

Diseño espacial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de áreas protegidas

Alvaro Soutullo, Lucía Bartesaghi,
Pablo Berazategui, Cristhian Clavijo,
Ismael Díaz, Carolina Faccio,
Manuel García & Enrique M. González

Julio 2010



Diseño espacial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de áreas protegidas

Alvaro Soutullo, Lucía Bartesaghi,
Pablo Berazategui, Cristhian Clavijo,
Ismael Díaz, Carolina Faccio,
Manuel García & Enrique M. González



Proyecto Fortalecimiento del Proceso de Implementación
del Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Este documento fue elaborado en el marco del Proyecto Fortalecimiento del Proceso de Implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Uruguay, ejecutado por la Dirección Nacional de Medio Ambiente del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, con la cooperación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial. También apoyan este proyecto la Agencia Española de Cooperación Iberoamericana y la Embajada de Francia. Los contenidos del documento no reflejan necesariamente la opinión de las instituciones que apoyan o en cuyo marco se realiza el Proyecto.

Comentarios al documento pueden enviarse por correo electrónico, fax o personalmente a las direcciones del Proyecto.

Este material puede ser reproducido total o parcialmente citando la fuente y enviando a la dirección del Proyecto una copia del documento en que sea utilizado.

Proyecto Fortalecimiento del Proceso de Implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del
DINAMA

Galicia 1133

Montevideo, Uruguay

Tel/fax (00 598 2) 917 07 10 int: 4200

Correo electrónico: info@snap.gub.uy

Sitio web: <http://www.snap.gub.uy>

Contenido

RESUMEN EJECUTIVO.....	2
1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. ELEMENTOS PRIORITARIOS A PROTEGER EN CADA SITIO	4
3. ANÁLISIS DE LAS AMENAZAS PRESENTES EN LAS CELDAS PRIORITARIAS	8
4. PERTINENCIA DE CREAR UN ÁREA PROTEGIDA EN CADA SITIO PRIORITARIO Y CONTRIBUCIÓN DE CADA SITIO AL SNAP	13
5. PERSPECTIVAS PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA.....	24
6. REFERENCIAS	26
7. ANEXOS	28

RESUMEN EJECUTIVO

Se identifican 18 sitios que deberían integrarse al SNAP en los próximos años. Estas áreas ocupan sectores de 24 de las 42 cartas topográficas 1:50.000 del Servicio Geográfico Militar identificadas como prioritarias para integrar al SNAP por su complementariedad con las áreas protegidas existentes o en proceso de ingreso. En conjunto estas nuevas áreas ocupan menos del 3% de la superficie continental del país. Se identifican también otras medidas de gestión del territorio que contribuyen al cumplimiento de los objetivos del SNAP.

I. INTRODUCCIÓN

El proceso de planificación y diseño del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay (SNAP) ha estado fuertemente encuadrado (Soutullo, 2006, 2008; Soutullo & Bartesaghi, 2007, 2009; Mejía, 2009) en el marco conceptual de la Planificación Sistemática de la Conservación (Margules & Pressey, 2000; Margules & Sarkar, 2007; Pressey & Bottrill, 2008).

Los principales hitos de este proceso se indican a continuación:

1. Definición de objetivos de conservación del SNAP
2. Definición de metas cuantitativas de representación del SNAP (cuyo cumplimiento no sólo se logra a través de la creación de áreas protegidas, el sistema puede apoyar/impulsar otras medidas de conservación y monitorear su eficiencia)
3. Identificación de una red de sitios que permita representar todos los elementos prioritarios (e.g., Moilanen et al., 2009)
4. Identificación de los elementos prioritarios a proteger en cada sitio
5. Evaluación de la contribución de cada sitio a la conservación de los elementos prioritarios presentes y la contribución relativa de cada sitio a la conservación de cada elemento dentro del conjunto de áreas del SNAP
6. Evaluación de la pertinencia de crear un área protegida en cada sitio, o implementar otras medidas de conservación para asegurar el cumplimiento de las metas fijadas para ese sector del territorio
7. Diseño de las áreas siguiendo criterios de zonificación por condición, de forma de asegurar la conservación de los elementos prioritarios presentes en las áreas que justifican la integración de las mismas al SNAP, así como el cumplimiento de objetivos de interés más local (e.g., Sierra & Arguedas, 2007)
8. Diseño del manejo de las áreas sobre la base de objetos focales y la aplicación de metodologías de planificación de sitios (e.g., Granizo et al., 2006)
9. Gestión de las áreas para asegurar la conservación de los elementos prioritarios del SNAP que justificaron su creación, y otros objetivos locales

La mayor dificultad (Knight et al., 2006), pero a su vez la mayor fortaleza de esta aproximación, consiste en lograr una adecuada articulación entre las etapas de planificación a nivel de sistema (etapas 1 a 6), y las etapas de planificación a nivel de sitios (etapas 6 a 8) y de gestión de las áreas (etapa 9) (Soutullo, 2010). Los resultados de las primeras tres etapas del proceso de planificación del SNAP de Uruguay han sido presentados previamente (Soutullo & Bartesaghi,

2009). Esta primera fase permitió identificar 1020 elementos prioritarios (Tabla I), 42 unidades de planificación prioritarias y otras 19 de potencial interés para integrar al SNAP ante eventuales cambios en las condiciones de algunas de las unidades priorizadas, o la inviabilidad de implementar las medidas necesarias de conservación en algunos de estos sitios (Fig. 1). Estas 19 áreas deberían considerarse como un “respaldo” para la implementación del sistema, y si bien a priori no van a formar parte del SNAP, constituyen alternativas que le dan al sistema flexibilidad y robustez a la hora de planificar una implementación que ocurre en el tiempo, y que por lo tanto es necesariamente incierta y dinámica. Por lo tanto, es deseable implementar medidas que aseguren el mantenimiento de las buenas condiciones de conservación en esas áreas (por ejemplo considerándolas de manera diferencial en las evaluaciones de impacto ambiental, o integrándolas en los planes departamentales de ordenamiento territorial).

Tabla I. Elementos prioritarios a proteger dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Grupo	Número de elementos
Anfibios	16
Aves	53
Mamíferos	26
Peces	17
Reptiles	30
Moluscos	68
Plantas con flor	686
Helechos	40
Ambientes	32
Paisajes	52

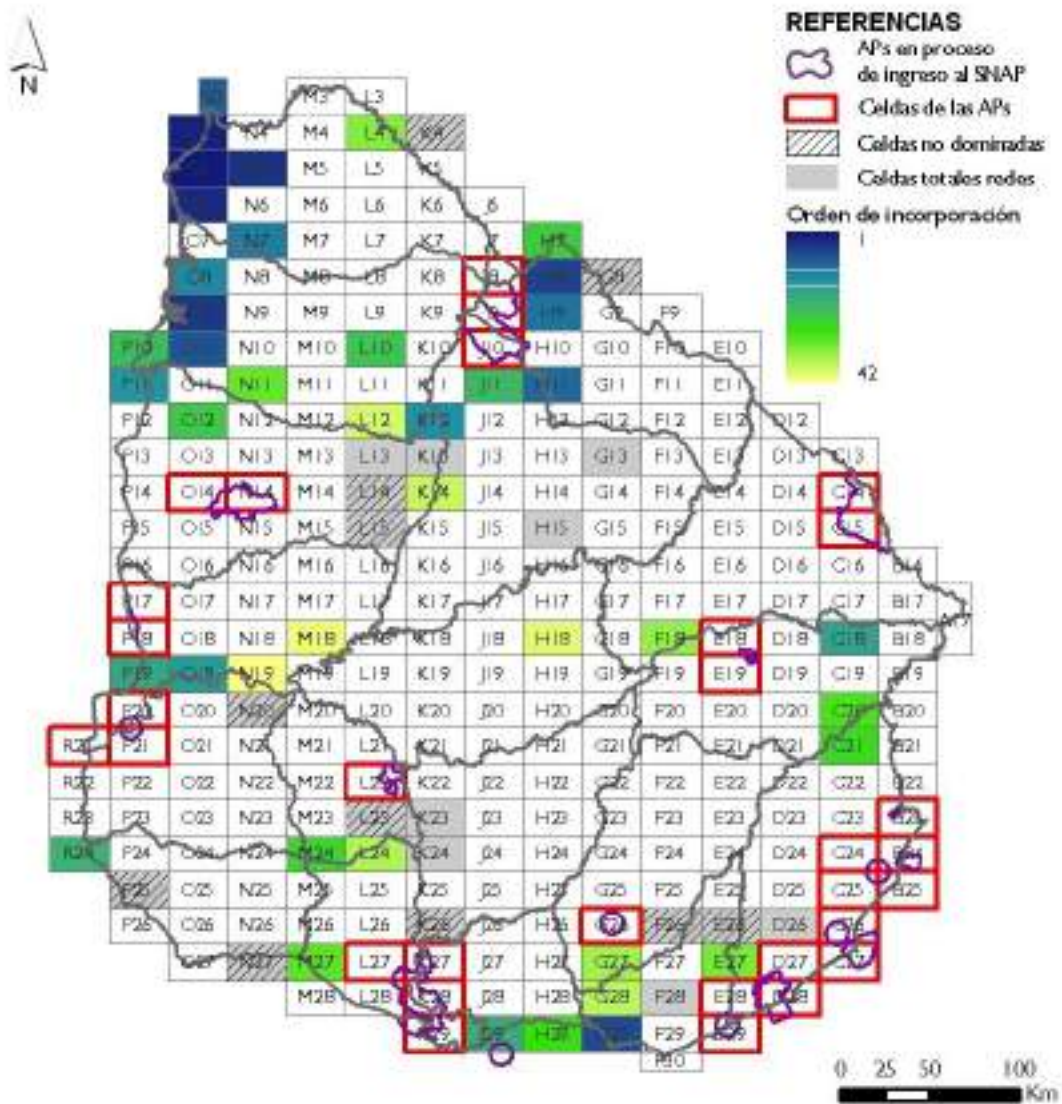


Fig. 1. Sectores prioritarios para la expansión del SNAP, indicando la secuencia recomendada de incorporación al sistema. En gris se indican sectores valiosos para configuraciones alternativas del sistema; de esos, las celdas “no dominadas” representan sectores con mayor naturalidad o en los que existen potencialmente menos conflictos para la implementación de áreas protegidas.

Este documento presenta avances en los análisis correspondientes a las etapas 4, 5 y 6 del proceso de planificación. La evaluación que aquí se aporta es parcial, ya que tanto la evaluación de la presencia como la contribución de cada sitio a la protección de los elementos que justifican su creación, así como la evaluación de la viabilidad de implementar un área protegida en los sitios identificados, requieren validación en el terreno.

2. ELEMENTOS PRIORITARIOS A PROTEGER EN CADA SITIO

Las Figuras 2, 3 y 4 muestran respectivamente el número de elementos prioritarios presentes en cada unidad de planificación identificada como prioritaria (celdas prioritarias), el número de elementos no representados en las celdas que conforman el SNAP actualmente (elementos gap), y el número de elementos que una vez incorporada esas celdas al sistema, sólo quedarán representados en el SNAP en una sola celda (elementos únicos) (Tabla 2). El Anexo I muestra el listado de elementos gap y únicos en cada celda. Estos son los elementos en los que basar la

evaluación sobre la pertinencia de implementar un área protegida en cada sitio, y eventualmente el diseño y planificación de las mismas.

Tabla 2. Elementos prioritarios en cada una de las celdas identificadas como prioritarias para integrar al SNAP.

Nombre celda	Código celda	Prioridad	Elementos prioritarios	Elementos gap	Elementos únicos
ÑAQUIÑA	O5	1	141	59	14
BELLA UNION	O4	2	106	34	2
COLONIA PALMA	O6	3	106	36	4
TOMAS GOMENSORO	N5	4	59	19	3
SALTO GRANDE	O9	5	96	31	4
CERRO LARGO	C18	6	60	5	4
PASO DE ATAQUES	H8	7	227	86	30
PIRIAPOLIS	G29	8	152	30	10
SALTO	O10	9	76	16	3
ISLA BRASILEIRA	N3	10	77	25	6
MINAS DE CORRALES	H11	11	101	23	6
TRANQUERAS	H9	12	130	40	8
TERMAS	N7	13	53	13	2
CONSTITUCIÓN	O8	14	96	22	3
VALLE EDÉN	K12	15	77	17	3
MESETA DE ARTIGAS	P11	16	87	21	5
COLOLO	O19	17	94	20	7
NUEVO BERLÍN	P19	18	87	6	5
LA UNION	J29	19	111	17	6
NUEVA PALMIRA	R24	20	91	15	8
BAÑADO DE ROCHA	J11	21	123	26	6
SALTO CHICO	P10	22	82	18	3
SOPAS	L10	23	37	3	2
PARADA RIVAS	O12	24	51	12	4
RIVERA	H7	25	101	25	5
GUAYCURÚ	M24	26	53	11	6
PELOTAS	C21	27	45	3	2
ATLANTIDA	H29	28	87	10	3
CEBOLLATÍ	C20	29	52	4	2
ARAZATÍ	M27	30	70	7	3
LAURELES	N11	31	42	10	1
CORDILLERA	E27	32	45	3	1
TOPADOR	L4	33	48	5	2
SANTA CLARA	F18	34	38	1	1
FUENTE DEL PUMA	G27	35	74	7	1
PASO DE LA	L24	36	24	1	1

DILIGENCIA					
LAS ANIMAS	G28	37	92	19	2
PIEDRA SOLA	K14	38	33	4	1
CUCHILLA DEL ARBOLITO	L12	39	31	4	2
BLANQUILLO	H18	40	31	1	1
GRECCO	M18	41	35	2	1
PASO DEL PALMAR	N19	42	63	5	1

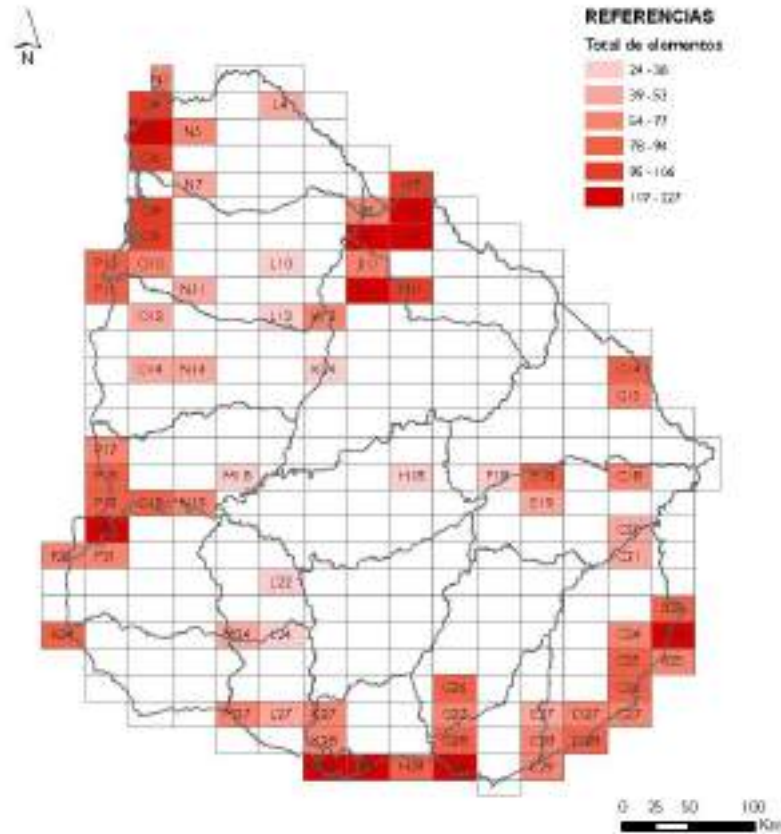


Fig. 2. Número de elementos prioritarios en cada una de las celdas prioritarias para integrar al SNAP.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

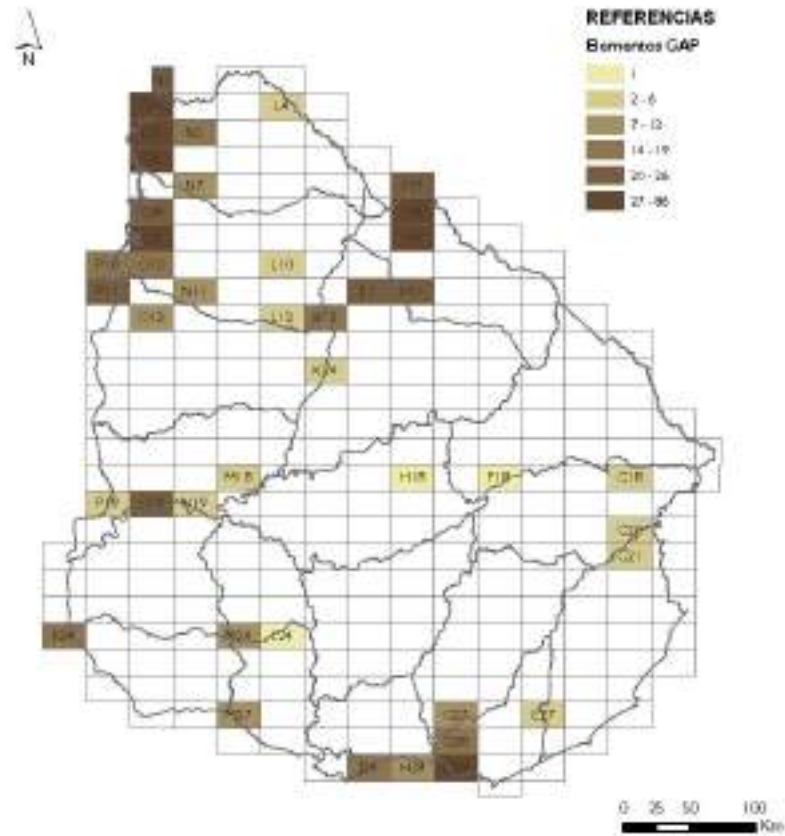


Fig. 3. Número de elementos gap en cada una de las celdas prioritarias para integrar al SNAP.

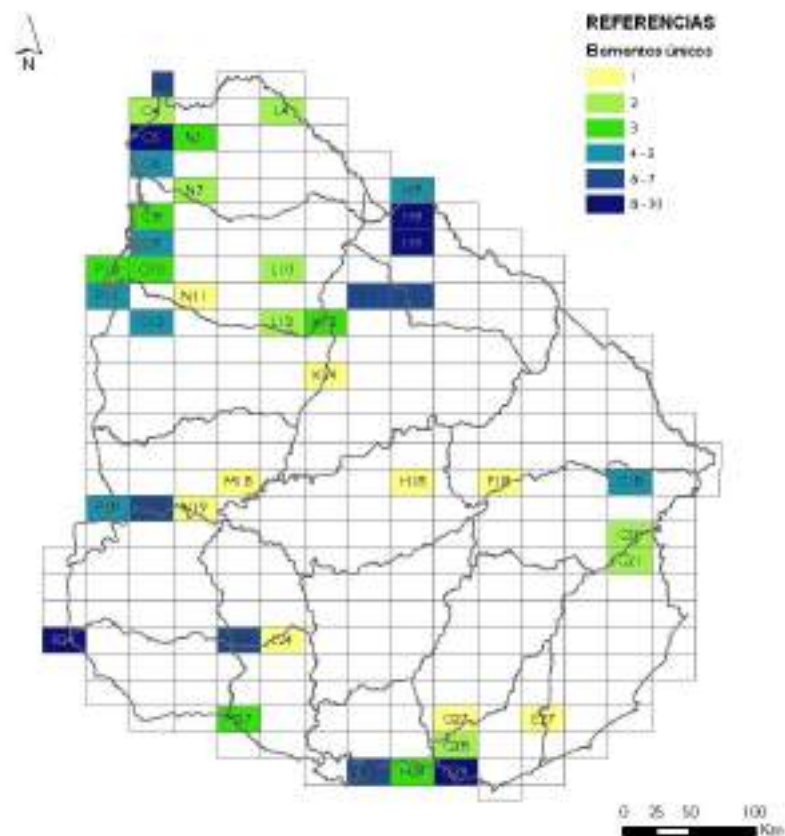


Fig. 4. Número de elementos únicos en cada una de las celdas prioritarias para integrar al SNAP.

3. ANÁLISIS DE LAS AMENAZAS PRESENTES EN LAS CELDAS PRIORITARIAS

Se utilizó la clasificación de amenazas desarrollada por Salafsky et al. (2008) para evaluar preliminarmente las principales fuentes de estrés sobre los ecosistemas naturales presentes en cada área, y su potencial impacto. Para cada celda se asignó un valor entre 1 y 3 a cada una de las categorías de amenaza identificadas por estos autores, con 1 indicando un impacto bajo sobre los ecosistemas naturales y 3 uno alto. En los casos en que no se detectó la presencia de alguna amenaza, o no fue posible cuantificarla, no se le asignó ningún valor (Tabla 2). La estimación se basó en el análisis de fotografías aéreas de las áreas, utilizando el software Google Earth.

Tabla 2 –Principales amenazas presentes en las celdas prioritarias para integrar al SNAP.

	O5	O6	O8	O9	O10	O12	P10	P11	N5	N7	N11	L4	L10	L12	J11	H7	H8	H9	H11	K14	P19	O19	M18	R24	M24	L24	M27	J29	H29	G29	G28	E27	C21	C20	C18	H18	N3	K12	O4	F18	G27	N19			
1. Desarrollos comerciales y residenciales u otros usos no agrícolas con impactos sustanciales																																													
1.1. casas y zonas urbanas y desarrollos urbanísticos asociados a casas	1		1		2		3	1	1			2				3		1	1	1	2		1	2	1	1	1	3	3	2	1				1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
1.2. áreas comerciales e industriales	1				2		2									2					1			2					3	3	2							1			2		2		
1.3. áreas turísticas y de recreación con impactos sustanciales							2	1								1								2					3	3	3			1						1	1		1	1	
2. Agricultura y acuicultura, actividades agropecuarias																																													
2.1. cultivos no forestales	3	1	1	2	2	2	3	2														3	3	2	3	1	1	3	1	2	2	2		3	3		1	3		3		2	3		
2.2. plantaciones forestales	3	3	2	2	1	3	1	1			2	1		2	3	1	3	3	3	1	1	1	2		1	1	1	1	1	2	2	2	2			2				1	2	2	2		
2.3. ganadería	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	3	1	1	2	1	3	3	1		1	2	2	3	2	2		3	1	3	2	3	2	2			
2.4. acuicultura																																													
3. Producción de energía y minería																																													
3.1. extracciones de gas, petróleo y otros hidrocarburos																																													
3.2. minería	3																			2				1			1	1	1	1	1								1				2		
3.3. producción de energía renovable																																													
4. Corredores de transporte y servicios																																													
4.1. rutas y vías de tren	1		1	1	1	1	2	1		1	1	1			1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	3	3	3	1	1	1	1		1	2	1	1	1	2	1			
4.2. líneas de transporte de energía y otros recursos																																													
4.3. rutas marítimas y canales																							1		1																				

4. PERTINENCIA DE CREAR UN ÁREA PROTEGIDA EN CADA SITIO PRIORITARIO Y CONTRIBUCIÓN DE CADA SITIO AL SNAP

Para cada una de las celdas identificadas como prioritarias para la expansión del SNAP se analizó la distribución potencial de los elementos prioritarios presentes y se consideraron potenciales amenazas presentes en el área, para identificar en cuáles era necesaria la creación de una nueva área protegida. En total se identificaron 18 sitios o complejos de sitios distribuidos en 24 celdas. La Tabla 3 muestra la prioridad asignada a la creación de cada una de estas áreas y las principales características de cada una de ellas. El orden de prioridad de cada área responde al orden de prioridad asignado en el análisis de la Fig. 1 a la celda más prioritaria que queda incluida en cada área. En conjunto estos sitios cubren una superficie inferior al 3% del territorio continental de Uruguay (Fig. 5).

Tabla 3. Nuevas áreas a integrar al SNAP.

Prioridad	Cartas	Medidas de protección
1	N3, O4, O5, O6	Complejo de sitios protegidos incluyendo los bosques asociados al río Uruguay, los humedales, las islas y el cuerpo del río.
2	C18	Protección de los ríos Tacuarí y Parao y ambientes asociados en la carta y cartas vecinas (incluyendo la desembocadura sobre la laguna Merin)
3	H7 y H8	Complejo de sitios protegidos incluyendo ambientes asociados a la Cuchilla Negra y microrreservas en otros sectores
4	G27, G28 y G29	Complejo de sitios protegidos incluyendo los ambientes serranos y microrreservas en las desembocaduras de arroyos, humedales y la faja costera
5	H11	Complejo de sitios protegidos incluyendo los montes sobre el río Tacuarembó, el curso de agua, cerros chatos, y sitios de valor cultural (e.g., represa Cuñapirú) en la carta y cartas vecinas
6	K12	Protección del entorno del Valle Edén y Pozo Hondo
7	P11	Protección del entorno de la meseta de Artigas
8	J29	Microrreservas en relictos de ambientes naturales en la costa
9	J11	Complejo de sitios protegidos incluyendo las grutas de los helechos y de los cuervos y sectores de los arroyos Tacuarembó y Tres cruces
10	R24	Complejo de sitios protegidos a lo largo de toda la costa de Colonia, incluyendo islas, arenales, humedales, montes costeros y otros sectores de interés biológico e histórico (e.g., Capilla Narbona) de la carta y cartas vecinas.
11	P10	Parque lineal en la costa del río Uruguay al norte de la ciudad de Salto hasta cuevas de San Antonio
12	L10	Área protegida de gran extensión en el entorno de Arerunguá para proteger paisajes y ecosistemas de pradera y flora y fauna asociada en la carta y cartas vecinas
13	O12	Protección de sectores de palmar de Yatay
14	M24	Protección del entorno de la sierra de Mahoma en la carta y cartas vecinas
15	H29	Microrreservas en relictos de ambientes naturales en la costa
16	C20	Protección de montes e islas del río Cebollatí, el curso y su entorno, incluyendo su desembocadura y faja costera de la laguna Merin
17	M27	Complejo de sitios protegidos incluyendo humedales, arroyos y montes del sistema Arazatí y del arroyo Cufre, y faja costera.
18	L4	Área protegida de ecosistemas de agua dulce de todo el curso del Río Cuareim y ambientes asociados como humedales, bosques ribereños y praderas rocosas en la carta y en cartas vecinas

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

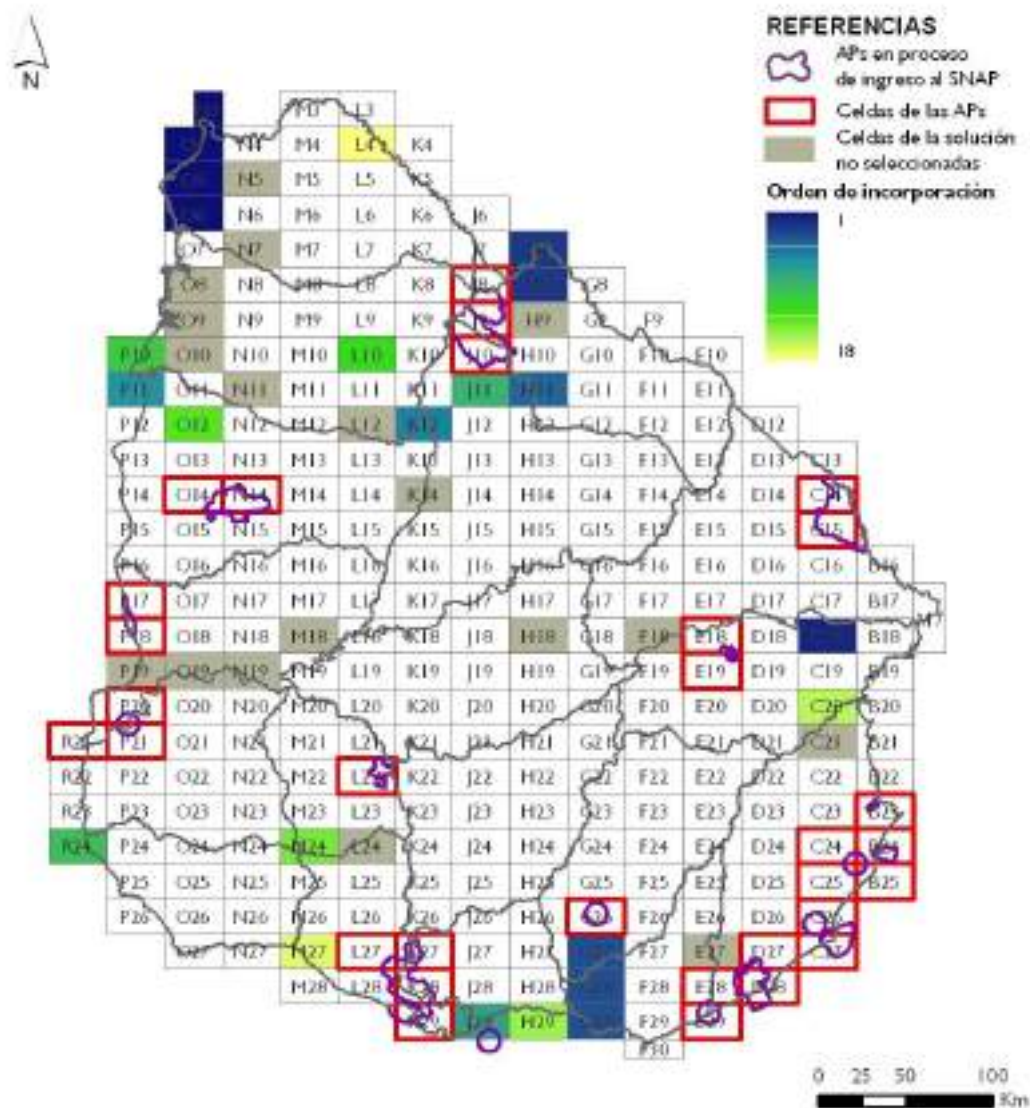


Fig. 5. Sitios a integrar al Sistema Nacional de Áreas Protegidas y secuencia temporal de incorporación.

Las Figuras 6 a 23 indican la distribución potencial de algunos elementos prioritarios para la conservación en cada una de las celdas de las 18 áreas protegidas que se propone incorporar al SNAP. Los mapas indican el número de elementos únicos o no representados en las áreas protegidas ya incorporadas o en proceso de ingreso al SNAP, en cada uno de los ambientes presentes en las cartas. No se incluye la distribución potencial de algunos elementos cuya distribución no fue posible estimar con la información disponible. La identificación de los sectores de esas cartas a integrar al SNAP requiere de trabajos de validación de la presencia, distribución y estado de los elementos que justifican la incorporación de estas áreas al SNAP.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

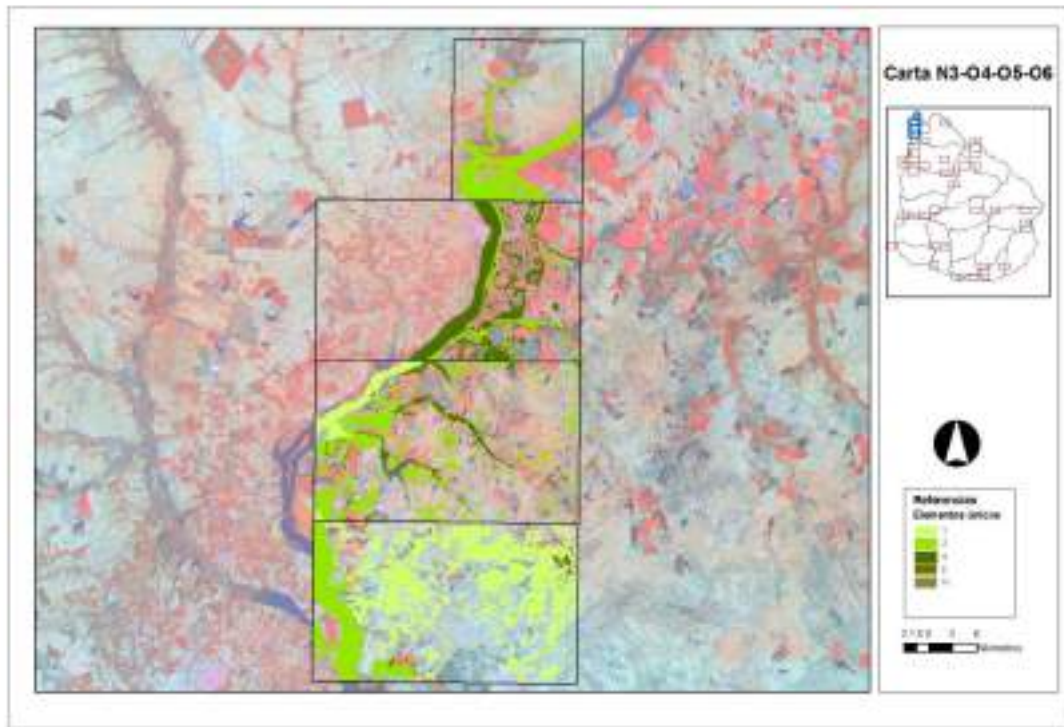


Fig. 6. Islas y costa de Artigas.

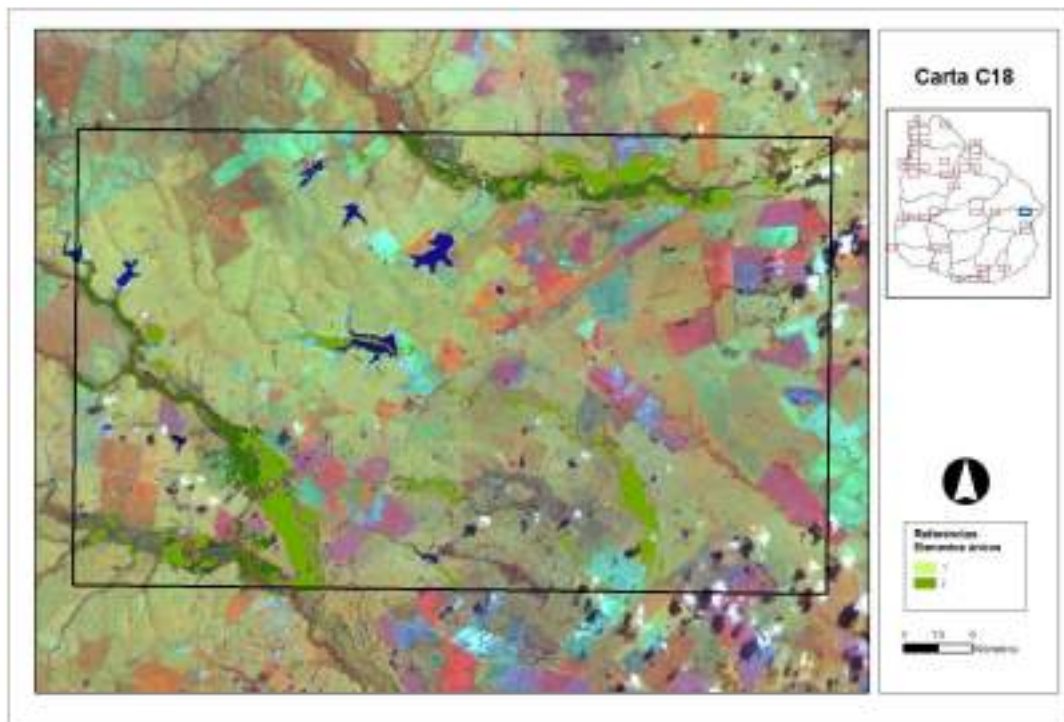


Fig. 7. Río Tacuarí y arroyo Parao.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

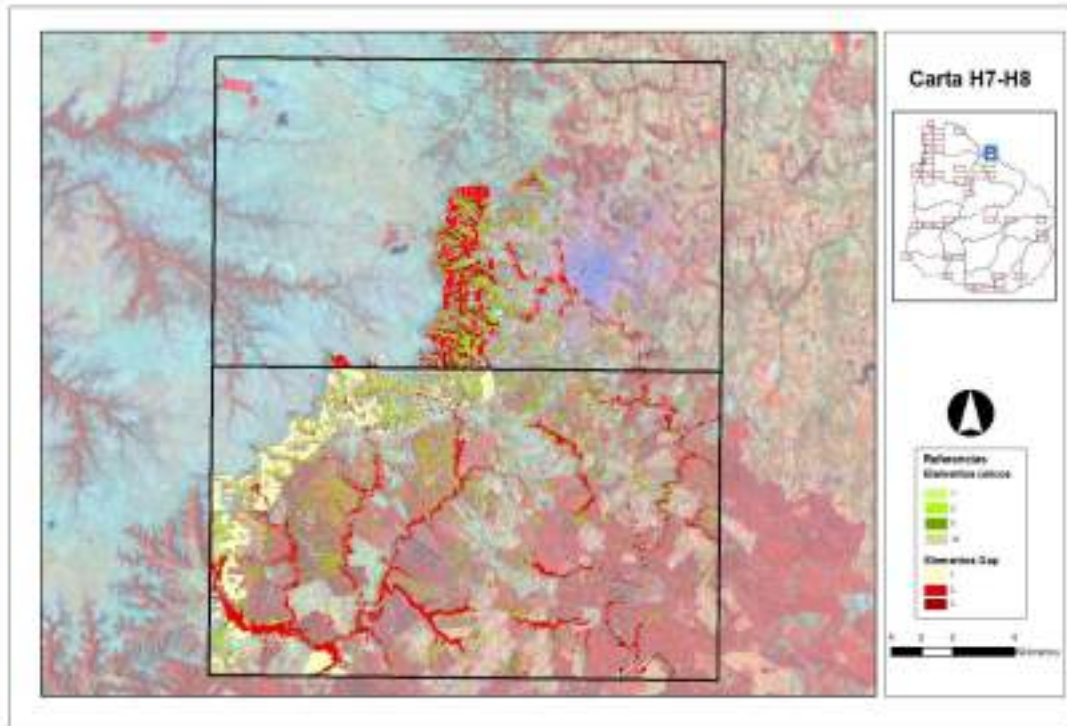


Fig. 8. Cuchilla Negra.

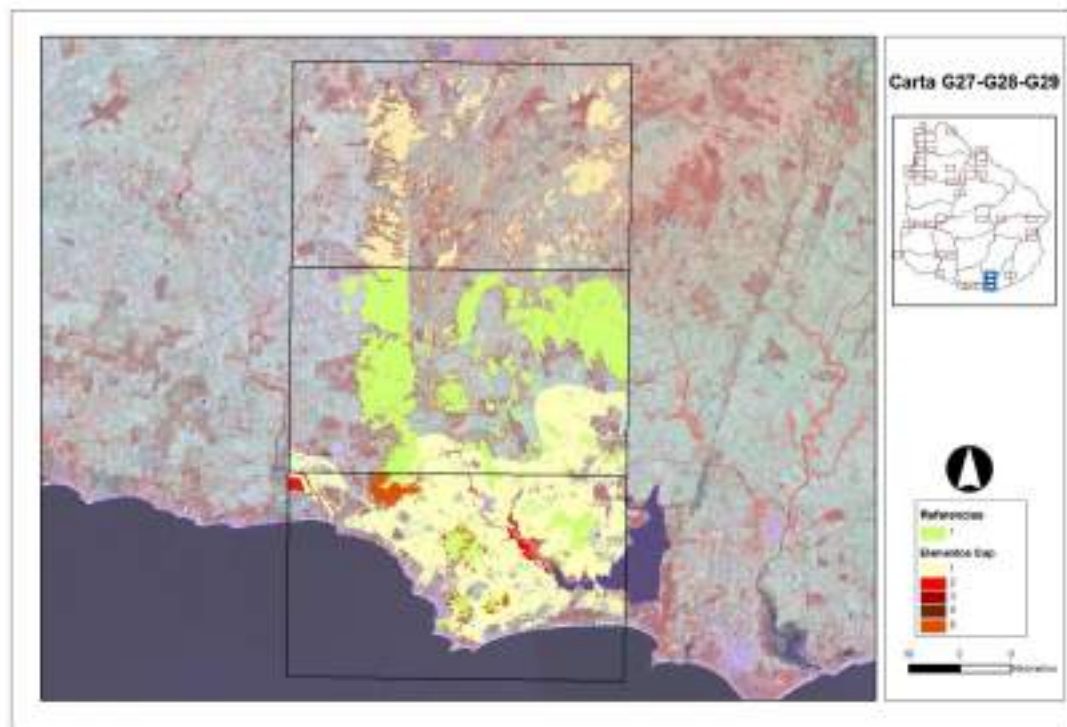


Fig. 9. Sierra de Ánimas y costa de Maldonado.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

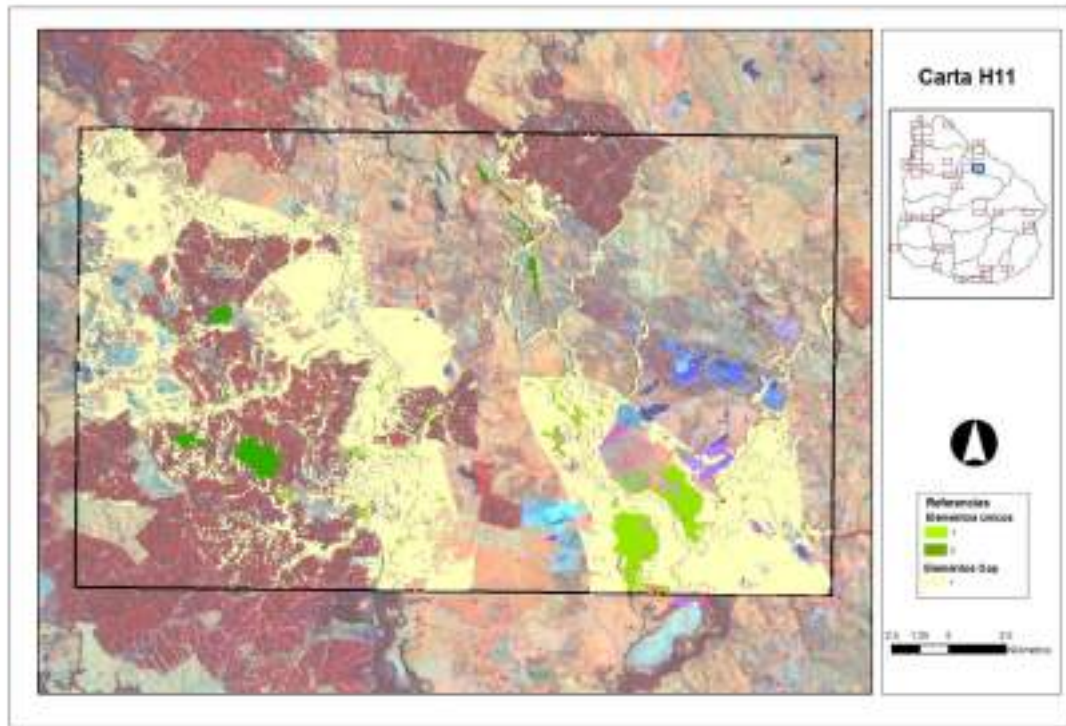


Fig. 10. Río Tacuarembó.

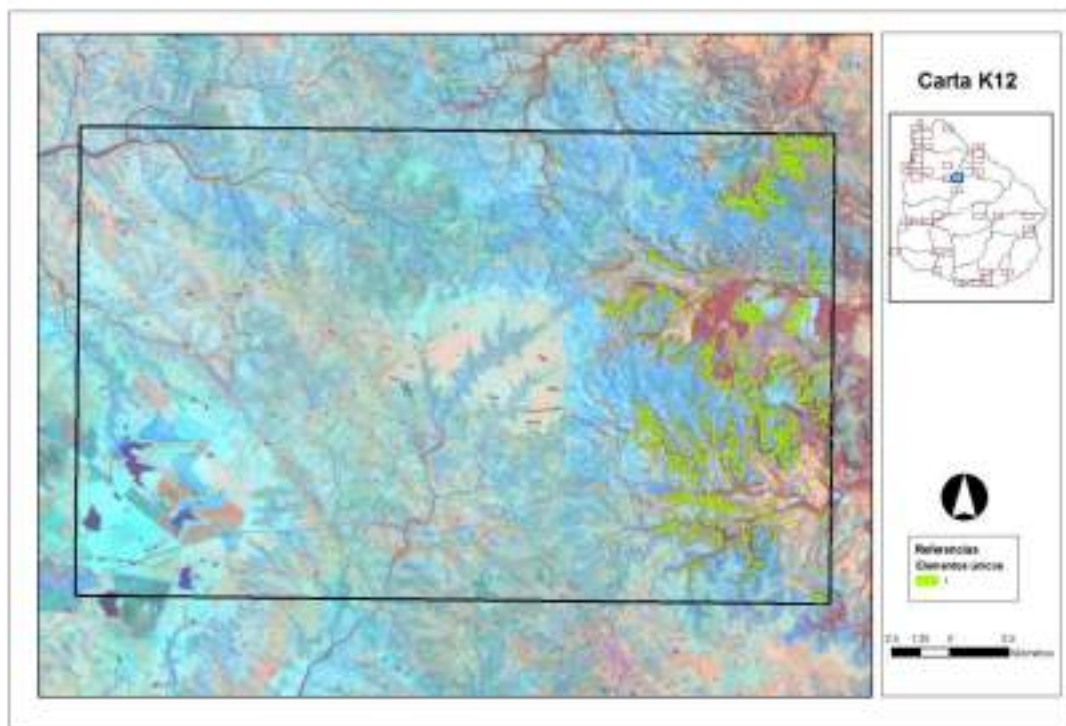


Fig. 11. Valle Edén y Pozo Hondo.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas



Fig. 12. Meseta de Artigas.

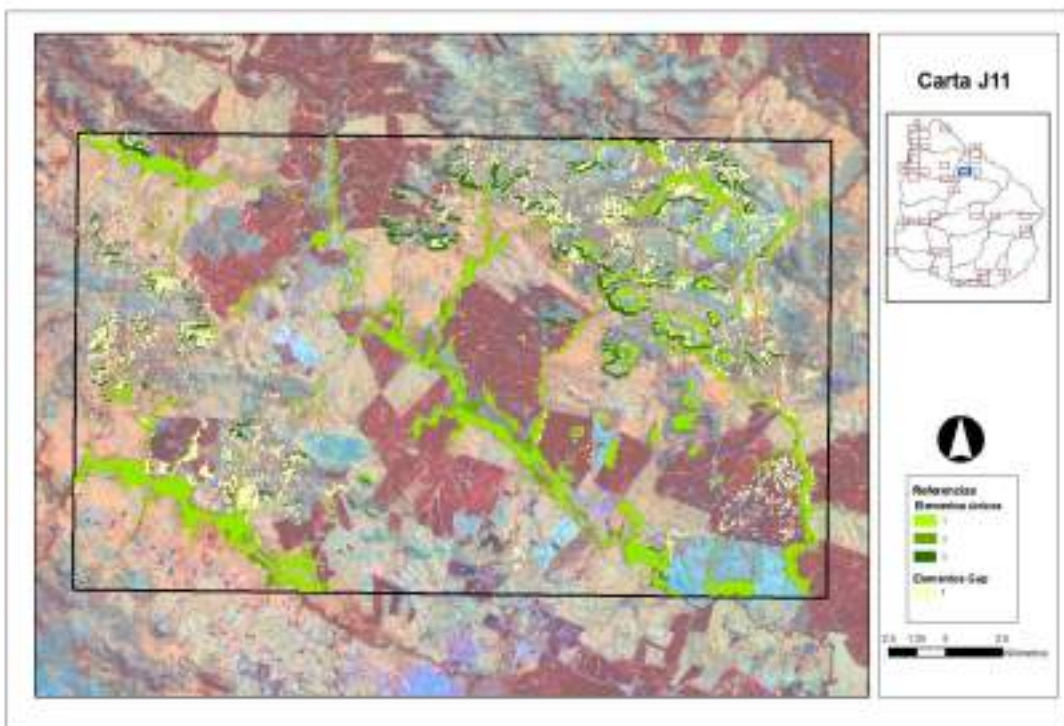


Fig. 13. Grutas de los helechos y de los cuervos.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

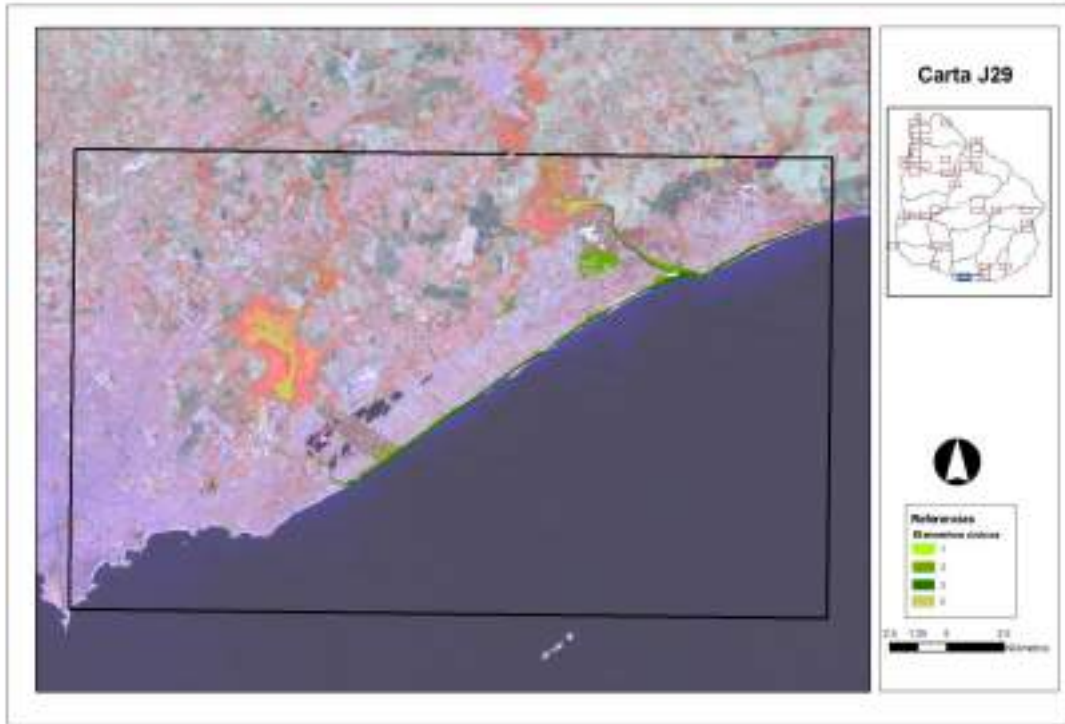


Fig. 14. Costas de Montevideo y Canelones.

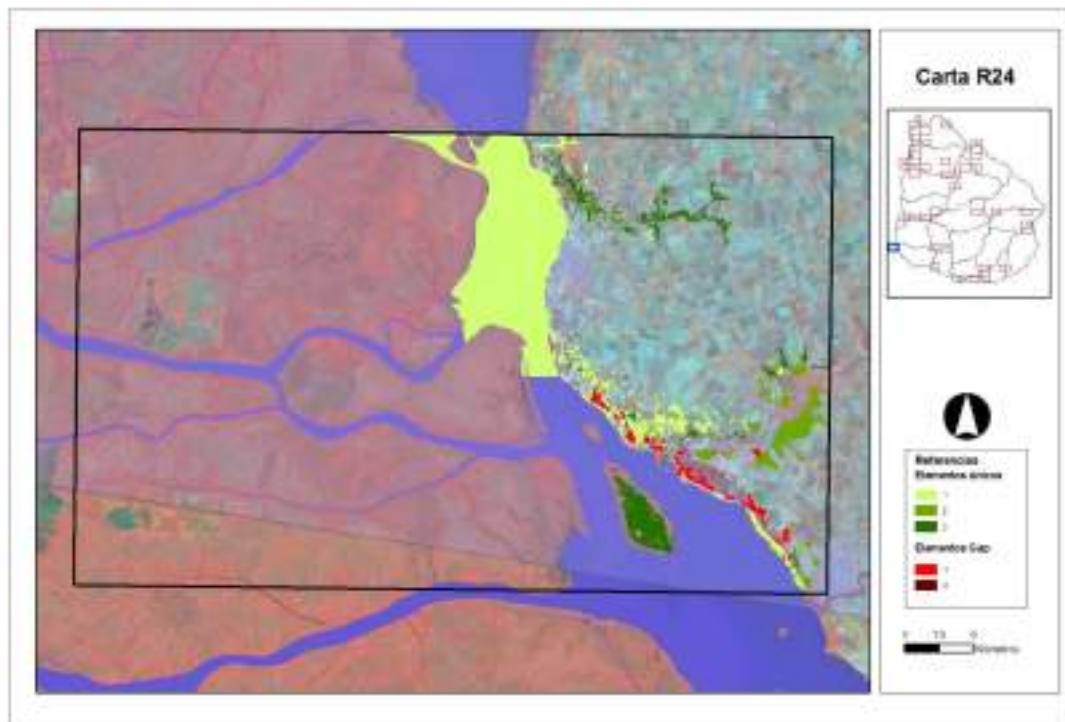


Fig. 15. Costa de Colonia.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

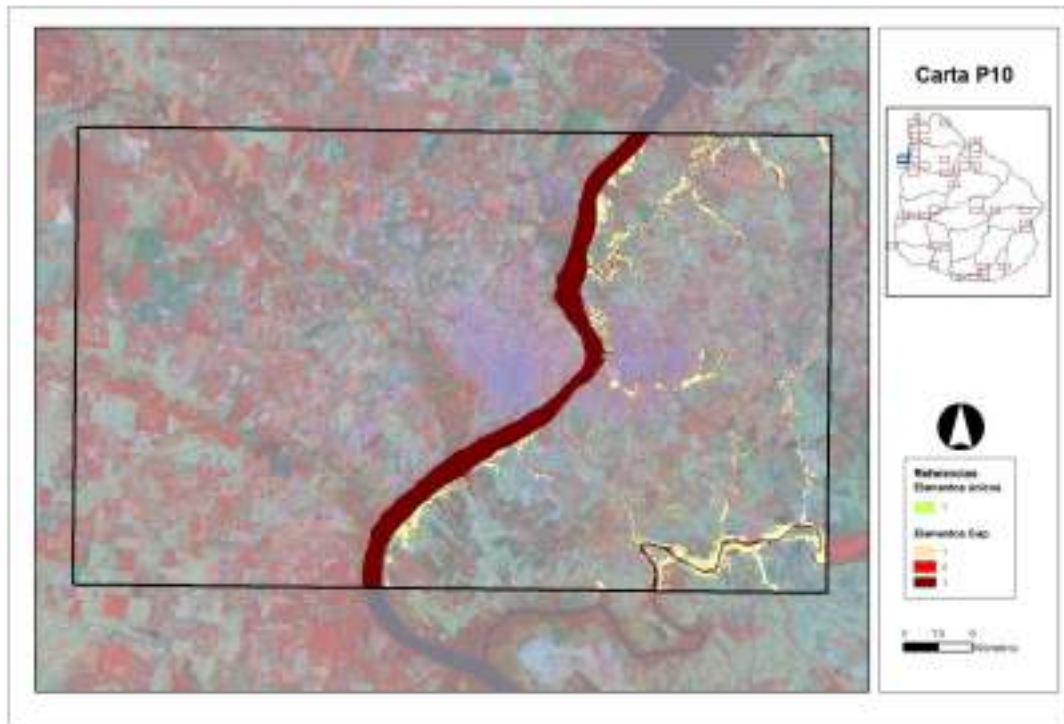


Fig. 16. Costa de Salto

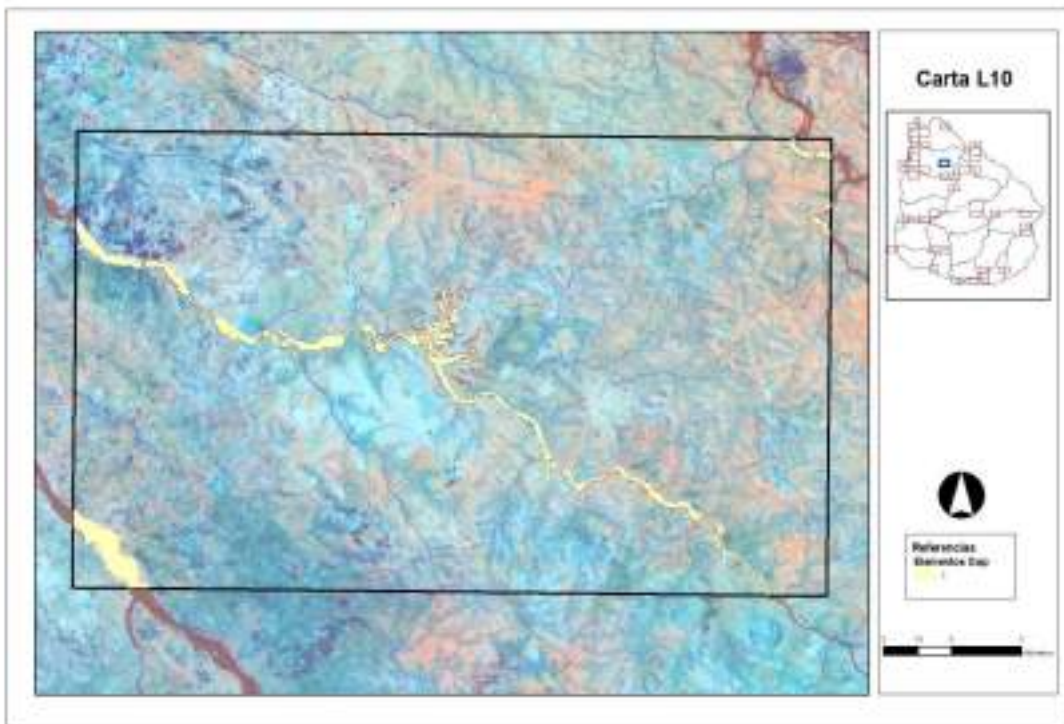


Fig. 17. Arerunguá.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

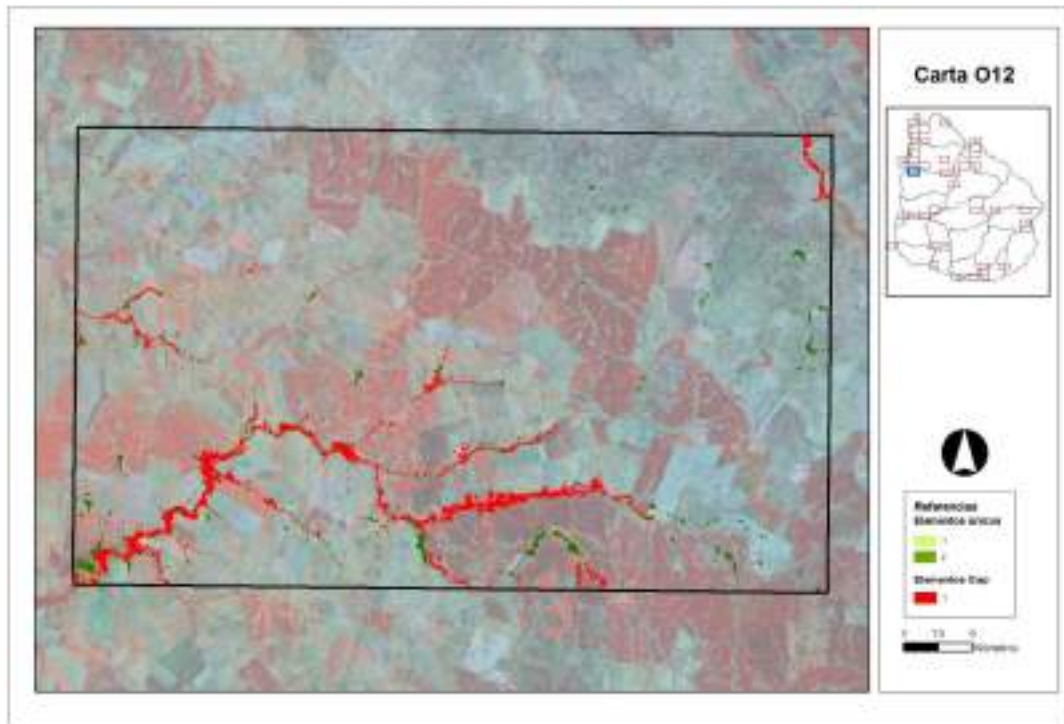


Fig. 18. Palmar de Yatay.

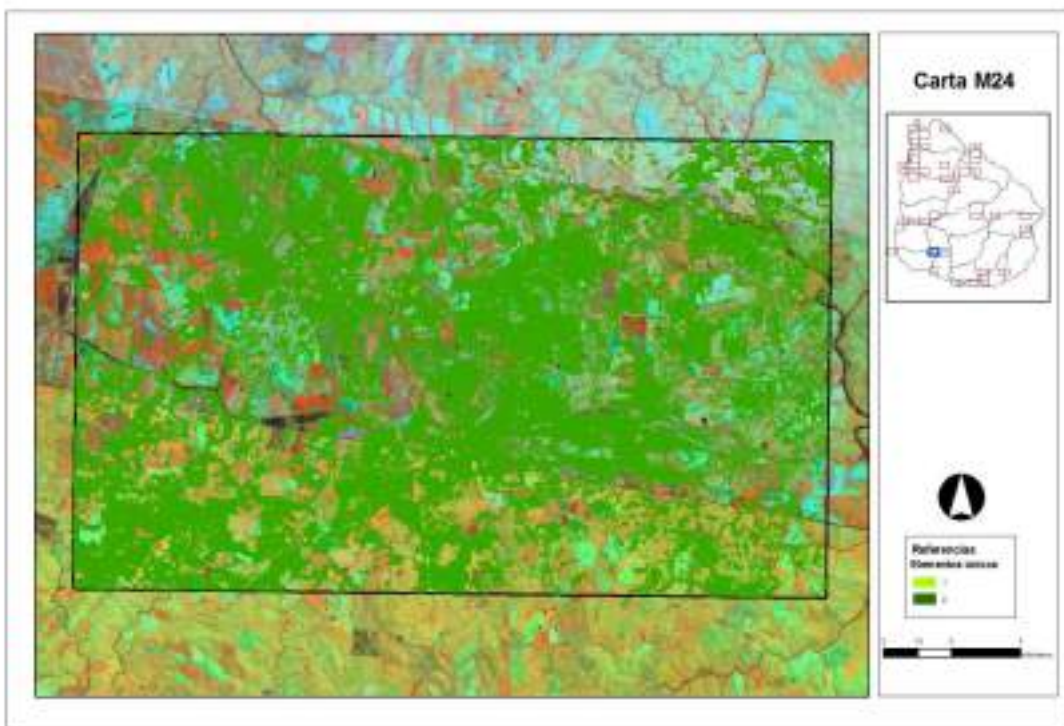


Fig. 19. Sierra de Mahoma.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

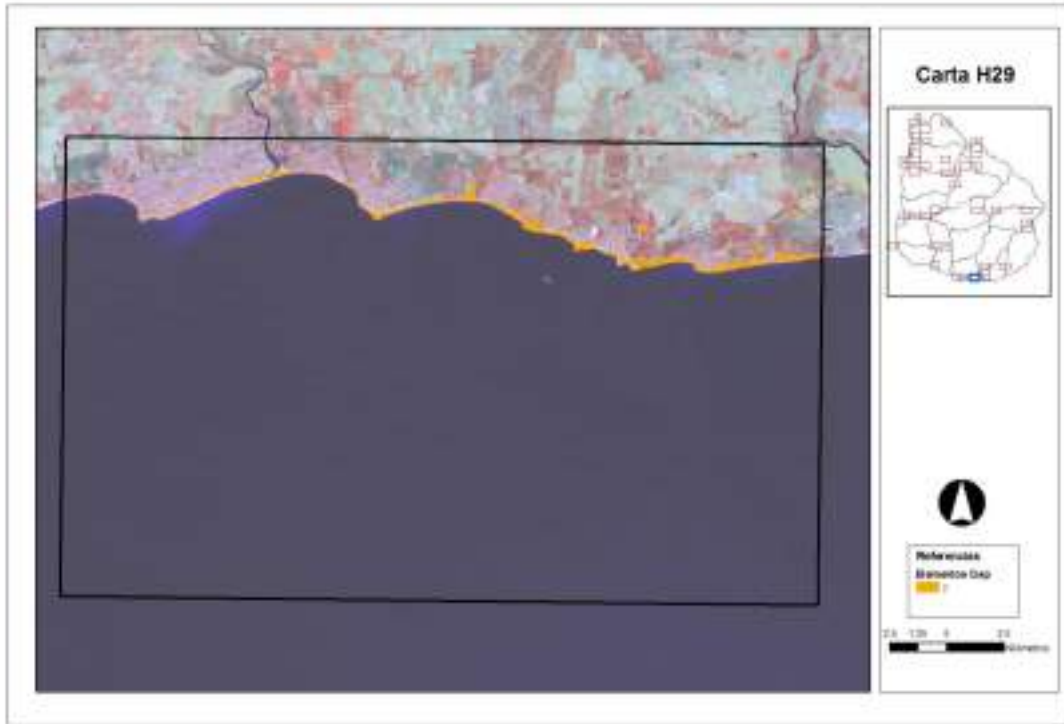


Fig. 20. Costa de Canelones.

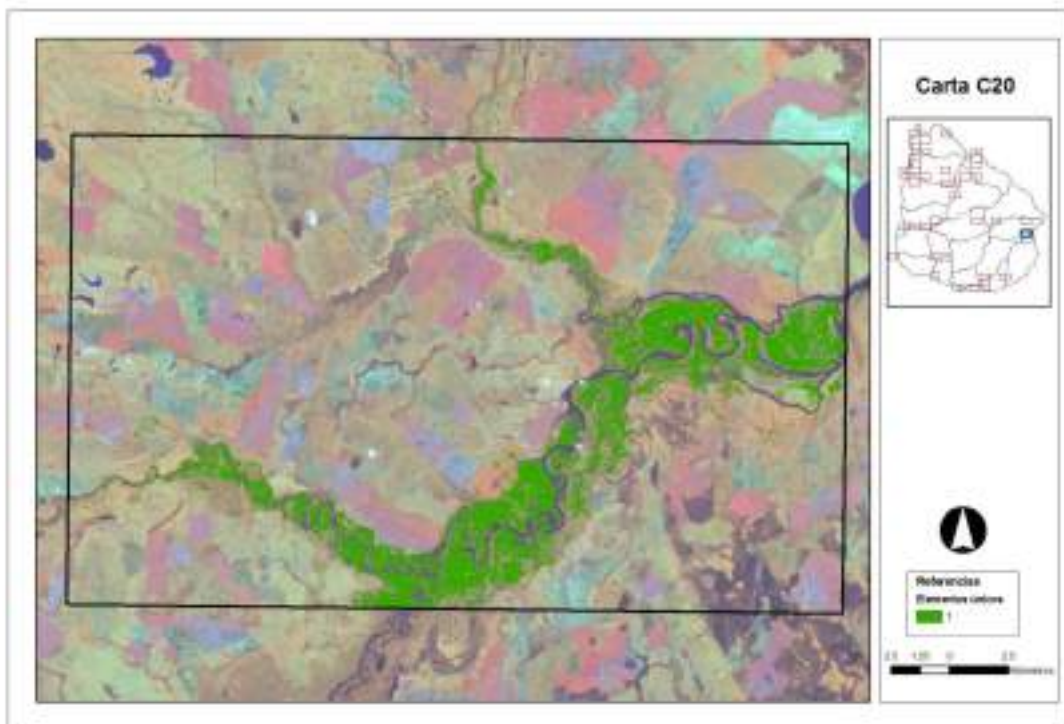


Fig. 21. Río Cebollatí y costa de la laguna Merín.

■ Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

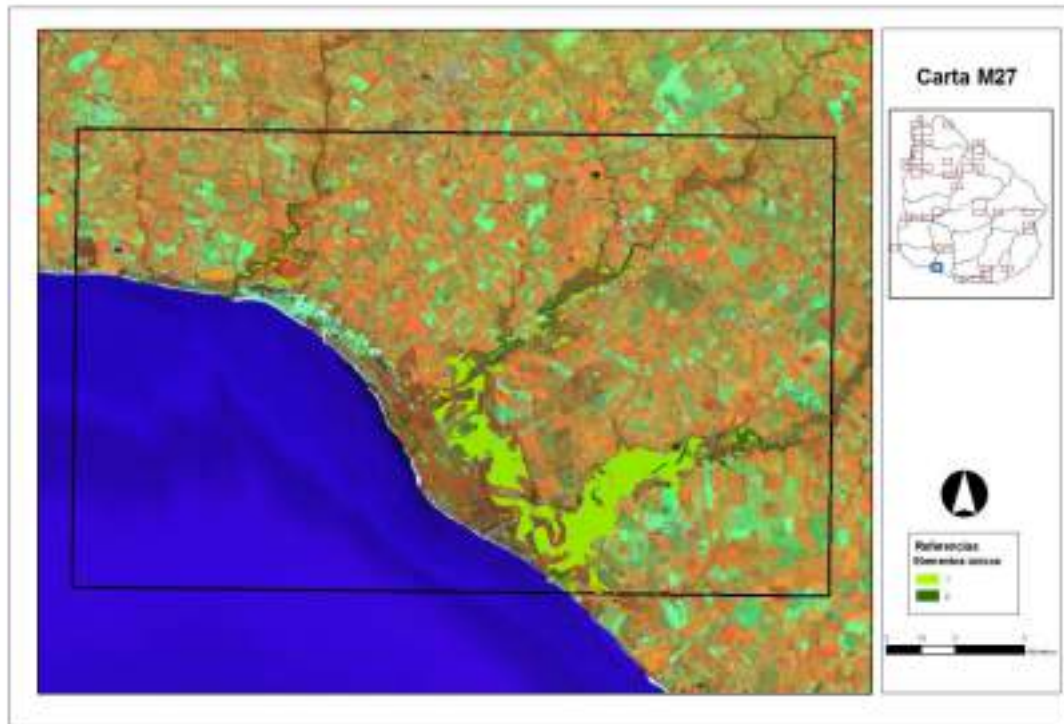


Fig. 22. Arazatí.

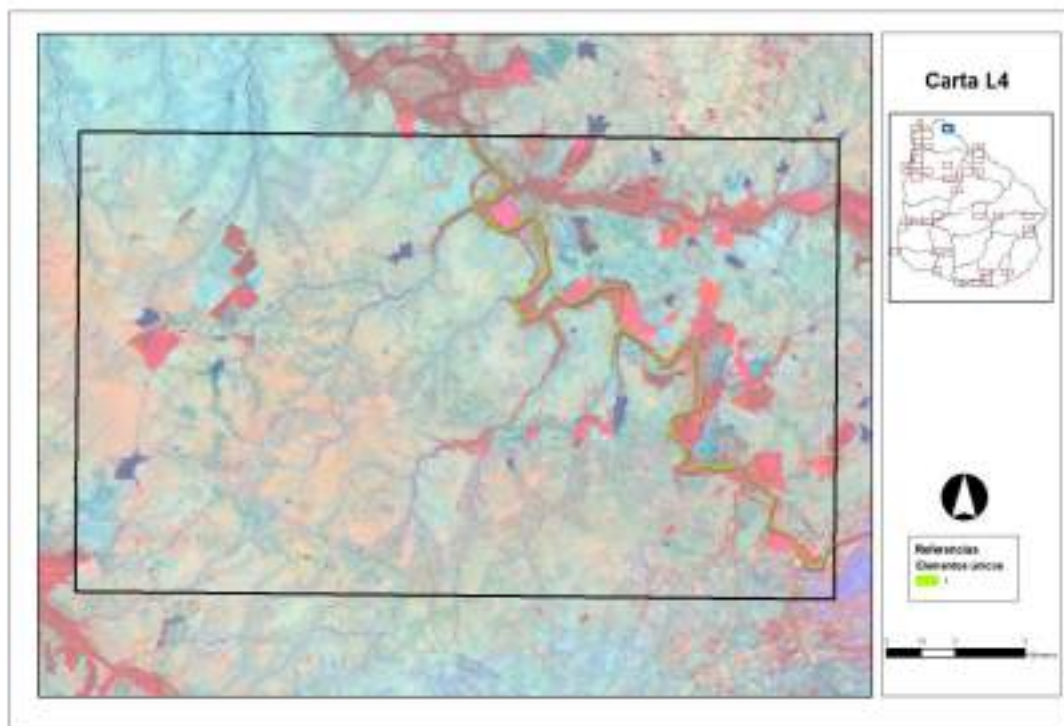


Fig. 23. Río Cuareim.

Las medidas de gestión y protección de los demás sitios identificados como prioritarios, incluidas las celdas que constituyen configuraciones alternativas para el sistema deberían incluir:

- Un tratamiento especial en las evaluaciones de impacto ambiental en proyectos desarrollados en esas zonas, consultando con la DBAP de la DINAMA sobre los potenciales impactos sobre

elementos prioritarios para el SNAP. Lo mismo aplica para la aprobación de proyectos por parte otras oficinas de gobierno, incluidas la DGF, DINAMIGE y la DNH.

- Considerar las áreas prioritarias y la distribución de los elementos prioritarios para el SNAP en la elaboración de Planes de Ordenamiento Territorial a nivel departamental, y en el manejo de cuencas.
- Evaluar la presencia de elementos prioritarios que no quedarían representados dentro de la red de sitios propuesta, en las áreas protegidas existentes o que se propone crear, profundizar en el estudio de la distribución de esos elementos en el territorio nacional, y explorar acuerdos con propietarios privados para asegurar la protección de esos elementos dentro de predios productivos.
- Una evaluación particular de las cartas P19 y O19, para decidir su incorporación o no al SNAP. La primera de hecho incluye las islas y algunos de los sectores más valiosos del sitio Ramsar Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay, a ser integrados en un futuro cercano al Parque Nacional del mismo nombre. La segunda incluye sectores con algarrobales y registros de especies vegetales de distribución conocida muy restringida en el país.

5. PERSPECTIVAS PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA

Hasta ahora el proceso de planificación del sistema se ha restringido a análisis de gabinete sobre la base de información satelital, cartografía disponible, material de colecciones, informes, bases de datos y observaciones de especialistas. Esto ha permitido avanzar significativamente en el diseño territorial del sistema y establecer prioridades y objetivos claros para actuar. El costo de esta aproximación es la pérdida de resolución y precisión en la información con la que se cuenta. Los próximos pasos en el proceso de implementación del sistema requieren trabajo de campo para validar, corregir y mejorar esa información. Es necesario confirmar en el terreno la presencia de los elementos prioritarios que justifican la priorización de los sitios, conocer su distribución y estado y las presiones a las que están expuestos, y evaluar si es viable su conservación dentro de un área protegida. Esto último implica tanto considerar aspectos ecológicos, como de viabilidad social y económica, y de gestión. Sólo con esta información es posible diseñar, planificar y gestionar áreas que contribuyan significativamente a los objetivos del sistema. Es esperable que a la luz de esta información sea necesario realizar ajustes al diseño espacial y las prioridades temporales que aquí se propone.

Además, es necesario diseñar estrategias específicas de protección de los elementos prioritarios que no estarán debidamente representados dentro del SNAP. Un elemento clave para esto es mejorar el conocimiento sobre su distribución en el territorio. Esto incluye tanto a los elementos que en este análisis se identifican como elementos sin cobertura dentro de la red de áreas, como aquellos que a pesar de estar incluidos dentro de la red, las áreas protegidas no realizan una contribución significativa a su conservación.

Una vez puesto en funcionamiento el SNAP, es necesario implementar un sistema de evaluación de la contribución real de las áreas protegidas a la conservación de los elementos que se pretende conservar con la gestión del SNAP. Esto implica evaluar la integridad de los elementos prioritarios en las áreas o la eficacia de otras medidas implementadas, para a partir de esta información evaluar vacíos en el cumplimiento de los objetivos y realizar ajustes en el SNAP, incluyendo la integración de nuevos sitios.

Es necesario comprender que la conservación de la biodiversidad es un proceso dinámico y que el proceso de implementación de un SNAP es iterativo. No existe un “mapa definitivo” del sistema, sino propuestas que establecen un rumbo y explicitan claramente cuáles son las próximas tareas a realizar. En esta primera fase de planificación del sistema se ha priorizado como criterio de planificación la representación de elementos prioritarios. No obstante, para constituir un instrumento efectivo de

conservación, el SNAP debe trascender la representación de algunos elementos y asegurar la conservación de la biodiversidad en el territorio (Gaston et al., 2002; Soutullo, 2006). Esto es un objetivo mucho más ambicioso que requiere incorporar estrategias específicas de conectividad e integración de las áreas en el paisaje, la consideración de otros componentes de la biodiversidad del país y valores culturales asociados, y la implementación de experiencias demostrativas de desarrollo sustentable y manejo sostenible de recursos naturales. Todos estos son desafíos que deberán ser debidamente abordados en un futuro cercano.

Implementar un SNAP requiere ajustar metas y estrategias a medida que la información disponible y el contexto cambian. La propuesta que aquí se presenta es una imagen estática de cuál es el camino a recorrer. Debe entenderse como la dirección hacia la que avanzar, no el mapa de ruta definitivo. Esta propuesta deberá ser analizada regularmente y modificada a medida que se avanza en la implementación del sistema, consolidando lo que se protege y ajustando lo que falta por hacer.

6. REFERENCIAS

- Gaston, K. J., R. L. Pressey & C. R. Margules. 2002. *Persistence and vulnerability: retaining biodiversity in the landscape and in protected areas*. *J. Biosci.* 27:361–384.
- Granizo, T., M. E. Molina, E. Secaira, B. Herrera, S. Benítez, O. Maldonado, M. Libby, P. Arroyo, S. Isola & M. Castro (Eds.). 2006. *Manual de planificación para la conservación de áreas, PCA*. TNC/USAID. Quito, Ecuador.
- Knight, A. T., R. M. Cowling & B. M. Campbell, 2006. *An operational model for implementing conservation action*. *Conservation Biology* 20:408-419.
- Margules, C. R. & R. L., Pressey. 2000. *Systematic conservation planning*. *Nature* 405:243-253.
- Margules C. R. & S. Sarkar. 2007. *Systematic Conservation Planning*. Cambridge University Press.
- Mejía, P. 2009. *Guía para la planificación de áreas protegidas del Uruguay*. Versión 11/09/09. Serie documentos de trabajo N° 17. Proyecto “Fortalecimiento del proceso de implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay” (URU 06/G34) - DINAMA/MVOTMAPNUD/GEF.
- Moilanen, A., K. A. Wilson & H. P. Possingham (eds.). 2009. *Spatial Conservation Prioritization. Quantitative Methods & Computational Tools*. Oxford University Press.
- Pressey, R. L. & M. C. Bottrill. 2008. *Opportunism, Threats, and the Evolution of Systematic Conservation Planning*. *Conservation Biology* 22:1340–1345.
- Salafsky, N. et al. 2008. *A Standard Lexicon for Biodiversity Conservation: Unified Classifications of Threats and Actions*. *Conservation Biology* 22: 897-911.
- Sierra, C. & S. Arguedas, 2007. *Marco general conceptual para la zonificación por condición usada en los Planes de Manejo de ACOSA*. Serie documental: PMACOSA-N°63. Proyecto: Elaboración de los planes de manejo de las áreas protegidas de ACOSA. ACOSA/MINAE, TNC, ELAP, UCI. San José, Costa Rica.
- Soutullo, A. 2006. *Marco conceptual para la planificación de la conservación de la diversidad biológica: implicancias para el diseño de un sistema de áreas protegidas en Uruguay*. Serie documentos de trabajo N° 11. 16 pp. Proyecto “Fortalecimiento del proceso de implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay” (URU 05/001) - DINAMA/MVOTMA-PNUD/GEF.
- Soutullo, A. 2008. *Pautas metodológicas para el diseño de un sistema eficiente de áreas protegidas en Uruguay*. Serie documentos de trabajo N° 14. 20 pp. Proyecto “Fortalecimiento del proceso de implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay” (URU 05/001) - DINAMA/MVOTMA-PNUD/GEF.
- Soutullo, A. 2010. *Informe de revisión de los proyectos de incorporación de las áreas protegidas que se han integrado o están en proceso de ingreso al SNAP*. Inédito.
- Soutullo, A & L. Bartesaghi. 2007. *Objetivos de representación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: propuesta preliminar y análisis de la contribución de las áreas en proceso de incorporación al sistema a esos objetivos*. Serie documentos de trabajo N° 15. 60 pp. Proyecto “Fortalecimiento del proceso de implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay” (URU 05/001) - DINAMA/MVOTMA-PNUD/GEF.

 Diseño especial del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay: sitios a integrar al sistema, prioridades de conservación en esos sitios y aportes a la protección de la biodiversidad fuera de área protegidas

Soutullo, A. & L. Bartesaghi. 2009. *Propuesta de diseño de un Sistema Nacional de Áreas Protegidas representativo y eficiente: prioridades territoriales y temporales para la creación de áreas protegidas*. Serie documentos de trabajo N° 20. 34 pp. Proyecto “Fortalecimiento del proceso de implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay” (URU 06/G34) - DINAMA/MVOTMA-PNUD/GEF.

7. ANEXOS

Anexo I.

Listado de elementos gap presentes en cada una de las cartas del SGM prioritarias para su integración al SNAP. Se indican con negrita y “*” los elementos únicos. Como se indica en el texto principal, la información de distribución de los elementos prioritarios se basa esencialmente en información de colecciones. Esto es particularmente cierto para el caso de las especies de Plantas con flor, que reflejan exclusivamente los registros existentes en colecciones botánicas, no necesariamente la distribución real (por eso e.g., *B. capitata* aparece como única en la celda C20, a pesar de estar presente en el área protegida Laguna de Castillos). Esto pone de relieve la necesidad de mejorar la información disponible con trabajo en el terreno.

ÑAQUIÑA - O5

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Acacia praecox</i>
Plantas con flor	<i>Acroceras zizanioides</i>
Plantas con flor	<i>Adenocalymna marginatum</i>
Moluscos	<i>Anthinus albolabiatus</i>*
Plantas con flor	<i>Calydorea amabilis</i>
Plantas con flor	<i>Campomanesia xanthocarpa</i>*
Moluscos	<i>Castalia psammoica</i>
Plantas con flor	<i>Cleome psoraleaefolia</i>
Plantas con flor	<i>Coccoloba argentinensis</i>
Plantas con flor	<i>Commelina obliqua</i>*
Plantas con flor	<i>Condylocarpon isthmicum</i>
Plantas con flor	<i>Croton urucurana</i>
Plantas con flor	<i>Digitaria cuyabensis</i>
Moluscos	<i>Diplodon parallelopipedon</i>
Moluscos	<i>Diplodon paranensis</i>
Plantas con flor	<i>Discolobium psoraleaefolium</i>
Plantas con flor	<i>Eugenia involucrata</i>
Reptiles	<i>Eunectes notaeus</i>
Plantas con flor	<i>Eupatorium paucicapitulatum</i>*
Plantas con flor	<i>Euphorbia sciadophila</i>*
Plantas con flor	<i>Forsteronia glabrescens</i>
Plantas con flor	<i>Guadua angustifolia</i>
Plantas con flor	<i>Guarea macrophylla</i> ssp. <i>spiciflora</i>
Plantas con flor	<i>Heliotropium transalpinum</i>
Plantas con flor	<i>Hybanthus communis</i>
Plantas con flor	<i>Hymenachne pernambucense</i>
Moluscos	<i>Leila blainvilliana</i>
Plantas con flor	<i>Lepismium cruciforme</i>*
Anfibios	<i>Leptodactylus podicipinus</i>
Reptiles	<i>Leptophis marginatus</i>
Plantas con flor	<i>Litachne pauciflora</i>*
Plantas con flor	<i>Lupinus lanatus</i>
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>

Moluscos	<i>Mycetopoda siliquosa</i> *
Mamíferos	<i>Myotis nigricans</i>
Plantas con flor	<i>Panicum trichanthum</i>
Aves	<i>Paroaria capitata</i>
Plantas con flor	<i>Paspalum erianthum</i>
Plantas con flor	<i>Passiflora misera</i>
Plantas con flor	<i>Peltophorum dubium</i>
Plantas con flor	<i>Picramnia sellowii</i>
Plantas con flor	<i>Pilostyles calliandrae</i>
Mamíferos	<i>Platyrrhinus lineatus</i>
Plantas con flor	<i>Plinia rivularis</i> *
Anfibios	<i>Pseudis limellum</i>
Plantas con flor	<i>Randia armata</i>
Plantas con flor	<i>Rhipsalis cereuscula</i> *
Plantas con flor	<i>Rhynchoriza subulata</i> *
Plantas con flor	<i>Rollinia emarginata</i> *
Plantas con flor	<i>Schizachyrium scabriflorum</i> *
Plantas con flor	<i>Scoparia dulcis</i>
Plantas con flor	<i>Senna pendula var. paludicola</i> *
Plantas con flor	<i>Serjania herteri</i>
Plantas con flor	<i>Solanum tucumanense</i>
Plantas con flor	<i>Spathicarpa hastifolia</i>
Plantas con flor	<i>Stipa longicoronata</i>
Helechos	<i>Thelypteris patens</i>
Paisajes	Unidad Ambiental Lomadas Basálticas
Reptiles	<i>Xenodon merremi</i>

BELLA UNION - O4

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Acroceras zizanioides</i>
Plantas con flor	<i>Adesmia globosa</i>
Plantas con flor	<i>Aeschynomene montevidensis var. microphylla</i> *
Plantas con flor	<i>Aloysia gratissima var. sellowii</i>
Plantas con flor	<i>Ammannia auriculata var. arenaria</i>
Plantas con flor	<i>Chaetocalyx nigricans</i>
Plantas con flor	<i>Cleome psoraleaefolia</i>
Plantas con flor	<i>Digitaria sacchariflora</i>
Plantas con flor	<i>Discolobium psoraleaefolium</i>
Plantas con flor	<i>Eleocharis contracta</i>
Plantas con flor	<i>Eleocharis obtusetrigona</i>
Reptiles	<i>Eunectes notaeus</i>
Plantas con flor	<i>Glandularia herteri</i>
Aves	<i>Hemitricus margaritaceiventer</i>
Anfibios	<i>Leptodactylus podicipinus</i>
Reptiles	<i>Leptophis marginatus</i>
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>

Plantas con flor	Merremia dissecta*
Mamíferos	<i>Myotis nigricans</i>
Plantas con flor	<i>Nymphaea amazonum subsp. pedersenii</i>
Plantas con flor	<i>Panicum validum</i>
Aves	<i>Paroaria capitata</i>
Plantas con flor	<i>Paspalum erianthum</i>
Plantas con flor	<i>Paspalum paniculatum</i>
Plantas con flor	<i>Passiflora misera</i>
Aves	<i>Phacellodomus ruber</i>
Mamíferos	<i>Platyrrhinus lineatus</i>
Anfibios	<i>Pseudis limellum</i>
Paisajes	Región Ornitogeográfica Palmar de Yatay
Plantas con flor	<i>Serjania herteri</i>
Plantas con flor	<i>Staelia thymoides</i>
Plantas con flor	<i>Tabebuia heptaphylla</i>
Paisajes	Unidad Ambiental Lomas Basálticas
Reptiles	<i>Xenodon merremi</i>

COLONIA PALMA - O6

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Acroceras zizanioides</i>
Plantas con flor	<i>Adenocalymna marginatum</i>
Plantas con flor	Bernardia multicaulis*
Plantas con flor	<i>Calydorea amabilis</i>
Plantas con flor	<i>Chaetocalyx nigricans</i>
Plantas con flor	<i>Cissus verticillata subsp. verticillata</i>
Plantas con flor	<i>Cleome psoraleaefolia</i>
Plantas con flor	<i>Coccoloba argentinensis</i>
Plantas con flor	<i>Croton urucurana</i>
Moluscos	<i>Diplodon parallelopipedon</i>
Plantas con flor	<i>Discolobium psoraleaefolium</i>
Plantas con flor	<i>Eleocharis contracta</i>
Plantas con flor	<i>Eugenia involucrata</i>
Reptiles	<i>Eunectes notaeus</i>
Plantas con flor	Funastrum clausum*
Plantas con flor	<i>Gleditsia amorphoides</i>
Plantas con flor	<i>Heteropteris argyrophaea</i>
Plantas con flor	<i>Hybanthus communis</i>
Anfibios	<i>Leptodactylus podicipinus</i>
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Plantas con flor	<i>Nymphaea amazonum subsp. pedersenii</i>
Aves	<i>Paroaria capitata</i>
Plantas con flor	<i>Passiflora elegans</i>
Plantas con flor	<i>Passiflora misera</i>
Plantas con flor	Phoradendron liga*
Mamíferos	<i>Platyrrhinus lineatus</i>

Anfibios	<i>Pseudis limellum</i>
Plantas con flor	<i>Randia armata</i>
Plantas con flor	<i>Solanum tucumanense</i>
Plantas con flor	<i>Spathicarpa hastifolia</i>
Plantas con flor	<i>Staelia thymoides</i>
Plantas con flor	<i>Tabebuia heptaphylla</i>
Plantas con flor	<i>Tillandsia ixioides</i>
Plantas con flor	<i>Tillandsia meridionalis</i>*
Paisajes	Unidad Ambiental Lomadas Basálticas
Reptiles	<i>Xenodon merremi</i>

TOMAS GOMENSORO - N5

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Coccoloba argentinensis</i>
Plantas con flor	<i>Eleocharis contracta</i>
Reptiles	<i>Eunectes notaeus</i>
Plantas con flor	<i>Glandularia herteri</i>
Plantas con flor	<i>Gleditsia amorphoides</i>
Plantas con flor	<i>Guarea macrophylla</i> ssp. <i>spiciflora</i>
Plantas con flor	<i>Hybanthus communis</i>
Plantas con flor	<i>Indigofera sabulicola</i>
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Plantas con flor	<i>Nymphaea amazonum</i> subsp. <i>pedersenii</i>
Plantas con flor	<i>Oxypetalum schulzii</i>*
Aves	<i>Paroaria capitata</i>
Plantas con flor	<i>Petiveria alliacea</i>*
Plantas con flor	<i>Picramnia sellowii</i>
Plantas con flor	<i>Pomaria rubicunda</i>*
Anfibios	<i>Pseudis limellum</i>
Plantas con flor	<i>Stipa rosengurtii</i>
Paisajes	Unidad Ambiental Lomadas Basálticas
Reptiles	<i>Xenodon merremi</i>

SALTO GRANDE - O9

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Abutilon pictum</i>*
Plantas con flor	<i>Acroceras zizanioides</i>
Plantas con flor	<i>Ammannia auriculata</i> var. <i>arenaria</i>
Plantas con flor	<i>Carex uruguensis</i>
Plantas con flor	<i>Cissus verticillata</i> subsp. <i>verticillata</i>
Plantas con flor	<i>Cleome psoraleaefolia</i>
Plantas con flor	<i>Croton urucurana</i>
Plantas con flor	<i>Dioscorea multiflora</i>*
Moluscos	<i>Diplodon parallelopipedon</i>
Moluscos	<i>Diplodon paranensis</i>
Plantas con flor	<i>Guadua angustifolia</i>

Plantas con flor	<i>Guarea macrophylla</i> ssp. <i>spiciflora</i>
Plantas con flor	<i>Heladena multiflora</i>*
Plantas con flor	<i>Heliotropium transalpinum</i>
Plantas con flor	<i>Hybanthus communis</i>
Plantas con flor	<i>Hymenachne pernambucense</i>
Anfibios	<i>Leptodactylus podicipinus</i>
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Moluscos	<i>Megalobulimus oblongus musculus</i>
Plantas con flor	<i>Panicum trichanthum</i>
Plantas con flor	<i>Passiflora elegans</i>
Plantas con flor	<i>Passiflora misera</i>
Plantas con flor	<i>Podostemum distichum</i>
Plantas con flor	<i>Podostemum rutifolium</i>
Anfibios	<i>Pseudis limellum</i>
Plantas con flor	<i>Scutellaria platensis</i>
Plantas con flor	<i>Setaria vaginata</i> var. <i>tandilensis</i>*
Plantas con flor	<i>Stipa longicoronata</i>
Plantas con flor	<i>Stipa torquata</i>
Plantas con flor	<i>Tristicha trifaria</i>
Paisajes	Unidad Ambiental Lomas Basálticas

CERRO LARGO - C18

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Actinostemon concolor</i>*
Peces	<i>Austrolebias reicherti</i>*
Plantas con flor	<i>Campylocentrum aromaticum</i>*
Plantas con flor	<i>Panphalea máxima</i>*
Plantas con flor	<i>Tillandsia stricta</i>

PASO DE ATAQUES- H8

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Adesmia punctata</i> var. <i>sessiliflora</i>
Plantas con flor	<i>Agarista chlorantha</i>*
Plantas con flor	<i>Agarista eucalyptoides</i>
Plantas con flor	<i>Agrostis lenis</i>
Plantas con flor	<i>Allophylus guaraniticus</i>
Plantas con flor	<i>Aristida echinulata</i>
Plantas con flor	<i>Ascolepis brasiliensis</i>
Peces	<i>Austrolebias melanoorus</i>
Plantas con flor	<i>Banara tomentosa</i>
Plantas con flor	<i>Begonia subvillosa</i>*
Plantas con flor	<i>Bipinnula montana</i>
Helechos	<i>Blechnum austrobrasilianum</i>*
Helechos	<i>Blechnum divergens</i>*
Plantas con flor	<i>Butia lallemantii</i>*
Plantas con flor	<i>Campomanesia aurea</i>

Plantas con flor	<i>Campomanesia aurea var. hatschbachii</i> *
Aves	<i>Caprimulgus longirostris</i>
Plantas con flor	<i>Carex brasiliensis</i>
Plantas con flor	<i>Casearia decandra</i> *
Moluscos	<i>Cecilioides sp. 1</i>
Plantas con flor	<i>Cinnamomum amoenum</i> *
Plantas con flor	<i>Cissus verticillata subsp. verticillata</i>
Plantas con flor	<i>Clitoria nana</i>
Plantas con flor	<i>Cordia ecalyculata</i> *
Plantas con flor	<i>Cordia paucidentata</i>
Plantas con flor	<i>Crotalaria tweediana</i>
Plantas con flor	<i>Croton garckeanus</i>
Aves	<i>Culicivora caudacuta</i>
Plantas con flor	<i>Cunila menthoides</i>
Plantas con flor	<i>Cuphea varia</i>
Helechos	<i>Cyathea atrovirens</i> *
Plantas con flor	<i>Desmodium cuneatum</i>
Plantas con flor	<i>Desmodium polygaloides</i>
Helechos	<i>Dicranopteris nervosa</i> *
Plantas con flor	<i>Digitaria phaeotrix var. adusta</i> *
Helechos	<i>Doryopteris nobilis</i> *
Helechos	<i>Doryopteris pentagona</i> *
Plantas con flor	<i>Eleocharis nudipes</i>
Plantas con flor	<i>Eriocaulon arechavaletae</i>
Plantas con flor	<i>Eriochrysis cayennensis</i>
Plantas con flor	<i>Eryngium eriophorum</i>
Plantas con flor	<i>Eupatorium ericoides</i> *
Plantas con flor	<i>Floscopa glabrata</i>
Plantas con flor	<i>Galactia martioides</i> *
Plantas con flor	<i>Galium atherodes</i>
Plantas con flor	<i>Galium equisetoides</i>
Plantas con flor	<i>Gleditsia amorphoides</i>
Plantas con flor	<i>Gymnopogon burchellii</i> *
Plantas con flor	<i>Habenaria leucosantha</i> *
Plantas con flor	<i>Hexachlamys humilis</i>
Plantas con flor	<i>Hypericum mutilum</i>
Plantas con flor	<i>Ilex dumosa</i>
Plantas con flor	<i>Ipomoea kunthiana</i> *
Plantas con flor	<i>Lupinus lanatus</i>
Plantas con flor	<i>Miconia hyemalis</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa dolens subsp. rigida var. rigida</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa dolens subsp. rigida var. anisitsii</i> *
Plantas con flor	<i>Mimosa reptans</i>
Plantas con flor	<i>Myrcia verticillaris</i>
Plantas con flor	<i>Notocactus allosiphon</i> *
Plantas con flor	<i>Notocactus linkii</i> *

Mamíferos	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>
Helechos	<i>Pecluma filicula</i> *
Plantas con flor	<i>Piriqueta taubatensis</i>
Plantas con flor	<i>Polygala timoutoides</i>
Plantas con flor	<i>Pycneus unioides</i> *
Plantas con flor	<i>Rhynchosia edensis</i>
Plantas con flor	<i>Rhynchospora asperula</i> *
Plantas con flor	<i>Rhynchospora globosa</i>
Plantas con flor	<i>Rhynchospora robusta</i> *
Plantas con flor	<i>Saccharum asperum</i> *
Plantas con flor	<i>Saccharum villosum</i> *
Plantas con flor	<i>Schizachyrium gracilipes</i>
Plantas con flor	<i>Schultesia australis</i> *
Plantas con flor	<i>Sebastiania serrulata</i>
Plantas con flor	<i>Senecio tacuarembensis</i>
Plantas con flor	<i>Siphocampylus verticillatus</i>
Plantas con flor	<i>Sorghastrum stipoides</i>
Plantas con flor	<i>Sorghastrum viride</i> *
Plantas con flor	<i>Sporobolus multinodis</i>
Plantas con flor	<i>Stipa arechavaletae</i>
Plantas con flor	<i>Syngonanthus caulescens</i>
Helechos	<i>Thelypteris patens</i>
Helechos	<i>Trichomanes pilosum</i>
Aves	<i>Turdus leucomelas</i>
Plantas con flor	<i>Utricularia tricolor</i>

PIRIAPOLIS - G29

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Bipinnula montana</i>
Plantas con flor	<i>Buchnera longifolia</i>
Plantas con flor	<i>Calandrinia ciliata</i> *
Plantas con flor	<i>Calceolaria parviflora</i> *
Plantas con flor	<i>Carex distenta</i>
Plantas con flor	<i>Chaptalia mandonii</i> *
Plantas con flor	<i>Deyeuxia alba var. tricholemma</i> *
Moluscos	<i>Diplodon parallelopedon</i>
Helechos	<i>Elaphoglossum gayanum</i>
Plantas con flor	<i>Galium uruguayense</i> *
Plantas con flor	<i>Melica animarum</i> *
Plantas con flor	<i>Melica serrana</i> *
Plantas con flor	<i>Mimosa amphigena var. trachycarpoides</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa australis</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa burkartii</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa dutrae</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa dutrae var. major</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa tandilensis</i> *

Plantas con flor	<i>Nierembergia ericoides</i>
Plantas con flor	<i>Oxalis maldonadoensis</i>
Helechos	<i>Pleopeltis macrocarpa</i>
Helechos	<i>Polystichum montevidense</i>
Aves	<i>Porzana spiloptera</i>
Plantas con flor	<i>Senecio ostenii</i>
Plantas con flor	<i>Stevia congesta</i>
Plantas con flor	<i>Stipa arechavaletae</i>
Plantas con flor	<i>Stipa crassiflora</i>*
Moluscos	<i>Systrophia eliseoduartei</i>
Plantas con flor	<i>Tillandsia ixioides</i>
Plantas con flor	<i>Wigginsia arechavaletae</i>*

SALTO - O10

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Adesmia globosa</i>
Plantas con flor	<i>Axonopus rosengurtii</i>
Plantas con flor	<i>Calibrachoa humilis</i>
Plantas con flor	<i>Coccoloba argentinensis</i>
Plantas con flor	<i>Crotalaria incana</i>*
Plantas con flor	<i>Digitaria cuyabensis</i>
Moluscos	<i>Diplodon parallelepipedon</i>
Plantas con flor	<i>Frailea castanea</i>
Plantas con flor	<i>Lathyrus nitens</i>*
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Plantas con flor	<i>Setaria pampeana</i>*
Plantas con flor	<i>Staelia thymoides</i>
Plantas con flor	<i>Stipa leptocoronata</i>
Plantas con flor	<i>Stipa rosengurtii</i>
Plantas con flor	<i>Stipa subnitida</i>
Plantas con flor	<i>Stipa torquata</i>

ISLA BRASILEIRA - N3

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Adesmia globosa</i>
Plantas con flor	<i>Croton urucurana</i>
Plantas con flor	<i>Egeria naias</i>*
Reptiles	<i>Eunectes notaeus</i>
Plantas con flor	<i>Forsteronia glabrescens</i>
Aves	<i>Hemitricus margaritaceiventer</i>
Plantas con flor	<i>Herbertia quareimana</i>*
Plantas con flor	<i>Heteropteris argyrophaea</i>
Plantas con flor	<i>Hybanthus communis</i>
Plantas con flor	<i>Ianthopappus corymbosus</i>*
Anfibios	<i>Leptodactylus podicipinus</i>
Reptiles	<i>Leptophis marginatus</i>

Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Plantas con flor	<i>Micropsis dasycarpa</i> *
Aves	<i>Paroaria capitata</i>
Plantas con flor	<i>Passiflora misera</i>
Plantas con flor	<i>Patagonula americana</i> *
Plantas con flor	<i>Peltophorum dubium</i>
Aves	<i>Phacellodomus ruber</i>
Plantas con flor	<i>Picramnia sellowii</i>
Anfibios	<i>Pseudis limellum</i>
Plantas con flor	<i>Tabebuia heptaphylla</i>
Plantas con flor	<i>Tillandsia ixioides</i>
Plantas con flor	<i>Trichilia elegans</i> *
Reptiles	<i>Xenodon merremi</i>

MINAS DE CORRALES - H11

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Agarista eucalyptoides</i>
Plantas con flor	<i>Baccharis pseudotenuifolia</i>
Plantas con flor	<i>Butia paraguayensis</i>
Helechos	<i>Cystopteris diaphana</i>
Plantas con flor	<i>Ditaxis acaulis</i>
Plantas con flor	<i>Eleocharis maculosa</i>
Plantas con flor	<i>Eleocharis obtusetrigona</i>
Plantas con flor	<i>Eragrostis perennis</i>
Plantas con flor	<i>Eriochrysis cayennensis</i>
Plantas con flor	<i>Eryngium eriophorum</i>
Plantas con flor	<i>Eustachys distichophylla</i>
Plantas con flor	<i>Galium atherodes</i>
Plantas con flor	<i>Lippia turnerifolia</i> var. <i>polytricha</i> *
Plantas con flor	<i>Pappophorum philippianum</i>
Plantas con flor	<i>Piriqueta taubatensis</i>
Plantas con flor	<i>Schizachyrium gracilipes</i>
Plantas con flor	<i>Scoparia ericácea</i>
Plantas con flor	<i>Setaria rosengurtii</i> var. <i>uruguayensis</i> *
Plantas con flor	<i>Sorghastrum stipoides</i>
Plantas con flor	<i>Sporobolus multinodis</i>
Paisajes	Unidad Ambiental Sierras Cristalinas*
Plantas con flor	<i>Utricularia laxa</i> *
Plantas con flor	<i>Zornia cryptantha</i> var. <i>latibracteata</i> *

TRANQUERAS - H9

Grupo	Elemento
Helechos	<i>Anogramma osteniana</i>
Plantas con flor	<i>Ascolepis brasiliensis</i>
Peces	<i>Austrolebias melanoorus</i>
Plantas con flor	<i>Buchnera longifolia</i>

Plantas con flor	<i>Buddleja elegans subsp. angustata</i>
Plantas con flor	<i>Butia paraguayensis</i>
Plantas con flor	<i>Campomanesia aurea</i>
Plantas con flor	<i>Capsicum baccatum</i>*
Plantas con flor	<i>Ceratosanthes multiloba</i>
Aves	<i>Culicivora caudacuta</i>
Plantas con flor	<i>Cuphea lysimachioides</i>*
Plantas con flor	<i>Cuphea varia</i>
Plantas con flor	<i>Desmodium polygaloides</i>
Plantas con flor	<i>Eleocharis maculosa</i>
Plantas con flor	<i>Eriochrysis cayennensis</i>
Plantas con flor	<i>Eryngium eriophorum</i>
Plantas con flor	<i>Fimbristylis complanata</i>
Plantas con flor	<i>Floscopa glabrata</i>
Plantas con flor	<i>Galium equisetoides</i>
Plantas con flor	<i>Heteranthera zosterifolia</i>
Plantas con flor	<i>Hexachlamys humilis</i>
Plantas con flor	<i>Hypericum mutilum</i>
Plantas con flor	<i>Ilex dumosa</i>
Plantas con flor	<i>Linum brevifolium</i>*
Plantas con flor	<i>Lippia turbinata</i>*
Plantas con flor	<i>Mimosa australis</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa bimucronata</i>*
Plantas con flor	<i>Mimosa dolens subsp. rigida var. rigida</i>
Plantas con flor	<i>Myrcia verticillaris</i>
Plantas con flor	<i>Oxypetalum uruguayense</i>*
Plantas con flor	<i>Polygala timoutoides</i>
Plantas con flor	<i>Rhynchospora globosa</i>
Plantas con flor	<i>Schizachyrium gracilipes</i>
Plantas con flor	<i>Scoparia ericacea</i>
Plantas con flor	<i>Siphocampylus verticillatus</i>
Plantas con flor	<i>Sisyrinchium rosengurttii</i>*
Plantas con flor	<i>Sorghastrum stipoides</i>
Plantas con flor	<i>Syngonanthus caulescens</i>
Plantas con flor	<i>Trichocline máxima</i>*
Plantas con flor	<i>Utricularia tricolor</i>

TERMAS - N7

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Adesmia globosa</i>
Plantas con flor	<i>Aristida echinulata</i>
Plantas con flor	<i>Dioscorea furcata</i>*
Plantas con flor	<i>Ditaxis acaulis</i>
Reptiles	<i>Eunectes notaeus</i>
Plantas con flor	<i>Glandularia herteri</i>
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>

Plantas con flor	Mimosa pauperoides*
Aves	<i>Paroaria capitata</i>
Plantas con flor	<i>Piptochaetium cucullatum</i>
Plantas con flor	<i>Stipa longicoronata</i>
Plantas con flor	<i>Stipa torquata</i>
Paisajes	Unidad Ambiental Lomadas Basálticas

CONSTITUCIÓN - O8

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Acacia praecox</i>
Plantas con flor	<i>Chaetocalyx nigricans</i>
Plantas con flor	<i>Condylocarpon isthmicum</i>
Moluscos	Drymaeus sp. 1*
Plantas con flor	<i>Dyschoriste hygrophiloides</i>
Reptiles	<i>Eunectes notaeus</i>
Plantas con flor	<i>Forsteronia glabrescens</i>
Plantas con flor	<i>Glandularia herteri</i>
Plantas con flor	<i>Hybanthus communis</i>
Anfibios	<i>Leptodactylus podicipinus</i>
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Moluscos	<i>Megalobulimus oblongus musculus</i>
Plantas con flor	Nierembergia aristata*
Aves	<i>Paroaria capitata</i>
Plantas con flor	<i>Passiflora misera</i>
Anfibios	<i>Pseudis limellum</i>
Plantas con flor	<i>Randia armata</i>
Plantas con flor	Salvia cardiophylla*
Plantas con flor	<i>Spathicarpa hastifolia</i>
Plantas con flor	<i>Staelia thymoides</i>
Plantas con flor	<i>Tournefortia paniculata</i>
Paisajes	Unidad Ambiental Lomadas Basálticas

VALLE EDÉN - K12

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Aloysia gratissima</i> var. <i>sellowii</i>
Moluscos	<i>Artemon</i> sp. 2 ("candidus")
Moluscos	<i>Artemon</i> sp. 3 ("depressus")
Plantas con flor	<i>Cerathosanthus multiloba</i>
Helechos	Cheilanthes juergensii var. thellungii*
Plantas con flor	<i>Clitoria nana</i>
Plantas con flor	<i>Croton garckeianus</i>
Plantas con flor	<i>Desmodium polygaloides</i>
Plantas con flor	<i>Digitaria sacchariflora</i>
Plantas con flor	Guilleminea elongata*
Plantas con flor	Hypericum rivulare*
Plantas con flor	<i>Ipomoea tacuarembense</i>

Plantas con flor	<i>Mimosa pedersenii</i>
Mamíferos	<i>Ozotoceros bezoarticus arerunguensis</i>
Plantas con flor	<i>Rhynchosia edensis</i>
Plantas con flor	<i>Sorghastrum stipoides</i>
Moluscos	<i>Spixia corderoi</i>

MESETA DE ARTIGAS - PI I

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Acacia atramentaria</i> *
Plantas con flor	<i>Aristida echinulata</i>
Plantas con flor	<i>Bouteloua media</i> *
Plantas con flor	<i>Calibrachoa humilis</i>
Moluscos	<i>Cecilioides sp. I</i>
Plantas con flor	<i>Desmodium cuneatum</i>
Plantas con flor	<i>Dyschoriste hygrophiloides</i>
Plantas con flor	<i>Eragrostis perennis</i>
Plantas con flor	<i>Eupatorium polystachyum</i> *
Plantas con flor	<i>Eustachys distichophylla</i>
Moluscos	<i>Gastrocopta sp. I</i> *
Plantas con flor	<i>Herreria bonplandii</i> *
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Plantas con flor	<i>Panicum validum</i>
Plantas con flor	<i>Paspalum unispicatum</i>
Plantas con flor	<i>Physaria mendocina</i>
Plantas con flor	<i>Piptochaetium cucullatum</i>
Anfibios	<i>Pseudis limellum</i>
Plantas con flor	<i>Sicyos polyacanthus</i>
Plantas con flor	<i>Staelia thymoides</i>
Plantas con flor	<i>Stipa subnitida</i>

COLOLÓ - O19

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Adesmia punctata var. sessiliflora</i>
Plantas con flor	<i>Aeschynomene rudis</i> *
Plantas con flor	<i>Aristida echinulata</i>
Plantas con flor	<i>Carex uruguensis</i>
Plantas con flor	<i>Crassula caudiculata</i>
Plantas con flor	<i>Cyperus felipponei</i> *
Plantas con flor	<i>Eleocharis nudipes</i>
Plantas con flor	<i>Eleocharis obtusetrigona</i>
Plantas con flor	<i>Eryngium doraе</i> *
Plantas con flor	<i>Fimbristylis complanata</i>
Plantas con flor	<i>Gaillardia megapotamica</i> *
Plantas con flor	<i>Galium equisetoides</i>
Plantas con flor	<i>Leptochloa chloridiformis</i> *
Plantas con flor	<i>Lycium vimineum</i> *

Plantas con flor	<i>Pappophorum philippianum</i>
Plantas con flor	<i>Paspalum falcatum</i> *
Plantas con flor	<i>Podostemum distichum</i>
Plantas con flor	<i>Podostemum rutifolium</i>
Plantas con flor	<i>Schizachyrium gracilipes</i>
Plantas con flor	<i>Tristicha trifaria</i>

NUEVO BERLÍN - P19

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Amblyopetalum coccineum</i> *
Plantas con flor	<i>Aristida echinulata</i>
Plantas con flor	<i>Glandularia sessilis</i> *
Plantas con flor	<i>Hippocratea andina</i> *
Peces	<i>Loricariichthys edentatus</i> *
Plantas con flor	<i>Micranthemum tweediei</i> *

LA UNION - J29

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Buchnera longifolia</i>
Plantas con flor	<i>Curtia tenuifolia</i>
Plantas con flor	<i>Cynodon distichioides</i>
Plantas con flor	<i>Echinochloa polystachya</i> *
Plantas con flor	<i>Eleocharis maculosa</i>
Plantas con flor	<i>Eleocharis rabenii</i> *
Plantas con flor	<i>Eriocaulon arechavaletae</i>
Plantas con flor	<i>Eriocaulon modestum</i>
Plantas con flor	<i>Gymnopogon legrandii</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa tweedieana</i> *
Aves	<i>Porzana spiloptera</i>
Plantas con flor	<i>Rhynchospora hieronymii</i> ssp. <i>montevicensis</i>
Plantas con flor	<i>Schoenoplectus tabernaemontai</i> *
Plantas con flor	<i>Schoenus nigricans</i> *
Plantas con flor	<i>Staelia thymoides</i>
Moluscos	<i>Succinea felipponei</i> *
Plantas con flor	<i>Syngonanthus gracilis</i>

NUEVA PALMIRA - R24

Grupo	Elemento
Peces	<i>Austrolebias cinereus</i> *
Plantas con flor	<i>Axonopus rosengurtii</i>
Plantas con flor	<i>Baccharis artemisioides</i> *
Plantas con flor	<i>Calibrachoa linearis</i> *
Moluscos	<i>Castalia psammoica</i>
Moluscos	<i>Cyanocyclas paranensis</i> *
Moluscos	<i>Diplodon parallelopipedon</i>
Moluscos	<i>Diplodon paranensis</i>

Plantas con flor	<i>Gymnopogon legrandii</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa bonplandii</i> *
Plantas con flor	<i>Porlieria microphylla</i> *
Plantas con flor	<i>Scutellaria platensis</i>
Plantas con flor	<i>Setaria lachnea</i> *
Plantas con flor	<i>Stipa leptocoronata</i>
Plantas con flor	<i>Tessaria integrifolia</i> *

BAÑADO DE ROCHA - J11

Grupo	Elemento
Helechos	<i>Anogramma osteniana</i>
Peces	<i>Austrolebias melanoorus</i>
Plantas con flor	<i>Baccharis pseudotenuifolia</i>
Plantas con flor	<i>Banara tomentosa</i>
Plantas con flor	<i>Cunila menthiformis</i>
Plantas con flor	<i>Cuphea varia</i>
Plantas con flor	<i>Desmodium polygaloides</i>
Plantas con flor	<i>Ditaxis acaulis</i>
Plantas con flor	<i>Eriochrysis cayennensis</i>
Plantas con flor	<i>Eryngium eriophorum</i>
Plantas con flor	<i>Galium atherodes</i>
Plantas con flor	<i>Ichnanthus pallens</i> *
Plantas con flor	<i>Ipomoea tacuareamboense</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa berroi</i> *
Plantas con flor	<i>Mimosa dolens</i> subsp. <i>rigida</i> var. <i>rigida</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa pedersenii</i>
Plantas con flor	<i>Myrcia verticillaris</i>
Plantas con flor	<i>Noticastrum calvatum</i> *
Plantas con flor	<i>Pappophorum philippianum</i>
Plantas con flor	<i>Pavonia reticulata</i> *
Plantas con flor	<i>Peperomia hispidula</i> *
Helechos	<i>Polystichum montevidense</i>
Plantas con flor	<i>Satureja brownei</i> *
Plantas con flor	<i>Sebastiania serrulata</i>
Plantas con flor	<i>Sorghastrum stipoides</i>
Helechos	<i>Trichomanes pilosum</i>

SALTO CHICO - P10

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Acacia atramentaria</i>
Plantas con flor	<i>Aristida echinulata</i>
Plantas con flor	<i>Bouteloua media</i>
Plantas con flor	<i>Calibrachoa humilis</i>
Moluscos	<i>Cecilioides</i> sp. 1
Plantas con flor	<i>Desmodium cuneatum</i>
Plantas con flor	<i>Dyschoriste hygrophiloides</i>

Plantas con flor	<i>Eragrostis perennis</i>
Plantas con flor	<i>Eupatorium polystachyum</i> *
Plantas con flor	<i>Eustachys distichophylla</i>
Moluscos	<i>Gastrocopta sp. 1</i> *
Plantas con flor	<i>Herreria bonplandii</i> *
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Plantas con flor	<i>Panicum validum</i>
Plantas con flor	<i>Paspalum unispicatum</i>
Plantas con flor	<i>Physaria mendocina</i>
Plantas con flor	<i>Piptochaetium cucullatum</i>
Anfibios	<i>Pseudis limellum</i>
Plantas con flor	<i>Sicyos polyacanthus</i>
Plantas con flor	<i>Staelia thymoides</i>
Plantas con flor	<i>Stipa subnitida</i>

SOPAS - L10

Grupo	Elemento
Aves	<i>Anthus nattereri</i>
Plantas con flor	<i>Gomphrena uruguayensis</i> *
Aves	<i>Sturnella defilippii</i> *

PARADA RIVAS - O12

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Adesmia punctata</i> var. <i>sessiliflora</i>
Plantas con flor	<i>Alliona incarnata</i> *
Plantas con flor	<i>Axonopus rosengurtii</i>
Plantas con flor	<i>Dyschoriste hygrophiloides</i>
Plantas con flor	<i>Indigofera sabulicola</i>
Plantas con flor	<i>Lupinus paraguariensis</i> *
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Ambientes	Palmar de Yatay *
Plantas con flor	<i>Paspalum notatum</i> var. <i>saurae</i> *
Plantas con flor	<i>Paspalum unispicatum</i>
Plantas con flor	<i>Pilostyles calliandrae</i>
Paisajes	Región Ornitogeográfica Palmar de Yatay

RIVERA - H7

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Agarista eucalyptoides</i>
Plantas con flor	<i>Agrostis lenis</i>
Plantas con flor	<i>Allophyllus guaraniticus</i>
Reptiles	<i>Atractus reticulatus</i> *
Plantas con flor	<i>Buddleja elegans</i> subsp. <i>angustata</i>
Aves	<i>Caprimulgus longirostris</i>
Plantas con flor	<i>Carex brasiliensis</i>
Plantas con flor	<i>Cordia paucidentata</i>

Plantas con flor	<i>Crotalaria tweediana</i>
Aves	<i>Culicivora caudacuta</i>
Plantas con flor	<i>Desmodium polygaloides</i>
Plantas con flor	<i>Ditaxis acaulis</i>
Plantas con flor	<i>Elodea callitrichoides</i>*
Plantas con flor	<i>Matelea australis</i>*
Plantas con flor	<i>Miconia hyemalis</i>
Plantas con flor	<i>Myrcia verticillaris</i>
Mamíferos	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>
Plantas con flor	<i>Paspalum equitans</i>*
Plantas con flor	<i>Paspalum paniculatum</i>
Plantas con flor	<i>Pavonia nana</i>*
Plantas con flor	<i>Piriqueta taubatensis</i>
Plantas con flor	<i>Sebastiania serrulata</i>
Plantas con flor	<i>Senecio tacuarembensis</i>
Plantas con flor	<i>Sorghastrum stipoides</i>
Aves	<i>Turdus leucomelas</i>

GUAYCURÚ - M24

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Adesmia punctata</i> var. <i>sessiliflora</i>
Plantas con flor	<i>Aristida echinulata</i>
Plantas con flor	<i>Aristida hackelii</i>*
Plantas con flor	<i>Coronopus serratus</i>*
Plantas con flor	<i>Crassula caudiculata</i>
Plantas con flor	<i>Koeleria permollis</i>*
Plantas con flor	<i>Piptochaetium medium</i>
Plantas con flor	<i>Stipa curamalensis</i>*
Plantas con flor	<i>Stipa rosengurtii</i>
Plantas con flor	<i>Trifolium riograndense</i>*
Paisajes	Unidad Ambiental Sierra Mahoma*

PELOTAS - C21

Grupo	Elemento
Peces	<i>Brachyhypopomus bombilla</i>*
Aves	<i>Glaucidium brasilianum</i>
Plantas con flor	<i>Maytenus dasyclados</i>*

ATLANTIDA - H29

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Crassula caudiculata</i>
Plantas con flor	<i>Curtia tenuifolia</i>
Plantas con flor	<i>Cynodon distichioides</i>
Plantas con flor	<i>Cyperus impolitus</i>*
Plantas con flor	<i>Eriocaulon modestum</i>
Plantas con flor	<i>Gymnopogon legrandii</i>
Helechos	<i>Pilularia americana</i>*

Aves	<i>Porzana spiloptera</i>
Plantas con flor	<i>Prescottia ostenii</i>*
Plantas con flor	<i>Syngonanthus gracilis</i>

CEBOLLATÍ - C20

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Butia capitata</i>
Aves	<i>Glaucidium brasilianum</i>
Plantas con flor	<i>Tillandsia stricta</i>
Plantas con flor	<i>Trichocentrum pumilum</i>*

ARAZATÍ - M27

Grupo	Elemento
Moluscos	<i>Diplodon parallelopipedon</i>
Moluscos	<i>Leila blainvilliana</i>
Moluscos	<i>Monocondylaea minuana</i>*
Plantas con flor	<i>Paspalum repens</i>*
Plantas con flor	<i>Passiflora misera</i>
Plantas con flor	<i>Pavonia glutinosa</i>*
Plantas con flor	<i>Scutellaria platensis</i>

LAURELES - N11

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Aristida echinulata</i>
Plantas con flor	<i>Calibrachoa humilis</i>
Plantas con flor	<i>Coronopus rhytidocarpus</i>*
Plantas con flor	<i>Ditaxis acaulis</i>
Plantas con flor	<i>Frailea castanea</i>
Reptiles	<i>Lygophis flavifrenatus</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa amphigena</i> var. <i>trachycarpoides</i>
Plantas con flor	<i>Stipa longicoronata</i>
Plantas con flor	<i>Stipa rosengurtii</i>
Plantas con flor	<i>Stipa torquata</i>

CORDILLERA - E27

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Mimosa dutrae</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa dutrae</i> var. <i>Major</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa luciana</i>*

TOPADOR - L4

Grupo	Elemento
Reptiles	<i>Eunectes notaeus</i>
Moluscos	<i>Fossula fossiculifera</i>*
Plantas con flor	<i>Nymphaea amazonum</i> subsp. <i>pedersenii</i>
Mamíferos	<i>Promops centralis</i>*
Paisajes	Unidad Ambiental Lomadas Basálticas

SANTA CLARA - F18

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Cunila spicata</i> *

FUENTE DEL PUMA - G27

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Bipinnula montana</i>
Plantas con flor	<i>Carex distenta</i>
Plantas con flor	<i>Heteranthera zosterifolia</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa magentea</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa reptans</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa rupestris</i> *
Plantas con flor	<i>Stipa arechavaletae</i>

PASO DE LA DILIGENCIA - L24

Grupo	Elemento
Moluscos	<i>Spixia n. sp.?</i> *

LAS ÁNIMAS - G28

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Bipinnula montana</i>
Helechos	<i>Elaphoglossum gayanum</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa australis</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa burkartii</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa magentea</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa pedersenii</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa reptans</i>
Plantas con flor	<i>Mimosa rocae</i> *
Plantas con flor	<i>Nierembergia ericoides</i>
Plantas con flor	<i>Oxalis maldonadoensis</i>
Helechos	<i>Pleopeltis macrocarpa</i>
Aves	<i>Porzana spiloptera</i>
Plantas con flor	<i>Rhynchosia edensis</i>
Plantas con flor	<i>Rhynchospora hieronymii ssp. montevidensis</i>
Plantas con flor	<i>Senecio ostenii</i>
Plantas con flor	<i>Stevia congesta</i>
Plantas con flor	<i>Stipa arechavaletae</i>
Moluscos	<i>Systrophia eliseoduartei</i>
Reptiles	<i>Xenodon histricus</i> *

PIEDRA SOLA - K14

Grupo	Elemento
Moluscos	<i>Artemon sp. 2 ("candidus")</i>
Moluscos	<i>Artemon sp. 3 ("depressus")</i>
Moluscos	<i>Spixia corderoi</i>
Moluscos	ZILCHOGYRA *

CUCHILLA DEL ARBOLITO - L12

Grupo	Elemento
Aves	<i>Anthus nattereri</i>
Mamíferos	<i>Ozotoceros bezoarticus arerunguensis</i>
Plantas con flor	<i>Senecio icoglossus</i>*
Moluscos	<i>Spixia demedinai</i>*

BLANQUILLO - H18

Grupo	Elemento
Moluscos	<i>Diplodon burroughianus burroughianus</i>*

GRECCO - M18

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Aristida echinulata</i>
Helechos	<i>Ophioglossum nudicaule</i>*

PASO DEL PALMAR - N19

Grupo	Elemento
Plantas con flor	<i>Aloysia gratissima</i> var. <i>sellowii</i>
Plantas con flor	<i>Mentzelia albescens</i>*
Plantas con flor	<i>Physaria mendocina</i>
Plantas con flor	<i>Piptochaetium medium</i>
Plantas con flor	<i>Tristicha trifaria</i>