

Materia: Ecología del Paisaje

III. CLASIFICACIÓN DE PAISAJE

Sistema de clasificación de paisajes para Uruguay,
herramienta para la planificación y conservación

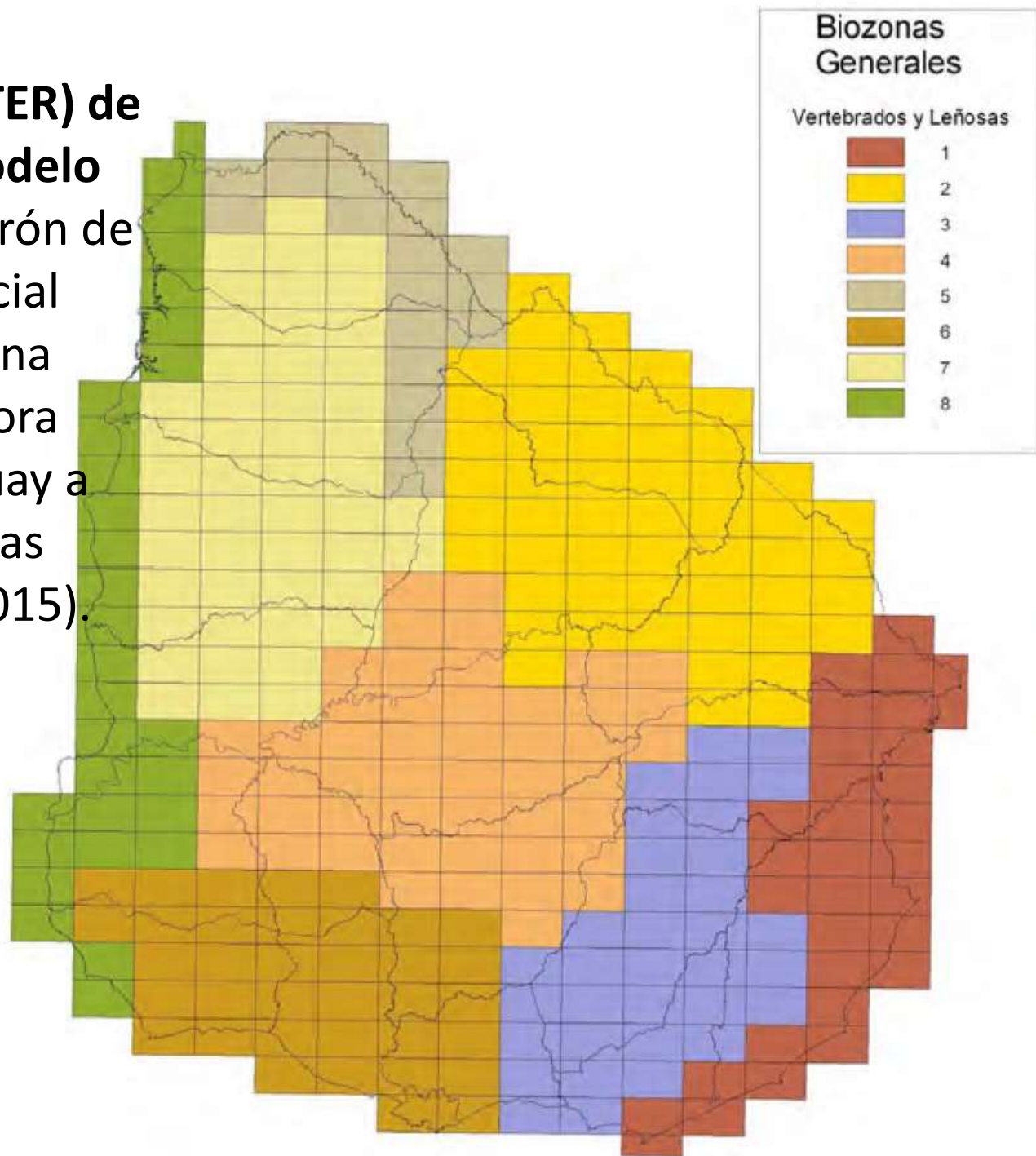
Docentes Responsables: Dr. Daniel Panario
Dra. Ofelia Gutiérrez

Docente colaborador: MSc. Patricia Gallardo

18 junio 2025

Autores de la presentación: Daniel Panario (panari@fcien.edu.uy)
Ofelia Gutiérrez (oguti@fcien.edu.uy)

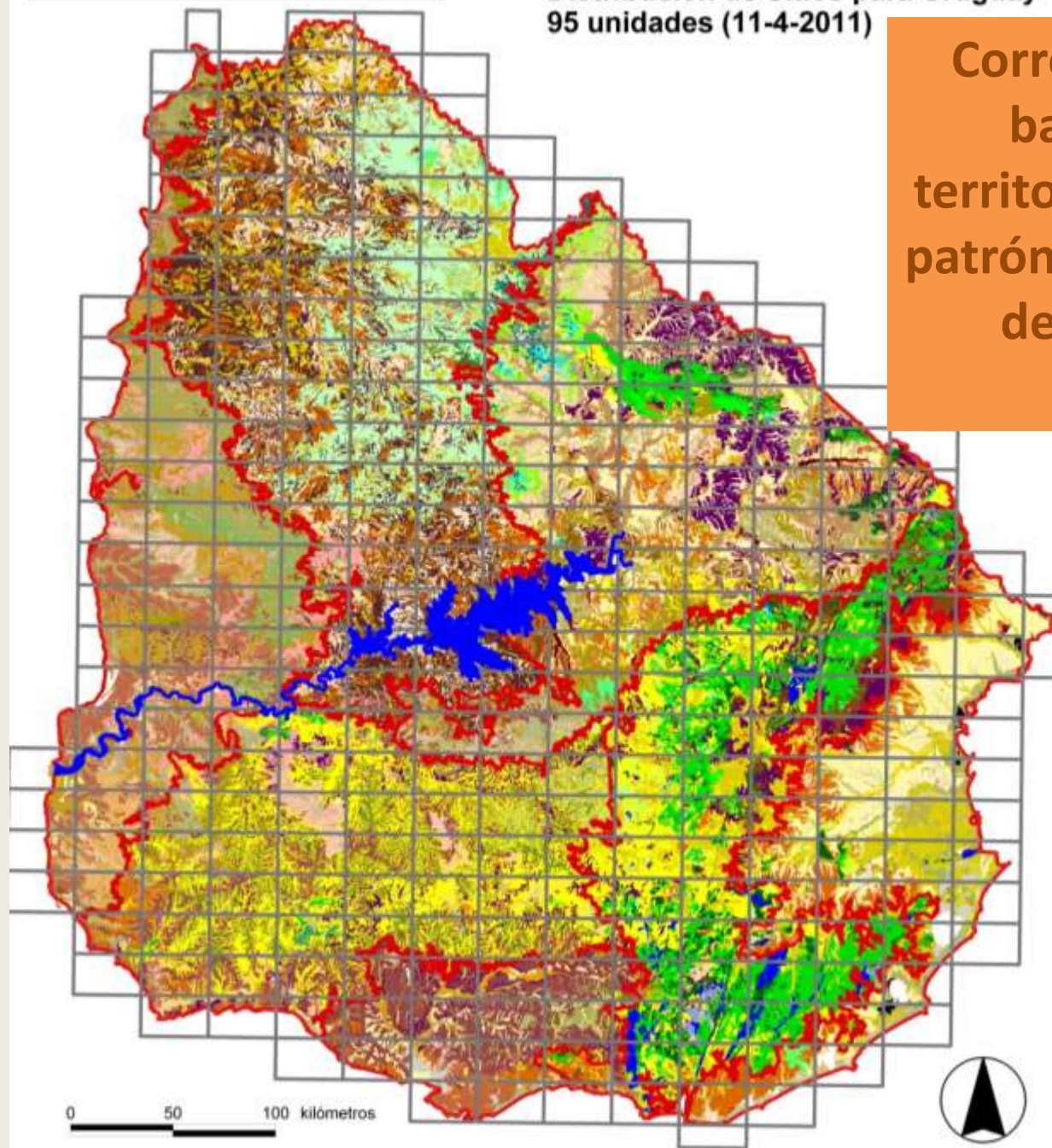
Ejemplo de un Resultado (CLUSTER) de aplicación del modelo que explica el patrón de distribución espacial observado de fauna (vertebrados) y flora (leñosa) de Uruguay a nivel de cuadrículas (Brazeiro et al., 2015).



Autores:
D. Panario, O. Gutiérrez (2011)

Distribución de Sitios para Uruguay
95 unidades (11-4-2011)

Correspondencia de la
base Biofísica del
territorio uruguayo con el
patrón espacial observado
de la fauna y flora
analizada

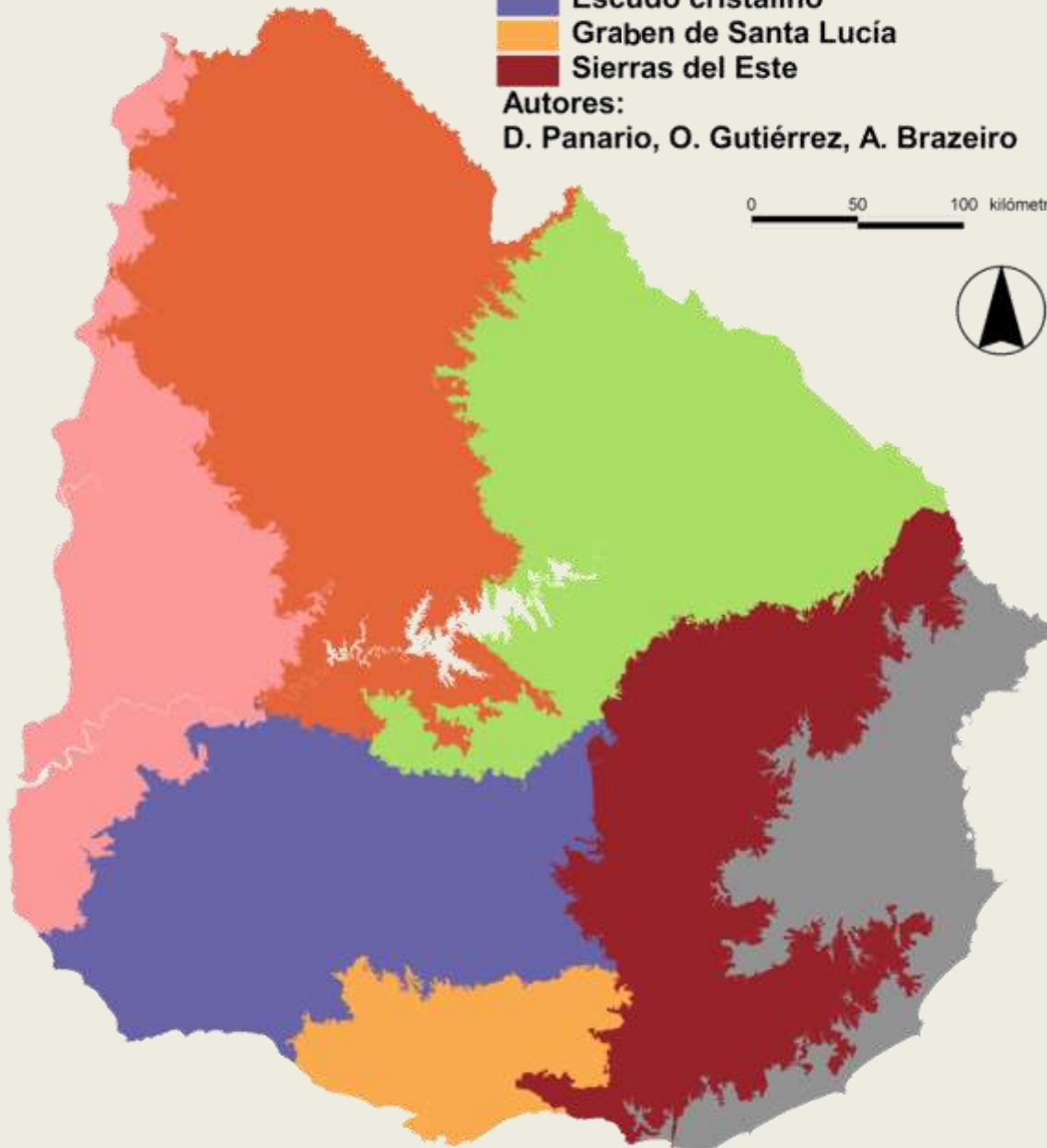


- Cuenca Sedimentaria del Oeste
- Cuenca sedimentaria gondwánica
- Cuesta basáltica
- Graben de la Laguna Merín
- Escudo cristalino
- Graben de Santa Lucía
- Sierras del Este

Autores:

D. Panario, O. Gutiérrez, A. Brazeiro

0 50 100 kilómetros



Las eco-regiones definidas espacialmente por criterios biogeofísicos de Uruguay , como base de la planificación territorial

Eco-regiones (7)

 Cuenca Sedimentaria del Oeste
 Cuenca sedimentaria gondwánica
 Cuesta basáltica
 Graben de la Laguna Merín
 Escudo cristalino
 Graben de Santa Lucía
 Sierras del Este

Autores:

D. Panario, O. Gutiérrez, A. Brazeiro

0 50 100 kilómetros



Las eco-regiones definidas espacialmente por criterios biogeofísicos de Uruguay , como base de la planificación territorial

Eco-región	Superficie total (ha)	%
Cuesta basáltica	4.378.749	24,9
Cuenca sedimentaria gondwánica	3.107.084	17,7
Cuenca Sedimentaria del Oeste	2.088.840	11,9
Escudo cristalino	2.851.087	16,2
Graben de la Laguna Merín	1.749.120	9,9
Sierras del Este	2.627.353	14,9
Graben de Santa Lucía	786.287	4,5
TOTAL	17.588.521	100

s (7)

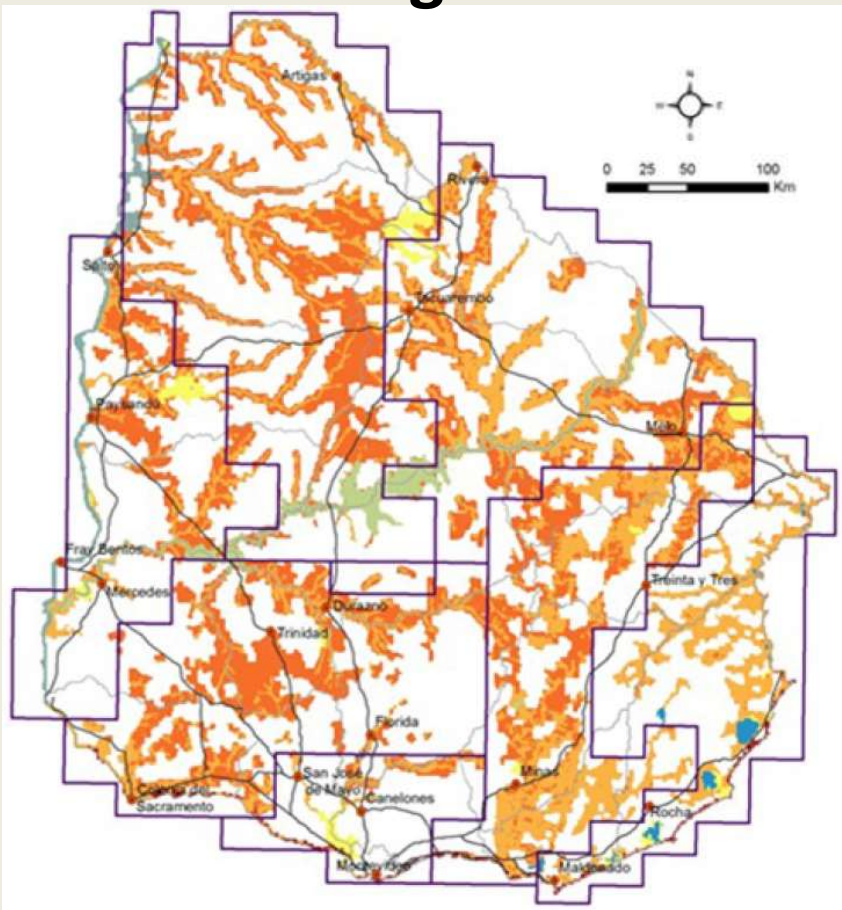
Aplicando la Clasificación de Paisaje, para el establecimiento de conexiones biogeofísicas



RESULTADOS

Propuesta de corredores de conservación

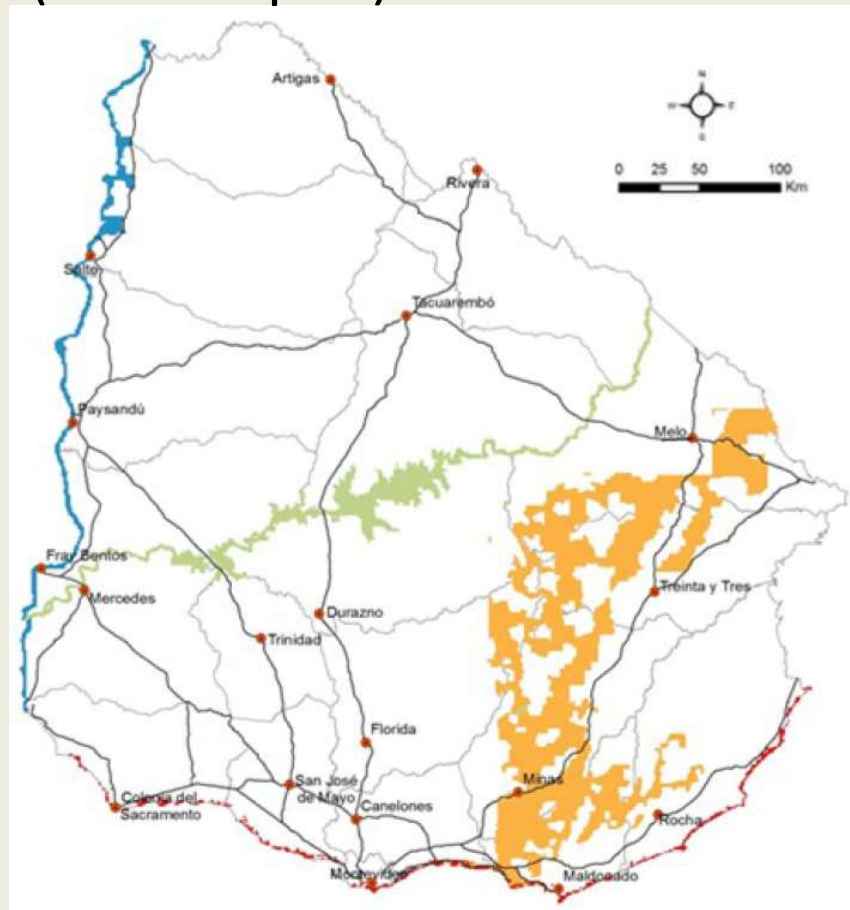
Conectores a nivel de las eco-regiones



Conectores eco-regionales

- Lagunas y Embalses
- Valle del Río Uruguay
- Valle del Río Negro
- Áreas Protegidas
- Montes Naturales y Humedales
- Pastizales
- Costero Platense Atlántico

Conectores regionales (a escala país)



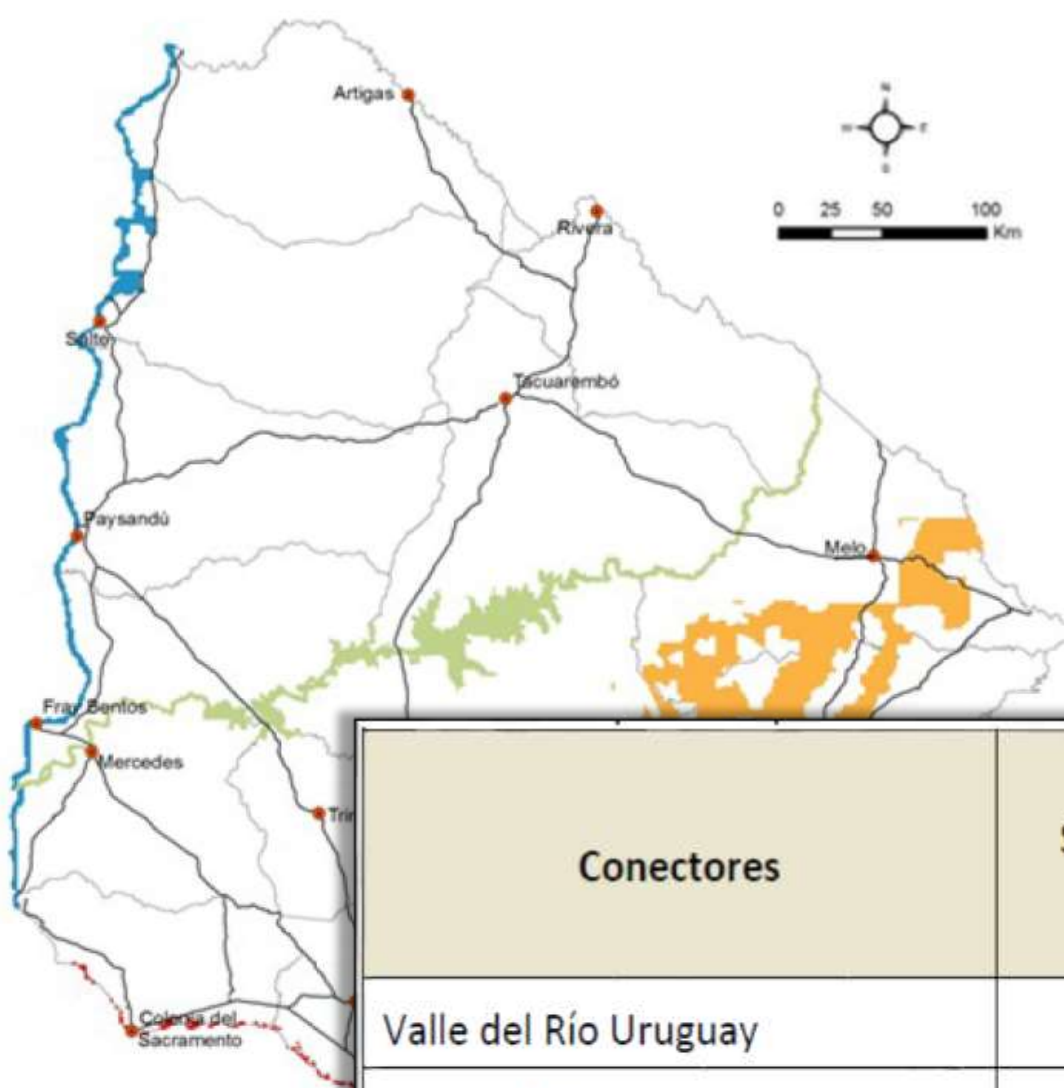
Conectores de escala nacional

- Valle del Río Uruguay
- Valle del Río Negro
- Sierras del Este
- Costero Platense Atlántico

- Capitales departamentales
- Rutas primarias
- Límites departamentales
- Eco-regiones simplificadas a límites de cartas topográficas

Conectores regionales (a escala país)

Gutiérrez O, Panario D, Achkar M, Brazeiro A. 2012. Corredores biológicos de Uruguay. Informe Técnico. Montevideo, Uruguay. 31 p. Doi:10.13140/2.1.4375.2646 https://www.researchgate.net/publication/261872084_Corredores_Biologicos_del_Uruguay_Unpublished_Report

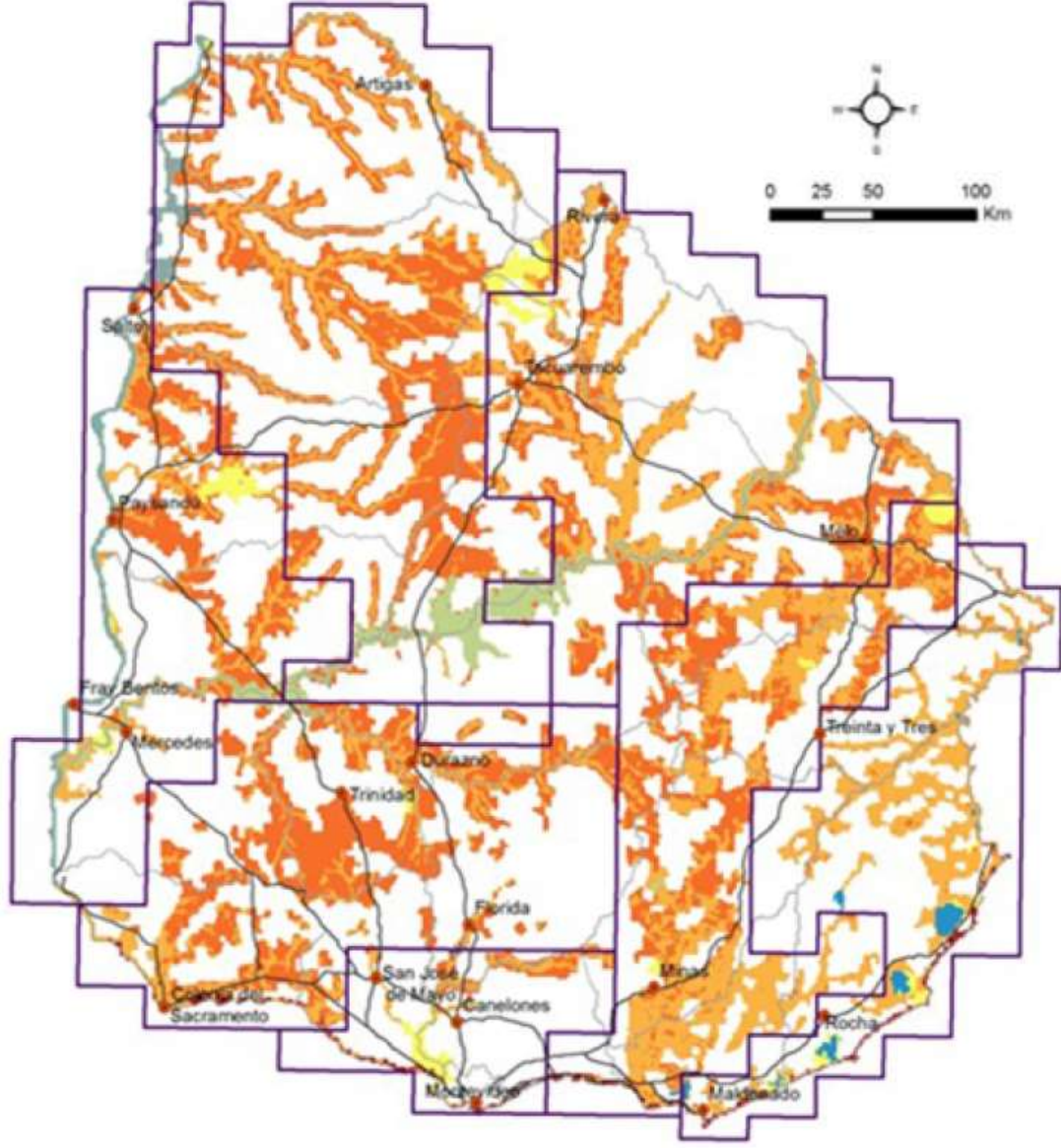


Conectores de escala nacional

Conectores	Superficie (ha)	% respecto al área total de conectores	% respecto a la superficie total de Uruguay
Valle del Río Uruguay	158.400	8,2	0,9
Valle del Río Negro	331.400	17,2	1,9
Sierras del Este	1.350.500	70,3	7,7
Costero Platense Atlántico	81.700	4,3	0,5
TOTAL	1.922.000	100,0	11,0

Conectores a nivel de las eco-regiones

Gutiérrez O, Panario D, Achkar M, Brazeiro A. 2012. Corredores biológicos de Uruguay. Informe Técnico. Montevideo, Uruguay. 31 p. Doi:10.13140/2.1.4375.2646 https://www.researchgate.net/publication/261872084_Corredores_Biologicos_del_Uruguay_Unpublished_Report



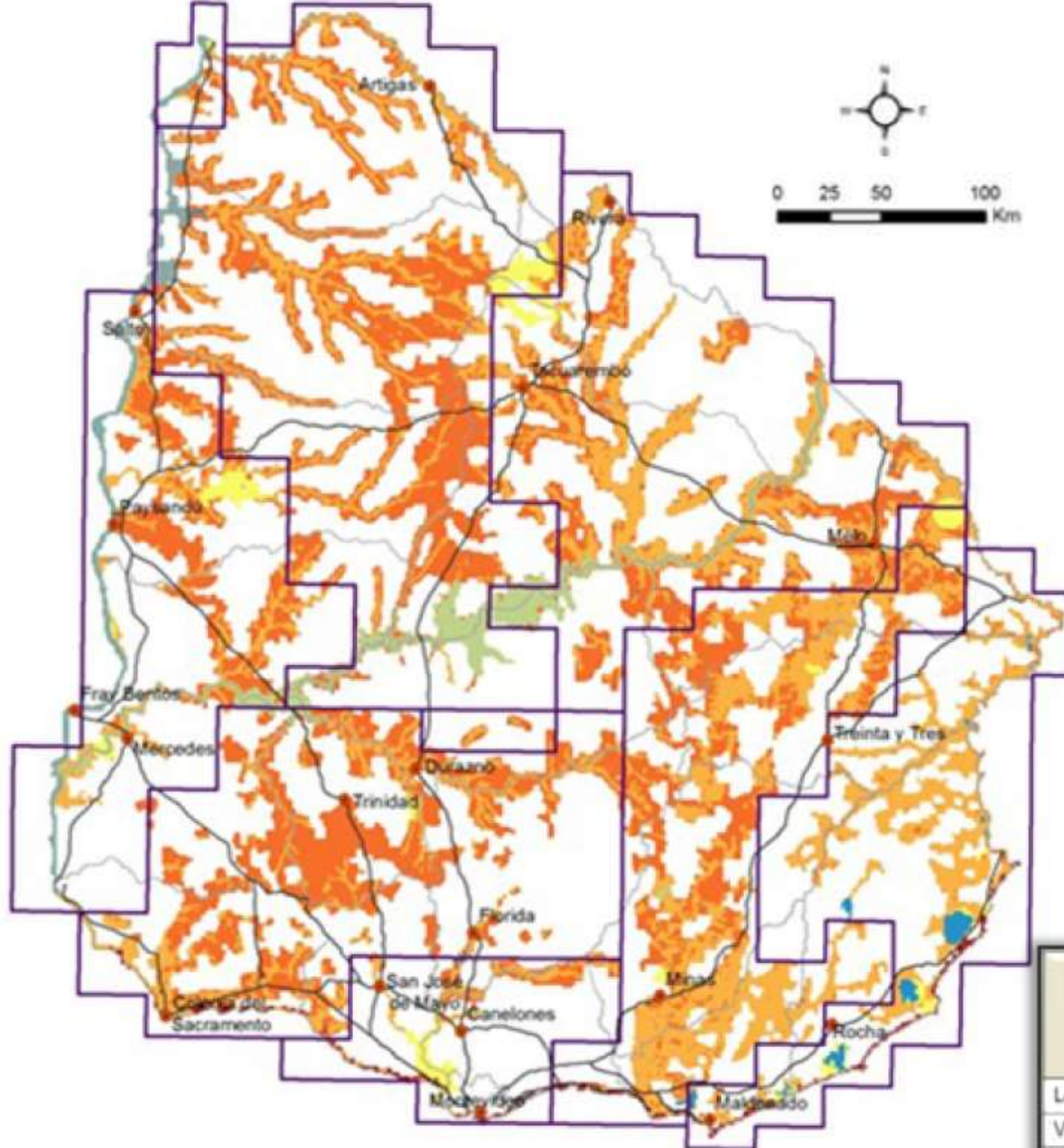
Conectores eco-regionales

- Lagunas y Embalses
- Valle del Río Uruguay
- Valle del Río Negro
- Áreas Protegidas
- Montes Naturales y Humedales
- Pastizales
- Costero Platense Atlántico

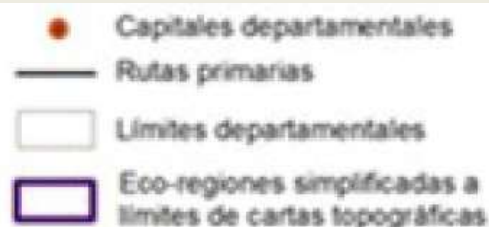
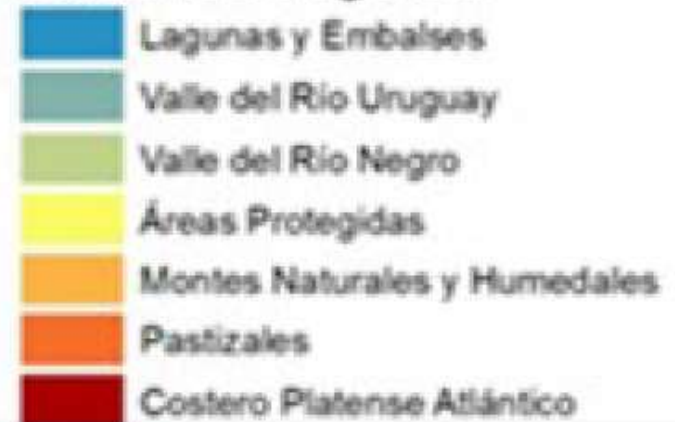
- Capitales departamentales
- Rutas primarias
- Límites departamentales
- Eco-regiones simplificadas a límites de cartas topográficas

Conectores a nivel de las eco-regiones

Gutiérrez O, Panario D, Achkar M, Brazeiro A. 2012. Corredores biológicos de Uruguay. Informe Técnico. Montevideo, Uruguay. 31 p. Doi:10.13140/2.1.4375.2646 https://www.researchgate.net/publication/261872084_Corredores_Biologicos_del_Uruguay_Unpublished_Report



Conectores eco-regionales



Conectores (1)	Superficie (ha)	% respecto al área total de conectores	% respecto a la superficie total de Uruguay
Lagunas y Embalses	65.100	0,9	0,4
Valle del Río Uruguay	158.400	2,3	0,9
Valle del Río Negro	331.400	4,7	1,9
Áreas Protegidas	194.600	2,8	1,1
Montes Naturales y Humedales	3.093.700	44,2	17,7
Pastizales	3.078.500	44,0	17,6
Costero Platense Atlántico	81.700	1,2	0,5
TOTAL	7.003.400	100,0	40,1

(1) Los conectores nacionales pueden quedar incluidos al interior de los regionales según sea el tipo considerado.

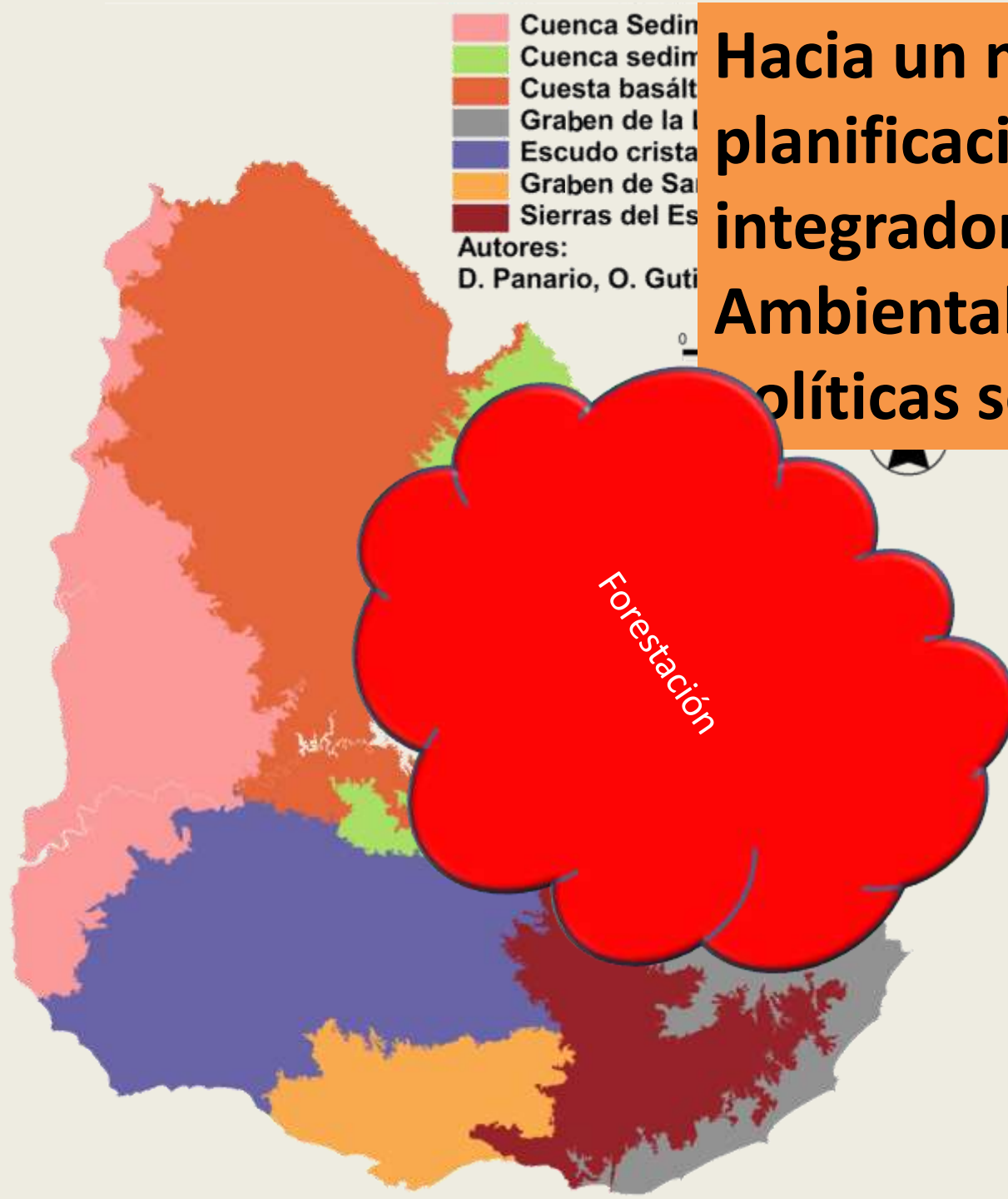
Conectores a nivel de las eco-regiones

Gutiérrez O, Panario D, Achkar M, Brazeiro A. 2012. Corredores biológicos de Uruguay. Informe Técnico. Montevideo, Uruguay. 31 p. Doi:10.13140/2.1.4375.2646 https://www.researchgate.net/publication/261872084_Corredores_Biologicos_del_Uruguay_Unpublished_Report

Conectores eco-regionales

Conectores (1)	Superficie (ha)	% respecto al área total de conectores	% respecto a la superficie total de Uruguay
Lagunas y Embalses	65.100	0,9	0,4
Valle del Río Uruguay	158.400	2,3	0,9
Valle del Río Negro	331.400	4,7	1,9
Áreas Protegidas	194.600	2,8	1,1
Montes Naturales y Humedales	3.093.700	44,2	17,7
Pastizales	3.078.500	44,0	17,6
Costero Platense Atlántico	81.700	1,2	0,5
TOTAL	7.003.400	100,0	40,1

(1) Los conectores nacionales pueden quedar incluidos al interior de los regionales según sea el tipo considerado.



**Hacia un modelo de
planificación integrada e
integradora del territorio.
Ambientalizando las
políticas sectoriales.**

Eco-regiones (7)

**Hacia un modelo de
planificación integrada e
integradora del territorio.
Ambientalizando las
políticas sectoriales.**

Agricultura intensiva

Forestación

Minería

Urbanización

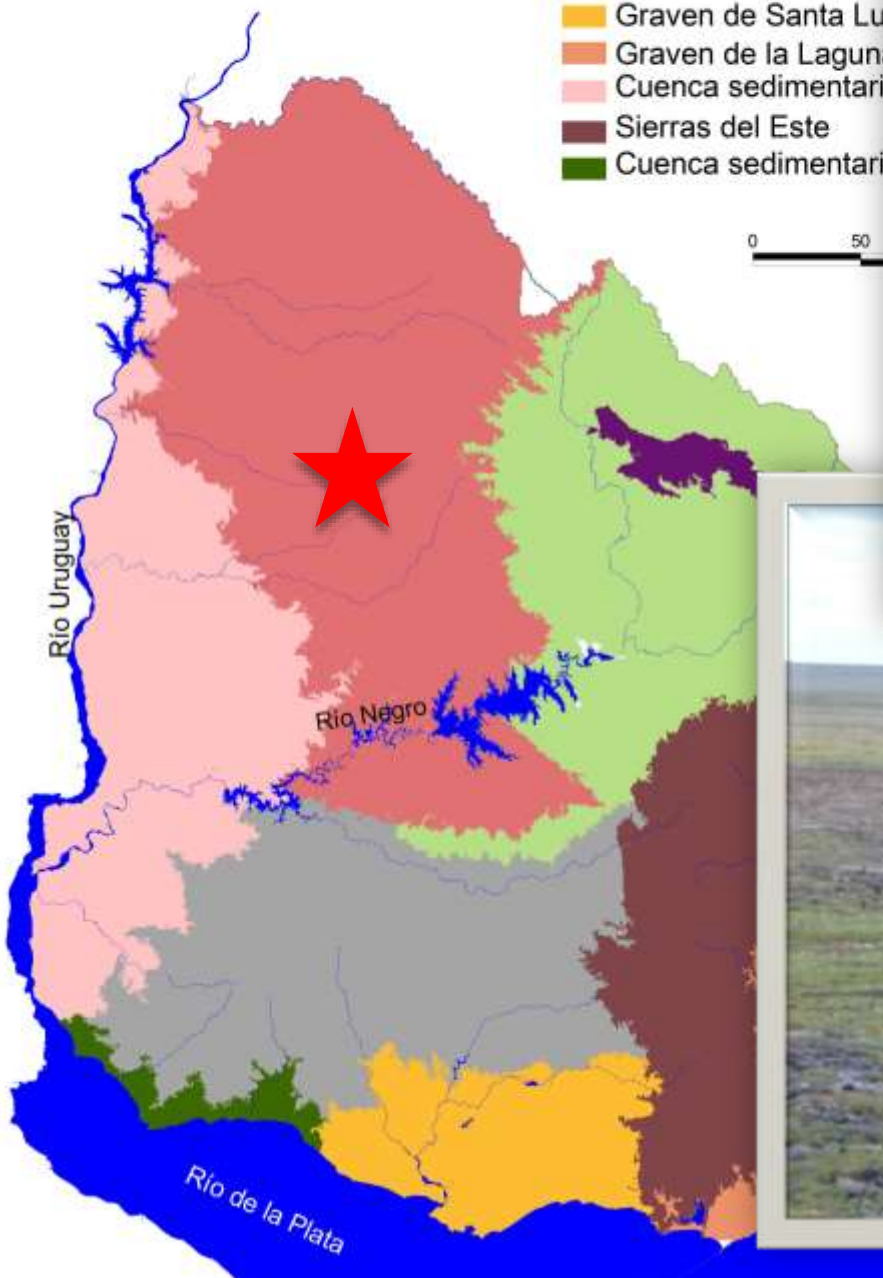
Eco-regiones (7)



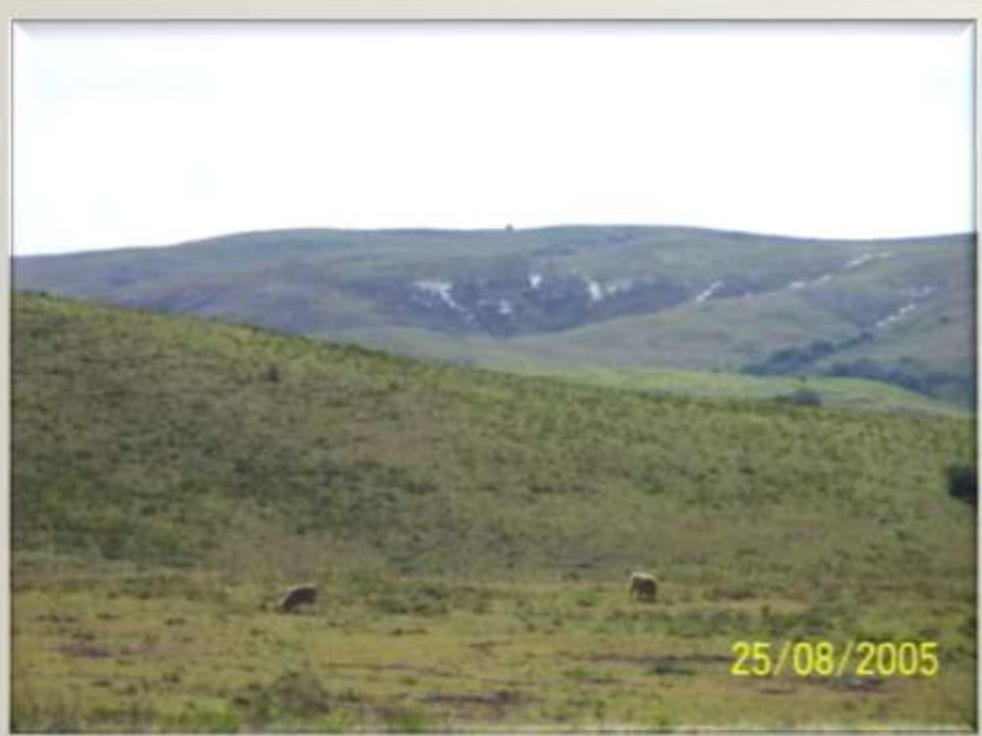
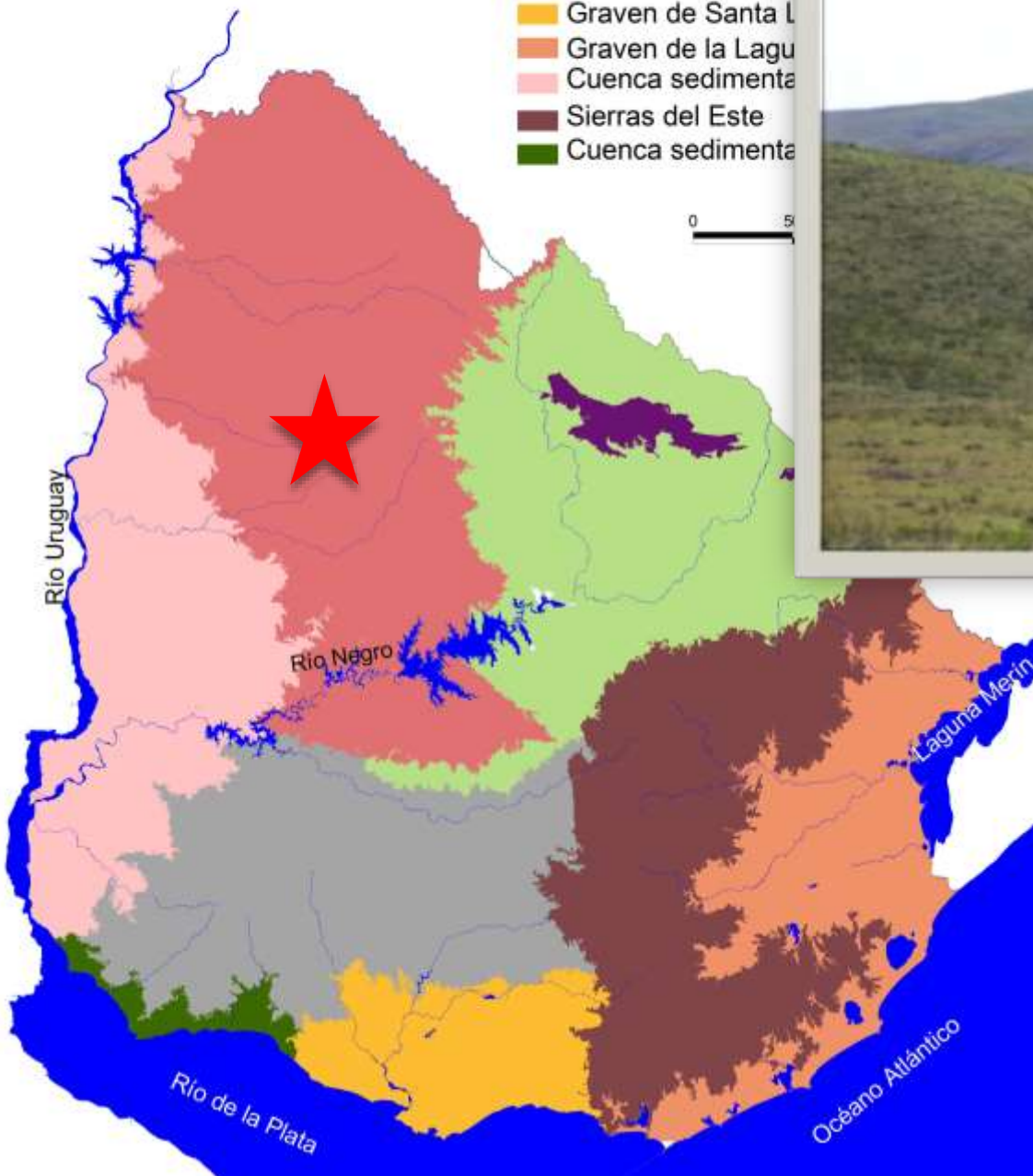
Una rápida recorrida fotográfica
por el paisaje uruguayo

- Cuesta basáltica
- Escudo cristalino
- Cuenca sedimentaria
- Isla cristalina de Riv
- Graven de Santa Lu
- Graven de la Laguna
- Cuenca sedimentaria
- Sierras del Este
- Cuenca sedimentaria

0 50

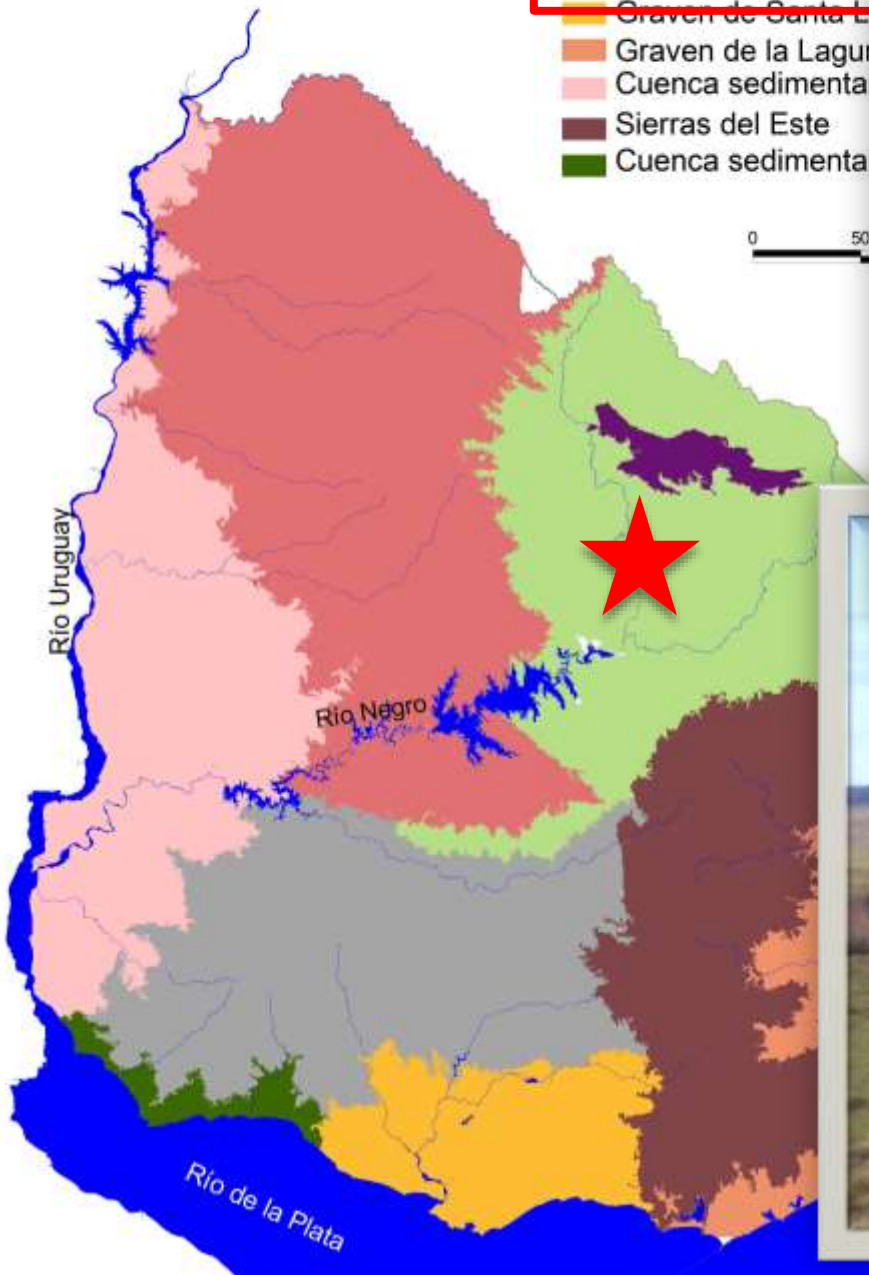


- Cuesta basáltica
- Escudo cristalino
- Cuenca sedimentaria
- Isla cristalina de R
- Graven de Santa L
- Graven de la Lagu
- Cuenca sedimentaria
- Sierras del Este
- Cuenca sedimentaria

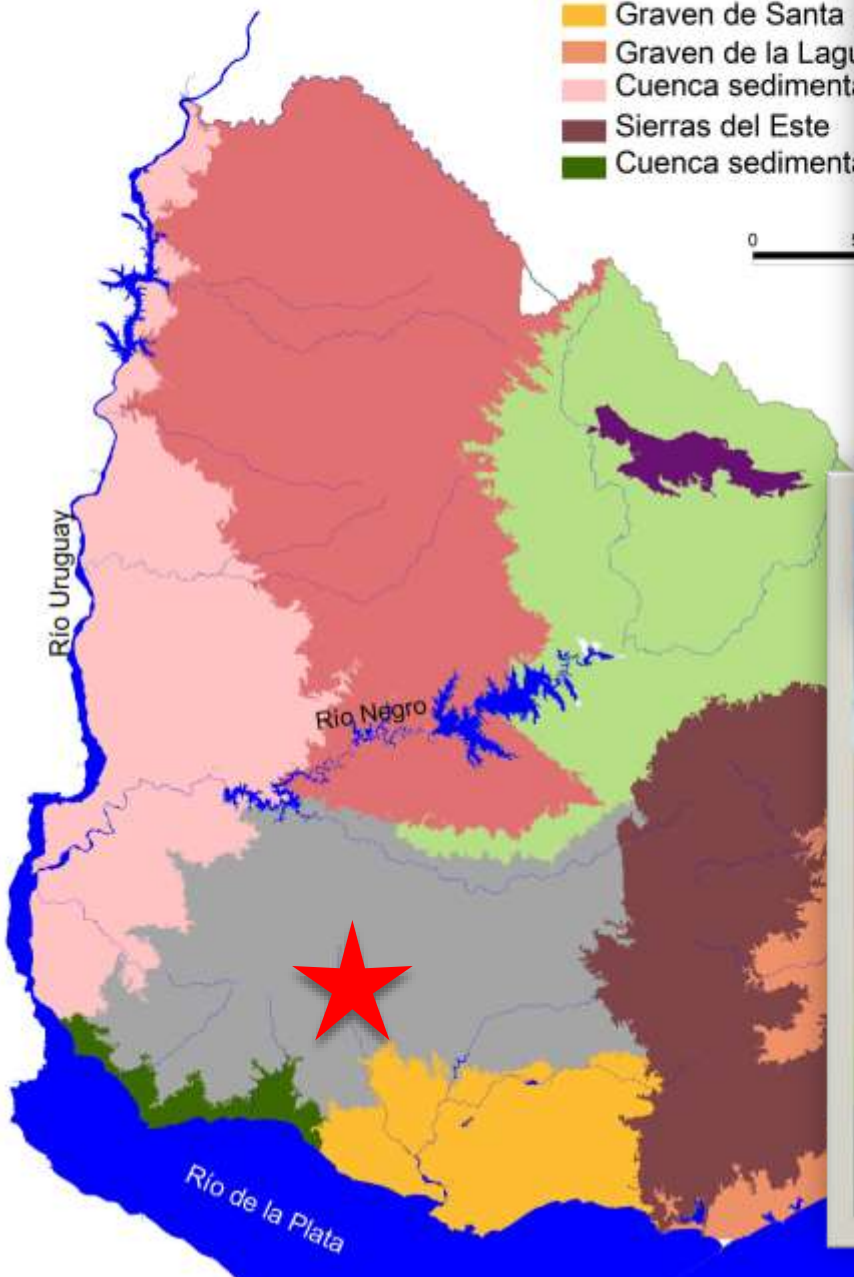


- Cuesta basáltica
- Escudo cristalino
- Cuenca sedimentaria
- Isla cristalina de Río Negro
- Graven de Santa L
- Graven de la Lagun
- Cuenca sedimentaria
- Sierras del Este
- Cuenca sedimentaria

0 50

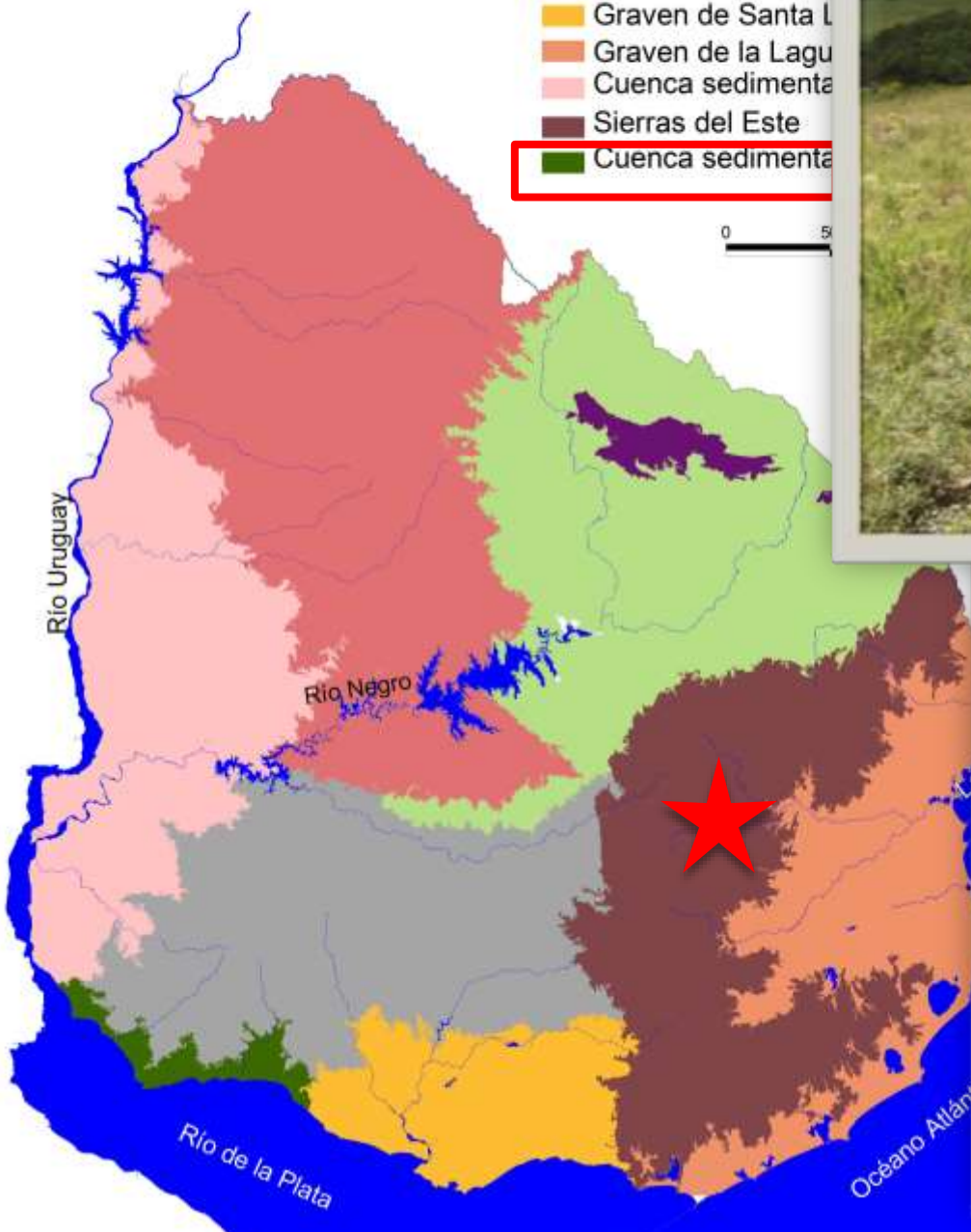


- Cuesta basáltica
- Escudo cristalino
- Cuenca sedimentaria
- Isla cristalina de F
- Graven de Santa I
- Graven de la Lagu
- Cuenca sedimentaria
- Sierras del Este
- Cuenca sedimentaria



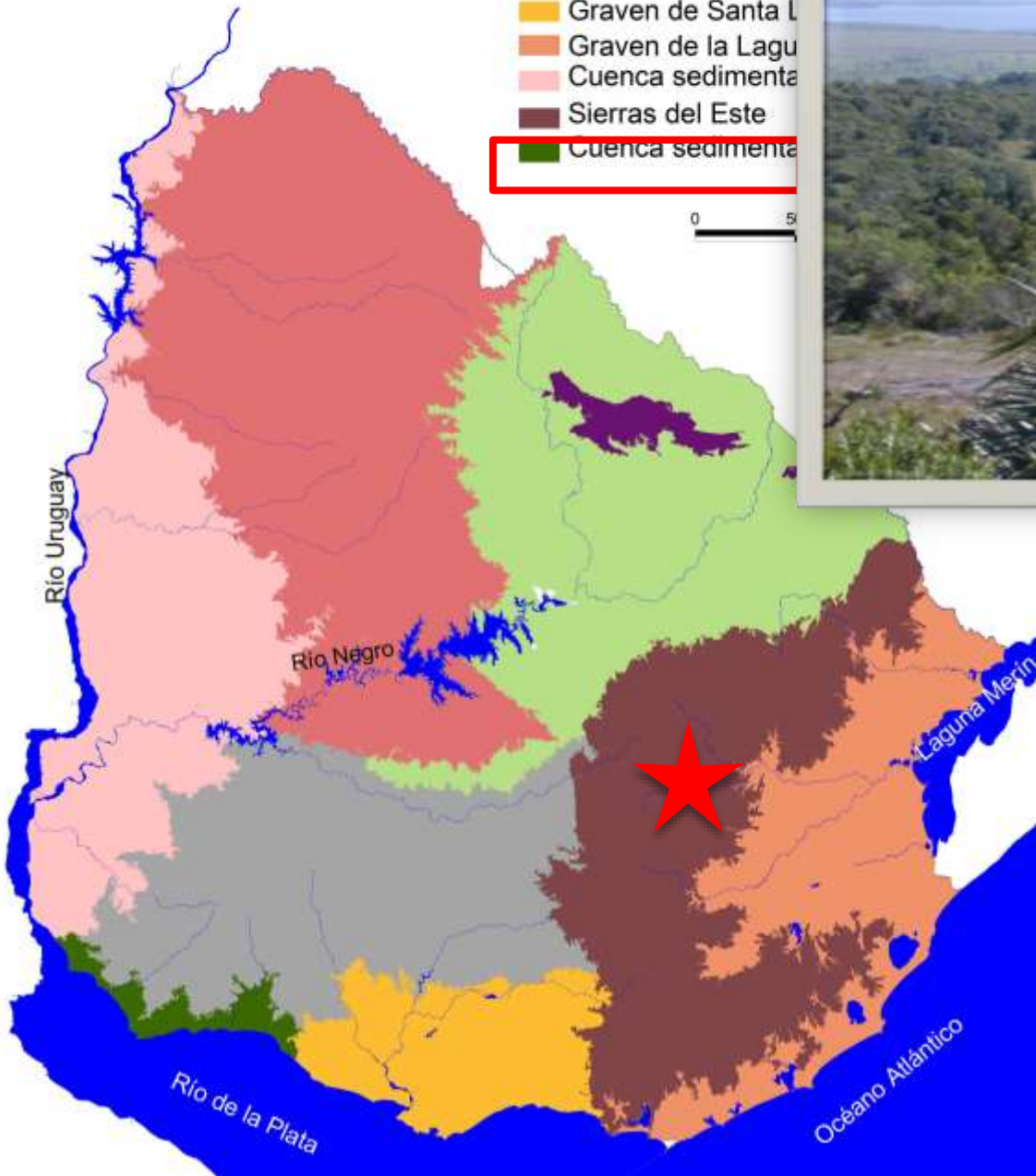
- Cuesta basáltica
- Escudo cristalino
- Cuenca sedimentaria
- Isla cristalina de R
- Graven de Santa L
- Graven de la Lagu
- Cuenca sedimentaria
- Sierras del Este
- Cuenca sedimentaria

0 5

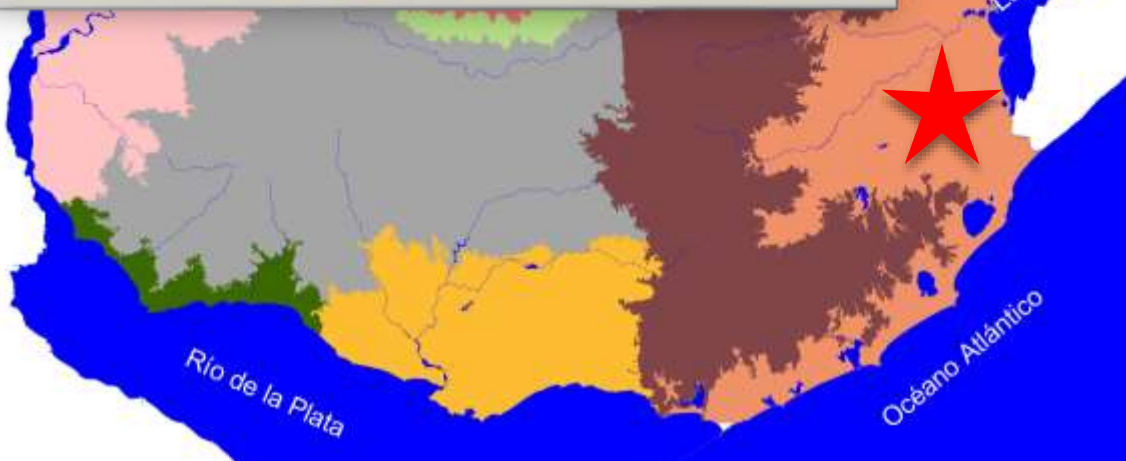


- Cuesta basáltica
- Escudo cristalino
- Cuenca sedimentaria
- Isla cristalina de R
- Graven de Santa L
- Graven de la Lagu
- Cuenca sedimentaria
- Sierras del Este
- Cuenca sedimentaria

0 5



- Cuesta basáltica
- Escudo cristalino
- Cuenca sedimentaria
- Isla cristalina de R
- Graven de Santa L
- Graven de la Lagu
- Cuenca sedimentaria
- Sierras del Este





CONCLUSIONES

Líneas futuras

- ✓ Propuesta de discriminación al interior de los sitios. Variables de estado: uso, estilo y condición.
- ✓ Propuesta de validación de relaciones de los principales procesos geomorfológicos activos..