

# AVANCES DEL PROYECTO CORREDOR BIOLÓGICO FARRAPOS-QUEGUAY

Seminario Corredor Biológico Binacional  
15 de octubre de 2019  
CARU



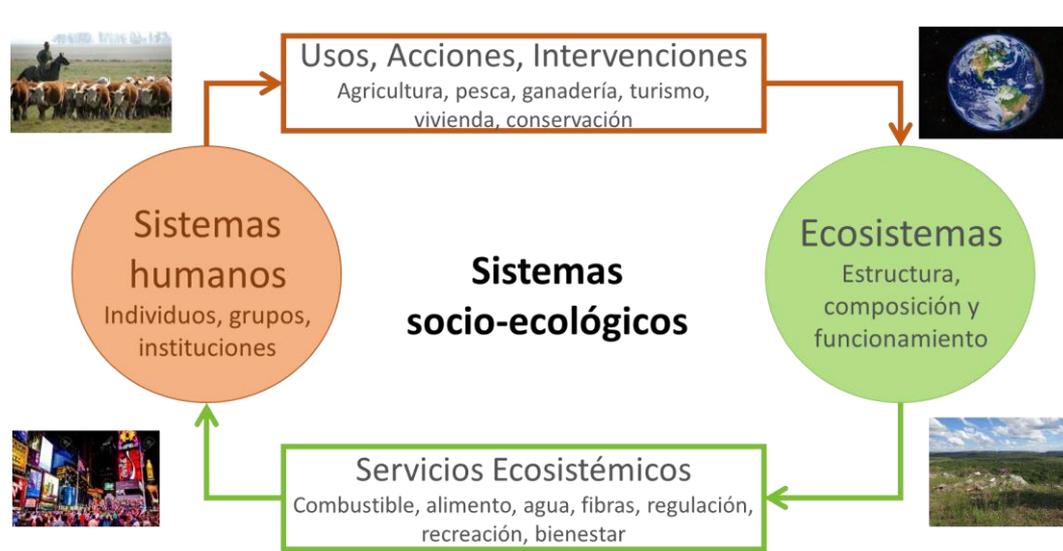
# CONTENIDOS

## Aproximación metodológica y algunos resultados – Vida Silvestre Uruguay (2017-2019)

- I. Definición de marco conceptual para utilizar como abordaje del territorio y de conectividad
- II. Delimitación del área del corredor
- III. Descripción ambiental y elementos de interés en el corredor
- IV. Selección de elementos de interés para la conservación en el corredor
- V. Desarrollo de capas SIG
- VI. Priorización espacial para la conservación
- VII. Análisis de amenazas

# I. Definición de marco conceptual para utilizar como abordaje del territorio y de conectividad

Se definió que un **corredor biológico** es un **territorio planificado, multi-funcional, que sostiene los flujos hacia y desde áreas de interés para la conservación**, con el objetivo de sostener la biodiversidad y los servicios ecosistémicos asociados en todo el territorio.



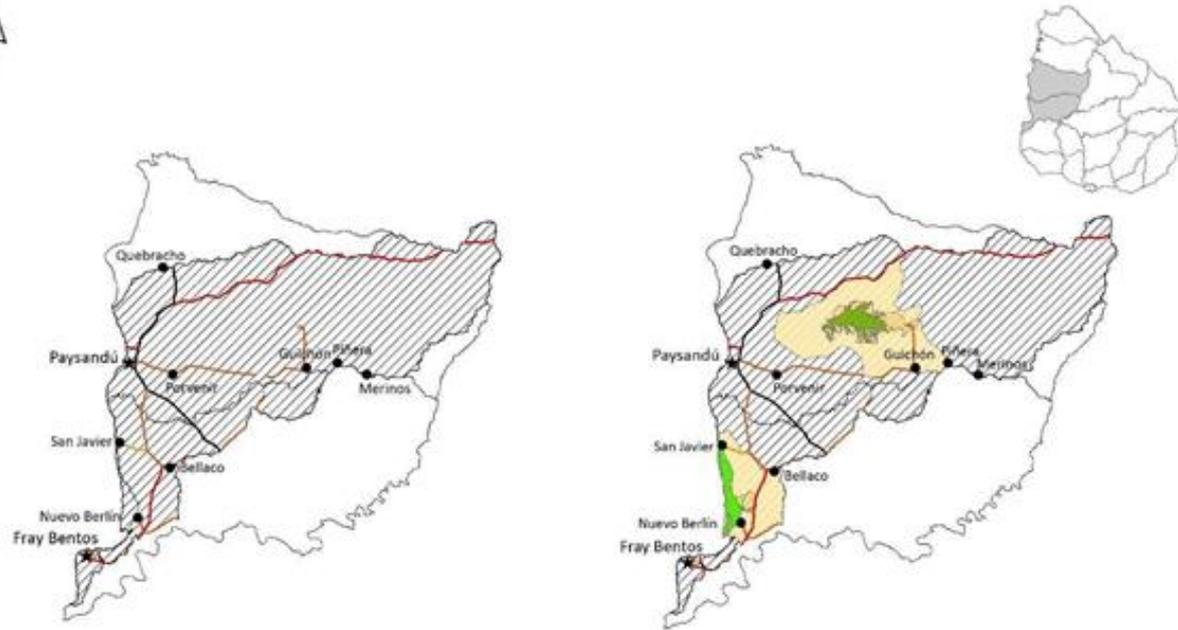
Parques periurbanos    Ciudades y Centros poblados

Áreas de manejo de hábitat o de especies

Áreas de conectividad    Matriz modificada

Paisajes protegidos    Áreas con uso sustentable de recursos

## II. Delimitación del área del corredor



### Figuras de Protección

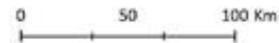
- Esteros y Algarrobales del Río Uruguay
- Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay
- Montes del Queguay
- Zona adyacente
- Zona de Influencia
- Área de Estudio

### Rutas

- Corredor Internacional
- Ruta Primaria
- Ruta Secundaria
- Ruta Terciaria

### Centros Poblados

- Capitales
- Ciudades



Escala: 1:2.000.000

Sistema de Proyección: WGS 1984 UTM Zone 21S

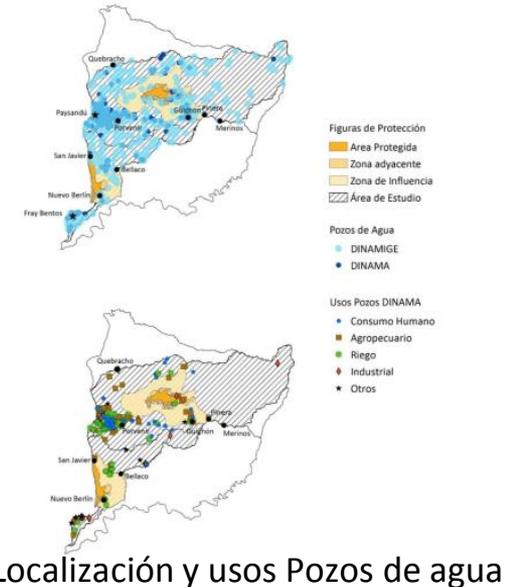
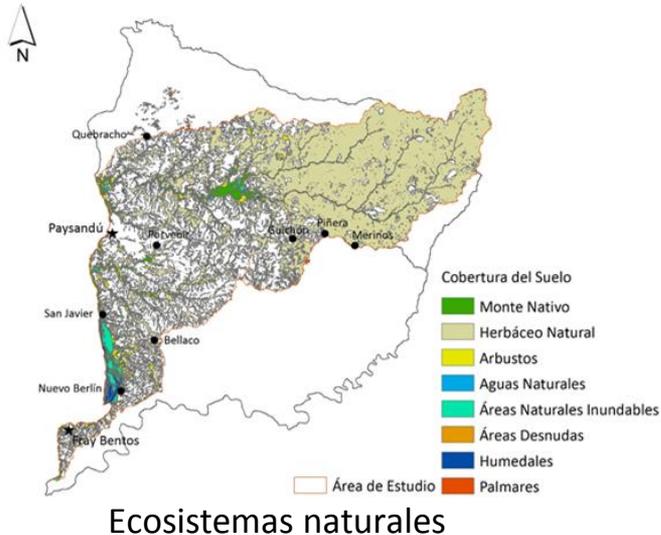
Propuesta de delimitación se definió con criterios de conectividad, en base a los siguientes aspectos:

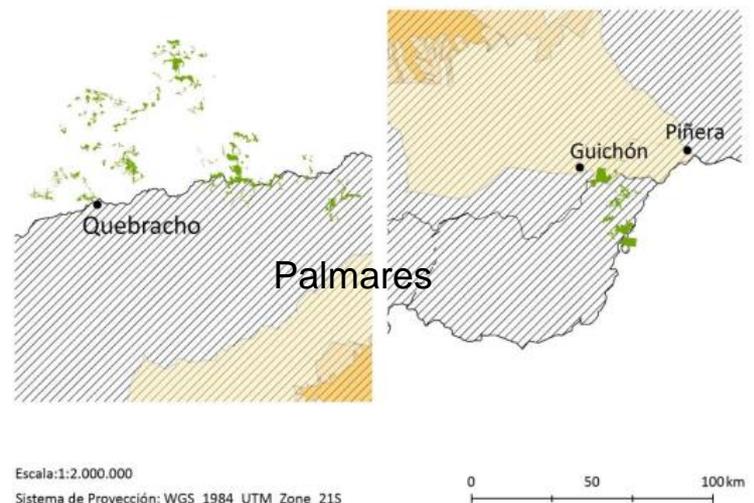
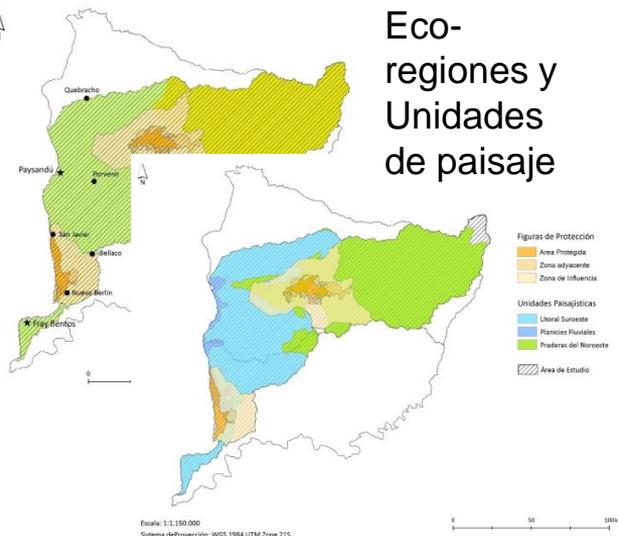
- Áreas meta de las áreas protegidas del SNAP
- Unidades de paisaje (Visualizador DINAMA)(Evia y Gudynas 2000)
- Dendroflora (Visualizador DINAMA)
- Cuencas nivel 3 (Visualizador DINAMA)

Superficie aprox: 1.320.000 ha

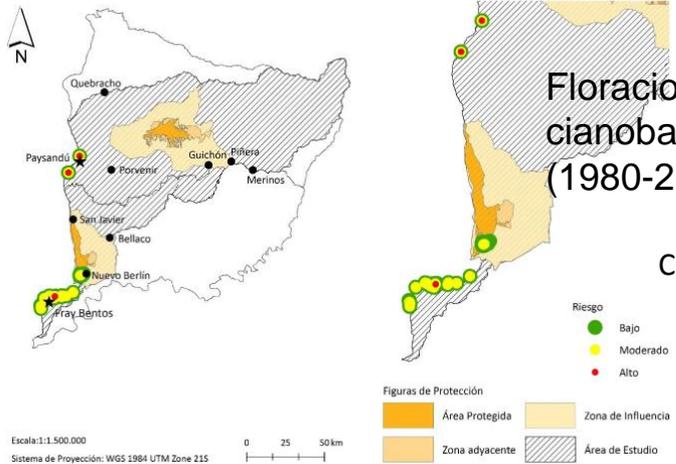
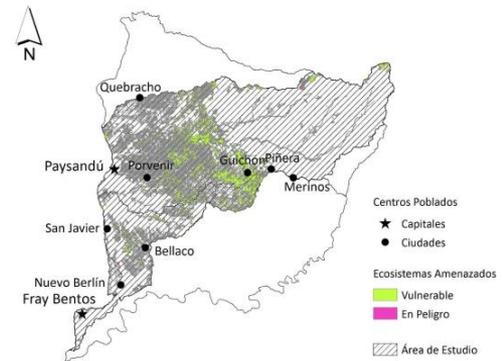
### III. Descripción ambiental de la zona de estudio y elementos de interés para su conservación

- Desarrolló una descripción ambiental del área, integrando información de biodiversidad e importancia para diferentes usos
- Realizó una descripción de los sitios de interés para la conservación de la biodiversidad y de interés arqueológico presentes en el corredor
- Recopiló y brindó información sobre servicios de los ecosistemas relacionados con cantidad y calidad del agua



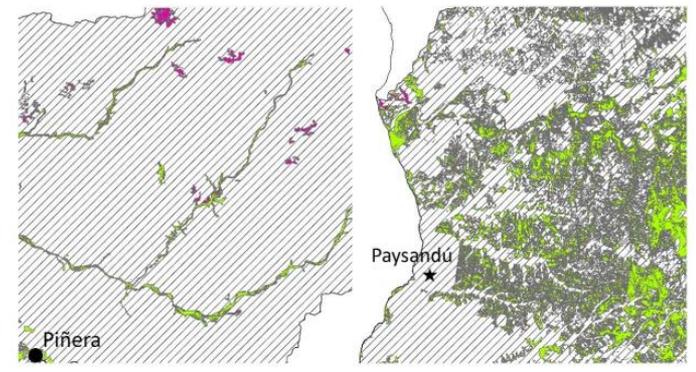


Colaboración con Schaiani Bortolini



Contacto con Silvia Bonilla

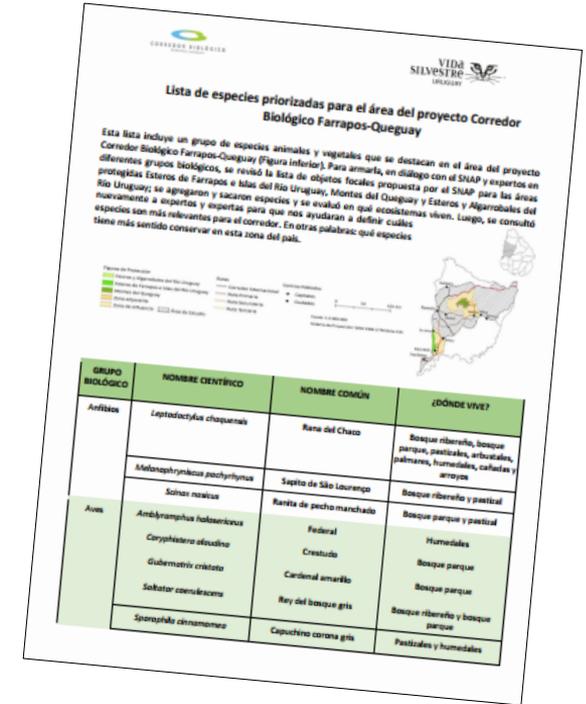
## Ecosistemas Amenazados



0 50 100 Km

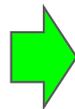
## IV. Selección de elementos de interés para la conservación en el corredor

- Recopilación de información sobre especies objetos de conservación de algunas de las tres áreas protegidas que abarca el proyecto
- Elaboración de criterios para evaluar las especies a incluir en el modelo de priorización
- Consulta a expertos por grupo biológico: evaluación de los criterios elaborados por especie según grupo de expertos. Consulta a actores locales
- Procesamiento de la información



**Se identificó un subgrupo de especies que se destacan para la zona con el fin de priorizar sitios para la conectividad en el paisaje entre las áreas protegidas alcanzadas**

- lista de objetos focales propuesta por el SNAP
- Consultas a expertos



**qué especies tiene más sentido conservar en el corredor**

**Tabla 1.** Criterios utilizados por grupo biológico para selección de especies.

	M ol	P e	An f	Re p	A v	Ma m	Pl. Vasc
1-Registros en los últimos 25 años							
2-Requerimiento de área (km2)							
3-Distribución en el país y la zona del proyecto							
4-Especies endémicas							
5-Especies con requerimientos de hábitat específicos/especialistas							
6-Importancia social/carismáticas - LOCAL							
7-Importancia por su uso recreativo/subsistencia - LOCAL							
8-Especies clave para los ecosistemas - LOCAL							
9-Amenazada							

**137** especies animales y vegetales consideradas

**65** especies animales y vegetales seleccionadas para conservar en el corredor

**51** especies usadas en el MODELO de Priorización espacial



*Scinax nasicus*

*Sporophila  
cinnamomea*



*Coendou spinosus*

Austrolebias



*Leptodactylus chaquensis*



*Coryphiste  
alaudinus*

## ESPECIES

- 3 anfibios
- 8 aves
- 2 mamíferos
- 5 moluscos
- 11 peces
- 7 reptiles
- 29 plantas vasculares



*Potamotrygon motoro*



*Pelexia macropoda*



*Chlorasia bellina*



*Holmbergia tweedii*

Foto: J. F. Pensiero, jfpensio@ca.unt.edu



*Opuntia sulphurea var. pampeana*

ECOSISTEMAS

Arenales

Bosque ribereño & Bosque parque

Cursos de agua

Humedales

Islas

Pastizales

Palmares

USOS

Forestación

Cultivos de verano

Anfibios (2)

Aves (8)

Mamíferos (2)

Peces (8)

Reptiles (5)

Plantas vasculares (26)

ESPECIES

## V. Desarrollo de capas SIG

**CURSO**

### INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

SU APLICACIÓN A LA CONSERVACIÓN, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.

**28** *al* **01**  
OCTUBRE    NOVIEMBRE

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN:  
15/10

**Docentes:**  
Dra. Caterina Dimitriadis y  
Dr. Federico Riet  
*Instrucciones SIG certificados por Juniper GIS (USA)*

**Horario:**  
16.30 a 20.30

**Lugar:**  
Canelones 1198 - Edif. Conventuales

**Costo:** \$7.500  
- Primeras 3 personas 30% de descuento y los demás 10% de descuento hasta el 01/09  
- 10% descuento Estudiantes de grado

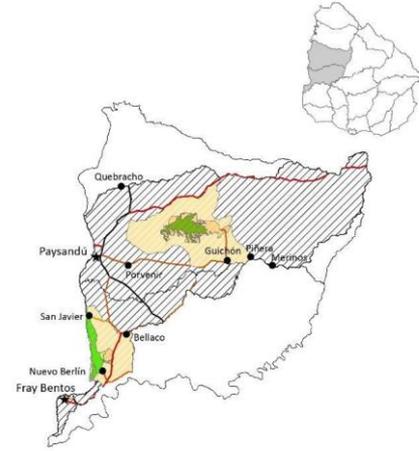
**Incluye:**  
Licencia de ArcGIS de 3 meses con manual de ejercicios y contenidos teóricos sobre ArcGIS y SIG.  
Se entregará diploma de aprobación.

@ cursos.vidasilvestre@gmail.com  
📍 Canelones 1198 - oficina 9  
☎ 2902 5853  
🌐 www.vidasilvestre.org.uy



## VI. Priorización espacial para la conservación en el corredor:

El objetivo fue **identificar zonas valiosas para la conservación de los elementos de biodiversidad del paisaje entre las áreas protegidas vinculadas al proyecto con el fin de aumentar la conectividad entre las mismas.**



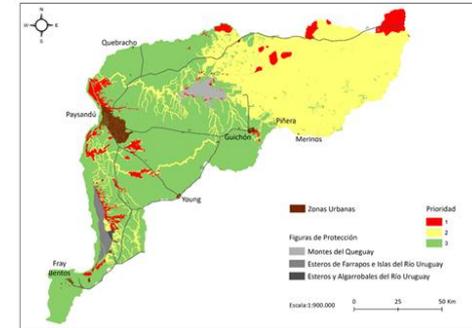
Información ambiental disponible

 **ZONATION**  
Conservation planning software

Univ. Helsinki  
UICN  
SNAP

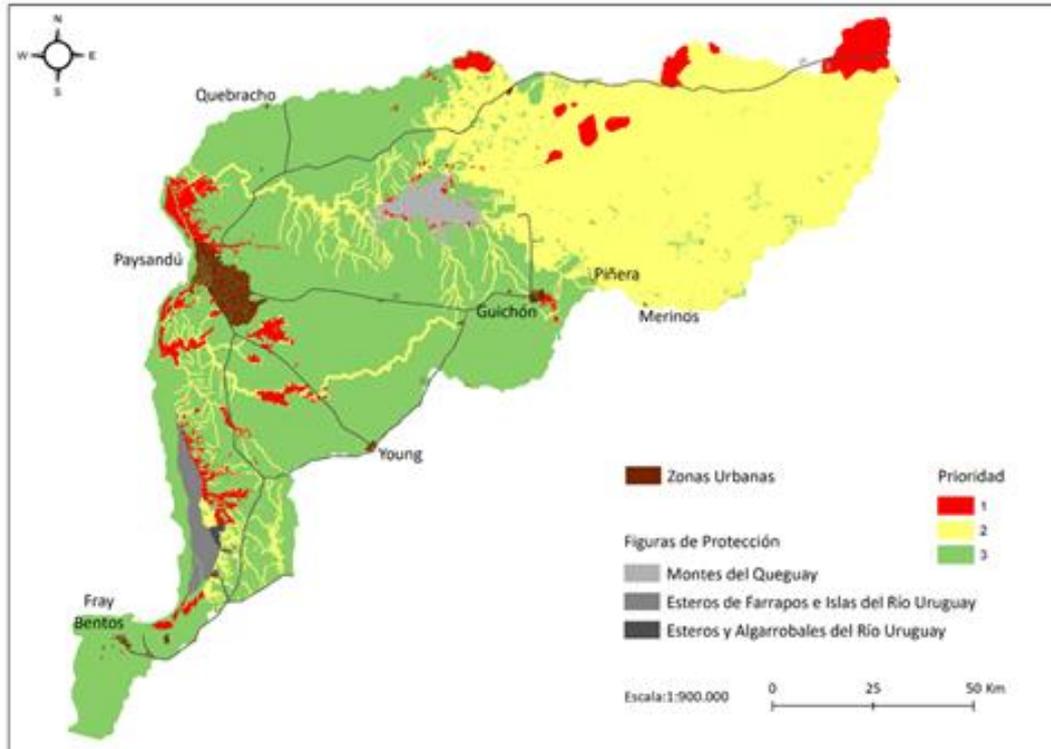


**VIDA SILVESTRE**  
URUGUAY 



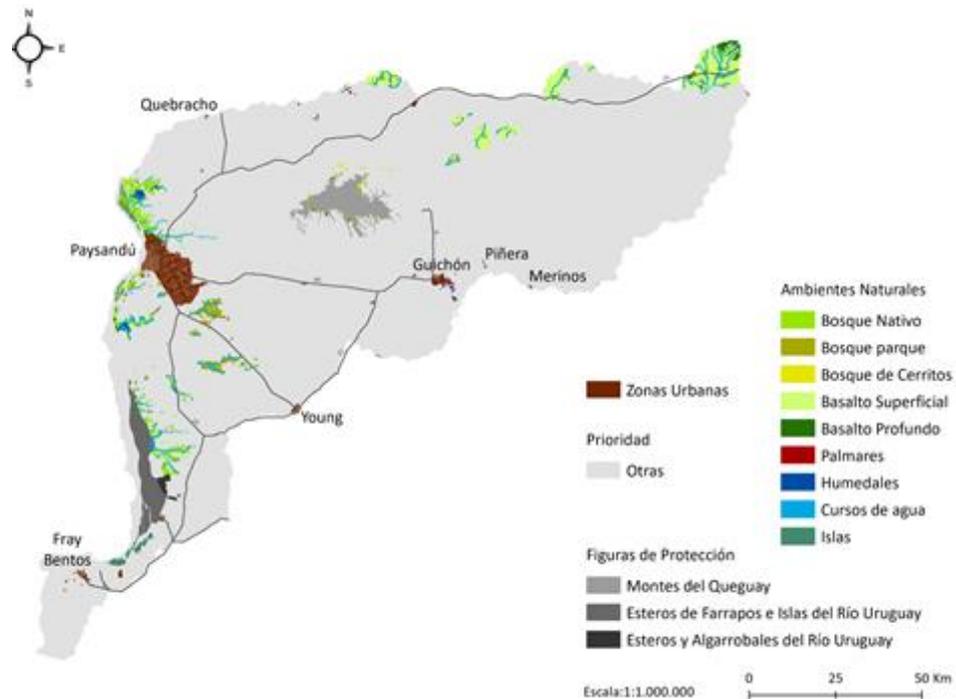
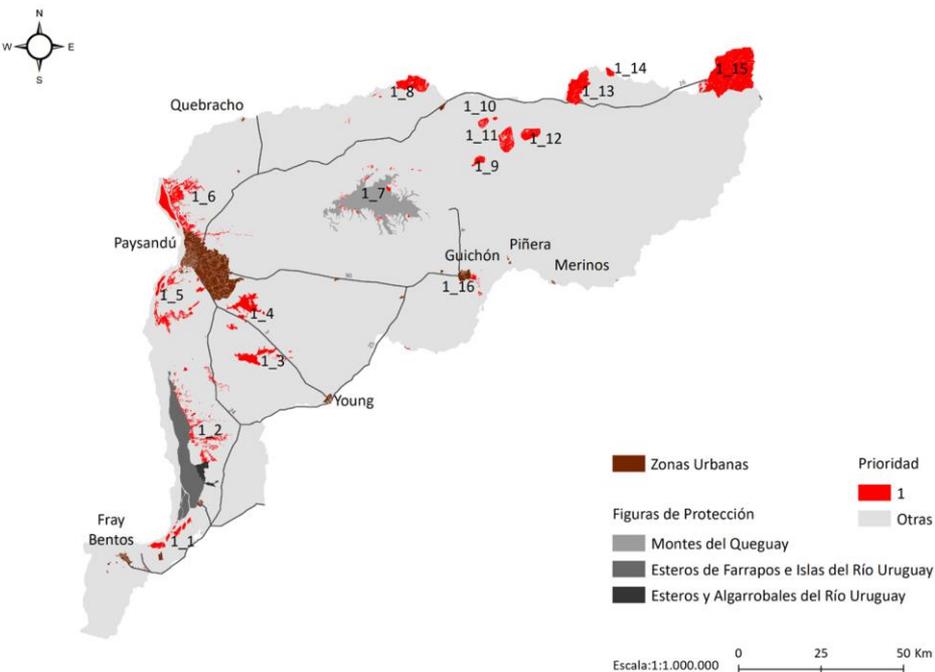
## Resultados Priorización espacial

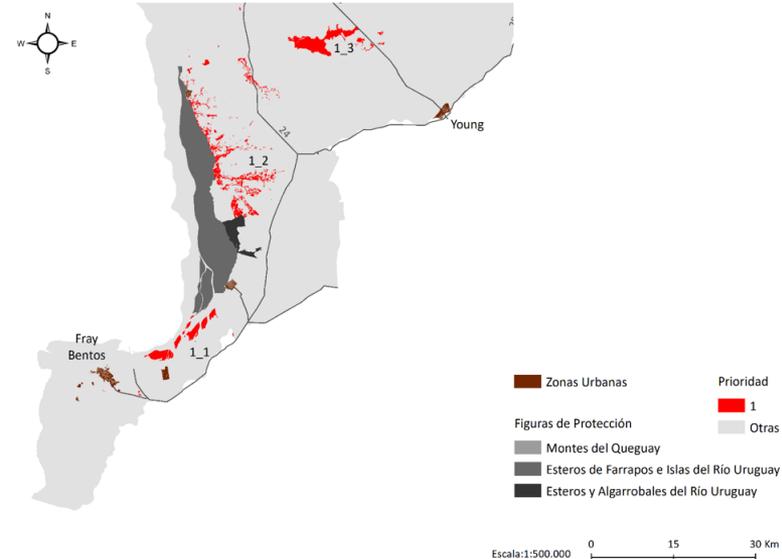
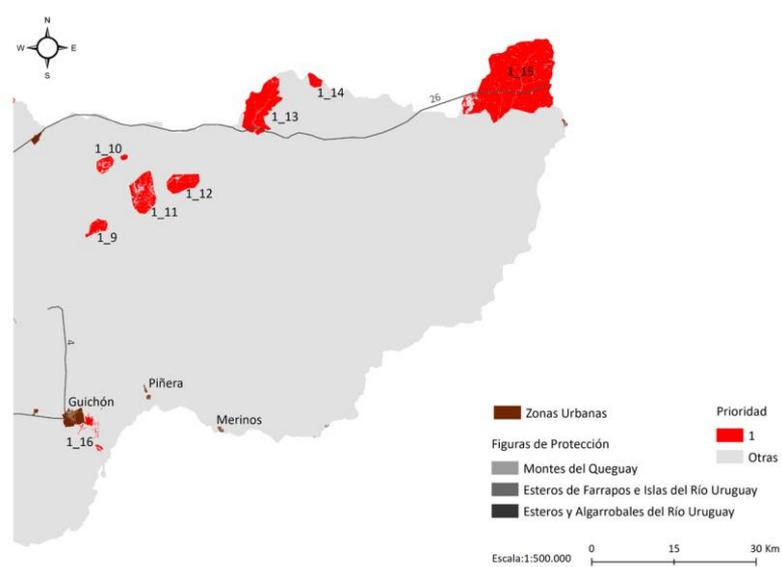
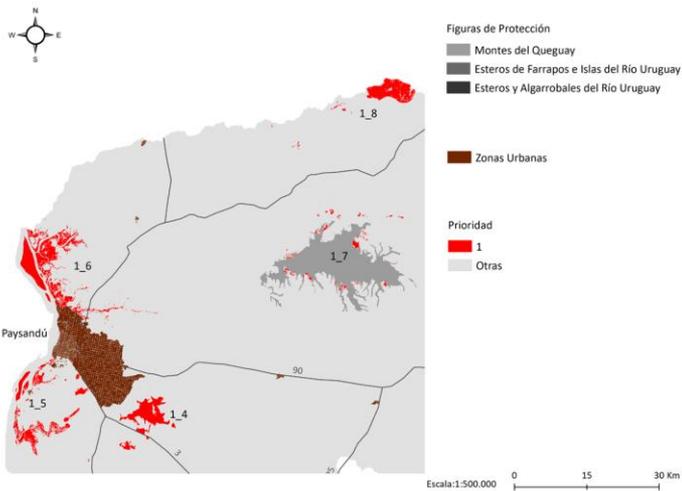
Se categorizó el territorio fuera de las APs existentes en tres clases según el rol que tienen diferentes sitios del territorio para retener la biodiversidad destacada en la zona e incrementar la conectividad entre las AP: 1- **Prioridad Muy Alta** (Rojo), 2- **Alta** (Amarillo) y 3- **Media a Baja** (Verde)



# Resultados Priorización espacial

Prioridad 1- **Prioridad Muy Alta (Rojo)** – 4% (aprox. 61,200 há)



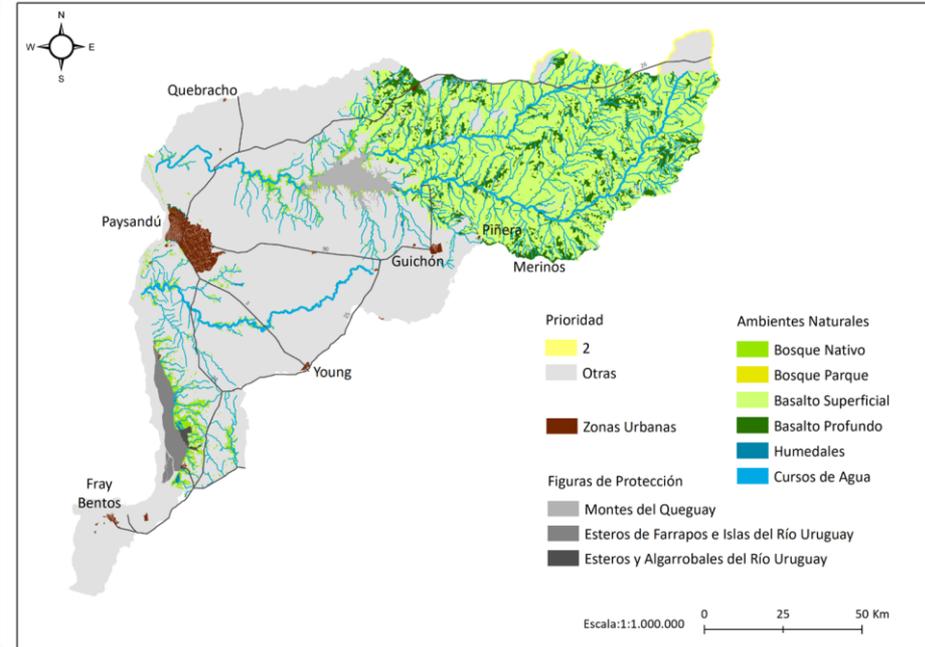
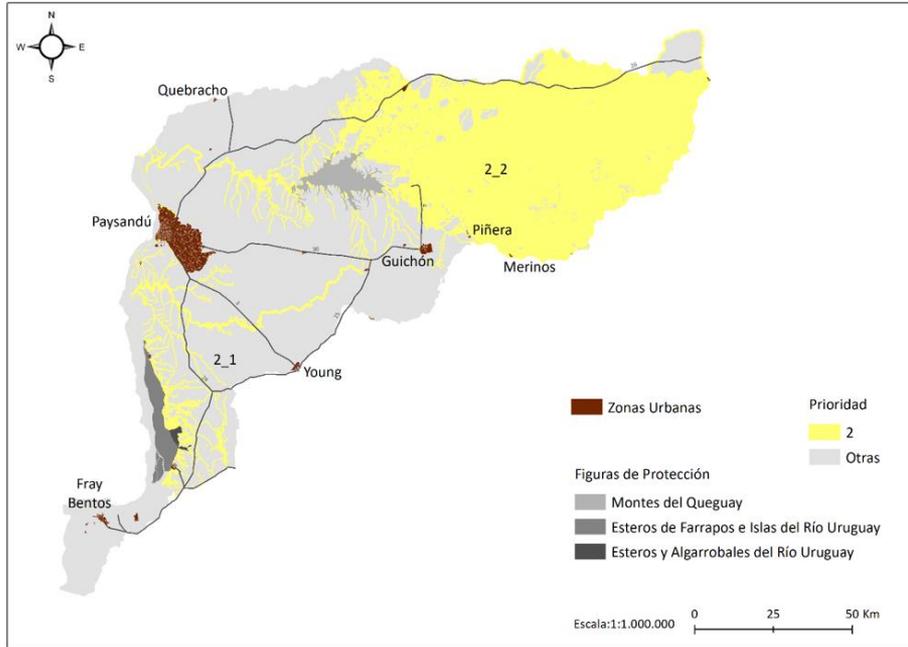


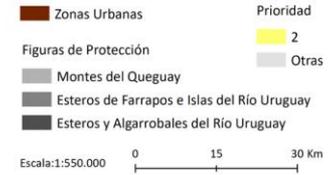
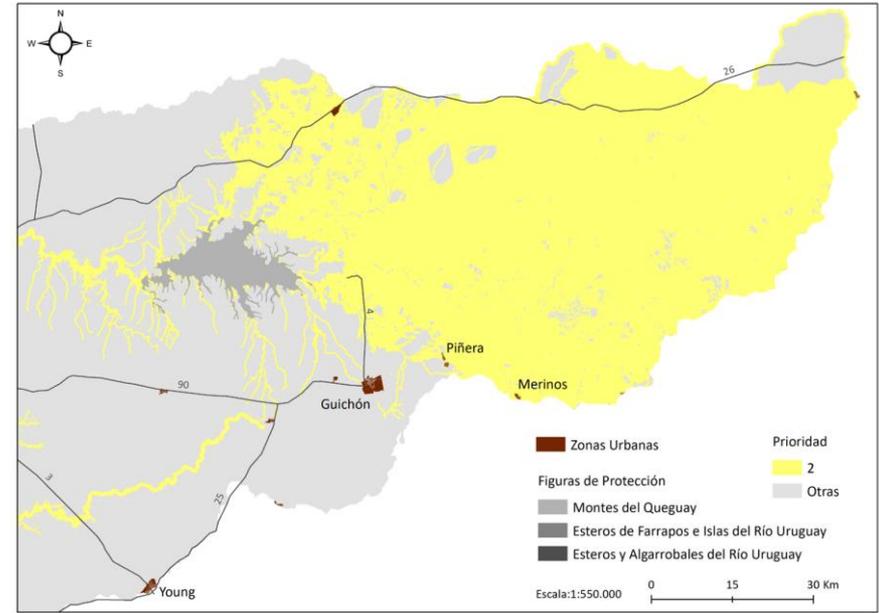
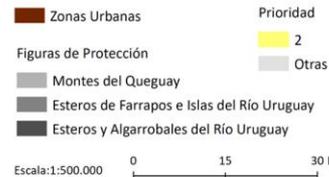
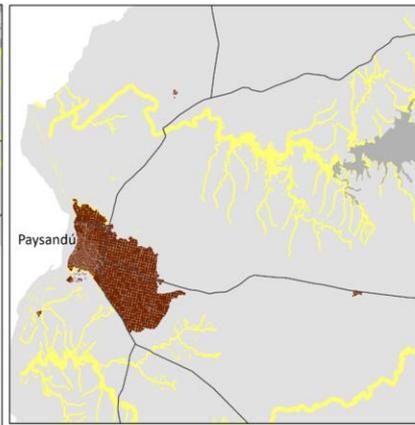
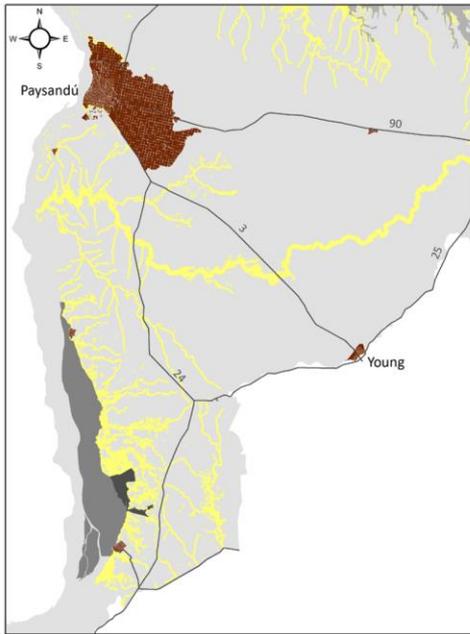
## Prioridad Muy Alta (1-Rojo)

- Conservar y restaurar ecosistemas; no perder más ambientes naturales
- Mantener y promover usos que representen amenazas baja o nula. Restringir usos que representen una amenaza alta o media para estos ecosistemas
- Suelo Rural Natural Protegido

# Resultados Priorización espacial

Prioridad 2- Alta (Amarillo) – 40% (aprox. 564,000 há)



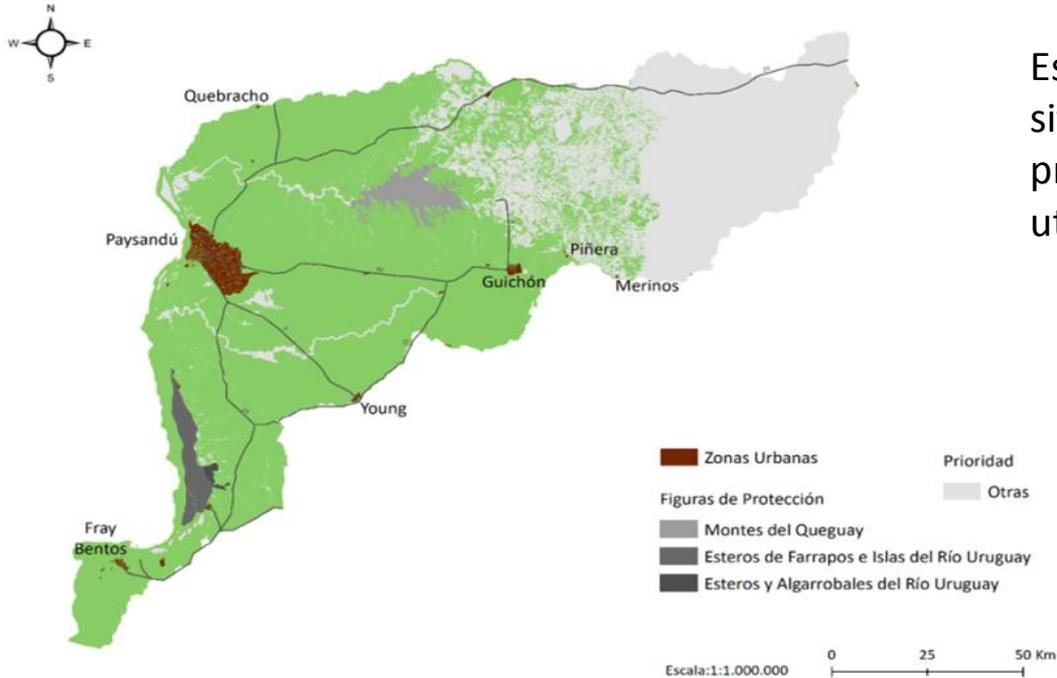


## Prioridad Alta (2- Amarillo)

- **Conservar y restaurar los ecosistemas naturales, con especial énfasis en los pastizales y cursos de agua.**
- Mantener y promover usos que representen amenazas baja o nula; amenaza media pero atendiendo y controlando las principales presiones.
- Suelo Rural Natural.

# Resultados Priorización espacial

Prioridad 3- Media a Baja (Verde) – 56 % (aprox. 781,000 há)



Esta categoría incluye ecosistemas naturales y sitios modificados (e.g. cultivos) que no fueron priorizados por la información y los criterios utilizados en el modelo de priorización.

- Usos del suelo podrían ser más laxos, siempre que se eviten actividades que representen una amenaza muy alta para los ecosistemas presentes.
- Debería buscarse el desarrollo agropecuario/productivo sustentable

# VI. ANÁLISIS DE AMENAZAS para los principales ambientes del corredor (clasificación estándar de amenazas de la UICN - Salafsky 2007). UICN - SNAP

EXCEL: TABLA AMENAZAS CORREDOR .XLSX

File Edit View Insert Format Data Tools Help All changes saved in Drive

75% \$ % .0 .00 123 Calibri 10 B I U A

fx 3

	A	B	C	D	E
1	AMENAZA	Alcance	Severidad	Irreversibilidad	COMENTARIOS
2	3. DESARROLLO RESIDENCIAL Y COMERCIAL				
3	3.1 Casas y áreas urbanas	2	4	3	Desarrollo en zonas sub-urbanas (Las Cañas, Casablanca, Higodromo) que dejan ciertos árboles alrededor
4	3.2 Áreas comerciales e industriales	1	4	4	En suelo rural no puede haber desarrollo industrial por Directrices OT
5	3.3 Turismo y áreas recreativas	2	3	2	Asociado a alrededores de AP
6					
7	3. AGRICULTURA Y ACUICULTURA				
8	3.1 Cultivos anuales y perennes	3	4	3	Tala asociada a aumentar superficie para cultivos
9	3.2 Plantaciones de madera y pulpa	2	4	3	
10	3.3 Ganadería con prácticas incompatibles con la conservación	3	2	1	En general, la ganadería en BoPq tiene una alta carga ganadera
11	3.4 Feedlot	2	3	2	
12	3.5 Acuicultura				No lo evaluamos en BoPq
13					
14	3. MINERÍA Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA				
15	3.1 Explotaciones de petróleo y gas				No lo evaluamos en BoPq
16	3.2 Minería	1	4	4	
17	3.3 Energía renovable	1	3	2	Desarrollo de solar cerca de áreas urbanas
18					
19	4. CORREDORES DE TRANSPORTE Y SERVICIOS				
20	4.1 Carles y vías	2	3	3	
21	4.2 Líneas de servicios (teléfono, etc)	2	1	1	

+ B Bosque parque Palmares Bosque ribereño Bosque cerrado

- Alcance
- Severidad
- Irreversibilidad



Figura 11. Ejemplo de calificación de amenaza para derrames potenciales de petróleo

↓Amenazas↓ / ⇒Objetos⇒	Arrecifes de Coral	Aves marinas	Pastos marinos	Tiburones	Calificación de amenazas directas
Pesca ilegal de tiburón por barcos del continente				Muy alto	Alto
Pesca legal pero no sustentable por pescadores locales	Alto		Alto		Alto
Predadores introducidos (ratas)		Alto			Medio
Calentamiento global	Alto				Medio
Aguas negras			Bajo		Bajo
Daños físicos por buceo y anclaje	Bajo				Bajo
Potenciales derrames de hidrocarburos		Bajo			Bajo
	Alto	Medio	Medio	Alto	Alto

Resumen de calificación del objeto de conservación: Indica cuán amenazado está el objeto

Calificación global de amenaza: Indica cuán amenazado está el sitio como un todo

Resumen de calificación de amenaza: Indica cuán grande es el efecto de la amenaza para

Muchas gracias por su atención

Natalia Zaldúa  
[nataliazaldua@gmail.com](mailto:nataliazaldua@gmail.com)

[info@vidasilvestre.org.uy](mailto:info@vidasilvestre.org.uy)



@VidaSilvestreUruguay



@vidasilvestreuy

VIDA  
SILVESTRE  
URUGUAY

