i>Piranga flava</i>	Fueguero	R				
1	1	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Benteveo	R				
1		<i>Platalea ajaja</i>	Espátula Rosada	R				
1	1	<i>Plegadis chihi</i>	Cuervillo de Cañada	R				
1		<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlo Dorado	VE			1	1
1		<i>Podiceps major</i>	Macá Grande	R				
1		<i>Podylimbus podiceps</i>	Macá Pico Grueso	R				
1	1	<i>Polioptila dumicola</i>	Piojito Azulado	R				
1		<i>Polystictus pectoralis</i>	Tachurí Canela	RE	VU		1	1
1	1	<i>Poospiza nigrorufa</i>	Sietevestidos	R				
1		<i>Porphiriops melanops</i>	Polla Pintada	R				
1		<i>Porphyrio martinica</i>	Polla Azul	RE				
1	1	<i>Progne chalybea</i>	Golondrina Azul Grande	RE				
1		<i>Progne elegans</i>	Golondrina Negra	RE				
1	1	<i>Progne tapera</i>	Golondrina Parda Grande	RE				
1		<i>Pseudocolopteryx flaviventris</i>	Piojito Amarillo	R				
1		<i>Pseudocolopteryx sclateri</i>	Piojito Copetón	R			1	1
1	1	<i>Pseudoleistes virescens</i>	Pecho Amarillo	R				
1		<i>Pseudoscops clamator</i>	Lechuzón Orejudo	R				

1		<i>Pseudoseisura lophotes</i>	Homerón	R				
1	1	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul Chica	RE				
1	1	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Churrinche	RE				
1		<i>Rhea americana</i>	Ñandú	R			1	
1		<i>Rhynchotus rufescens</i>	Martineta	R			1	
1		<i>Rollandia rolland</i>	Macá Común	R				
1		<i>Rosthramus sociabilis</i>	Caracolero	RE				
1	1	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán Común	R				
1		<i>Saltator aurantirostris</i>	Rey del Bosque Común	R				
1		<i>Satrapa icterophrys</i>	Vinchero	R				
1		<i>Schoeniophylax phryganophilus</i>	Chotoy	R				
1		<i>Serpophaga nigricans</i>	Tiquitiqui Oscuro	R				
1		<i>Serpophaga subcristata</i>	Tiquitiqui Común	R				
1		<i>Setopagis parvula</i>	Dormilón Chico	RE				
1	1	<i>Setophaga pitayumi</i>	Pitayumí	R				
1	1	<i>Sicalis flaveola</i>	Dorado	R				
1	1	<i>Sicalis luteola</i>	Misto	R				
1		<i>Spartonoica maluroides</i>	Espartillero Enano	R	VU		1	1
1		<i>Spatula platalea</i>	Pato Cuchara	VI				
1		<i>Spatula versicolor</i>	Pato Capuchino	R				
1	1	<i>Spinus magellanicus</i>	Cabecitanegra	R				
1		<i>Sporophila caerulescens</i>	Gargantillo	RE				
1		<i>Sporophila cinnamomea</i>	Capuchino Corona Gris	RE	VU	VU	1	1
1		<i>Sporophila collaris</i>	Dominó	RE	VU		1	1
1		<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Cuello Canela	RE				
1		<i>Stephanophorus diadematus</i>	Cardenal Azul	R				
1		<i>Sterna paradisaea</i>	Gaviotín Ártico					
1		<i>Stilpnia preciosa</i>	Achará	R				

1		Sublegatus modestus	Suirirí Copatón	R				
1		Suirirí suirirí	Suirirí Común	R				
1	1	Synallaxis frontalis	Pijuí Frente Gris	R				
1	1	Synallaxis spixi	Pijuí Común	R				
1		Syndactyla rufosuperciliata	Titirí	R				
1	1	Syrigma sibilatrix	Garza Amarilla	R				
1		Tachuris rubrigastra	Sietecolores de Laguna	R				
1	1	Tachycineta leucopyga	Golondrina Cejas Blancas	RE				
1		Tachycineta meyeri	Golondrina Patagónica	VI				

1		Tapera naevia	Crespín	RE				
1	1	Thamnophilus caerulescens	Batará Plomizo	R				
1	1	Thamnophilus ruficapillus	Batará Pardo	R				
1		Theristicus caerulescens	Bandurria Mora	R				
1		Thraupis bonariensis	Naranjero	R				
1		Thraupis sayaca	Celestón	R				
1		Tigrisoma lineatum	Garza Colorada	R				
1		Tringa flavipes	Playero Menor Patas Amarillas	VE				
1		Tringa melanoleuca	Playero Mayor Patas Amarillas	VE				
1		Tringa solitaria	Playero Solitario	VE				
1	1	Troglodytes aedon	Ratonera	R				
1	1	Turdus amaurochalinus	Sabía	R				
1	1	Turdus rufiventris	Zorzal Común	R				
1	1	Tyrannus melancholicus	Benteveo Real	RE				
1	1	Tyrannus savana	Tijereta	RE				
1		Tyto alba	Lechuza de Campanario	R				
1	1	Vanellus chilensis	Tero	R				
1		Vireo olivaceus	Chiví	RE				

1		Volatinia jacarina	Volatinero	RE			1	1
1		Xanthopsar flavus	Dragón	R	VU	VU	1	1
1		Xolmis cinereus	Escarchero	R				
1		Xolmis dominicana	Viudita Blanca Grande	R	VU	VU	1	1
1	1	Xolmis irupero	Viudita Blanca Común	R				
1	1	Zenaida auriculata	Torcaza	R				
1	1	Zonotrichia capensis	Chingolo	R				

Potenciales K27	punto 1	Nombre científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP
1		Akodon azarae	Ratón de Campo			
1		Calomys laucha	Laucha de Campo			
1	1	Cavia aperea	Apereá Común			
1		Cerdocyon thous	Zorro Perro		1	
1	1	Conepatus chinga	Zorrillo			
1		Cryptonanus chacoensis	Marmosa		1	1
1		Ctenomys torquatus	Tucu-tucu Común		1	
1		Dasypus hybridus	Mulita		1	
1		Dasypus novemcinctus	Tatú		1	
1		Deltamys kempí	Ratón Aterciopelado		1	
1		Desmodus rotundus	Vampiro			
1	1	Didelphis albiventris	Comadreja Mora			
1		Eptesicus furinalis	Murciélago Pardo			
1	1	Eumops bonariensis	Murciélago Orejas Anchas			
1		Galictis cuja	Hurón			
1		Histiotus montanus	Murciélago Orejudo			
1		Holochilus brasiliensis	Rata de Agua			
1		Hydrochoerus hydrochaeris	Carpincho		1	
1	1	Lasiurus blossevillii	Murciélago Colorado			
1	1	Lasiurus cinereus	Murciélago Escarchado			
1		Lasiurus ega	Murciélago de las Palmeras			
1		Leopardus geoffroyi	Gato Montés		1	
1		Leopardus munoai	Gato de Pajonal		1	1
1		Lontra longicaudis	Lobito de Río		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lutreolina crassicaudata	Comadreja Colorada Grande			

1		<i>Lycalopex gymnocercus</i>	Zorro Gris		1	
1	1	<i>Molossus molossus</i>	Moloso Común			
1		<i>Monodelphis dimidiata</i>	Comadreja Colorada Chica			
1		<i>Myocastor coypus</i>	Nutria		1	
1		<i>Myotis albescens</i>	Murciélago Vientre Blanco			
1		<i>Myotis levis</i>	Murciélago Acanelado			
1		<i>Necomys obscurus</i>	Ratón Oscuro		1	
1		<i>Oligoryzomys flavescens</i>	Ratón Colilargo Chico			
1		<i>Oligoryzomys nigripes</i>	Ratón Colilargo Grande			
1		<i>Procyon cancrivorus</i>	Mano Pelada			
1		<i>Reithrodon typicus</i>	Rata Conejo		1	
1		<i>Scapteromys tumidus</i>	Rata de Pajonal		1	
1	1	<i>Tadarida brasiliensis</i>	Murciélago Cola de Ratón			
					16	
39	8					

Potenciales K 27	punto 2	Nombre Científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	<i>Boana pulchella</i>	Rana Trepadora				
1		<i>Chthonerpeton indistinctum</i>	Cecilia		1	1	
1		<i>Dendropsophus minutus</i>	Ranita Rayada				EN
1		<i>Dendropsophus nanus</i>	Ranita Enana del Chaco				EN
1		<i>Dendropsophus sanborni</i>	Ranita Enana de Sanborn				
1		<i>Elachistocleis bicolor</i>	Sapito oval				
1	1	<i>Leptodactylus gracilis</i>	Rana Saltadora				
1	1	<i>Leptodactylus latinasus</i>	Rana Piadora				
1	1	<i>Leptodactylus latrans</i>	Rana Común		1		
1	1	<i>Leptodactylus mystacinus</i>	Rana de Bigotes				
1		<i>Limnomedusa macroglossa</i>	Rana de las Piedras				

1		Melanophryniscus atroluteus	Sapito Banderita Española				
1		Melanophryniscus devincenzii	Sapito de Devincenzi	EN	1	1	EN
1		Odontophrynus americanus	Escuerzo Chico				
1		Phyllomedusa iheringii	Rana Monito				
1	1	Physalaemus biligonigerus	Rana de Cuatro Ojos				
1		Physalaemus fernandae	Ranita de Fernández		1	1	EN
1	1	Physalaemus gracilis	Ranita Gato				
1		Physalaemus henselii	Ranita de Hensel				
1		Physalaemus riograndensis	Ranita de Río Grande				
1		Pleurodema bibroni	Ranita de Bibron		1	1	NT
1	1	Pseudis minuta	Rana Boyadora				
1	1	Pseudopaludicola falcipes	Macaquito				
1		Rhinella arenarum	Sapo Común				
1	1	Rhinella granulosa	Sapito de Jardín				
1		Rhinella schneideri	Sapo Cururú				
1		Scinax aromothyella	Ranita de las Tormentas		1	1	EN
1		Scinax berthae	Ranita de Pintas Naranja				
1		Scinax fuscovarius	Rana de Flancos Amarillos				
1		Scinax granulatus	Rana Roncadora				
1		Scinax squalirostris	Ranita Hociuda				
1		Scinax uruguayus	Ranita Uruguay				

Potenciales K 27	punto 2	Nombre científico	Nombre común	Global	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Amphisbaena darwini	Víbora Ciega de Darwin				
1		Amphisbaena kingii	Víbora Ciega Cabeza en Cuña				
1		Anisolepis undulatus	Lagartija de los Árboles	VU	1	1	DD
1		Aspronema dorsivittatum	Lagartija Brillante				
1		Boiruna maculata	Musurana		1	1	



1		<i>Bothrops alternatus</i>	Víbora de la Cruz		1		
1	1	<i>Cercosaura schreibersii</i>	Camaleón Marrón				
1		<i>Epictia munoai</i>	Viborita de Dos Cabezas				
1	1	<i>Erythrolamprus jaegeri</i>	Culebra Verde de Vientre Rojo				
1	1	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	Culebra de Peñarol				
1	1	<i>Erythrolamprus semiaureus</i>	Culebra Parda de Agua				
1	1	<i>Helicops infrataeniatus</i>	Culebra de Agua				
1	1	<i>Hydromedusa tectifera</i>	Tortuga Cabeza de Víbora				
1	1	<i>Lygophis anomalus</i>	Culebra de Líneas Amarillas				
1		<i>Micrurus altirostris</i>	Coral		1		
1		<i>Ophiodes striatus</i>	Víbora de Cristal Verde				
1		<i>Ophiodes vertebralis</i>	Víbora de Cristal Común				
1		<i>Oxyrhopus rhombifer</i>	Falsa Coral				
1		<i>Phalotris lemniscatus</i>	Culebra de Collar				
1	1	<i>Philodryas aestiva</i>	Culebra Verde Esmeralda				
1		<i>Philodryas agassizii</i>	Culebra Verde Listada				
1	1	<i>Philodryas patagoniensis</i>	Parejera				
1		<i>Phrynops hilarii</i>	Campanita				
1		<i>Psomophis obtusus</i>	Culebra Castaña de Vientre Rojo				
1	1	<i>Salvator merianae</i>	Lagarto		1		
1	1	<i>Teius oculatus</i>	Lagartija Verde de Cuatro Dedos				
1		<i>Thamnodynastes hypoconia</i>	Culebra de la Arena				
1		<i>Thamnodynastes strigatus</i>	Culebra Sepia				
1		<i>Tomodon ocellatus</i>	Falsa Crucera				
1	1	<i>Trachemys dorbigni</i>	Morrocoyo				
1		<i>Xenodon dorbignyi</i>	Falsa Crucera de Hocico Respingado				

Potenciales K 27	punto 2	Nombre científico	Nombre común	Residencia	UICN R	UICN G	Prioritarias	SNAP
------------------	---------	-------------------	--------------	------------	--------	--------	--------------	------

1	1	Accipiter striatus	Gavilán Chico	R				
1		Actitis macularia	Playerito Manchado	VE			1	
1	1	Agelaioides badius	Músico	R				
1	1	Agelasticus thilius	Alferez	R				
1	1	Alopochelidon fucata	Golondrina Cara Rojiza	RE				
1	1	Amazonetta brasiliensis	Pato Brasileiro	R				
1		Amblyramphus holosericeus	Federal	R	VU		1	1
1	1	Ammodramus humeralis	Chingolo Ceja Amarilla	R				
1		Anas cyanoptera	Pato Colorado	VI			1	
1		Anas flavirostris	Pato Barcino	R				
1		Anas georgica	Pato Maicero	R				
1		Anhinga anhinga	Aninga	R			1	
1		Anthus correndera	Cachirla Uña Larga	R				
1	1	Anthus furcatus	Cachirla Común	R				
1		Anthus hellmayri	Cachirla Pálida	R				
1		Anthus lutescens	Cachirla Chica	R				
1	1	Anumbius annumbi	Espinero	R				
1		Aramides cajaneus	Chiricote	R				
1	1	Aramides ypecaha	Gallineta Grande	R				
1		Aramus guarauna	Carao	R			1	
1		Ardea alba	Garza Blanca Grande	R				
1		Ardea cocoi	Garza Mora	R				
1		Arenaria interpres	Vuelvepedras	VE				
1		Asio flammeus	Lechuzón de Campo	R				
1		Asthenes baeri	Canastero Garganta Castaña	R				
1		Asthenes hudsoni	Espartillero Pampeano	R	VU		1	
1		Asthenes pyrrholeuca	Canastero Coludo	VI				
1		Athene cunicularia	Lechucita de Campo	R				

1		Bartramia longicauda	Batitú	VE			1	1
1	1	Basileuterus culicivorus	Arañero Chico	R				
1		Botaurus pinnatus	Mirasol Grande	R				
1		Bubo virginianus	Ñacurutú	R				
1		Buteo swainsoni	Aguilucho Langostero	VE			1	
1		Buteogallus urubitinga	Águila Negra	R				
1		Butorides striata	Garcita Azulada	R				
1		Calidris fuscicollis	Playerito Rabadilla Blanca	VE			1	1
1		Calidris melanotos	Playerito Pecho Gris	VE				
1		Camptostoma obsoletum	Piojito Silbón	R				
1	1	Caracara plancus	Carancho	R				
1		Cathartes aura	Cuervo Cabeza Roja	R				
1		Certhiaxis cinnamomeus	Curutié Colorado	R				
1		Charadrius collaris	Chorlito de Collar	R				
1		Charadrius modestus	Chorlito Pecho Canela	VI				
1		Chauna torquata	Chajá	R				
1		Chloroceryle amazona	Martín Pescador Mediano	R				
1	1	Chloroceryle americana	Martín Pescador Chico	R				
1	1	Chlorostilbon lucidus	Picaflor Verde	RE				
1		Chordeiles minor	Añapero	VE				
1		Chroicocephalus maculipennis	Gaviota Capucho Café	R				
1		Ciconia maguari	Cigüeña Común	R				
1		Cinclodes fuscus	Remolinera	VI			1	
1		Circus buffoni	Gavilán Alilargo	R				
1		Circus cinereus	Gavilán Ceniciento	R	VU		1	
1		Cistothorus platensis	Ratonera Aperdizada	R	VU		1	1
1		Coccyua cinerea	Cuchillo Gris	RE				
1		Coccyzus americanus	Cuchillo Pico Amarillo	O				

1		<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuculillo Común	RE				
1	1	<i>Colaptes campestris</i>	Carpintero de Campo	R				
1	1	<i>Colaptes melanochloros</i>	Carpintero Nuca Roja	R				
1		<i>Columbina picui</i>	Torcacita Común	R				
1		<i>Coragyps atratus</i>	Cuervo Cabeza Negra	R			1	
1		<i>Coryphospingus cucullatus</i>	Brasita de Fuego	R			1	
1		<i>Coscoroba coscoroba</i>	Ganso Blanco	R			1	1
1	1	<i>Cranioleuca pyrrhophia</i>	Trepadorcito	R				
1		<i>Crotophaga ani</i>	Pirincho Negro Chico	R				
1		<i>Cyanoloxia brissonii</i>	Reina Mora	RE			1	
1		<i>Cyanoloxia glaucoaeerulea</i>	Azulito	RE				
1	1	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Juan Chiviro	R				
1		<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne Cuello Negro	R			1	1
1		<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pato Canela	R				
1		<i>Dendrocygna viduata</i>	Pato Cara Blanca	R				
1		<i>Donacospiza albifrons</i>	Monterita Cabeza Gris	R			1	

1		<i>Drymornis bridgesii</i>	Trepador Grande	R				
1		<i>Dryobates spilogaster</i>	Carpintero Manchado	R				
1		<i>Egretta thula</i>	Garza Blanca Chica	R				
1	1	<i>Elaenia parvirostris</i>	Fiofio Pico Corto	RE				
1		<i>Elanus leucurus</i>	Halcón Blanco	R				
1	1	<i>Embernagra platensis</i>	Verdón	R				
1		<i>Empidonomus varius</i>	Tuquito Rayado	RE				
1		<i>Falco femoralis</i>	Halcón Plomizo	R				
1		<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	VI			1	
1	1	<i>Falco sparverius</i>	Halcóncito Común	R				
1		<i>Fulica armillata</i>	Gallareta Grande	R				

1		<i>Fulica leucoptera</i>	Gallareta Ala Blanca	R				
1		<i>Fulica rufifrons</i>	Gallareta Escudete Rojo	R				
1	1	<i>Furnarius rufus</i>	Hornero	R				
1		<i>Gallinago gallinago</i>	Becasina	R				
1		<i>Gallinula galeata</i>	Polla de Agua	R				
1		<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gaviotín Pico Grueso	R			1	
1		<i>Geositta cunicularia</i>	Caminera	R				
1		<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Arañero Cara Negra	RE				
1		<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	Águila Cola Blanca	RE				
1		<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila Mora	R	VU		1	
1		<i>Glaucidium brasilianum</i>	Caburé	R				
1		<i>Gnorimopsar chopi</i>	Mirlo Charrúa	R			1	
1		<i>Gubernatrix cristata</i>	Cardenal Amarillo	R	EN	EN	1	1
1	1	<i>Guira guira</i>	Pirincho	R				
1		<i>Heteronetta atricapilla</i>	Pato Cabeza Negra	R			1	
1		<i>Himantopus himantopus</i>	Tero Real	R				
1		<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Tijereta	VE				
1	1	<i>Hydropsalis torquata</i>	Dormilón Tijereta	RE				
1	1	<i>Hylocharis chrysura</i>	Picaflor Bronceado	R				
1		<i>Hymenops perspicillatus</i>	Pico de Plata	R				
1	1	<i>Icterus pyrrhopterus</i>	Boyerín	R				
1		<i>Ixobrychus involucris</i>	Mirasol Chico	R				
1		<i>Jacana jacana</i>	Gallito de Agua	R				
1		<i>Knipolegus cyanirostris</i>	Viudita Negra Común	R				
1		<i>Laterallus leucopyrrhus</i>	Burrito Patas Rojas	R				
1		<i>Laterallus melanophaius</i>	Burrito Patas Verdes	R				
1		<i>Lathrotriccus eulerei</i>	Mosqueta de Monte	RE				
1		<i>Leistes defilippii</i>	Loica Pampeana	R	EN	VU	1	1

1		Leistes superciliaris	Pecho Colorado	R				
1	1	Lepidocolaptes angustirostris	Trepador Chico	R				
1		Leptasthenura platensis	Coludito Copetón	R				
1	1	Leptotila verreauxi	Paloma Montaraz Común	R				
1		Lessonia rufa	Sobrepuesto	VI				
1		Leucochloris albigollis	Picaflor Garganta Blanca	R				
1		Limnortites rectirostris	Pajonlera Pico Recto	R	VU		1	1
1		Limnortites sulphuriferus	Curutié Ocráceo	R			1	1
1		Limnortis curvirostris	Pajonlera Pico Curvo	R	VU		1	1
1		Lochmias nematura	Macuquño	R			1	
1	1	Machetornis rixosa	Margarita	R				
1		Mareca sibilatrix	Pato Overo	R				
1		Megasceryle torquata	Martín Pescador Grande	R				
1		Megascops choliba	Tamborcito Común	R				
1	1	Melanerpes candidus	Carpintero Blanco	R				
1	1	Milvago chimango	Chimango	R				
1	1	Mimus saturninus	Calandria	R				
1		Mimus triurus	Calandria Tres Colas	VI				
1	1	Molothrus bonariensis	Tordo Común	R				
1		Molothrus rufoaxillaris	Tordo Pico Corto	R				
1		Muscisaxiola macloviana	Dormilona Cara Negra	VI				
1		Mycteria americana	Cigüeña Cabeza Pelada	VE				
1		Myiarchus swainsoni	Burlisto Común	RE				
1		Myiodynastes maculatus	Benteveo Rayado	RE				
1		Myiophobus fasciatus	Mosqueta Corona Amarilla	RE				
1	1	Myiopsitta monachus	Cotorra	R				
1	1	Myiothlypis leucoblephara	Arañero Oliváceo	R				
1		Neoxolmis rufiventris	Viudita Chocolate	VI	VU		1	

1		Netta peposaca	Pato Picazo	VI				
1		Nothura maculosa	Perdiz	R			1	
1		Nycticorax nycticorax	Garza Bruja	R				
1		Nycticryphes semicollaris	Aguatero	R			1	1
1		Oreopholus ruficollis	Chorlo Cabezón	VI	EN		1	
1		Oxyura vittata	Pato Zambullidor	VI				

1	1	Pachyramphus polychopterus	Anambé Negro	RE				
1		Pandion haliaetus	Águila Pescadora	VE				
1		Parabuteo unicinctus	Gavilán Mixto	R				
1		Pardirallus maculatus	Gallineta Overa	R				
1		Pardirallus sanguinolentus	Gallineta Común	R				
1	1	Paroaria coronata	Cardenal Copete Rojo	R			1	
1	1	Patagioenas maculosa	Paloma Ala Manchada	R				
1	1	Patagioenas picazuro	Paloma de Monte	R				
1	1	Petrochelidon pyrrhonota	Golondrina Rabadilla Canela	VE				
1	1	Phacellodomus striaticollis	Tiotío Común	R				
1		Phalacrocorax brasilianus	Biguá	R				
1		Phalaropus tricolor	Playero Blanco Nadador	VE				
1		Phimosus infuscatus	Cuervillo Cara Pelada	R				
1	1	Phleocryptes melanops	Junquero	R				
1		Phytotoma rutila	Cortarramas	VI				
1		Piaya cayana	Pirincho de Monte	R				
1		Pipraeidea bonariensis	Viuva	R				
1		Piranga flava	Fueguero	R				
1	1	Pitangus sulphuratus	Benteveo	R				
1		Platalea ajaja	Espátula Rosada	R				
1		Plegadis chihi	Cuervillo de Cañada	R				



1		<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlo Dorado	VE			1	1
1		<i>Podiceps major</i>	Macá Grande	R				
1		<i>Podilymbus podiceps</i>	Macá Pico Grueso	R				
1	1	<i>Polioptila dumicola</i>	Piojito Azulado	R				
1		<i>Polystictus pectoralis</i>	Tachurí Canela	RE	VU		1	1
1		<i>Poospiza nigrorufa</i>	Sietevestidos	R				
1		<i>Porphiriops melanops</i>	Polla Pintada	R				
1		<i>Porphyrio martinica</i>	Polla Azul	RE				
1	1	<i>Progne chalybea</i>	Golondrina Azul Grande	RE				
1		<i>Progne elegans</i>	Golondrina Negra	RE				
1	1	<i>Progne tapera</i>	Golondrina Parda Grande	RE				
1		<i>Pseudocolopteryx flaviventris</i>	Piojito Amarillo	R				
1		<i>Pseudocolopteryx sclateri</i>	Piojito Copetón	R			1	1
1	1	<i>Pseudoleistes virescens</i>	Pecho Amarillo	R				
1		<i>Pseudoscops clamator</i>	Lechuzón Orejudo	R				
1		<i>Pseudoseisura lophotes</i>	Hornerón	R				
1	1	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul Chica	RE				
1	1	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Churrinche	RE				
1		<i>Rhea americana</i>	Ñandú	R			1	
1		<i>Rhynchotus rufescens</i>	Martineta	R			1	
1		<i>Rollandia rolland</i>	Macá Común	R				
1		<i>Rosthramus sociabilis</i>	Caracolero	RE				
1	1	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán Común	R				
1	1	<i>Saltator aurantirostris</i>	Rey del Bosque Común	R				
1	1	<i>Satrapa icterophrys</i>	Vincheró	R				
1		<i>Schoeniophylax phryganophilus</i>	Chotoy	R				
1		<i>Serpophaga nigricans</i>	Tiquitiqui Oscuro	R				
1	1	<i>Serpophaga subcristata</i>	Tiquitiqui Común	R				

1		Setopagis parvula	Dormilón Chico	RE				
1	1	Setophaga pitaiyumi	Pitaiyumi	R				
1	1	Sicalis flaveola	Dorado	R				
1	1	Sicalis luteola	Misto	R				
1		Spartonoica maluroides	Espartillero Enano	R	VU		1	1
1		Spatula plataea	Pato Cuchara	VI				
1		Spatula versicolor	Pato Capuchino	R				
1	1	Spinus magellanicus	Cabecitanegra	R				
1		Sporophila caerulea	Gargantillo	RE				
1		Sporophila cinerea	Capuchino Corona Gris	RE	VU	VU	1	1
1		Sporophila collaris	Dominó	RE	VU		1	1
1		Stelgidopteryx ruficollis	Golondrina Cuello Canela	RE				
1	1	Stephanophorus diadematus	Cardenal Azul	R				
1		Sterna paradisaea	Gaviotín Ártico					
1		Stelpnia preciosa	Achará	R				
1		Sublegatus modestus	Suirirí Copatón	R				
1		Suirirí suirirí	Suirirí Común	R				
1	1	Synallaxis frontalis	Pijuí Frente Gris	R				
1	1	Synallaxis spixi	Pijuí Común	R				
1		Syndactyla rufosuperciliata	Titirí	R				
1		Syrigma sibilatrix	Garza Amarilla	R				
1		Tachuris rubrigastra	Sietecolores de Laguna	R				
1	1	Tachycineta leucopyga	Golondrina Cejas Blancas	RE				
1		Tachycineta meyeni	Golondrina Patagónica	VI				

1	1	Tapera naevia	Crespín	RE				
1	1	Thamnophilus caeruleus	Batará Plomizo	R				
1	1	Thamnophilus ruficapillus	Batará Pardo	R				

1	1	<i>Theristicus caerulescens</i>	Bandurria Mora	R				
1	1	<i>Thraupis bonariensis</i>	Naranjero	R				
1	1	<i>Thraupis sayaca</i>	Celestón	R				
1		<i>Tigrisoma lineatum</i>	Garza Colorada	R				
1		<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	VE				
1		<i>Tringa melanoleuca</i>	Playero Mayor Patas Amarillas	VE				
1		<i>Tringa solitaria</i>	Playero Solitario	VE				
1	1	<i>Troglodytes aedon</i>	Ratonera	R				
1	1	<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabiá	R				
1	1	<i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal Común	R				
1	1	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Benteveo Real	RE				
1	1	<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta	RE				
1		<i>Tyto alba</i>	Lechuza de Campanario	R				
1	1	<i>Vanellus chilensis</i>	Tero	R				
1		<i>Vireo olivaceus</i>	Chiví	RE				
1		<i>Volatinia jacarina</i>	Volatinero	RE			1	1
1		<i>Xanthopsar flavus</i>	Dragón	R	VU	VU	1	1
1	1	<i>Xolmis cinereus</i>	Escarchero	R				
1		<i>Xolmis dominicana</i>	Viudita Blanca Grande	R	VU	VU	1	1
1	1	<i>Xolmis irupero</i>	Viudita Blanca Común	R				
1	1	<i>Zenaida auriculata</i>	Torcaza	R				
1	1	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chingolo	R				

Potenciales K27	punto 2	Nombre científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP
1	1	Akodon azarae	Ratón de Campo			
1	1	Calomys laucha	Laucha de Campo			
1	1	Cavia aperea	Apereá Común			
1	1	Cerdocyon thous	Zorro Perro		1	
1	1	Conepatus chinga	Zorrillo			
1		Cryptonanus chacoensis	Marmosa		1	1
1		Ctenomys torquatus	Tucu-tucu Común		1	
1		Dasypus hybridus	Mulita		1	
1	1	Dasypus novemcinctus	Tatú		1	
1		Deltamys kempí	Ratón Aterciopelado		1	
1		Desmodus rotundus	Vampiro			
1	1	Didelphis albiventris	Comadreja Mora			
1		Eptesicus furinalis	Murciélago Pardo			
1	1	Eumops bonariensis	Murciélago Orejas Anchas			
1		Galictis cuja	Hurón			
1		Histiotus montanus	Murciélago Orejudo			
1		Holochilus brasiliensis	Rata de Agua			
1		Hydrochoerus hydrochaeris	Carpincho		1	
1	1	Lasiurus blossevillii	Murciélago Colorado			
1	1	Lasiurus cinereus	Murciélago Escarchado			
1		Lasiurus ega	Murciélago de las Palmeras			
1		Leopardus geoffroyi	Gato Montés		1	
1		Leopardus munoai	Gato de Pajonal		1	1
1		Lontra longicaudis	Lobito de Río		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lutreolina crassicaudata	Comadreja Colorada Grande			

1		<i>Lycalopex gymnocercus</i>	Zorro Gris		1	
1		<i>Molossus molossus</i>	Moloso Común			
1		<i>Monodelphis dimidiata</i>	Comadreja Colorada Chica			
1	1	<i>Myocastor coypus</i>	Nutria		1	
1		<i>Myotis albescens</i>	Murciélago Vientre Blanco			
1		<i>Myotis levis</i>	Murciélago Acanelado			
1		<i>Necomys obscurus</i>	Ratón Oscuro		1	
1		<i>Oligoryzomys flavescens</i>	Ratón Colilargo Chico			
1		<i>Oligoryzomys nigripes</i>	Ratón Colilargo Grande			
1	1	<i>Procyon cancrivorus</i>	Mano Pelada			
1		<i>Reithrodon typicus</i>	Rata Conejo		1	
1		<i>Scapteromys tumidus</i>	Rata de Pajonal		1	
1	1	<i>Tadarida brasiliensis</i>	Murciélago Cola de Ratón			

Potenciales K 27	punto 3	Nombre Científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	<i>Boana pulchella</i>	Rana Trepadora				
1		<i>Chthonerpeton indistinctum</i>	Cecilia		1	1	
1	1	<i>Dendropsophus minutus</i>	Ranita Rayada				EN
1		<i>Dendropsophus nanus</i>	Ranita Enana del Chaco				EN
1		<i>Dendropsophus sanborni</i>	Ranita Enana de Sanborn				
1		<i>Elachistocleis bicolor</i>	Sapito oval				
1	1	<i>Leptodactylus gracilis</i>	Rana Saltadora				
1	1	<i>Leptodactylus latinasus</i>	Rana Piadora				
1	1	<i>Leptodactylus latrans</i>	Rana Común		1		
1	1	<i>Leptodactylus mystacinus</i>	Rana de Bigotes				
1		<i>Limnomedusa macroglossa</i>	Rana de las Piedras				
1	1	<i>Melanophryniscus atroluteus</i>	Sapito Banderita Española				
1		<i>Melanophryniscus devincenzii</i>	Sapito de Devincenzi	EN	1	1	EN

1	1	Odontophrynus americanus	Escuerzo Chico				
1		Phyllomedusa iheringii	Rana Monito				
1	1	Physalaemus biligonigerus	Rana de Cuatro Ojos				
1		Physalaemus fernandezae	Ranita de Fernández		1	1	EN
1	1	Physalaemus gracilis	Ranita Gato				
1		Physalaemus henselii	Ranita de Hensel				
1	1	Physalaemus riograndensis	Ranita de Río Grande				
1		Pleurodema bibroni	Ranita de Bibron		1	1	NT
1	1	Pseudis minuta	Rana Boyadora				
1	1	Pseudopaludicola falcipes	Macaquito				
1	1	Rhinella arenarum	Sapo Común				
1	1	Rhinella granulosa	Sapito de Jardín				
1		Rhinella schneideri	Sapo Cururú				
1		Scinax aromothyella	Ranita de las Tormentas		1	1	EN
1		Scinax berthae	Ranita de Pintas Naranja				
1	1	Scinax fuscovarius	Rana de Flancos Amarillos				
1		Scinax granulatus	Rana Roncadora				
1	1	Scinax squalirostris	Ranita HociCUDA				
1		Scinax uruguayus	Ranita Uruguay				

Potenciales K 27	punto 3	Nombre científico	Nombre común	Global	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Amphisbaena darwinii	Víbora Ciega de Darwin				
1		Amphisbaena kingii	Víbora Ciega Cabeza en Cuña				LC
1		Anisolepis undulatus	Lagartija de los Arboles	VU	1	1	DD
1		Aspronema dorsivittatum	Lagartija Brillante				LC
1		Boiruna maculata	Musurana		1	1	LC
1	1	Bothrops alternatus	Víbora de la Cruz		1		
1	1	Cercosaura schreibersii	Camaleón Marrón				

1	1	Epictia munoai	Viborita de Dos Cabezas				
1	1	Erythrolamprus jaegeri	Culebra Verde de Vientre Rojo				
1	1	Erythrolamprus poecilogyrus	Culebra de Peñarol				
1	1	Erythrolamprus semiaureus	Culebra Parda de Agua				
1	1	Helicops infrataeniatus	Culebra de Agua				
1	1	Hydromedusa tectifera	Tortuga Cabeza de Víbora				
1	1	Lygophis anomalus	Culebra de Líneas Amarillas				
1	1	Micrurus altirostris	Coral		1		
1		Ophiodes striatus	Víbora de Cristal Verde				LC
1		Ophiodes vertebralis	Víbora de Cristal Común				LC
1	1	Oxyrhopus rhombifer	Falsa Coral				
1		Phalotris lemniscatus	Culebra de Collar				LC
1	1	Philodryas aestiva	Culebra Verde Esmeralda				
1		Philodryas agassizii	Culebra Verde Listada				LC
1	1	Philodryas patagoniensis	Parejera				
1	1	Phrynops hilarii	Campanita				
1		Psomophis obtusus	Culebra Castaña de Vientre Rojo				LC
1	1	Salvator merianae	Lagarto		1		
1	1	Teius oculatus	Lagartija Verde de Cuatro Dedos				
1	1	Thamnodynastes hypoconia	Culebra de la Arena				
1	1	Thamnodynastes strigatus	Culebra Sepia				
1	1	Tomodon ocellatus	Falsa Crucera				
1	1	Trachemys dorbigni	Morrocoyo				
1	1	Xenodon dorbignyi	Falsa Crucera de Hocico Respingado				

Potenciales K 27	punto 3	Nombre científico	Nombre común	Residencia	UICN R	UICN G	Prioritarias	SNAP
1		Accipiter striatus	Gavilán Chico	R				
1		Actitis macularia	Playerito Manchado	VE			1	



1	1	Agelaioides badius	Músico	R				
1	1	Agelasticus thilius	Alferez	R				
1	1	Alopochelidon fucata	Golondrina Cara Rojiza	RE				
1	1	Amazonetta brasiliensis	Pato Brasileiro	R				
1		Amblyrhampus holosericeus	Federal	R	VU		1	1
1		Ammodramus humeralis	Chingolo Ceja Amarilla	R				
1		Anas cyanoptera	Pato Colorado	VI			1	
1	1	Anas flavirostris	Pato Barcino	R				
1	1	Anas georgica	Pato Maicero	R				
1		Anhinga anhinga	Aninga	R			1	
1		Anthus correndera	Cachirla Uña Larga	R				
1		Anthus furcatus	Cachirla Común	R				
1		Anthus hellmayri	Cachirla Pálida	R				
1		Anthus lutescens	Cachirla Chica	R				
1	1	Anumbius annumbi	Espinero	R				
1		Aramides cajaneus	Chiricote	R				
1	1	Aramides ypecaha	Gallineta Grande	R				
1	1	Aramus guarauna	Carao	R			1	
1	1	Ardea alba	Garza Blanca Grande	R				
1	1	Ardea cocoi	Garza Mora	R				
1		Arenaria interpres	Vuelvepedras	VE				
1		Asio flammeus	Lechuzón de Campo	R				
1		Asthenes baeri	Canastero Garganta Castaña	R				
1		Asthenes hudsoni	Espartillero Pampeano	R	VU		1	
1		Asthenes pyrrholeuca	Canastero Coludo	VI				
1		Athene cunicularia	Lechucita de Campo	R				
1		Bartramia longicauda	Batitú	VE			1	1
1		Basileuterus culicivorus	Arañero Chico	R				

1		<i>Botaurus pinnatus</i>	Mirasol Grande	R				
1		<i>Bubo virginianus</i>	Ñacurutú	R				
1	1	<i>Buteo swainsoni</i>	Aguilucho Langostero	VE			1	
1		<i>Buteogallus urubitinga</i>	Águila Negra	R				
1		<i>Butorides striata</i>	Garcita Azulada	R				
1		<i>Calidris fuscicollis</i>	Playerito Rabadilla Blanca	VE			1	1
1		<i>Calidris melanotos</i>	Playerito Pecho Gris	VE				
1	1	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Piojito Silbón	R				
1	1	<i>Caracara plancus</i>	Carancho	R				
1	1	<i>Cathartes aura</i>	Cuervo Cabeza Roja	R				
1		<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>	Curutié Colorado	R				
1		<i>Charadrius collaris</i>	Chorlito de Collar	R				
1		<i>Charadrius modestus</i>	Chorlito Pecho Canela	VI				
1	1	<i>Chauna torquata</i>	Chajá	R				
1	1	<i>Chloroceryle amazona</i>	Martín Pescador Mediano	R				
1	1	<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Chico	R				
1	1	<i>Chlorostilbon lucidus</i>	Picaflor Verde	RE				
1		<i>Chordeiles minor</i>	Añapero	VE				
1	1	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota Capucho Café	R				
1	1	<i>Ciconia maguari</i>	Cigüeña Común	R				
1		<i>Cinclodes fuscus</i>	Remolinera	VI			1	
1	1	<i>Circus buffoni</i>	Gavilán Alilargo	R				
1		<i>Circus cinereus</i>	Gavilán Ceniciento	R	VU		1	
1		<i>Cistothorus platensis</i>	Ratonera Aperdizada	R	VU		1	1
1		<i>Coccyua cinerea</i>	Cuchillo Gris	RE				
1		<i>Coccyzus americanus</i>	Cuchillo Pico Amarillo	O				
1		<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuchillo Común	RE				
1	1	<i>Colaptes campestris</i>	Carpintero de Campo	R				

1	1	Colaptes melanochloros	Carpintero Nuca Roja	R				
1		Columbina picui	Torcacita Común	R				
1		Coragyps atratus	Cuervo Cabeza Negra	R			1	
1		Coryphospingus cucullatus	Brasita de Fuego	R			1	
1		Coscoroba coscoroba	Ganso Blanco	R			1	1
1		Cranioleuca pyrrhophia	Trepadorcito	R				
1		Crotophaga ani	Pirincho Negro Chico	R				
1		Cyanoloxia brissonii	Reina Mora	RE			1	
1		Cyanoloxia glaucocerulea	Azulito	RE				
1	1	Cyclarhis gujanensis	Juan Chiviro	R				
1		Cygnus melancoryphus	Cisne Cuello Negro	R			1	1
1	1	Dendrocygna bicolor	Pato Canela	R				
1	1	Dendrocygna viduata	Pato Cara Blanca	R				
1		Donacospiza albifrons	Monterita Cabeza Gris	R			1	

1		Drymornis bridgesii	Trepador Grande	R				
1		Dryobates spilogaster	Carpintero Manchado	R				
1	1	Egretta thula	Garza Blanca Chica	R				
1	1	Elaenia parvirostris	Fiofio Pico Corto	RE				
1		Elanus leucurus	Halcón Blanco	R				
1	1	Embernagra platensis	Verdón	R				
1		Empidonomus varius	Tuquito Rayado	RE				
1		Falco femoralis	Halcón Plomizo	R				
1		Falco peregrinus	Halcón Peregrino	VI			1	
1	1	Falco sparverius	Halcóncito Común	R				
1	1	Fulica armillata	Gallareta Grande	R				
1	1	Fulica leucoptera	Gallareta Ala Blanca	R				
1	1	Fulica rufifrons	Gallareta Escudete Rojo	R				

1	1	<i>Furnarius rufus</i>	Homero	R				
1	1	<i>Gallinago gallinago</i>	Becasina	R				
1	1	<i>Gallinula galeata</i>	Polla de Agua	R				
1		<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gaviotín Pico Grueso	R			1	
1		<i>Geositta cunicularia</i>	Caminera	R				
1		<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Arañero Cara Negra	RE				
1		<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	Águila Cola Blanca	RE				
1		<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila Mora	R	VU		1	
1		<i>Glaucidium brasilianum</i>	Caburé	R				
1		<i>Gnorimopsar chopi</i>	Mirlo Charrúa	R			1	
1		<i>Gubernatrix cristata</i>	Cardenal Amarillo	R	EN	EN	1	1
1	1	<i>Guira guira</i>	Pirincho	R				
1		<i>Heteronetta atricapilla</i>	Pato Cabeza Negra	R			1	
1	1	<i>Himantopus himantopus</i>	Tero Real	R				
1		<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Tijereta	VE				
1		<i>Hydropsalis torquata</i>	Dormilón Tijereta	RE				
1		<i>Hylocharis chrysura</i>	Picaflor Bronceado	R				
1		<i>Hymenops perspicillatus</i>	Pico de Plata	R				
1	1	<i>Icterus pyrrhopterus</i>	Boyerín	R				
1	1	<i>Ixobrychus involucris</i>	Mirasol Chico	R				
1	1	<i>Jacana jacana</i>	Gallito de Agua	R				
1		<i>Knipolegus cyanirostris</i>	Viudita Negra Común	R				
1		<i>Laterallus leucopyrrhus</i>	Burrito Patas Rojas	R				
1		<i>Laterallus melanophaius</i>	Burrito Patas Verdes	R				
1		<i>Lathrotriccus euléri</i>	Mosqueta de Monte	RE				
1		<i>Leistes defilippii</i>	Loica Pampeana	R	EN	VU	1	1
1	1	<i>Leistes superciliaris</i>	Pecho Colorado	R				
1		<i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	Trepador Chico	R				

1		Leptasthenura platensis	Coludito Copetón	R				
1		Leptotila verreauxi	Paloma Montaraz Común	R				
1		Lessonia rufa	Sobrepuesto	VI				
1		Leucochloris albicollis	Picaflor Garganta Blanca	R				
1		Limnortyx rectirostris	Pajonera Pico Recto	R	VU		1	1
1		Limnortyx sulphureus	Curutié Ocráceo	R			1	1
1		Limnortyx curvirostris	Pajonera Pico Curvo	R	VU		1	1
1		Lochmias nematura	Macuquino	R			1	
1	1	Machetornis rixosa	Margarita	R				
1	1	Mareca sibilatrix	Pato Overo	R				
1	1	Megascops torquata	Martín Pescador Grande	R				
1	1	Megascops choliba	Tamborcito Común	R				
1	1	Melanerpes candidus	Carpintero Blanco	R				
1	1	Milvago chimango	Chimango	R				
1	1	Mimus saturninus	Calandria	R				
1		Mimus triurus	Calandria Tres Colas	VI				
1	1	Molothrus bonariensis	Tordo Común	R				
1		Molothrus rufoaxillaris	Tordo Pico Corto	R				
1		Muscisaxiola macloviana	Dormilona Cara Negra	VI				
1	1	Myiarchus cinerascens	Cigüeña Cabeza Pelada	VE				
1	1	Myiarchus swainsoni	Burrito Común	RE				
1	1	Myiodynastes maculatus	Benteveo Rayado	RE				
1		Myiophobus fasciatus	Mosqueta Corona Amarilla	RE				
1	1	Myiopsitta monachus	Cotorra	R				
1		Myiothlypis leucoblephara	Arañero Oliváceo	R				
1		Neoxolmis rufiventris	Viudita Chocolate	VI	VU		1	
1	1	Netta peposaca	Pato Picazo	VI				
1	1	Nothura maculosa	Perdiz	R			1	

1	1	Nycticorax nycticorax	Garza Bruja	R				
1		Nycticryphes semicollaris	Aguatero	R			1	1
1		Oreopholus ruficollis	Chorlo Cabezón	VI	EN		1	
1		Oxyura vittata	Pato Zambullidor	VI				

1		Pachyramphus polychopterus	Anambé Negro	RE				
1		Pandion haliaetus	Águila Pescadora	VE				
1		Parabuteo unicinctus	Gavilán Mixto	R				
1	1	Pardirallus maculatus	Gallineta Overa	R				
1	1	Pardirallus sanguinolentus	Gallineta Común	R				
1	1	Paroaria coronata	Cardenal Copete Rojo	R			1	
1	1	Patagioenas maculosa	Paloma Ala Manchada	R				
1	1	Patagioenas picazuro	Paloma de Monte	R				
1		Petrochelidon pyrrhonota	Golondrina Rabadilla Canela	VE				
1		Phacellodomus striaticollis	Tiotío Común	R				
1	1	Phalacrocorax brasilianus	Biguá	R				
1		Phalaropus tricolor	Playero Blanco Nadador	VE				
1	1	Phimosus infuscatus	Cuervillo Cara Pelada	R				
1	1	Phleocryptes melanops	Junquero	R				
1		Phytotoma rutila	Cortarramas	VI				
1		Piaya cayana	Pirincho de Monte	R				
1		Pipraeidea bonariensis	Viuva	R				
1		Piranga flava	Fueguero	R				
1	1	Pitangus sulphuratus	Benteveo	R				
1		Platalea ajaja	Espátula Rosada	R				
1	1	Plegadis chihi	Cuervillo de Cañada	R				
1		Pluvialis dominica	Chorlo Dorado	VE			1	1
1	1	Podiceps major	Macá Grande	R				

1	1	<i>Podylimbus podiceps</i>	Macá Pico Grueso	R				
1		<i>Poliptila dumicola</i>	Piojito Azulado	R				
1		<i>Polystictus pectoralis</i>	Tachurí Canela	RE	VU		1	1
1		<i>Poospiza nigrorufa</i>	Sietevestidos	R				
1	1	<i>Porphiriops melanops</i>	Polla Pintada	R				
1		<i>Porphyrio martinica</i>	Polla Azul	RE				
1	1	<i>Progne chalybea</i>	Golondrina Azul Grande	RE				
1		<i>Progne elegans</i>	Golondrina Negra	RE				
1	1	<i>Progne tapera</i>	Golondrina Parda Grande	RE				
1		<i>Pseudocolopteryx flaviventris</i>	Piojito Amarillo	R				
1		<i>Pseudocolopteryx sclateri</i>	Piojito Copetón	R			1	1
1	1	<i>Pseudoleistes virescens</i>	Pecho Amarillo	R				
1		<i>Pseudoscops clamator</i>	Lechuzón Orejudo	R				
1		<i>Pseudoseisura lophotes</i>	Horcón	R				
1	1	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul Chica	RE				
1	1	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Churrinche	RE				
1		<i>Rhea americana</i>	Ñandú	R			1	
1		<i>Rhynchotus rufescens</i>	Martineta	R			1	
1		<i>Rollandia rolland</i>	Macá Común	R				
1		<i>Rothramus sociabilis</i>	Caracolero	RE				
1	1	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán Común	R				
1	1	<i>Saltator aurantirostris</i>	Rey del Bosque Común	R				
1	1	<i>Satrapa icterophrys</i>	Vinhero	R				
1		<i>Schoeniophylax phryganophilus</i>	Chotoy	R				
1		<i>Serpophaga nigricans</i>	Tiquitiqui Oscuro	R				
1		<i>Serpophaga subcristata</i>	Tiquitiqui Común	R				
1		<i>Setopagis parvula</i>	Dormilón Chico	RE				
1	1	<i>Setophaga pitayumi</i>	Pitayumí	R				

1	1	<i>Sicalis flaveola</i>	Dorado	R				
1	1	<i>Sicalis luteola</i>	Misto	R				
1		<i>Spartonoica maluroides</i>	Espartillero Enano	R	VU		1	1
1		<i>Spatula platalea</i>	Pato Cuchara	VI				
1	1	<i>Spatula versicolor</i>	Pato Capuchino	R				
1	1	<i>Spinus magellanicus</i>	Cabecitanegra	R				
1	1	<i>Sporophila caerulea</i>	Gargantillo	RE				
1		<i>Sporophila cinerea</i>	Capuchino Corona Gris	RE	VU	VU	1	1
1		<i>Sporophila collaris</i>	Dominó	RE	VU		1	1
1		<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Cuello Canela	RE				
1	1	<i>Stephanophorus diadematus</i>	Cardenal Azul	R				
1	1	<i>Sterna paradisaea</i>	Gaviotín Ártico					
1		<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Achará	R				
1		<i>Sublegatus modestus</i>	Suirirí Copatón	R				
1		<i>Suiriri suiriri</i>	Suirirí Común	R				
1	1	<i>Synallaxis frontalis</i>	Pijuí Frente Gris	R				
1	1	<i>Synallaxis spixi</i>	Pijuí Común	R				
1	1	<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Titirí	R				
1	1	<i>Syrigma sibilatrix</i>	Garza Amarilla	R				
1	1	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores de Laguna	R				
1	1	<i>Tachycineta leucopyga</i>	Golondrina Cejas Blancas	RE				
1		<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina Patagónica	VI				

1	1	<i>Tapera naevia</i>	Crespín	RE				
1	1	<i>Thamnophilus caeruleus</i>	Batará Plomizo	R				
1	1	<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Batará Pardo	R				
1	1	<i>Theristicus caeruleus</i>	Bandurria Mora	R				
1		<i>Thraupis bonariensis</i>	Naranjero	R				



1		<i>Thraupis sayaca</i>	Celestón	R				
1		<i>Tigrisoma lineatum</i>	Garza Colorada	R				
1		<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	VE				
1		<i>Tringa melanoleuca</i>	Playero Mayor Patas Amarillas	VE				
1	1	<i>Tringa solitaria</i>	Playero Solitario	VE				
1	1	<i>Troglodytes aedon</i>	Ratonera	R				
1	1	<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabiá	R				
1	1	<i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal Común	R				
1	1	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Benteveo Real	RE				
1	1	<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta	RE				
1		<i>Tyto alba</i>	Lechuza de Campanario	R				
1	1	<i>Vanellus chilensis</i>	Tero	R				
1		<i>Vireo olivaceus</i>	Chiví	RE				
1		<i>Volatinia jacarina</i>	Volatinero	RE			1	1
1		<i>Xanthopsar flavus</i>	Dragón	R	VU	VU	1	1
1	1	<i>Xolmis cinereus</i>	Escarchero	R				
1		<i>Xolmis dominicana</i>	Viudita Blanca Grande	R	VU	VU	1	1
1	1	<i>Xolmis irupero</i>	Viudita Blanca Común	R				
1	1	<i>Zenaida auriculata</i>	Torcaza	R				
1	1	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chingolo	R				

Potenciales K27	punto 3	Nombre científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP
1	1	Akodon azarae	Ratón de Campo			
1	1	Calomys laucha	Laucha de Campo			
1	1	Cavia aperea	Apereá Común			
1	1	Cerdocyon thous	Zorro Perro		1	
1	1	Conepatus chinga	Zorrillo			
1		Cryptonanus chacoensis	Marmosa		1	1
1	1	Ctenomys torquatus	Tucu-tucu Común		1	
1	1	Dasypus hybridus	Mulita		1	
1	1	Dasypus novemcinctus	Tatú		1	
1		Deltamys kempí	Ratón Aterciopelado		1	
1		Desmodus rotundus	Vampiro			
1	1	Didelphis albiventris	Comadreja Mora			
1		Eptesicus furinalis	Murciélago Pardo			
1	1	Eumops bonariensis	Murciélago Orejas Anchas			
1		Galictis cuja	Hurón			
1		Histiotus montanus	Murciélago Orejudo			
1		Holochilus brasiliensis	Rata de Agua			
1		Hydrochoerus hydrochaeris	Carpincho		1	
1	1	Lasiurus blossevillii	Murciélago Colorado			
1	1	Lasiurus cinereus	Murciélago Escarchado			
1		Lasiurus ega	Murciélago de las Palmeras			
1		Leopardus geoffroyi	Gato Montés		1	
1		Leopardus munoai	Gato de Pajonal		1	1
1	1	Lontra longicaudis	Lobito de Río		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lutreolina crassicaudata	Comadreja Colorada Grande			

1	1	<i>Lycalopex gymnocercus</i>	Zorro Gris		1	
1	1	<i>Molossus molossus</i>	Moloso Común			
1		<i>Monodelphis dimidiata</i>	Comadreja Colorada Chica			
1	1	<i>Myocastor coypus</i>	Nutria		1	
1		<i>Myotis albescens</i>	Murciélago Vientre Blanco			
1		<i>Myotis levis</i>	Murciélago Acanelado			
1		<i>Necomys obscurus</i>	Ratón Oscuro		1	
1		<i>Oligoryzomys flavescens</i>	Ratón Colilargo Chico			
1		<i>Oligoryzomys nigripes</i>	Ratón Colilargo Grande			
1	1	<i>Procyon cancrivorus</i>	Mano Pelada			
1		<i>Reithrodon typicus</i>	Rata Conejo		1	
1	1	<i>Scapteromys tumidus</i>	Rata de Pajonal		1	
1	1	<i>Tadarida brasiliensis</i>	Murciélago Cola de Ratón			

Potenciales K26	punto 4	Nombre Científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	<i>Boana pulchella</i>	Rana Trepadora				
1		<i>Chthonerpeton indistinctum</i>	Cecilia		1	1	
1		<i>Dendropsophus minutus</i>	Ranita Rayada				EN
1		<i>Dendropsophus nanus</i>	Ranita Enana del Chaco				EN
1		<i>Dendropsophus sanborni</i>	Ranita Enana de Sanborn				
1		<i>Elachistocleis bicolor</i>	Sapito oval				
1	1	<i>Leptodactylus gracilis</i>	Rana Saltadora				
1		<i>Leptodactylus latinasus</i>	Rana Piadora				
1	1	<i>Leptodactylus latrans</i>	Rana Común		1		
1	1	<i>Leptodactylus mystacinus</i>	Rana de Bigotes				
1		<i>Limnomedusa macroglossa</i>	Rana de las Piedras				
1		<i>Melanophryniscus sanmartini</i>	Sapito de San Martín		1	1	NT
1	1	<i>Odontophrynus americanus</i>	Escuerzo Chico				

1		Phyllomedusa iheringii	Rana Monito				
1	1	Physalaemus biligonigerus	Rana de Cuatro Ojos				
1		Physalaemus fernandezae	Ranita de Fernández		1	1	EN
1	1	Physalaemus gracilis	Ranita Gato				
1		Physalaemus henselii	Ranita de Hensel				
1		Physalaemus riograndensis	Ranita de Río Grande				
1		Pleurodema bibroni	Ranita de Bibron		1	1	NT
1	1	Pseudis minuta	Rana Boyadora				
1	1	Pseudopaludicola falcipes	Macaquito				
1	1	Rhinella arenarum	Sapo Común				
1	1	Rhinella granulosa	Sapito de Jardín				
1		Rhinella schneideri	Sapo Cururú				
1		Scinax aromothyella	Ranita de las Tormentas		1	1	EN
1		Scinax berthae	Ranita de Pintas Naranja				
1	1	Scinax fuscovarius	Rana de Flancos Amarillos				
1		Scinax granulatus	Rana Roncadora				
1	1	Scinax squalirostris	Ranita Hocicuda				
1		Scinax uruguayus	Ranita Uruguay				

Potenciales K26	punto 4	Nombre científico	Nombre común	Global	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Amphisbaena darwinii	Víbora Ciega de Darwin				
1		Amphisbaena kingii	Víbora Ciega Cabeza en Cuña				
1		Anisolepis undulatus	Lagartija de los Arboles	VU	1	1	DD
1		Aspronema dorsivittatum	Lagartija Brillante				
1		Boiruna maculata	Musurana		1	1	
1	1	Bothrops alternatus	Víbora de la Cruz		1		
1	1	Cercosaura schreibersii	Camaleón Marrón				
1	1	Epictia munoai	Viborita de Dos Cabezas				

1		Erythrolamprus jaegeri	Culebra Verde de Vientre Rojo				
1	1	Erythrolamprus poecilogyrus	Culebra de Peñarol				
1	1	Erythrolamprus semiaureus	Culebra Parda de Agua				
1		Helicops infrataeniatus	Culebra de Agua				
1	1	Hydromedusa tectifera	Tortuga Cabeza de Víbora				
1	1	Lygophis anomalus	Culebra de Líneas Amarillas				
1		Micrurus altirostris	Coral		1		
1		Ophiodes vertebralis	Víbora de Cristal Común				
1		Oxyrhopus rhombifer	Falsa Coral				
1	1	Paraphimophis rusticus	Musurana Marrón				
1		Phalotris lemniscatus	Culebra de Collar				
1	1	Philodryas aestiva	Culebra Verde Esmeralda				
1		Philodryas agassizii	Culebra Verde Listada				
1	1	Philodryas patagoniensis	Parejera				
1	1	Phrynops hilarii	Campanita				
1		Psomophis obtusus	Culebra Castaña de Vientre Rojo				
1	1	Salvator merianae	Lagarto		1		
1	1	Teius oculatus	Lagartija Verde de Cuatro Dedos				
1		Thamnodynastes hypoconia	Culebra de la Arena				
1		Thamnodynastes strigatus	Culebra Sepia				
1		Tomodon ocellatus	Falsa Crucera				
1	1	Trachemys dorbigni	Morrocoyo				
1	1	Xenodon dorbignyi	Falsa Crucera de Hocico Respingado				

Potenciales K 26	punto 4	Nombre científico	Nombre común	Residencia	Estatus	UICN R	UICN G	Prioritarias	SNAP
1	1	Accipiter striatus	Gavilán Chico	R	PC				
1		Actitis macularia	Playerito Manchado	VE	PC			1	
1	1	Agelaioides badius	Músico	R	BC				

1		Agelasticus thilius	Alferez	R	BC				
1	1	Alopocheidon fucata	Golondrina Cara Rojiza	RE	BC				
1	1	Amazonetta brasiliensis	Pato Brasileiro	R	C				
1		Amblyrhampus holosericeus	Federal	R	PC	VU		1	1
1		Ammodramus humeralis	Chingolo Ceja Amarilla	R	BC				
1	1	Anas flavirostris	Pato Barcino	R	C				
1	1	Anas georgica	Pato Maicero	R	C				
1		Anhinga anhinga	Aninga	R	PC			1	
1		Anthus correndera	Cachirla Uña Larga	R	PC				
1		Anthus furcatus	Cachirla Común	R	C				
1		Anthus hellmayri	Cachirla Pálida	R	PC				
1		Anthus lutescens	Cachirla Chica	R	PC				
1	1	Anumbius annumbi	Espinero	R	C				
1		Aramides cajaneus	Chiricote	R	BC				
1	1	Aramides ypecaha	Gallineta Grande	R	C				
1	1	Aramus guarauna	Carao	R	BC			1	
1		Ardea alba	Garza Blanca Grande	R	C				
1		Ardea cocoi	Garza Mora	R	BC				
1		Asio flammeus	Lechuzón de Campo	R	PC				
1		Asthenes baeri	Canastero Garganta Castaña	R	PC				
1		Asthenes hudsoni	Espartillero Pampeano	R	PC	VU		1	
1		Asthenes pyrrholeuca	Canastero Coludo	VI	R				
1		Athene cunicularia	Lechucita de Campo	R	BC				
1		Bartramia longicauda	Batitú	VE	PC			1	1
1	1	Basileuterus culicivorus	Arañero Chico	R	BC				
1		Botaurus pinnatus	Mirasol Grande	R	PC				
1	1	Bubo virginianus	Ñacurutú	R	PC				
1		Bubulcus ibis	Garza Bueyera	R	C				

1	1	Buteo swainsoni	Aguilucho Langostero	VE	PC			1	
1		Buteogallus urubitinga	Águila Negra	R	R				
1		Butorides striata	Garcita Azulada	R	R				
1		Calidris fuscicollis	Playerito Rabadilla Blanca	VE	BC			1	1
1		Calidris melanotos	Playerito Pecho Gris	VE	BC				
1		Camptostoma obsoletum	Piojito Silbón	R	BC				
1	1	Caracara plancus	Carancho	R	C				
1	1	Cathartes aura	Cuervo Cabeza Roja	R	C				
1		Certhiaxis cinnamomeus	Curutié Colorado	R	R				
1		Charadrius collaris	Chorlito de Collar	R	BC				
1		Charadrius modestus	Chorlito Pecho Canela	VI	BC				
1		Chauna torquata	Chajá	R	BC				
1	1	Chloroceryle amazona	Martín Pescador Mediano	R	BC				
1	1	Chloroceryle americana	Martín Pescador Chico	R	BC				
1	1	Chlorostilbon lucidus	Picaflor Verde	RE	BC				
1		Chordeiles nacunda	Ñacundá	RE	BC				
1		Chroicocephalus maculipennis	Gaviota Capucho Café	R	C				
1		Chrysomus ruficapillus	Garibaldino	R	BC				
1		Ciconia maguari	Cigüeña Común	R	BC				
1		Cinclodes fuscus	Remolinera	VI	BC			1	
1		Circus buffoni	Gavilán Alilargo	R	BC				
1		Circus cinereus	Gavilán Ceniciento	R	R	VU		1	
1		Cistothorus platensis	Ratonera Aperdizada	R	R	VU		1	1
1		Coccyua cinerea	Cucillo Gris	RE	R				
1		Coccyzus americanus	Cucillo Pico Amarillo	O	?				
1		Coccyzus melacoryphus	Cucillo Común	RE	PC				
1	1	Colaptes campestris	Carpintero de Campo	R	C				
1	1	Colaptes melanochloros	Carpintero Nuca Roja	R	C				

1		Columbina picui	Torcacita Común	R	BC				
1		Coragyps atratus	Cuervo Cabeza Negra	R	PC			1	
1		Coryphospingus cucullatus	Brasita de Fuego	R	R			1	
1		Coscoroba coscoroba	Ganso Blanco	R	PC			1	1
1	1	Cranioleuca pyrrhophia	Trepadorcito	R	BC				
1		Crotophaga ani	Pirincho Negro Chico	R	PC				
1		Cyanoloxia brissonii	Reina Mora	RE	R			1	
1		Cyanoloxia glaucocaeerulea	Azulito	RE	PC				
1	1	Cyclarhis gujanensis	Juan Chiviro	R	BC				
1		Cygnus melancoryphus	Cisne Cuello Negro	R	BC			1	1
1		Dendrocygna bicolor	Pato Canela	R	BC				
1		Dendrocygna viduata	Pato Cara Blanca	R	BC				
1		Donacospiza albifrons	Monterita Cabeza Gris	R	BC			1	
1	1	Dryornis bridgesii	Trepador Grande	R	BC				
1		Dryobates mixtus	Carpintero Bataraz	R	PC				
1	1	Dryobates spilogaster	Carpintero Manchado	R	C				
1	1	Egretta thula	Garza Blanca Chica	R	C				
1	1	Elaenia parvirostris	Fiofío Pico Corto	RE	C				
1		Elanus leucurus	Halcón Blanco	R	BC				
1	1	Embernagra platensis	Verdón	R	C				

1		Empidonomus varius	Tuquito Rayado	RE	R				
1		Falco femoralis	Halcón Plomizo	R	PC				
1		Falco peregrinus	Halcón Peregrino	VI	PC			1	
1	1	Falco sparverius	Halcóncito Común	R	C				
1		Fulica armillata	Gallareta Grande	R	C				
1		Fulica leucoptera	Gallareta Ala Blanca	R	BC				
1		Fulica rufifrons	Gallareta Escudete Rojo	R	BC				



1	1	Furnarius rufus	Hornero	R	C				
1		Gallinago gallinago	Becasina	R	BC				
1		Gallinula galeata	Polla de Agua	R	C				
1		Geositta cunicularia	Caminera	R	PC				
1	1	Geothlypis aequinoctialis	Arañero Cara Negra	RE	BC				
1		Geranoaetus albicaudatus	Águila Cola Blanca	RE	PC				
1		Geranoaetus melanoleucus	Águila Mora	R	PC	VU		1	
1		Gnorimopsar chopi	Mirlo Charrúa	R	PC			1	
1		Gubernatrix cristata	Cardenal Amarillo	R	R	EN	EN	1	1
1	1	Guira guira	Pirincho	R	C				
1		Himantopus himantopus	Tero Real	R	BC				
1		Hirundo rustica	Golondrina Tijereta	VE	PC				
1	1	Hydropsalis torquata	Dormilón Tijereta	RE	BC				
1	1	Hylocharis chrysura	Picaflor Bronceado	R	BC				
1		Hymenops perspicillatus	Pico de Plata	R	BC				
1	1	Icterus pyrrhopterus	Boyerín	R	BC				
1		Ixobrychus involucris	Mirasol Chico	R	PC				
1		Jacana jacana	Gallito de Agua	R	BC				
1	1	Knipolegus cyanirostris	Viudita Negra Común	R	BC				
1		Laterallus leucopyrrhus	Burrito Patas Rojas	R	PC				
1		Laterallus melanophaius	Burrito Patas Verdes	R	BC				
1		Lathrotriccus euleri	Mosqueta de Monte	RE	R				
1		Leistes defilippii	Loica Pampeana	R	R	EN	VU	1	1
1		Leistes supercilialis	Pecho Colorado	R	BC				
1	1	Lepidocolaptes angustirostris	Trepador Chico	R	BC				
1		Leptasthenura platensis	Coludito Copetón	R	PC				
1	1	Leptotila verreauxi	Paloma Montaraz Común	R	C				
1		Lessonia rufa	Sobrepuesto	VI	BC				

1		Leucochloris albicollis	Picaflor Garganta Blanca	R	BC				
1		Limnoides rectirostris	Pajonalera Pico Recto	R	PC	VU		1	1
1		Limnoides sulphureus	Curutié Ocráceo	R	PC			1	1
1		Limnoides curvirostris	Pajonalera Pico Curvo	R	PC	VU		1	1
1		Lochmias nematura	Macuquño	R	PC			1	
1	1	Machetornis rixosa	Margarita	R	C				
1		Mareca sibilatrix	Pato Overo	R	PC				
1	1	Megascops torquata	Martín Pescador Grande	R	BC				
1	1	Megascops choliba	Tamborcito Común	R	BC				
1		Melanerpes candidus	Carpintero Blanco	R	BC				
1	1	Milvago chimango	Chimango	R	C				
1	1	Mimus saturninus	Calandria	R	C				
1		Mimus triurus	Calandria Tres Colas	VI	PC				
1	1	Molothrus bonariensis	Tordo Común	R	C				
1		Molothrus rufoaxillaris	Tordo Pico Corto	R	BC				
1		Muscisaxiola macloviana	Dormilona Cara Negra	VI	R				
1		Mycteria americana	Cigüeña Cabeza Pelada	VE	BC				
1		Myiarchus swainsoni	Burrito Común	RE	BC				
1		Myiodontes maculatus	Benteveo Rayado	RE	BC				
1		Myiophobus fasciatus	Mosqueta Corona Amarilla	RE	BC				
1	1	Myiopsitta monachus	Cotorra	R	C				
1	1	Myiothlypis leucoblephara	Arañero Oliváceo	R	BC				
1		Neoxolmis rufiventris	Viudita Chocolate	VI	R	VU		1	
1		Netta peposaca	Pato Picazo	VI	BC				
1		Nothura maculosa	Perdiz	R	C			1	
1	1	Nycticorax nycticorax	Garza Bruja	R	BC				
1		Nycticorax semicollaris	Aguatero	R	BC			1	1
1		Oreopholus ruficollis	Chorlo Cabezón	VI	PC	EN		1	

1	1	Megascops choliba	Tamborcito Común	R	BC				
1	1	Pachyrhamphus polychopterus	Anambé Negro	RE	BC				
1		Pandion haliaetus	Águila Pescadora	VE	PC				
1		Parabuteo unicinctus	Gavilán Mixto	R	PC				
1		Pardirallus maculatus	Gallineta Overa	R	R				
1	1	Paroaria coronata	Cardenal Copete Rojo	R	BC			1	
1	1	Patagioenas maculosa	Paloma Ala Manchada	R	BC				
1	1	Patagioenas picazuro	Paloma de Monte	R	C				
1		Petrochelidon pyrrhonota	Golondrina Rabadilla Canela	VE	PC				
1	1	Phacellodomus striatocollis	Tiotío Común	R	C				
1	1	Phalacrocorax brasilianus	Biguá	R	C				
1		Phimosus infuscatus	Cuervillo Cara Pelada	R	BC				
1	1	Phleocryptes melanops	Junquero	R	BC				
1		Phytotoma rutila	Cortarramas	VI	PC				
1		Piaya cayana	Pirincho de Monte	R	PC				
1		Pipraeidea bonariensis	Viuva	R	PC				
1		Piranga flava	Fueguero	R	BC				

1	1	Pitangus sulphuratus	Benteveo	R	BC				
1		Platalea ajaja	Espátula Rosada	R	BC				
1		Plegadis chihi	Cuervillo de Cañada	R	C				
1		Pluvialis dominica	Chorlo Dorado	VE	BC			1	1
1	1	Podiceps major	Macá Grande	R	BC				
1		Podylimbus podiceps	Macá Pico Grueso	R	BC				
1	1	Poliptila dumicola	Piojito Azulado	R	BC				
1		Polystictus pectoralis	Tachurí Canela	RE	R	VU		1	1
1		Poospiza nigrorufa	Sietevestidos	R	BC				
1		Porphiriops melanops	Polla Pintada	R	C				
1		Porphyrio martinica	Polla Azul	RE	PC				

1	1	Progne chalybea	Golondrina Azul Grande	RE	C				
1		Progne elegans	Golondrina Negra	RE	R				
1	1	Progne tapera	Golondrina Parda Grande	RE	C				
1		Pseudocolopteryx flaviventris	Piojito Amarillo	R	PC				
1		Pseudocolopteryx sclateri	Piojito Copetón	R	R			1	1
1		Pseudoleistes virescens	Pecho Amarillo	R	C				
1		Pseudoscops clamator	Lechuzón Orejudo	R	PC				
1		Pseudoseisura lophotes	Hornerón	R	PC				
1		Pyrocephalus rubinus	Churrinche	RE	C				
1		Rhea americana	Ñandú	R	BC			1	
1		Rhynchotus rufescens	Martineta	R	BC			1	
1	1	Rollandia rolland	Macá Común	R	BC				
1		Rosthramus sociabilis	Caracolero	RE	BC				
1	1	Rupornis magnirostris	Gavilán Común	R	C				
1	1	Saltator aurantirostris	Rey del Bosque Común	R	BC				
1		Satrapa icterophrys	Vinhero	R	BC				
1		Schoeniophylax phryganophilus	Chotoy	R	PC				
1		Serpophaga nigricans	Tiquitiqui Oscuro	R	BC				
1		Serpophaga subcristata	Tiquitiqui Común	R	C				
1		Setopagis parvula	Dormilón Chico	RE	PC				
1	1	Setophaga pitaiayumi	Pitaiayumí	R	C				
1	1	Sicalis flaveola	Dorado	R	C				
1	1	Sicalis luteola	Misto	R	BC				
1		Spatula platalea	Pato Cuchara	VI	PC				
1		Spatula versicolor	Pato Capuchino	R	C				
1		Spinus magellanicus	Cabecitanegra	R	BC				
1	1	Sporophila caerulescens	Gargantillo	RE	PC				
1		Sporophila cinnamomea	Capuchino Corona Gris	RE	PC	VU	VU	1	1
1		Sporophila collaris	Dominó	RE	PC	VU		1	1

1		<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Cuello Canela	RE	BC				
1		<i>Stephanophorus diadematus</i>	Cardenal Azul	R	BC				
1		<i>Sternula superciliaris</i>	Gaviotín Chico	R	BC				
1		<i>Sublegatus modestus</i>	Suiriri Copatón	R	PC				
1		<i>Suiriri suiriri</i>	Suiriri Común	R	PC				
1	1	<i>Synallaxis frontalis</i>	Pijui Frente Gris	R	BC				
1	1	<i>Synallaxis spixi</i>	Pijui Común	R	BC				
1	1	<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Titirí	R	BC				
1		<i>Syrigma sibilatrix</i>	Garza Amarilla	R	C				
1		<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores de Laguna	R	BC				
1	1	<i>Tachycineta leucopyga</i>	Golondrina Cejas Blancas	RE	C				
1		<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina Patagónica	VI	R				
1	1	<i>Tapera naevia</i>	Crespín	RE	BC				
1	1	<i>Thamnophilus caeruleus</i>	Batará Plomizo	R	BC				
1	1	<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Batará Pardo	R	BC				
1		<i>Theristicus caerulescens</i>	Bandurria Mora	R	BC				
1	1	<i>Thraupis bonariensis</i>	Naranjero	R	BC				
1	1	<i>Thraupis sayaca</i>	Celestón	R	BC				
1		<i>Tigrisoma lineatum</i>	Garza Colorada	R	PC				
1		<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	VE	BC				
1		<i>Tringa melanoleuca</i>	Playero Mayor Patas Amarillas	VE	PC				
1		<i>Tringa solitaria</i>	Playero Solitario	VE	C				
1	1	<i>Troglodytes aedon</i>	Ratonera	R	C				
1	1	<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabía	R	C				
1	1	<i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal Común	R	C				
1	1	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Benteveo Real	RE	C				
1	1	<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta	RE	C				
1		<i>Tyto alba</i>	Lechuza de Campanario	R	PC				
1	1	<i>Vanellus chilensis</i>	Tero	R	C				

1	1	Vireo olivaceus	Chiví	RE	BC				
1		Volatinia jacarina	Volatinero	RE	PC			1	1
1		Xanthopsar flavus	Dragón	R	PC	VU	VU	1	1
1		Xolmis cinereus	Escarchero	R	BC				
1		Xolmis dominicana	Viudita Blanca Grande	R	PC	VU	VU	1	1
1	1	Xolmis irupero	Viudita Blanca Común	R	BC				
1	1	Zenaida auriculata	Torcaza	R	C				
1	1	Zonotrichia capensis	Chingolo	R	C				

Potenciales K 26	punto 4	Nombre científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP
1		Akodon azarae	Ratón de Campo			
1		Calomys laucha	Laucha de Campo			
1		Cavia aperea	Apereá Común			
1	1	Cerdocyon thous	Zorro Perro		1	
1	1	Conepatus chinga	Zorrillo			
1		Cryptonanus chacoensis	Marmosa		1	1
1		Ctenomys torquatus	Tucu-tucu Común		1	
1		Dasypus hybridus	Mulita		1	
1	1	Dasypus novemcinctus	Tatú		1	
1		Deltamys kempi	Ratón Aterciopelado		1	
1	1	Desmodus rotundus	Vampiro			
1	1	Didelphis albiventris	Comadreja Mora			
1	1	Eptesicus furinalis	Murciélago Pardo			
1	1	Eumops bonariensis	Murciélago Orejas Anchas			
1	1	Galictis cuja	Hurón			
1	1	Histiotus montanus	Murciélago Orejudo			
1	1	Holochilus brasiliensis	Rata de Agua			
1	1	Hydrochoerus hydrochaeris	Carpincho		1	

1	1	Lasiurus blossevillii	Murciélago Colorado			
1	1	Lasiurus cinereus	Murciélago Escarchado			
1		Lasiurus ega	Murciélago de las Palmeras			
1		Leopardus geoffroyi	Gato Montés		1	
1		Leopardus munoai	Gato de Pajonal		1	1
1		Lontra longicaudis	Lobito de Río		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lycalopex gymnocercus	Zorro Gris		1	
1	1	Molossus molossus	Moloso Común			
1		Monodelphis dimidiata	Comadreja Colorada Chica			
1	1	Myocastor coypus	Nutria		1	
1		Myotis albescens	Murciélago Vientre Blanco			
1		Myotis levis	Murciélago Acanelado			
1		Necomys obscurus	Ratón Oscuro		1	
1	1	Oligoryzomys flavescens	Ratón Colilargo Chico			
1	1	Oligoryzomys nigripes	Ratón Colilargo Grande			
1	1	Procyon cancrivorus	Mano Pelada			
1		Reithrodon typicus	Rata Conejo		1	
1	1	Scapteromys tumidus	Rata de Pajonal		1	
1	1	Tadarida brasiliensis	Murciélago Cola de Ratón			

Potenciales K26	punto 5	Nombre Científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Boana pulchella	Rana Trepadora				
1		Chthonerpeton indistinctum	Cecilia		1	1	
1		Dendropsophus minutus	Ranita Rayada				EN
1		Dendropsophus nanus	Ranita Enana del Chaco				EN
1		Dendropsophus sanborni	Ranita Enana de Sanborn				

1		<i>Elachistocleis bicolor</i>	Sapito oval				
1	1	<i>Leptodactylus gracilis</i>	Rana Saltadora				
1		<i>Leptodactylus latinasus</i>	Rana Piadora				
1	1	<i>Leptodactylus latrans</i>	Rana Común		1		
1	1	<i>Leptodactylus mystacinus</i>	Rana de Bigotes				
1		<i>Limnomedusa macroglossa</i>	Rana de las Piedras				
1		<i>Melanophryniscus sanmartini</i>	Sapito de San Martín		1	1	NT
1		<i>Odontophrynus americanus</i>	Escuerzo Chico				
1		<i>Phyllomedusa iheringii</i>	Rana Monito				
1	1	<i>Physalaemus biligonigerus</i>	Rana de Cuatro Ojos				
1		<i>Physalaemus fernandae</i>	Ranita de Fernández		1	1	EN
1	1	<i>Physalaemus gracilis</i>	Ranita Gato				
1		<i>Physalaemus henselii</i>	Ranita de Hensel				
1		<i>Physalaemus riograndensis</i>	Ranita de Río Grande				
1		<i>Pleurodema bibroni</i>	Ranita de Bibron		1	1	NT
1	1	<i>Pseudis minuta</i>	Rana Boyadora				
1	1	<i>Pseudopaludicola falcipes</i>	Macaquito				
1		<i>Rhinella arenarum</i>	Sapo Común				
1	1	<i>Rhinella granulosa</i>	Sapito de Jardín				
1		<i>Rhinella schneideri</i>	Sapo Cururú				
1		<i>Scinax aromothyella</i>	Ranita de las Tormentas		1	1	EN
1		<i>Scinax berthae</i>	Ranita de Pintas Naranja				
1	1	<i>Scinax fuscovarius</i>	Rana de Flancos Amarillos				
1		<i>Scinax granulatus</i>	Rana Roncadora				
1	1	<i>Scinax squalirostris</i>	Ranita Hocicuda				
1		<i>Scinax uruguayus</i>	Ranita Uruguaya				



1		<i>Amphisbaena darwinii</i>	Víbora Ciega de Darwin				
1		<i>Amphisbaena kingii</i>	Víbora Ciega Cabeza en Cuña				
1		<i>Anisolepis undulatus</i>	Lagartija de los Arboles	VU	1	1	DD
1		<i>Aspronema dorsivittatum</i>	Lagartija Brillante				
1		<i>Boiruna maculata</i>	Musurana		1	1	
1		<i>Bothrops alternatus</i>	Víbora de la Cruz		1		
1		<i>Cercosaura schreibersii</i>	Camaleón Marrón				
1		<i>Epictia munoai</i>	Viborita de Dos Cabezas				
1		<i>Erythrolamprus jaegeri</i>	Culebra Verde de Vientre Rojo				
1	1	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	Culebra de Peñarol				
1	1	<i>Erythrolamprus semiaureus</i>	Culebra Parda de Agua				
1		<i>Helicops infrataeniatus</i>	Culebra de Agua				
1	1	<i>Hydromedusa tectifera</i>	Tortuga Cabeza de Víbora				
1	1	<i>Lygophis anomalus</i>	Culebra de Líneas Amarillas				
1		<i>Micrurus altirostris</i>	Coral		1		
1		<i>Ophiodes vertebralis</i>	Víbora de Cristal Común				
1		<i>Oxyrhopus rhombifer</i>	Falsa Coral				
1		<i>Paraphimophis rusticus</i>	Musurana Marrón				
1		<i>Phalotris lemniscatus</i>	Culebra de Collar				
1		<i>Philodryas aestiva</i>	Culebra Verde Esmeralda				
1		<i>Philodryas agassizii</i>	Culebra Verde Listada				
1	1	<i>Philodryas patagoniensis</i>	Parejera				
1		<i>Phrynops hilarii</i>	Campanita				
1		<i>Psomophis obtusus</i>	Culebra Castaña de Vientre Rojo				
1	1	<i>Salvator merianae</i>	Lagarto		1		
1	1	<i>Teius oculatus</i>	Lagartija Verde de Cuatro Dedos				
1		<i>Thamnodynastes hypoconia</i>	Culebra de la Arena				

1		Thamnodynastes strigatus	Culebra Sepia				
1		Tomodon ocellatus	Falsa Crucera				
1	1	Trachemys dorbigni	Morrocoyo				
1	1	Xenodon dorbignyi	Falsa Crucera de Hocico Respingado				

Potenciales K26

punto 5

Nombre científico

Nombre común

Global

Prioritarias

SNAP

Lista roja

1		Accipiter striatus	Gavilán Chico	R				
1		Actitis macularia	Playerito Manchado	VE			1	
1	1	Agelaioides badius	Músico	R				
1		Agelasticus thilius	Alferez	R				
1		Alopocheilidon fucata	Golondrina Cara Rojiza	RE				
1	1	Amazonetta brasiliensis	Pato Brasileiro	R				
1		Amblyramphus holosericeus	Federal	R	VU		1	1
1	1	Ammodramus humeralis	Chingolo Ceja Amarilla	R				
1		Anas flavirostris	Pato Barcino	R				
1		Anas georgica	Pato Maicero	R				
1		Anhinga anhinga	Aninga	R			1	
1		Anthus correndera	Cachirla Uña Larga	R				
1	1	Anthus furcatus	Cachirla Común	R				
1		Anthus hellmayri	Cachirla Pálida	R				
1		Anthus lutescens	Cachirla Chica	R				
1	1	Anumbius annumbi	Espinero	R				
1		Aramides cajaneus	Chiricote	R				
1	1	Aramides ypecaha	Gallineta Grande	R				
1		Aramus guarauna	Carao	R			1	
1		Ardea alba	Garza Blanca Grande	R				
1		Ardea cocoi	Garza Mora	R				
1		Asio flammeus	Lechuzón de Campo	R				
1		Asthenes baeri	Canastero Garganta Castaña	R				
1		Asthenes hudsoni	Espartillero Pampeano	R	VU		1	
1		Asthenes pyrrholeuca	Canastero Coludo	VI				
1		Athene cunicularia	Lechucita de Campo	R				
1		Bartramia longicauda	Batitú	VE			1	1

1	1	Basileuterus culicivorus	Arañero Chico	R				
1		Botaurus pinnatus	Mirasol Grande	R				
1		Bubo virginianus	Ñacurutú	R				
1	1	Bubulcus ibis	Garza Bueyera	R				
1		Buteo swainsoni	Aguilucho Langostero	VE			1	
1		Buteogallus urubitinga	Águila Negra	R				
1		Butorides striata	Garcita Azulada	R				
1		Calidris fuscicollis	Playerito Rabadilla Blanca	VE			1	1
1		Calidris melanotos	Playerito Pecho Gris	VE				
1		Campostoma obsoletum	Piojito Silbón	R				
1	1	Caracara plancus	Carancho	R				
1	1	Cathartes aura	Cuervo Cabeza Roja	R				
1		Certhiaxis cinnamomeus	Curutié Colorado	R				
1		Charadrius collaris	Chorlito de Collar	R				
1		Charadrius modestus	Chorlito Pecho Canela	VI				
1		Chauna torquata	Chajá	R				
1	1	Chloroceryle amazona	Martín Pescador Mediano	R				
1	1	Chloroceryle americana	Martín Pescador Chico	R				
1	1	Chlorostilbon lucidus	Picaflor Verde	RE				
1		Chordeiles nacunda	Ñacundá	RE				
1		Chroicocephalus maculipennis	Gaviota Capucho Café	R				
1		Chrysomus ruficapillus	Garibaldino	R				
1		Ciconia maguari	Cigüeña Común	R				
1		Cinclodes fuscus	Remolinera	VI			1	
1		Circus buffoni	Gavilán Alilargo	R				
1		Circus cinereus	Gavilán Ceniciento	R	VU		1	
1		Cistothorus platensis	Ratonera Aperdizada	R	VU		1	1
1		Coccyua cinerea	Cuclillo Gris	RE				
1		Coccyzus americanus	Cuclillo Pico Amarillo	O				

1		Coccyzus melacoryphus	Cucillo Común	RE				
1	1	Colaptes campestris	Carpintero de Campo	R				
1	1	Colaptes melanochloros	Carpintero Nuca Roja	R				
1		Columbina picui	Torcacita Común	R				
1		Coragyps atratus	Cuervo Cabeza Negra	R			1	
1		Coryphospingus cucullatus	Brasita de Fuego	R			1	
1		Coscoroba coscoroba	Ganso Blanco	R			1	1
1		Cranioleuca pyrrhophia	Trepadorcito	R				
1		Crotophaga ani	Pirincho Negro Chico	R				
1		Cyanoloxia brissonii	Reina Mora	RE			1	
1		Cyanoloxia glaucocerulea	Azulito	RE				
1		Cyclarhis gujanensis	Juan Chiviro	R				
1		Cygnus melancoryphus	Cisne Cuello Negro	R			1	1
1		Dendrocygna bicolor	Pato Canela	R				
1		Dendrocygna viduata	Pato Cara Blanca	R				
1		Donacospiza albifrons	Monterita Cabeza Gris	R			1	
1		Dryornis bridgesii	Trepador Grande	R				
1		Dryobates mixtus	Carpintero Bataraz	R				
1	1	Dryobates spilogaster	Carpintero Manchado	R				
1	1	Egretta thula	Garza Blanca Chica	R				
1	1	Elaenia parvirostris	Fiofio Pico Corto	RE				
1		Elanus leucurus	Halcón Blanco	R				
1	1	Embernagra platensis	Verdón	R				
1		Empidonomus varius	Tuquito Rayado	RE				
1		Falco femoralis	Halcón Plomizo	R				
1		Falco peregrinus	Halcón Peregrino	VI			1	
1	1	Falco sparverius	Halcón Común	R				
1		Fulica armillata	Gallareta Grande	R				
1		Fulica leucoptera	Gallareta Ala Blanca	R				

1		Fulica rufifrons	Gallareta Escudete Rojo	R				
1	1	Furnarius rufus	Hornero	R				
1		Gallinago gallinago	Becasina	R				
1		Gallinula galeata	Polla de Agua	R				
1		Geositta cunicularia	Caminera	R				

Potenciales K 26

punto 5

Nombre científico

Nombre común

Residencia

UICN R

UICN G

Prioritarias

SNAP

1		<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Arañero Cara Negra	RE				
1		<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	Águila Cola Blanca	RE				
1		<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila Mora	R	VU		1	
1		<i>Gnorimopsar chopi</i>	Mirlo Charrúa	R			1	
1		<i>Gubernatrix cristata</i>	Cardenal Amarillo	R	EN	EN	1	1
1	1	<i>Guira guira</i>	Pirincho	R				
1		<i>Himantopus himantopus</i>	Tero Real	R				
1		<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Tijereta	VE				
1	1	<i>Hydropsalis torquata</i>	Dormilón Tijereta	RE				
1	1	<i>Hylocharis chrysura</i>	Picaflor Bronceado	R				
1		<i>Hymenops perspicillatus</i>	Pico de Plata	R				
1	1	<i>Icterus pyrrhopterus</i>	Boyerín	R				
1		<i>Ixobrychus involucris</i>	Mirasol Chico	R				
1		<i>Jacana jacana</i>	Gallito de Agua	R				
1	1	<i>Knipolegus cyanirostris</i>	Viudita Negra Común	R				
1		<i>Laterallus leucopyrrhus</i>	Burrito Patas Rojas	R				
1		<i>Laterallus melanophaius</i>	Burrito Patas Verdes	R				
1		<i>Lathrotriccus euleri</i>	Mosqueta de Monte	RE				
1		<i>Leistes defilippii</i>	Loica Pampeana	R	EN	VU	1	1
1		<i>Leistes superciliaris</i>	Pecho Colorado	R				
1	1	<i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	Trepador Chico	R				
1		<i>Leptasthenura platensis</i>	Coludito Copetón	R				
1	1	<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma Montaraz Común	R				
1		<i>Lessonia rufa</i>	Sobrepuesto	VI				
1		<i>Leucochloris albigollis</i>	Picaflor Garganta Blanca	R				
1		<i>Limnortites rectirostris</i>	Pajonalera Pico Recto	R	VU		1	1
1		<i>Limnortites sulphiferus</i>	Curutié Ocráceo	R			1	1
1		<i>Limnornis curvirostris</i>	Pajonalera Pico Curvo	R	VU		1	1

1		<i>Lochmias nematura</i>	Macuquiño	R			1	
1	1	<i>Machetornis rixosa</i>	Margarita	R				
1		<i>Mareca sibilatrix</i>	Pato Overo	R				
1		<i>Megascyle torquata</i>	Martín Pescador Grande	R				
1		<i>Megascops choliba</i>	Tamborcito Común	R				
1	1	<i>Melanerpes candidus</i>	Carpintero Blanco	R				
1	1	<i>Milvago chimango</i>	Chimango	R				
1	1	<i>Mimus saturninus</i>	Calandria	R				
1		<i>Mimus triurus</i>	Calandria Tres Colas	VI				
1	1	<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo Común	R				
1		<i>Molothrus rufoaxillaris</i>	Tordo Pico Corto	R				
1		<i>Muscisaxiola macloviana</i>	Dormilona Cara Negra	VI				
1		<i>Mycteria americana</i>	Cigüeña Cabeza Pelada	VE				
1		<i>Myiarchus swainsoni</i>	Burrito Común	RE				
1		<i>Myiodynastes maculatus</i>	Benteveo Rayado	RE				
1		<i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosqueta Corona Amarilla	RE				
1	1	<i>Myiopsitta monachus</i>	Cotorra	R				
1		<i>Myiothlypis leucoblephara</i>	Arañero Oliváceo	R				
1		<i>Neoxolmis rufiventris</i>	Viudita Chocolate	VI	VU		1	
1		<i>Netta peposaca</i>	Pato Picazo	VI				
1		<i>Nothura maculosa</i>	Perdiz	R			1	
1		<i>Nycticorax nycticorax</i>	Garza Bruja	R				
1		<i>Nycticorhynchus semicollaris</i>	Aguatero	R			1	1
1		<i>Oreopholus ruficollis</i>	Chorlo Cabezón	VI	EN		1	
1	1	<i>Megascops choliba</i>	Tamborcito Común	R				
1		<i>Pachyrhamphus polychropterus</i>	Anambé Negro	RE				
1		<i>Pandion haliaetus</i>	Águila Pescadora	VE				
1		<i>Parabuteo unicinctus</i>	Gavilán Mixto	R				



1		Pardirallus maculatus	Gallineta Overa	R				
1	1	Paroaria coronata	Cardenal Copete Rojo	R			1	
1	1	Patagioenas maculosa	Paloma Ala Manchada	R				
1	1	Patagioenas picazuro	Paloma de Monte	R				
1		Petrochelidon pyrrhonota	Golondrina Rabadilla Canela	VE				
1		Phacellodomus striaticollis	Tiotío Común	R				
1		Phalacrocorax brasilianus	Biguá	R				
1		Phimosus infuscatus	Cuervillo Cara Pelada	R				
1		Phleocryptes melanops	Junquero	R				
1		Phytotoma rutila	Cortarramas	VI				
1		Piaya cayana	Pirinho de Monte	R				
1		Pipraeidea bonariensis	Viuva	R				
1		Piranga flava	Fueguero	R				
1	1	Pitangus sulphuratus	Benteveo	R				
1		Platalea ajaja	Espátula Rosada	R				
1		Plegadis chihi	Cuervillo de Cañada	R				
1		Pluvialis dominica	Chorlo Dorado	VE			1	1
1		Podiceps major	Macá Grande	R				
1		Podylimbus podiceps	Macá Pico Grueso	R				
1	1	Poliptila dumicola	Piojito Azulado	R				
1		Polystictus pectoralis	Tachuri Canela	RE	VU		1	1
1		Poospiza nigrorufa	Sietevestidos	R				
1		Porphiriops melanops	Polla Pintada	R				
1		Porphyrio martinica	Polla Azul	RE				
1	1	Progne chalybea	Golondrina Azul Grande	RE				
1		Progne elegans	Golondrina Negra	RE				
1	1	Progne tapera	Golondrina Parda Grande	RE				
1		Pseudocolopteryx flaviventris	Piojito Amarillo	R				

1		Pseudocolopteryx sclateri	Piojito Copetón	R			1	1
1		Pseudoleistes virescens	Pecho Amarillo	R				
1		Pseudoscops clamator	Lechuzón Orejudo	R				
1		Pseudoseisura lophotes	Hornerón	R				
1	1	Pyrocephalus rubinus	Churrinche	RE				
1		Rhea americana	Ñandú	R			1	
1		Rhynchotus rufescens	Martineta	R			1	

1		Rollandia rolland	Macá Común	R				
1		Rosthramus sociabilis	Caracolero	RE				
1	1	Rupornis magnirostris	Gavilán Común	R				
1	1	Saltator aurantirostris	Rey del Bosque Común	R				
1		Satrapa icterophrys	Vincheró	R				
1		Schoeniophylax phryganophilus	Chotoy	R				
1		Serpophaga nigricans	Tiquitiqui Oscuro	R				
1		Serpophaga subcristata	Tiquitiqui Común	R				
1		Setopagis parvula	Dormilón Chico	RE				
1	1	Setophaga pitayumi	Pitiayumi	R				
1	1	Sicalis flaveola	Dorado	R				
1	1	Sicalis luteola	Misto	R				
1		Spatula platalea	Pato Cuchara	VI				
1		Spatula versicolor	Pato Capuchino	R				
1	1	Spinus magellanicus	Cabecitanegra	R				
1		Sporophila caerulescens	Gargantillo	RE				
1		Sporophila cinnamomea	Capuchino Corona Gris	RE	VU	VU	1	1
1		Sporophila collaris	Dominó	RE	VU		1	1
1		Stelgidopteryx ruficollis	Golondrina Cuello Canela	RE				
1		Stephanophorus diadematus	Cardenal Azul	R				
1		Sternula supercilialis	Gaviotín Chico	R				

1		Sublegatus modestus	Suiriri Copatón	R				
1		Suiriri suiriri	Suiriri Común	R				
1	1	Synallaxis frontalis	Pijú Frente Gris	R				
1	1	Synallaxis spixi	Pijú Común	R				
1	1	Syndactyla rufosuperciliata	Titirí	R				
1	1	Syrigma sibilatrix	Garza Amarilla	R				
1		Tachuris rubrigastra	Sietecolores de Laguna	R				
1	1	Tachycineta leucopyga	Golondrina Cejas Blancas	RE				
1		Tachycineta meyeri	Golondrina Patagónica	VI				
1	1	Tapera naevia	Crespín	RE				
1	1	Thamnophilus caerulescens	Batará Plomizo	R				
1	1	Thamnophilus ruficapillus	Batará Pardo	R				
1		Theristicus caerulescens	Bandurria Mora	R				
1		Thraupis bonariensis	Naranjero	R				
1		Thraupis sayaca	Celestón	R				
1		Tigrisoma lineatum	Garza Colorada	R				
1		Tringa flavipes	Playero Menor Patas Amarillas	VE				
1		Tringa melanoleuca	Playero Mayor Patas Amarillas	VE				
1		Tringa solitaria	Playero Solitario	VE				
1	1	Troglodytes aedon	Ratonera	R				
1	1	Turdus amaurochalinus	Sabiá	R				
1	1	Turdus rufiventris	Zorzal Común	R				
1	1	Tyrannus melancholicus	Benteveo Real	RE				
1	1	Tyrannus savana	Tijereta	RE				
1		Tyto alba	Lchuza de Campanario	R				
1	1	Vanellus chilensis	Tero	R				
1		Vireo olivaceus	Chiví	RE				
1		Volatinia jacarina	Volatinero	RE			1	1
1		Xanthopsar flavus	Dragón	R	VU	VU	1	1

1	1	Xolmis cinereus	Escarchero	R				
1		Xolmis dominicana	Viudita Blanca Grande	R	VU	VU	1	1
1	1	Xolmis irupero	Viudita Blanca Común	R				
1	1	Zenaida auriculata	Torcaza	R				
1	1	Zonotrichia capensis	Chingolo	R				

Potenciales K 26	punto 5	Nombre científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP
1		Akodon azarae	Ratón de Campo			
1		Calomys laucha	Laucha de Campo			
1	1	Cavia aperea	Apereá Común			
1	1	Cerdocyon thous	Zorro Perro		1	
1	1	Conepatus chinga	Zorrillo			
1		Cryptonanus chacoensis	Marmosa		1	1
1	1	Ctenomys torquatus	Tucu-tucu Común		1	
1	1	Dasypus hybridus	Mulita		1	
1	1	Dasypus novemcinctus	Tatú		1	
1		Deltamys kempi	Ratón Aterciopelado		1	
1		Desmodus rotundus	Vampiro			
1	1	Didelphis albiventris	Comadreja Mora			
1		Eptesicus furinalis	Murciélago Pardo			
1		Eumops bonariensis	Murciélago Orejas Anchas			
1		Galictis cuja	Hurón			
1		Histiotus montanus	Murciélago Orejudo			
1		Holochilus brasiliensis	Rata de Agua			
1		Hydrochoerus hydrochaeris	Carpincho		1	
1		Lasiurus blossevillii	Murciélago Colorado			
1		Lasiurus cinereus	Murciélago Escarchado			
1		Lasiurus ega	Murciélago de las Palmeras			
1		Leopardus geoffroyi	Gato Montés		1	

1		Leopardus munoai	Gato de Pajonal		1	1
1		Lontra longicaudis	Lobito de Río		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lycalopex gymnocercus	Zorro Gris		1	
1	1	Molossus molossus	Moloso Común			
1		Monodelphis dimidiata	Comadreja Colorada Chica			
1	1	Myocastor coypus	Nutria		1	
1		Myotis albescens	Murciélago Vientre Blanco			
1		Myotis levis	Murciélago Acanelado			
1		Necomys obscurus	Ratón Oscuro		1	
1	1	Oligoryzomys flavescens	Ratón Colilargo Chico			
1	1	Oligoryzomys nigripes	Ratón Colilargo Grande			
1	1	Procyon cancrivorus	Mano Pelada			
1		Reithrodon typicus	Rata Conejo		1	
1		Scapteromys tumidus	Rata de Pajonal		1	
1	1	Tadarida brasiliensis	Murciélago Cola de Ratón			

Potenciales K25	punto 6	Nombre Científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Boana pulchella	Rana Trepadora				
1	1	Dendropsophus sanborni	Ranita Enana de Sanborn				
1		Elachistocleis bicolor	Sapito oval				
1		Leptodactylus gracilis	Rana Saltadora				
1		Leptodactylus latinasus	Rana Piadora				
1	1	Leptodactylus latrans	Rana Común		1		
1	1	Leptodactylus mystacinus	Rana de Bigotes				
1		Limnomedusa macroglossa	Rana de las Piedras				
1		Melanophryniscus sanmartini	Sapito de San Martín		1	1	NT

1	1	Odontophrynus americanus	Escuerzo Chico				
1	1	Phyllomedusa iheringii	Rana Monito				
1	1	Physalaemus biligonigerus	Rana de Cuatro Ojos				
1		Physalaemus fernandezae	Ranita de Fernández		1	1	EN
1	1	Physalaemus gracilis	Ranita Gato				
1		Physalaemus henselii	Ranita de Hensel				
1	1	Physalaemus riograndensis	Ranita de Río Grande				
1		Pleurodema bibroni	Ranita de Bibron		1	1	NT
1		Pseudis minuta	Rana Boyadora				
1		Pseudopaludicola falcipes	Macaquito				
1		Rhinella arenarum	Sapo Común				
1	1	Rhinella granulosa	Sapito de Jardín				
1		Scinax berthae	Ranita de Pintas Naranja				
1	1	Scinax granulatus	Rana Roncadora				
1	1	Scinax squalirostris	Ranita HociCUDA				

Potenciales K25	punto 6	Nombre científico	Nombre común	Global	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Amphisbaena darwinii	Víbora Ciega de Darwin				
1	1	Amphisbaena kingii	Víbora Ciega Cabeza en Cuña				
1		Anisolepis undulatus	Lagartija de los Arboles	VU	1	1	DD
1	1	Aspronema dorsivittatum	Lagartija Brillante				
1	1	Boiruna maculata	Musurana		1	1	
1	1	Bothrops alternatus	Víbora de la Cruz		1		
1	1	Cercosaura schreibersii	Camaleón Marrón				
1		Contomastix lacertoides	Lagartija Verde de Cinco Dedos				
1		Epictia munoai	Viborita de Dos Cabezas				
1	1	Erythrolamprus jaegeri	Culebra Verde de Vientre Rojo				
1	1	Erythrolamprus poecilogyrus	Culebra de Peñarol				
1	1	Erythrolamprus semiaureus	Culebra Parda de Agua				
1		Helicops infrataeniatus	Culebra de Agua				
1	1	Hydromedusa tectifera	Tortuga Cabeza de Vibora				
1	1	Lygophis anomalus	Culebra de Líneas Amarillas				
1		Micrurus altirostris	Coral		1		
1		Ophiodes striatus	Víbora de Cristal Verde				
1		Ophiodes vertebralis	Víbora de Cristal Común				
1	1	Oxyrhopus rhombifer	Falsa Coral				
1		Paraphimophis rusticus	Musurana Marrón				
1		Phalotris lemniscatus	Culebra de Collar				
1	1	Philodryas aestiva	Culebra Verde Esmeralda				
1		Philodryas agassizii	Culebra Verde Listada				
1	1	Philodryas patagoniensis	Parejera				
1		Phrynops hilarii	Campanita				
1		Psomophis obtusus	Culebra Castaña de Vientre Rojo				
1	1	Salvator merianae	Lagarto		1		
1	1	Teius oculatus	Lagartija Verde de Cuatro Dedos				

1	1	Thamnodynastes hypoconia	Culebra de la Arena				
1	1	Thamnodynastes strigatus	Culebra Sepia				
1		Tomodon ocellatus	Falsa Crucera				
1	1	Trachemys dorbigni	Morrocoyo				
1	1	Xenodon dorbignyi	Falsa Crucera de Hocico Respingado				
33	20				5		

Potenciales K 25	punto 6	Nombre científico	Nombre común	Residencia	UICN R	UICN G	Prioritarias	SNAP
1	1	Accipiter striatus	Gavilán Chico	R				
1		Actitis macularia	Playerito Manchado	VE			1	
1	1	Agelaioides badius	Músico	R				
1	1	Alopochelidon fucata	Golondrina Cara Rojiza	RE				
1	1	Amazonetta brasiliensis	Pato Brasileiro	R				
1		Amblyrhampus holosericeus	Federal	R	VU		1	1
1		Anas flavirostris	Pato Barcino	R				
1		Anas georgica	Pato Maicero	R				
1		Anhinga anhinga	Aninga	R			1	
1		Anthus correndera	Cachirla Uña Larga	R				
1		Anthus hellmayri	Cachirla Pálida	R				
1		Anthus lutescens	Cachirla Chica	R				
1	1	Anumbius annumbi	Espinero	R				
1		Aramides cajaneus	Chiricote	R				
1	1	Aramides ypecaha	Gallineta Grande	R				
1		Aramus guarauna	Carao	R			1	
1	1	Ardea alba	Garza Blanca Grande	R				
1		Ardea cocoi	Garza Mora	R				
1		Asio flammeus	Lechuzón de Campo	R				
1		Asthenes hudsoni	Espartillero Pampeano	R	VU		1	



1		Athene cunicularia	Lechucita de Campo	R				
1		Bartramia longicauda	Batitú	VE			1	1
1	1	Basileuterus culicivorus	Arañero Chico	R				
1		Botaurus pinnatus	Mirasol Grande	R				
1	1	Bubo virginianus	Ñacurutú	R				
1		Bubulcus ibis	Garza Bueyera	R				
1		Buteo swainsoni	Aguilucho Langostero	VE			1	
1		Buteogallus urubitinga	Águila Negra	R				
1		Butorides striata	Garcita Azulada	R				
1		Calidris fuscicollis	Playerito Rabadilla Blanca	VE			1	1
1		Calidris melanotos	Playerito Pecho Gris	VE				
1		Campephilus leucopogon	Carpintero Negro	R	VU		1	
1	1	Caracara plancus	Carancho	R				
1		Cathartes aura	Cuervo Cabeza Roja	R				
1	1	Certhiaxis cinnamomeus	Curutié Colorado	R				
1		Charadrius collaris	Chorlito de Collar	R				
1		Charadrius modestus	Chorlito Pecho Canela	VI				
1		Chauna torquata	Chajá	R				
1	1	Chloroceryle amazona	Martín Pescador Mediano	R				
1	1	Chloroceryle americana	Martín Pescador Chico	R				
1	1	Chlorostilbon lucidus	Picaflor Verde	RE				
1		Chordeiles minor	Añapero	VE				
1	1	Chordeiles nacunda	Ñacundá	RE				
1		Chroicocephalus maculipennis	Gaviota Capucho Café	R				
1		Chrysomus ruficapillus	Garibaldino	R				
1		Ciconia maguari	Cigüeña Común	R				
1		Cinclodes fuscus	Remolinera	VI			1	
1		Circus buffoni	Gavilán Alilargo	R				

1		<i>Circus cinereus</i>	Gavilán Ceniciento	R	VU		1	
1		<i>Cistothorus platensis</i>	Ratonera Aperdizada	R	VU		1	1
1		<i>Coccyua cinerea</i>	Cuchillo Gris	RE				
1		<i>Coccyzus americanus</i>	Cuchillo Pico Amarillo	O				
1	1	<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuchillo Común	RE				
1	1	<i>Colaptes campestris</i>	Carpintero de Campo	R				
1		<i>Columbina picui</i>	Torcacita Común	R				
1		<i>Coragyps atratus</i>	Cuervo Cabeza Negra	R			1	
1		<i>Coryphospingus cucullatus</i>	Brasita de Fuego	R			1	
1		<i>Coscoroba coscoroba</i>	Ganso Blanco	R			1	1
1	1	<i>Cranioleuca pyrrhophia</i>	Trepadorcito	R				
1		<i>Crotophaga ani</i>	Pirincho Negro Chico	R				
1		<i>Cyanoloxia brissonii</i>	Reina Mora	RE			1	
1		<i>Cyanoloxia glaucocaeerulea</i>	Azulito	RE				
1	1	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Juan Chiviro	R				
1		<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne Cuello Negro	R			1	1
1		<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pato Canela	R				
1		<i>Dendrocygna viduata</i>	Pato Cara Blanca	R				
1		<i>Donacospiza albifrons</i>	Monterita Cabeza Gris	R			1	
1	1	<i>Dryobates spilogaster</i>	Carpintero Manchado	R				
1		<i>Egretta thula</i>	Garza Blanca Chica	R				
1	1	<i>Elaenia parvirostris</i>	Fiofio Pico Corto	RE				
1		<i>Elanus leucurus</i>	Halcón Blanco	R				
1	1	<i>Embernagra platensis</i>	Verdón	R				

1	1	<i>Empidonomus varius</i>	Tuquito Rayado	RE				
1		<i>Falco femoralis</i>	Halcón Plomizo	R				
1		<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	VI			1	

1	1	Falco sparverius	Halcónquito Común	R				
1		Fulica armillata	Gallareta Grande	R				
1		Fulica leucoptera	Gallareta Ala Blanca	R				
1		Fulica rufifrons	Gallareta Escudete Rojo	R				
1	1	Furnarius rufus	Hornero	R				
1		Gallinago gallinago	Becasina	R				
1		Gallinula galeata	Polla de Agua	R				
1		Geositta cunicularia	Caminera	R				
1	1	Geothlypis aequinoctialis	Arañero Cara Negra	RE				
1		Geranoaetus albicaudatus	Águila Cola Blanca	RE				
1		Geranoaetus melanoleucus	Águila Mora	R	VU		1	
1		Glaucidium brasilianum	Caburé	R				
1		Gubernatrix cristata	Cardenal Amarillo	R	EN	EN	1	1
1	1	Guira guira	Pirincho	R				
1		Himantopus himantopus	Tero Real	R				
1		Hirundo rustica	Golondrina Tijereta	VE				
1	1	Hydropsalis torquata	Dormilón Tijereta	RE				
1	1	Hylocharis chrysura	Picaflor Bronceado	R				
1		Hymenops perspicillatus	Pico de Plata	R				
1	1	Icterus pyrrhopterus	Boyerín	R				
1		Ixobrychus involucris	Mirasol Chico	R				
1		Jacana jacana	Gallito de Agua	R				
1	1	Knipolegus cyanirostris	Viudita Negra Común	R				
1		Laterallus leucopyrrhus	Burrito Patas Rojas	R				
1		Lathrotriccus eulerei	Mosqueta de Monte	RE				
1		Leistes defilippii	Loica Pampeana	R	EN	VU	1	1
1		Leistes superciliaris	Pecho Colorado	R				
1	1	Lepidocolaptes angustirostris	Trepador Chico	R				

1		Leptasthenura platensis	Coludito Copetón	R				
1	1	Leptotila verreauxi	Paloma Montaraz Común	R				
1		Lessonia rufa	Sobrepuesto	VI				
1		Limnortyx rectirostris	Pajonalera Pico Recto	R	VU		1	1
1		Limnortyx sulphiferus	Curutié Ocráceo	R			1	1
1		Limnortyx curvirostris	Pajonalera Pico Curvo	R	VU		1	1
1		Lochmias nematura	Macuquño	R			1	
1	1	Machetornis rixosa	Margarita	R				
1		Mareca sibilatrix	Pato Overo	R				
1	1	Megascops torquata	Martín Pescador Grande	R				
1	1	Megascops choliba	Tamborcito Común	R				
1		Melanerpes candidus	Carpintero Blanco	R				
1		Milvago chimango	Chimango	R				
1	1	Mimus saturninus	Calandria	R				
1		Mimus triurus	Calandria Tres Colas	VI				
1	1	Molothrus bonariensis	Tordo Común	R				
1		Molothrus rufoaxillaris	Tordo Pico Corto	R				
1		Muscisaxiola macloviana	Dormilona Cara Negra	VI				
1		Mycteria americana	Cigüeña Cabeza Pelada	VE				
1		Myiarchus swainsoni	Burrito Común	RE				
1		Myiodynastes maculatus	Benteveo Rayado	RE				
1		Myiophobus fasciatus	Mosqueta Corona Amarilla	RE				
1	1	Myiopsitta monachus	Cotorra	R				
1	1	Myiothlypis leucoblephara	Arañero Oliváceo	R				
1		Neoxolmis rufiventris	Viudita Chocolate	VI	VU		1	
1		Netta peposaca	Pato Picazo	VI				
1		Nothura maculosa	Perdiz	R			1	
1	1	Nycticorax nycticorax	Garza Bruja	R				

1		Nycticryphes semicollaris	Aguatero	R			1	1
1		Oreopholus ruficollis	Chorlo Cabezón	VI	EN		1	
1	1	Pachyramphus polychopterus	Anambé Negro	RE				
1		Parabuteo unicinctus	Gavilán Mixto	R				
1		Pardirallus maculatus	Gallineta Overa	R				
1		Pardirallus sanguinolentus	Gallineta Común	R				
1	1	Paroaria coronata	Cardenal Copete Rojo	R			1	
1	1	Patagioenas maculosa	Paloma Ala Manchada	R				
1	1	Patagioenas picazuro	Paloma de Monte	R				
1		Petrochelidon pyrrhonota	Golondrina Rabadilla Canela	VE				
1		Phacellodomus striaticollis	Tiotío Común	R				
1	1	Phalacrocorax brasilianus	Biguá	R				
1		Phimosus infuscatus	Cuervillo Cara Pelada	R				
1	1	Phleocryptes melanops	Junquero	R				

1	1	Piaya cayana	Piríncho de Monte	R				
1		Pipraeidea bonariensis	Viuva	R				
1	1	Piranga flava	Fueguero	R				
1	1	Pitangus sulphuratus	Benteveo	R				
1		Platalea ajaja	Espátula Rosada	R				
1		Plegadis chihi	Cuervillo de Cañada	R				
1		Pluvialis dominica	Chorlo Dorado	VE			1	1
1	1	Podiceps major	Macá Grande	R				
1		Podylimbus podiceps	Macá Pico Grueso	R				
1	1	Poliptila dumicola	Piojito Azulado	R				
1		Polystictus pectoralis	Tachurí Canela	RE	VU		1	1
1	1	Poospiza nigrorufa	Sietevestidos	R				
1		Porphiriops melanops	Polla Pintada	R				

1		Porphyrio martinica	Polla Azul	RE				
1		Progne chalybea	Golondrina Azul Grande	RE				
1		Progne elegans	Golondrina Negra	RE				
1	1	Progne tapera	Golondrina Parda Grande	RE				
1		Pseudocolopteryx flaviventris	Piojito Amarillo	R				
1		Pseudoleistes virescens	Pecho Amarillo	R				
1		Pseudoscops clamator	Lechuzón Orejudo	R				
1		Pseudoseisura lophotes	Hornerón	R				
1	1	Pygochelidon cyanoleuca	Golondrina Azul Chica	RE				
1		Pyrocephalus rubinus	Churrinche	RE				
1		Rhea americana	Ñandú	R			1	
1		Rhynchotus rufescens	Martineta	R			1	
1	1	Rollandia rolland	Macá Común	R				
1		Rothramus sociabilis	Caracolero	RE				
1	1	Rupornis magnirostris	Gavilán Común	R				
1	1	Saltator aurantirostris	Rey del Bosque Común	R				
1	1	Satrapa icterophrys	Vinhero	R				
1		Schoeniophylax phryganophilus	Chotoy	R				
1		Serpophaga nigricans	Tiquitiqui Oscuro	R				
1	1	Serpophaga subcristata	Tiquitiqui Común	R				
1	1	Setopagis parvula	Dormilón Chico	RE				
1	1	Setophaga pitiauyumi	Pitiauyumí	R				
1		Sicalis flaveola	Dorado	R				
1		Sicalis luteola	Misto	R				
1		Spatula platalea	Pato Cuchara	VI				
1		Spatula versicolor	Pato Capuchino	R				
1		Spinus magellanicus	Cabecitanegra	R				
1		Sporophila caerulescens	Gargantillo	RE				

1		<i>Sporophila cinnamomea</i>	Capuchino Corona Gris	RE	VU	VU	1	1
1		<i>Sporophila collaris</i>	Dominó	RE	VU		1	1
1		<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Cuello Canela	RE				
1	1	<i>Stephanophorus diadematus</i>	Cardenal Azul	R				
1		<i>Sternula superciliaris</i>	Gaviotín Chico	R				
1		<i>Stilpnia preciosa</i>	Achará	R				
1		<i>Sublegatus modestus</i>	Suirirí Copatón	R				
1	1	<i>Suiriri suiriri</i>	Suirirí Común	R				
1	1	<i>Synallaxis frontalis</i>	Pijuí Frente Gris	R				
1	1	<i>Synallaxis spixi</i>	Pijuí Común	R				
1	1	<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Titirí	R				
1		<i>Syrigma sibilatrix</i>	Garza Amarilla	R				
1		<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores de Laguna	R				
1		<i>Tachycineta leucopyga</i>	Golondrina Cejas Blancas	RE				
1	1	<i>Tapera naevia</i>	Crespín	RE				
1	1	<i>Thamnophilus caerulescens</i>	Batará Plomizo	R				
1	1	<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Batará Pardo	R				
1		<i>Theristicus caerulescens</i>	Bandurria Mora	R				
1	1	<i>Thraupis bonariensis</i>	Naranjero	R				
1	1	<i>Thraupis sayaca</i>	Celestón	R				
1		<i>Tigrisoma lineatum</i>	Garza Colorada	R				
1		<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	VE				
1		<i>Tringa melanoleuca</i>	Playero Mayor Patas Amarillas	VE				
1		<i>Tringa solitaria</i>	Playero Solitario	VE				
1	1	<i>Troglodytes aedon</i>	Ratonera	R				
1	1	<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabiá	R				
1	1	<i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal Común	R				
1	1	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Benteveo Real	RE				

1		Tyrannus savana	Tijereta	RE				
1		Tyto alba	Lechuza de Campanario	R				
1		Vanellus chilensis	Tero	R				
1		Vireo olivaceus	Chiví	RE				

1		Volatinia jacarina	Volatinero	RE			1	1
1		Xanthopsar flavus	Dragón	R	VU	VU	1	1
1		Xolmis cinereus	Escarchero	R				
1		Xolmis coronatus	Viudita Coronada	VI				
1		Xolmis dominicana	Viudita Blanca Grande	R	VU	VU	1	1
1		Xolmis irupero	Viudita Blanca Común	R				
1	1	Zenaida auriculata	Torcaza	R				
1	1	Zonotrichia capensis	Chingolo	R				



Potenciales K25	punto 6	Nombre científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP
1		Akodon azarae	Ratón de Campo			
1		Calomys laucha	Laucha de Campo			
1		Cavia aperea	Apereá Común			
1	1	Cerdocyon thous	Zorro Perro		1	
1	1	Conepatus chinga	Zorrillo			
1		Cryptonanus chacoensis	Marmosa		1	1
1		Ctenomys torquatus	Tucu-tucu Común		1	
1		Dasypus hybridus	Mulita		1	
1	1	Dasypus novemcinctus	Tatú		1	
1		Desmodus rotundus	Vampiro			
1	1	Didelphis albiventris	Comadreja Mora			
1	1	Eptesicus furinalis	Murciélago Pardo			
1	1	Eumops bonariensis	Murciélago Orejas Anchas			
1		Galictis cuja	Hurón			
1	1	Histiotus montanus	Murciélago Orejudo			
1		Holochilus brasiliensis	Rata de Agua			
1	1	Hydrochoerus hydrochaeris	Carpincho		1	
1	1	Lasiurus blossevillii	Murciélago Colorado			
1	1	Lasiurus cinereus	Murciélago Escarchado			
1		Lasiurus ega	Murciélago de las Palmeras			
1		Leopardus geoffroyi	Gato Montés		1	
1		Leopardus munoai	Gato de Pajonal		1	1
1		Lontra longicaudis	Lobito de Río		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lutreolina crassicaudata	Comadreja Colorada Grande			
1		Lycalopex gymnocercus	Zorro Gris		1	

1	1	Molossus molossus	Moloso Común			
1		Monodelphis dimidiata	Comadreja Colorada Chica			
1	1	Myocastor coypus	Nutria		1	
1		Myotis albescens	Murciélago Vientre Blanco			
1		Myotis levis	Murciélago Acanelado			
1	1	Oligoryzomys flavescens	Ratón Colilargo Chico			
1	1	Oligoryzomys nigripes	Ratón Colilargo Grande			
1	1	Procyon cancrivorus	Mano Pelada			
1		Reithrodon typicus	Rata Conejo		1	
1		Scapteromys tumidus	Rata de Pajonal		1	
1	1	Tadarida brasiliensis	Murciélago Cola de Ratón			
					14	
37	16					

Potenciales K25	punto 7	Nombre Científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1		Boana pulchella	Rana Trepadora				
1		Dendropsophus sanborni	Ranita Enana de Sanborn				
1		Elachistocleis bicolor	Sapito oval				
1	1	Leptodactylus gracilis	Rana Saltadora				
1	1	Leptodactylus latinasus	Rana Piadora				
1	1	Leptodactylus latrans	Rana Común		1		
1	1	Leptodactylus mystacinus	Rana de Bigotes				
1		Limnomedusa macroglossa	Rana de las Piedras				
1		Melanophryniscus sanmartini	Sapito de San Martín		1	1	NT
1	1	Odontophrynus americanus	Escuerzo Chico				
1		Phyllomedusa iheringii	Rana Monito				
1		Physalaemus biligonigerus	Rana de Cuatro Ojos				
1		Physalaemus fernandezae	Ranita de Fernández		1	1	EN

1	1	Physalaemus gracilis	Ranita Gato				
1		Physalaemus henselii	Ranita de Hensel				
1	1	Physalaemus riograndensis	Ranita de Río Grande				
1		Pleurodema bibroni	Ranita de Bibron		1	1	NT
1	1	Pseudis minuta	Rana Boyadora				
1	1	Pseudopaludicola falcipes	Macaquito				
1		Rhinella arenarum	Sapo Común				
1	1	Rhinella granulosa	Sapito de Jardín				
1		Scinax berthae	Ranita de Pintas Naranja				
1		Scinax granulatus	Rana Roncadora				
1		Scinax squalirostris	Ranita HociCUDA				

Potenciales K25	punto 7	Nombre científico	Nombre común	Global	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Amphisbaena darwini	Víbora Ciega de Darwin				
1		Amphisbaena kingii	Víbora Ciega Cabeza en Cuña				
1		Anisolepis undulatus	Lagartija de los Arboles	VU	1	1	DD
1		Aspronema dorsivittatum	Lagartija Brillante				
1	1	Boiruna maculata	Musurana		1	1	
1	1	Bothrops alternatus	Víbora de la Cruz		1		
1	1	Cercosaura schreibersii	Camaleón Marrón				
1	1	Contomastix lacertoides	Lagartija Verde de Cinco Dedos				
1		Epictia munoai	Viborita de Dos Cabezas				
1	1	Erythrolamprus jaegeri	Culebra Verde de Vientre Rojo				
1	1	Erythrolamprus poecilogyrus	Culebra de Peñarol				
1		Erythrolamprus semiaureus	Culebra Parda de Agua				
1		Helicops infrataeniatus	Culebra de Agua				
1		Hydromedusa tectifera	Tortuga Cabeza de Víbora				
1	1	Lygophis anomalus	Culebra de Líneas Amarillas				
1	1	Micrurus altirostris	Coral		1		
1		Ophiodes striatus	Víbora de Cristal Verde				
1		Ophiodes vertebralis	Víbora de Cristal Común				
1	1	Oxyrhopus rhombifer	Falsa Coral				
1		Paraphimophis rusticus	Musurana Marrón				
1		Phalotris lemniscatus	Culebra de Collar				
1		Philodryas aestiva	Culebra Verde Esmeralda				
1		Philodryas agassizii	Culebra Verde Listada				
1	1	Philodryas patagoniensis	Parejera				
1		Phrynops hilarii	Campanita				
1	1	Psomophis obtusus	Culebra Castaña de Vientre Rojo				

1		Salvator merianae	Lagarto		1		
1	1	Teius oculatus	Lagartija Verde de Cuatro Dedos				
1		Thamnodynastes hypoconia	Culebra de la Arena				
1		Thamnodynastes strigatus	Culebra Sepia				
1		Tomodon ocellatus	Falsa Crucera				
1	1	Trachemys dorbigni	Morrocoyo				
1	1	Xenodon dorbignyi	Falsa Crucera de Hocico Respingado				
33	15				5		

Potenciales K 25	punto 7	Nombre científico	Nombre común	Residencia	UICN R	UICN G	Prioritarias	SNAP
1		Accipiter striatus	Gavilán Chico	R				
1		Actitis macularia	Playerito Manchado	VE			1	
1	1	Agelaioides badius	Músico	R				
1		Alopochelidon fucata	Golondrina Cara Rojiza	RE				
1	1	Amazonetta brasiliensis	Pato Brasileiro	R				
1		Amblyramphus holosericeus	Federal	R	VU		1	1
1		Anas flavirostris	Pato Barcino	R				
1		Anas georgica	Pato Maicero	R				
1		Anhinga anhinga	Aninga	R			1	
1		Anthus correndera	Cachirla Uña Larga	R				
1		Anthus hellmayri	Cachirla Pálida	R				
1		Anthus lutescens	Cachirla Chica	R				
1	1	Anumbius annumbi	Espinero	R				
1		Aramides cajaneus	Chiricote	R				
1		Aramides ypecaha	Gallineta Grande	R				
1		Aramus guarauna	Carao	R			1	
1		Ardea alba	Garza Blanca Grande	R				

1		Ardea cocoi	Garza Mora	R				
1		Asio flammeus	Lechuzón de Campo	R				
1		Asthenes hudsoni	Espartillero Pampeano	R	VU		1	
1	1	Athene cunicularia	Lechucita de Campo	R				
1		Bartramia longicauda	Batitú	VE			1	1
1		Basileuterus culicivorus	Arañero Chico	R				
1		Botaurus pinnatus	Mirasol Grande	R				
1		Bubo virginianus	Ñacurutú	R				
1	1	Bubulcus ibis	Garza Bueyera	R				
1	1	Buteo swainsoni	Aguilucho Langostero	VE			1	
1		Buteogallus urubitinga	Águila Negra	R				
1		Butorides striata	Garcita Azulada	R				
1		Calidris fuscicollis	Playerito Rabadilla Blanca	VE			1	1
1		Calidris melanotos	Playerito Pecho Gris	VE				
1		Campephilus leucopogon	Carpintero Negro	R	VU		1	
1	1	Caracara plancus	Carancho	R				
1	1	Cathartes aura	Cuervo Cabeza Roja	R				
1		Certhiaxis cinnamomeus	Curutié Colorado	R				
1		Charadrius collaris	Chorlito de Collar	R				
1		Charadrius modestus	Chorlito Pecho Canela	VI				
1		Chauna torquata	Chajá	R				
1		Chloroceryle amazona	Martín Pescador Mediano	R				
1	1	Chloroceryle americana	Martín Pescador Chico	R				
1		Chlorostilbon lucidus	Picaflor Verde	RE				
1		Chordeiles minor	Añapero	VE				
1		Chordeiles nacunda	Ñacundá	RE				
1		Chroicocephalus maculipennis	Gaviota Capucho Café	R				
1		Chrysomus ruficapillus	Garibaldino	R				

1		Ciconia maguari	Cigüeña Común	R				
1		Cinclodes fuscus	Remolinera	VI			1	
1	1	Circus buffoni	Gavilán Alilargo	R				
1		Circus cinereus	Gavilán Ceniciento	R	VU		1	
1		Cistothorus platensis	Ratonera Aperdizada	R	VU		1	1
1		Coccyua cinerea	Cucillo Gris	RE				
1		Coccyzus americanus	Cucillo Pico Amarillo	O				
1	1	Coccyzus melacoryphus	Cucillo Común	RE				
1	1	Colaptes campestris	Carpintero de Campo	R				
1		Columbina picui	Torcacita Común	R				
1		Coragyps atratus	Cuervo Cabeza Negra	R			1	
1		Coryphospingus cucullatus	Brasita de Fuego	R			1	
1		Coscoroba coscoroba	Ganso Blanco	R			1	1
1		Cranioleuca pyrrhophia	Trepadorcito	R				
1		Crotophaga ani	Pirincho Negro Chico	R				
1		Cyanoloxia brissonii	Reina Mora	RE			1	
1		Cyanoloxia glaucocaeulea	Azulito	RE				
1	1	Cyclarhis gujanensis	Juan Chiviro	R				
1		Cygnus melancoryphus	Cisne Cuello Negro	R			1	1
1		Dendrocygna bicolor	Pato Canela	R				
1		Dendrocygna viduata	Pato Cara Blanca	R				
1		Donacospiza albifrons	Monerita Cabeza Gris	R			1	
1		Dryobates spilogaster	Carpintero Manchado	R				
1	1	Egretta thula	Garza Blanca Chica	R				
1		Elaenia parvirostris	Fiofio Pico Corto	RE				
1		Elanus leucurus	Halcón Blanco	R				
1	1	Embernagra platensis	Verdón	R				

1		Empidonomus varius	Tuquito Rayado	RE				
1	1	Falco femoralis	Halcón Plomizo	R				
1		Falco peregrinus	Halcón Peregrino	VI			1	
1	1	Falco sparverius	Halcóncito Común	R				
1		Fulica armillata	Gallareta Grande	R				
1		Fulica leucoptera	Gallareta Ala Blanca	R				
1		Fulica rufifrons	Gallareta Escudete Rojo	R				
1	1	Furnarius rufus	Hornero	R				
1	1	Gallinago gallinago	Becasina	R				
1		Gallinula galeata	Polla de Agua	R				
1		Geositta cunicularia	Caminera	R				
1		Geothlypis aequinoctialis	Arañero Cara Negra	RE				
1		Geranoaetus albicaudatus	Águila Cola Blanca	RE				
1	1	Geranoaetus melanoleucus	Águila Mora	R	VU		1	
1		Glaucidium brasilianum	Caburé	R				
1		Gubernatrix cristata	Cardenal Amarillo	R	EN	EN	1	1
1	1	Guirra guirra	Pirincho	R				
1		Himantopus himantopus	Tero Real	R				
1		Hirundo rustica	Golondrina Tijereta	VE				
1		Hydropsalis torquata	Dormilón Tijereta	RE				
1		Hylocharis chrysura	Picaflor Bronceado	R				
1		Hymenops perspicillatus	Pico de Plata	R				
1		Icterus pyrrhopterus	Boyerín	R				
1		Ixobrychus involucris	Mirasol Chico	R				
1		Jacana jacana	Gallito de Agua	R				
1		Knipolegus cyanirostris	Viudita Negra Común	R				
1		Laterallus leucopyrrhus	Burrito Patas Rojas	R				
1		Lathrotriccus euleri	Mosqueta de Monte	RE				



1		Leistes defilippii	Loica Pampeana	R	EN	VU	1	1
1	1	Leistes superciliaris	Pecho Colorado	R				
1		Lepidocolaptes angustirostris	Trepador Chico	R				
1		Leptasthenura platensis	Coludito Copetón	R				
1		Leptotila verreauxi	Paloma Montaraz Común	R				
1		Lessonia rufa	Sobrepuesto	VI				
1		Limnortyx rectirostris	Pajonera Pico Recto	R	VU		1	1
1		Limnortyx sulphureus	Curutié Ocráceo	R			1	1
1		Limnortyx curvirostris	Pajonera Pico Curvo	R	VU		1	1
1		Loxia nemata	Macuquino	R			1	
1	1	Machortyx rixosa	Margarita	R				
1		Mareca sibilatrix	Pato Overo	R				
1		Megascops torquata	Martín Pescador Grande	R				
1		Megascops choliba	Tamborcito Común	R				
1	1	Melanerpes candidus	Carpintero Blanco	R				
1	1	Milvago chimango	Chimango	R				
1	1	Mimus saturninus	Calandria	R				
1		Mimus triurus	Calandria Tres Colas	VI				
1	1	Molothrus bonariensis	Tordo Común	R				
1		Molothrus rufoaxillaris	Tordo Pico Corto	R				
1		Muscisaxiola macloviana	Dormilona Cara Negra	VI				
1		Mycteria americana	Cigüeña Cabeza Pelada	VE				
1		Myiarchus swainsoni	Burrito Común	RE				
1		Myiodynastes maculatus	Benteveo Rayado	RE				
1		Myiophobus fasciatus	Mosqueta Corona Amarilla	RE				
1	1	Myiopsitta monachus	Cotorra	R				
1		Myiothlypis leucoblephara	Arañero Oliváceo	R				
1		Neoxolmis rufiventris	Viudita Chocolate	VI	VU		1	

1		Netta peposaca	Pato Picazo	VI				
1	1	Nothura maculosa	Perdiz	R			1	
1		Nycticorax nycticorax	Garza Bruja	R				
1		Nycticryphes semicollaris	Aguatero	R			1	1
1		Oreopholus ruficollis	Chorlo Cabezón	VI	EN		1	
1		Pachyramphus polychopterus	Anambé Negro	RE				
1		Parabuteo unicinctus	Gavilán Mixto	R				
1		Pardirallus maculatus	Gallineta Overa	R				
1		Pardirallus sanguinolentus	Gallineta Común	R				
1	1	Paroaria coronata	Cardenal Copete Rojo	R			1	
1	1	Patagioenas maculosa	Paloma Ala Manchada	R				
1	1	Patagioenas picazuro	Paloma de Monte	R				
1		Petrochelidon pyrrhonota	Golondrina Rabadilla Canela	VE				
1	1	Phacellodomus striaticollis	Tiotío Común	R				
1		Phalacrocorax brasilianus	Biguá	R				
1	1	Phimosus infuscatus	Cuervillo Cara Pelada	R				
1	1	Phleocryptes melanops	Junquero	R				

1		Piaya cayana	Pirincho de Monte	R				
1		Pipraeidea bonariensis	Viuva	R				
1		Piranga flava	Fueguero	R				
1	1	Pitangus sulphuratus	Benteveo	R				
1		Platalea ajaja	Espátula Rosada	R				
1	1	Plegadis chihi	Cuervillo de Cañada	R				
1		Pluvialis dominica	Chorlo Dorado	VE			1	1
1		Podiceps major	Macá Grande	R				
1		Podylimbus podiceps	Macá Pico Grueso	R				
1		Polioptila dumicola	Piojito Azulado	R				

1		<i>Polystictus pectoralis</i>	Tachurí Canela	RE	VU		1	1
1	1	<i>Poospiza nigrorufa</i>	Sietevestidos	R				
1		<i>Porphiriops melanops</i>	Polla Pintada	R				
1		<i>Porphyrio martinica</i>	Polla Azul	RE				
1	1	<i>Progne chalybea</i>	Golondrina Azul Grande	RE				
1		<i>Progne elegans</i>	Golondrina Negra	RE				
1	1	<i>Progne tapera</i>	Golondrina Parda Grande	RE				
1		<i>Pseudocolopteryx flaviventris</i>	Piojito Amarillo	R				
1	1	<i>Pseudoleistes virescens</i>	Pecho Amarillo	R				
1		<i>Pseudoscops clamator</i>	Lechuzón Orejudo	R				
1		<i>Pseudoseisura lophotes</i>	Homerón	R				
1	1	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul Chica	RE				
1	1	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Churrinche	RE				
1		<i>Rhea americana</i>	Ñandú	R			1	
1	1	<i>Rhynchotus rufescens</i>	Martineta	R			1	
1		<i>Rollandia rolland</i>	Macá Común	R				
1		<i>Rothramus sociabilis</i>	Caracolero	RE				
1		<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán Común	R				
1		<i>Saltator aurantirostris</i>	Rey del Bosque Común	R				
1		<i>Satrapa icterophrys</i>	Vincheró	R				
1		<i>Schoeniophylax phryganophilus</i>	Chotoy	R				
1		<i>Serpophaga nigricans</i>	Tiquitiqui Oscuro	R				
1		<i>Serpophaga subcristata</i>	Tiquitiqui Común	R				
1		<i>Setopagis parvula</i>	Dormilón Chico	RE				
1	1	<i>Setophaga pitiauyumi</i>	Pitiayumí	R				
1	1	<i>Sicalis flaveola</i>	Dorado	R				
1	1	<i>Sicalis luteola</i>	Misto	R				
1		<i>Spatula platalea</i>	Pato Cuchara	VI				

1		<i>Spatula versicolor</i>	Pato Capuchino	R				
1	1	<i>Spinus magellanicus</i>	Cabecitanegra	R				
1		<i>Sporophila caerulea</i>	Gargantillo	RE				
1		<i>Sporophila cinnamomea</i>	Capuchino Corona Gris	RE	VU	VU	1	1
1		<i>Sporophila collaris</i>	Dominó	RE	VU		1	1
1		<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Cuello Canela	RE				
1		<i>Stephanophorus diadematus</i>	Cardenal Azul	R				
1		<i>Sternula superciliosa</i>	Gaviotín Chico	R				
1		<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Achará	R				
1		<i>Sublegatus modestus</i>	Suirirí Copatón	R				
1		<i>Suiriri suiriri</i>	Suirirí Común	R				
1	1	<i>Synallaxis frontalis</i>	Pijuí Frente Gris	R				
1	1	<i>Synallaxis spixi</i>	Pijuí Común	R				
1		<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Titirí	R				
1	1	<i>Syrigma sibilatrix</i>	Garza Amarilla	R				
1		<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores de Laguna	R				
1	1	<i>Tachycineta leucopygia</i>	Golondrina Cejas Blancas	RE				
1		<i>Tapera naevia</i>	Crespín	RE				
1		<i>Thamnophilus caeruleus</i>	Batará Plomizo	R				
1		<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Batará Pardo	R				
1		<i>Theristicus caeruleus</i>	Bandurria Mora	R				
1		<i>Thraupis bonariensis</i>	Naranjero	R				
1		<i>Thraupis sayaca</i>	Celestón	R				
1		<i>Tigrisoma lineatum</i>	Garza Colorada	R				
1		<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	VE				
1		<i>Tringa melanoleuca</i>	Playero Mayor Patas Amarillas	VE				
1	1	<i>Tringa solitaria</i>	Playero Solitario	VE				
1	1	<i>Troglodytes aedon</i>	Ratonera	R				

1	1	Turdus amaurochalinus	Sabíá	R				
1	1	Turdus rufiventris	Zorzal Común	R				
1	1	Tyrannus melancholicus	Benteveo Real	RE				
1	1	Tyrannus savana	Tijereta	RE				
1		Tyto alba	Lechuza de Campanario	R				
1	1	Vanellus chilensis	Tero	R				
1		Vireo olivaceus	Chiví	RE				

1		Volatinia jacarina	Volatinero	RE			1	1
1		Xanthopsar flavus	Dragón	R	VU	VU	1	1
1	1	Xolmis cinereus	Escarchero	R				
1		Xolmis coronatus	Viudita Coronada	VI				
1		Xolmis dominicana	Viudita Blanca Grande	R	VU	VU	1	1
1	1	Xolmis irupero	Viudita Blanca Común	R				
1	1	Zenaida auriculata	Torcaza	R				
1	1	Zonotrichia capensis	Chingolo	R				
226	63						40	

Potenciales K25	punto 7	Nombre científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP
1	1	Akodon azarae	Ratón de Campo			
1	1	Calomys laucha	Laucha de Campo			
1	1	Cavia aperea	Apereá Común			
1	1	Cerdocyon thous	Zorro Perro		1	
1	1	Conepatus chinga	Zorrillo			
1		Cryptonanus chacoensis	Marmosa		1	1
1	1	Ctenomys torquatus	Tucu-tucu Común		1	
1		Dasypus hybridus	Mulita		1	
1		Dasypus novemcinctus	Tatú		1	
1		Desmodus rotundus	Vampiro			
1		Didelphis albiventris	Comadreja Mora			
1		Eptesicus furinalis	Murciélago Pardo			
1	1	Eumops bonariensis	Murciélago Orejas Anchas			
1		Galictis cuja	Hurón			
1	1	Histiotus montanus	Murciélago Orejudo			
1		Holochilus brasiliensis	Rata de Agua			
1		Hydrochoerus hydrochaeris	Carpincho		1	
1		Lasiurus blossevillii	Murciélago Colorado			
1		Lasiurus cinereus	Murciélago Escarchado			
1		Lasiurus ega	Murciélago de las Palmeras			
1		Leopardus geoffroyi	Gato Montés		1	
1		Leopardus munoai	Gato de Pajonal		1	1
1		Lontra longicaudis	Lobito de Río		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lutreolina crassicaudata	Comadreja Colorada Grande			
1		Lycalopex gymnocercus	Zorro Gris		1	

1	1	Molossus molossus	Moloso Común			
1		Monodelphis dimidiata	Comadreja Colorada Chica			
1	1	Myocastor coypus	Nutria		1	
1		Myotis albescens	Murciélago Vientre Blanco			
1		Myotis levis	Murciélago Acanelado			
1	1	Oligoryzomys flavescens	Ratón Colilargo Chico			
1	1	Oligoryzomys nigripes	Ratón Colilargo Grande			
1	1	Procyon cancrivorus	Mano Pelada			
1		Reithrodon typicus	Rata Conejo		1	
1		Scapteromys tumidus	Rata de Pajonal		1	
1	1	Tadarida brasiliensis	Murciélago Cola de Ratón			
					14	
37	14					

Potenciales K25	punto 8	Nombre Científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Boana pulchella	Rana Trepadora				
1		Dendropsophus sanborni	Ranita Enana de Sanborn				
1		Elachistocleis bicolor	Sapito oval				
1	1	Leptodactylus gracilis	Rana Saltadora				
1	1	Leptodactylus latinasus	Rana Piadora				
1		Leptodactylus latrans	Rana Común		1		
1	1	Leptodactylus mystacinus	Rana de Bigotes				
1		Limnomedusa macroglossa	Rana de las Piedras				
1		Melanophryniscus sanmartini	Sapito de San Martín		1	1	NT
1	1	Odontophrynus americanus	Escuerzo Chico				
1		Phyllomedusa iheringii	Rana Monito				
1		Physalaemus biligonigerus	Rana de Cuatro Ojos				
1		Physalaemus fernandezae	Ranita de Fernández		1	1	EN

1	1	Physalaemus gracilis	Ranita Gato				
1		Physalaemus henselii	Ranita de Hensel				
1	1	Physalaemus riograndensis	Ranita de Río Grande				
1		Pleurodema bibroni	Ranita de Bibron		1	1	NT
1		Pseudis minuta	Rana Boyadora				
1		Pseudopaludicola falcipes	Macaquito				
1		Rhinella arenarum	Sapo Común				
1	1	Rhinella granulosa	Sapito de Jardín				
1		Scinax berthae	Ranita de Pintas Naranja				
1		Scinax granulatus	Rana Roncadora				
1		Scinax squalirostris	Ranita HociCUDA				



Potenciales K25	punto 8	Nombre científico	Nombre común	Global	Prioritarias	SNAP	Lista roja
1	1	Amphisbaena darwinii	Víbora Ciega de Darwin				
1		Amphisbaena kingii	Víbora Ciega Cabeza en Cuña				
1		Anisolepis undulatus	Lagartija de los Arboles	VU	1	1	DD
1		Aspronema dorsivittatum	Lagartija Brillante				
1		Boiruna maculata	Musurana		1	1	
1		Bothrops alternatus	Víbora de la Cruz		1		
1	1	Cercosaura schreibersii	Camaleón Marrón				
1		Contomastix lacertoides	Lagartija Verde de Cinco Dedos				
1		Epictia munoai	Viborita de Dos Cabezas				
1		Erythrolamprus jaegeri	Culebra Verde de Vientre Rojo				
1	1	Erythrolamprus poecilogyrus	Culebra de Peñarol				
1		Erythrolamprus semiaureus	Culebra Parda de Agua				
1		Helicops infrataeniatus	Culebra de Agua				
1		Hydromedusa tectifera	Tortuga Cabeza de Víbora				
1	1	Lygophis anomalus	Culebra de Líneas Amarillas				
1		Micrurus altirostris	Coral		1		
1		Ophiodes striatus	Víbora de Cristal Verde				
1		Ophiodes vertebralis	Víbora de Cristal Común				
1		Oxyrhopus rhombifer	Falsa Coral				
1		Paraphimophis rusticus	Musurana Marrón				
1		Phalotris lemniscatus	Culebra de Collar				
1		Philodryas aestiva	Culebra Verde Esmeralda				
1		Philodryas agassizii	Culebra Verde Listada				
1	1	Philodryas patagoniensis	Parejera				
1		Phrynops hilarii	Campanita				
1		Psomophis obtusus	Culebra Castaña de Vientre Rojo				

1		Salvator merianae	Lagarto		1		
1		Teius oculatus	Lagartija Verde de Cuatro Dedos				
1		Thamnodynastes hypoconia	Culebra de la Arena				
1		Thamnodynastes strigatus	Culebra Sepia				
1		Tomodon ocellatus	Falsa Crucera				
1	1	Trachemys dorbigni	Morrocoyo				
1		Xenodon dorbignyi	Falsa Crucera de Hocico Respingado				

1		Accipiter striatus	Gavilán Chico	R			
1		Actitis macularia	Playerito Manchado	VE		1	
1	1	Agelaioides badius	Músico	R			
1		Alopochelidon fucata	Golondrina Cara Rojiza	RE			
1		Amazonetta brasiliensis	Pato Brasileiro	R			
1		Amblyrhampus holosericeus	Federal	R	VU	1	1
1		Anas flavirostris	Pato Barcino	R			
1		Anas georgica	Pato Maicero	R			
1		Anhinga anhinga	Aninga	R		1	
1		Anthus correndera	Cachirla Uña Larga	R			
1		Anthus hellmayri	Cachirla Pálida	R			
1		Anthus lutescens	Cachirla Chica	R			
1	1	Anumbius annumbi	Espinero	R			
1		Aramides cajaneus	Chiricote	R			
1	1	Aramides ypecaha	Gallineta Grande	R			
1		Aramus guarauna	Carao	R		1	
1		Ardea alba	Garza Blanca Grande	R			
1		Ardea cocoi	Garza Mora	R			
1		Asio flammeus	Lechuzón de Campo	R			
1		Asthenes hudsoni	Espartillero Pampeano	R	VU	1	

1		Athene cunicularia	Lechucita de Campo	R				
1		Bartramia longicauda	Batitú	VE			1	1
1		Basileuterus culicivorus	Arañero Chico	R				
1		Botaurus pinnatus	Mirasol Grande	R				
1		Bubo virginianus	Ñacurutú	R				
1	1	Bubulcus ibis	Garza Bueyera	R				
1		Buteo swainsoni	Aguilucho Langostero	VE			1	
1		Buteogallus urubitinga	Águila Negra	R				
1		Butorides striata	Garcita Azulada	R				
1		Calidris fuscicollis	Playerito Rabadilla Blanca	VE			1	1
1		Calidris melanotos	Playerito Pecho Gris	VE				
1		Campephilus leucopogon	Carpintero Negro	R	VU		1	
1	1	Caracara plancus	Carancho	R				
1		Cathartes aura	Cuervo Cabeza Roja	R				
1		Certhiaxis cinnamomeus	Curutié Colorado	R				
1		Charadrius collaris	Chorlito de Collar	R				
1		Charadrius modestus	Chorlito Pecho Canela	VI				
1		Chauna torquata	Chajá	R				
1		Chloroceryle amazona	Martín Pescador Mediano	R				
1		Chloroceryle americana	Martín Pescador Chico	R				
1		Chlorostilbon lucidus	Picaflor Verde	RE				
1		Chordeiles minor	Añapero	VE				
1		Chordeiles nacunda	Ñacundá	RE				
1		Chroicocephalus maculipennis	Gaviota Capucho Café	R				
1		Chrysomus ruficapillus	Garibaldino	R				
1		Ciconia maguari	Cigüeña Común	R				
1		Cinclodes fuscus	Remolinera	VI			1	
1		Circus buffoni	Gavilán Alilargo	R				
1		Circus cinereus	Gavilán Ceniciento	R	VU		1	

1		Cistothorus platensis	Ratonera Aperdizada	R	VU		1	1
1		Coccyzus cinerea	Cucillo Gris	RE				
1		Coccyzus americanus	Cucillo Pico Amarillo	O				
1		Coccyzus melacoryphus	Cucillo Común	RE				
1	1	Colaptes campestris	Carpintero de Campo	R				
1	1	Columbina picui	Torcacita Común	R				
1		Coragyps atratus	Cuervo Cabeza Negra	R			1	
1		Coryphospingus cucullatus	Brasita de Fuego	R			1	
1		Coscoroba coscoroba	Ganso Blanco	R			1	1
1		Cranioleuca pyrrhophia	Trepadorcito	R				
1		Crotophaga ani	Pirincho Negro Chico	R				
1		Cyanoloxia brissonii	Reina Mora	RE			1	
1		Cyanoloxia glaucocerulea	Azulito	RE				
1		Cyclarhis gujanensis	Juan Chiviro	R				
1		Cygnus melancoryphus	Cisne Cuello Negro	R			1	1
1		Dendrocygna bicolor	Pato Canela	R				
1		Dendrocygna viduata	Pato Cara Blanca	R				
1		Donacospiza albifrons	Monterita Cabeza Gris	R			1	
1		Dryobates spilogaster	Carpintero Manchado	R				
1	1	Egretta thula	Garza Blanca Chica	R				
1		Elaenia parvirostris	Fiofio Pico Corto	RE				
1		Elanus leucurus	Halcón Blanco	R				
1	1	Embernagra platensis	Verdón	R				
1		Empidonomus varius	Tuquito Rayado	RE				
1		Falco femoralis	Halcón Plomizo	R				
1		Falco peregrinus	Halcón Peregrino	VI			1	
1	1	Falco sparverius	Halcóncito Común	R				
1		Fulica armillata	Gallareta Grande	R				
1		Fulica leucoptera	Gallareta Ala Blanca	R				

1		Fulica rufifrons	Gallareta Escudete Rojo	R				
1	1	Furnarius rufus	Hornero	R				
1		Gallinago gallinago	Becasina	R				
1		Gallinula galeata	Polla de Agua	R				
1		Geositta cunicularia	Caminera	R				
1		Geothlypis aequinoctialis	Arañero Cara Negra	RE				
1		Geranoaetus albicaudatus	Águila Cola Blanca	RE				
1		Geranoaetus melanoleucus	Águila Mora	R	VU		1	
1		Glaucidium brasilianum	Caburé	R				
1		Gubernatrix cristata	Cardenal Amarillo	R	EN	EN	1	1
1	1	Guira guira	Pirincho	R				
1		Himantopus himantopus	Tero Real	R				
Potenciales K 25	punto 8	Nombre científico	Nombre común	Residencia	UICN R	UICN G	Prioritarias	SNAP

1		Hirundo rustica	Golondrina Tijereta	VE				
1		Hydropsalis torquata	Dormilón Tijereta	RE				
1		Hylocharis chrysura	Picaflor Bronceado	R				
1		Hymenops perspicillatus	Pico de Plata	R				
1		Icterus pyrrhopterus	Boyerín	R				
1		Ixobrychus involucris	Mirasol Chico	R				
1		Jacana jacana	Gallito de Agua	R				
1		Knipolegus cyanirostris	Viudita Negra Común	R				
1		Laterallus leucopyrrhus	Burrito Patas Rojas	R				
1		Lathrotriccus eulerei	Mosqueta de Monte	RE				
1		Leistes defilippii	Loica Pampeana	R	EN	VU	1	1
1		Leistes superciliaris	Pecho Colorado	R				
1		Lepidocolaptes angustirostris	Trepador Chico	R				
1		Leptasthenura platensis	Coludito Copetón	R				
1		Leptotila verreauxi	Paloma Montaraz Común	R				
1		Lessonia rufa	Sobrepuesto	VI				
1		Limnortyx curvirostris	Pajonalera Pico Recto	R	VU		1	1
1		Limnortyx sulphiferus	Curutié Ocráceo	R			1	1
1		Limnortyx curvirostris	Pajonalera Pico Curvo	R	VU		1	1
1		Lochmias nematura	Macuquiño	R			1	
1	1	Machetornis rixosa	Margarita	R				
1		Mareca sibilatrix	Pato Overo	R				
1		Megascops torquata	Martín Pescador Grande	R				
1		Megascops choliba	Tamborcito Común	R				
1		Melanerpes candidus	Carpintero Blanco	R				
1	1	Milvago chimango	Chimango	R				
1	1	Mimus saturninus	Calandria	R				

1		Mimus triurus	Calandria Tres Colas	VI				
1	1	Molothrus bonariensis	Tordo Común	R				
1		Molothrus rufoaxillaris	Tordo Pico Corto	R				
1		Muscisaxiola macloviana	Dormilona Cara Negra	VI				
1		Mycteria americana	Cigüeña Cabeza Pelada	VE				
1		Myiarchus swainsoni	Burlito Común	RE				
1		Myiodynastes maculatus	Benteveo Rayado	RE				
1		Myiophobus fasciatus	Mosqueta Corona Amarilla	RE				
1	1	Myiopsitta monachus	Cotorra	R				
1		Myiothlypis leucoblephara	Arañero Oliváceo	R				
1		Neoxolmis rufiventris	Viudita Chocolate	VI	VU		1	
1		Netta peposaca	Pato Picazo	VI				
1		Nothura maculosa	Perdiz	R			1	
1		Nycticorax nycticorax	Garza Bruja	R				
1		Nycticryphes semicollaris	Aguatero	R			1	1
1		Oreopholus ruficollis	Chorlo Cabezón	VI	EN		1	
1		Pachyrhamphus polychopterus	Anambé Negro	RE				
1		Parabuteo unicinctus	Gavilán Mixto	R				
1		Pardirallus maculatus	Gallineta Overa	R				
1		Pardirallus sanguinolentus	Gallineta Común	R				
1		Paroaria coronata	Cardenal Copete Rojo	R			1	
1		Patagioenas maculosa	Paloma Ala Manchada	R				
1		Patagioenas picazuro	Paloma de Monte	R				
1		Petrochelidon pyrrhonota	Golondrina Rabadilla Canela	VE				
1		Phacellodomus striatocollis	Tiotío Común	R				
1		Phalacrocorax brasilianus	Biguá	R				
1		Phimosus infuscatus	Cuervillo Cara Pelada	R				
1		Phleocryptes melanops	Junquero	R				

1		<i>Piaya cayana</i>	Pirincho de Monte	R				
1		<i>Pipraeidea bonariensis</i>	Viuva	R				
1		<i>Piranga flava</i>	Fueguero	R				
1	1	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Benteveo	R				
1		<i>Platalea ajaja</i>	Espátula Rosada	R				
1		<i>Plegadis chihi</i>	Cuervillo de Cañada	R				
1		<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlo Dorado	VE			1	1
1		<i>Podiceps major</i>	Macá Grande	R				
1		<i>Podylimbus podiceps</i>	Macá Pico Grueso	R				
1		<i>Poliptila dumicola</i>	Piojito Azulado	R				
1		<i>Polystictus pectoralis</i>	Tachurí Canela	RE	VU		1	1
1		<i>Poospiza nigrorufa</i>	Sietevestidos	R				
1		<i>Porphiriops melanops</i>	Polla Pintada	R				
1		<i>Porphyrio martinica</i>	Polla Azul	RE				
1	1	<i>Progne chalybea</i>	Golondrina Azul Grande	RE				
1		<i>Progne elegans</i>	Golondrina Negra	RE				
1	1	<i>Progne tapera</i>	Golondrina Parda Grande	RE				
1		<i>Pseudocolopteryx flaviventris</i>	Piojito Amarillo	R				
1		<i>Pseudoleistes virescens</i>	Pecho Amarillo	R				
1		<i>Pseudoscops clamator</i>	Lechuzón Orejudo	R				
1		<i>Pseudoseisura lophotes</i>	Hornerón	R				
1	1	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul Chica	RE				
1	1	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Churrinche	RE				
1		<i>Rhea americana</i>	Ñandú	R			1	
1		<i>Rhynchotus rufescens</i>	Martineta	R			1	
1		<i>Rollandia rolland</i>	Macá Común	R				
1		<i>Rosthramus sociabilis</i>	Caracolero	RE				
1	1	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán Común	R				



1		<i>Saltator aurantirostris</i>	Rey del Bosque Común	R				
1		<i>Satrapa icterophrys</i>	Vinchero	R				
1		<i>Schoeniophylax phryganophilus</i>	Chotoy	R				
1		<i>Serpophaga nigricans</i>	Tiquitiqui Oscuro	R				
1		<i>Serpophaga subcristata</i>	Tiquitiqui Común	R				
1		<i>Setopagis parvula</i>	Dormilón Chico	RE				
1		<i>Setophaga pitiayumi</i>	Pitiayumi	R				
1	1	<i>Sicalis flaveola</i>	Dorado	R				

1	1	<i>Sicalis luteola</i>	Misto	R				
1		<i>Spatula platalea</i>	Pato Cuchara	VI				
1		<i>Spatula versicolor</i>	Pato Capuchino	R				
1	1	<i>Spinus magellanicus</i>	Cabecitanegra	R				
1		<i>Sporophila caerulescens</i>	Gargantillo	RE				
1		<i>Sporophila cinnamomea</i>	Capuchino Corona Gris	RE	VU	VU	1	1
1		<i>Sporophila collaris</i>	Dominó	RE	VU		1	1
1		<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Cuello Canela	RE				
1		<i>Stephanophorus diadematus</i>	Cardenal Azul	R				
1		<i>Sternula supercilii</i>	Gaviotín Chico	R				
1		<i>Stelpnia preciosa</i>	Achará	R				
1		<i>Sublegatus modestus</i>	Suirirí Copatón	R				
1		<i>Suiriri suiriri</i>	Suirirí Común	R				
1		<i>Synallaxis frontalis</i>	Pijui Frente Gris	R				
1		<i>Synallaxis spixi</i>	Pijui Común	R				
1		<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Titirí	R				
1	1	<i>Syrigma sibilatrix</i>	Garza Amarilla	R				
1		<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores de Laguna	R				
1	1	<i>Tachycineta leucopyga</i>	Golondrina Cejas Blancas	RE				

1		Tapera naevia	Crespín	RE				
1		Thamnophilus caerulescens	Batará Plomizo	R				
1		Thamnophilus ruficapillus	Batará Pardo	R				
1		Theristicus caerulescens	Bandurria Mora	R				
1		Thraupis bonariensis	Naranjero	R				
1		Thraupis sayaca	Celestón	R				
1		Tigrisoma lineatum	Garza Colorada	R				
1		Tringa flavipes	Playero Menor Patas Amarillas	VE				
1		Tringa melanoleuca	Playero Mayor Patas Amarillas	VE				
1		Tringa solitaria	Playero Solitario	VE				
1	1	Troglodytes aedon	Ratonera	R				
1	1	Turdus amaurochalinus	Sabía	R				
1	1	Turdus rufiventris	Zorzal Común	R				
1	1	Tyrannus melancholicus	Benteveo Real	RE				
1	1	Tyrannus savana	Tijereta	RE				
1		Tyto alba	Lechuza de Campanario	R				
1	1	Vanellus chilensis	Tero	R				
1		Vireo olivaceus	Chiví	RE				
1		Volatinia jacarina	Volatinero	RE			1	1
1		Xanthopsar flavus	Dragón	R	VU	VU	1	1
1	1	Xolmis cinereus	Escarchero	R				
1		Xolmis coronatus	Viudita Coronada	VI				
1		Xolmis dominicana	Viudita Blanca Grande	R	VU	VU	1	1
1	1	Xolmis irupero	Viudita Blanca Común	R				
1	1	Zenaida auriculata	Torcaza	R				
1	1	Zonotrichia capensis	Chingolo	R				

Potenciales K25	punto 8	Nombre científico	Nombre Común	UICN G	Prioritarias	SNAP
1		Akodon azarae	Ratón de Campo			
1		Calomys laucha	Laucha de Campo			
1	1	Cavia aperea	Apereá Común			
1		Cerdocyon thous	Zorro Perro		1	
1	1	Conepatus chinga	Zorrillo			
1		Cryptonanus chacoensis	Marmosa		1	1
1		Ctenomys torquatus	Tucu-tucu Común		1	
1		Dasypus hybridus	Mulita		1	
1		Dasypus novemcinctus	Tatú		1	
1		Desmodus rotundus	Vampiro			
1	1	Didelphis albiventris	Comadreja Mora			
1		Eptesicus furinalis	Murciélago Pardo			
1	1	Eumops bonariensis	Murciélago Orejas Anchas			
1		Galictis cuja	Hurón			
1		Histiotus montanus	Murciélago Orejado			
1		Holochilus brasiliensis	Rata de Agua			
1		Hydrochoerus hydrochaeris	Carpincho		1	
1		Lasiurus blossevillii	Murciélago Colorado			
1		Lasiurus cinereus	Murciélago Escarchado			
1		Lasiurus ega	Murciélago de las Palmeras			
1		Leopardus geoffroyi	Gato Montés		1	
1		Leopardus munoai	Gato de Pajonal		1	1
1		Lontra longicaudis	Lobito de Río		1	
1		Lundomys molitor	Rata Grande de Agua		1	
1		Lutreolina crassicaudata	Comadreja Colorada Grande			
1		Lycalopex gymnocercus	Zorro Gris		1	

1	1	Molossus molossus	Moloso Común			
1		Monodelphis dimidiata	Comadreja Colorada Chica			
1		Myocastor coypus	Nutria		1	
1		Myotis albescens	Murciélago Vientre Blanco			
1		Myotis levis	Murciélago Acanelado			
1		Oligoryzomys flavescens	Ratón Colilargo Chico			
1		Oligoryzomys nigripes	Ratón Colilargo Grande			
1		Procyon cancrivorus	Mano Pelada			
1		Reithrodon typicus	Rata Conejo		1	
1		Scapteromys tumidus	Rata de Pajonal		1	
1		Tadarida brasiliensis	Murciélago Cola de Ratón			