

Plan Director

Reserva de Biosfera Bañados del Este

Uruguay



PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO

GLOBAL
ENVIRONMENT
FACILITY



Plan Director

Reserva de Biosfera Bañados del Este / Uruguay



Plan Director

Reserva de Biosfera Bañados del Este / Uruguay

Junta Directiva de PROBIDES:
Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente
Intendencia Municipal de Rocha
Universidad de la República

Realizado con el apoyo de las Intendencias Municipales de:
•Rocha • Maldonado • Lavalleja • Treinta y Tres • Cerro Largo

Equipo responsable del Plan Director
(los equipos aparecen por orden alfabético)

Director de PROBIDES:
Álvaro Díaz

Coordinadores del Plan:
Ignacio Porzecanski - Francisco Rilla

Cartografía, tratamiento de imágenes satelitales, Sistema de Información Geográfica:
Mercedes Casciani
Juan Hernández

Equipo de Ordenamiento Territorial y Gestión Costera:
Jorge Acosta-Soto
Juan Hernández
Alicia Iglesias
José Sciandro

Asesoramiento Legal:
José Sciandro

Equipo de Evaluaciones Ecológicas Rápidas, Biodiversidad y Manejo de Humedales:
Adrián Azpiroz
Fernando Báez
Bethy Molina
Carlos Prigioni
Ricardo Rodríguez-Mazzini

Equipo de comunicación con autoridades y poblaciones locales:
Sandra Bazzani
Carlos Fagetti
Julio Pérez
Alicia Torres

Asesoramiento Económico:
Pablo Guarino

Recuadros:
Sandra Bazzani, Ana Castillos, Carlos Fagetti, Sonia Fernández, Martín Jaurena, Julio Pérez, Walter Norbis, Ignacio Porzecanski, Alicia Torres, Javier Vitancurt.

Agradecimientos especiales:
Esther Acosta, Alfredo Altamirano, Danilo Antón, Lucía Basso, Mario Batallés, Mauricio Bonifacino, Gabriel Caldevilla, Víctor Cantón, Artigas Durán, Gerardo Evia, Juan Gabito Zóboli, Laura García, Enrique González, Fernando Lagomarsino, José Langone, Eduardo Marchesi, Pablo Martínez, José López Mazz, Enrique Páez, Gonzalo Picasso, Ricardo Praderi, Carolina Sans, Álvaro Saralegui, Marlene Yacobazzo, por consultas y textos en temas específicos.

Revisión final y correcciones conceptuales:
José López Sancho

Producción editorial
Luciano Álvarez
Gabriela González

Corrección y revisión documental:
María Cristina Dutto, Diana Musitelli

Fotos:
Adrián Azpiroz, Fernando Báez, Mauricio Bonifacino, Sebastián Bonjour, Enrique Boschi, Ariel Collazo, Carlos Fagetti, X. Ferrer & A. de Sostoa, Diego García, Laura García, Susana Gómez, Mérida González, Guillermo Goyenola, Federico Gutiérrez, Peter Käufler, Bethy Molina, Alejandro Olmos, Gonzalo Picasso, Ignacio Porzecanski, Pedro Retamar, Francisco Rilla, Ricardo Rodríguez, Julio Testoni, Alicia Torres, Javier Vitancurt, Intendencia Municipal de Treinta y Tres, Vida Silvestre.

Foto de tapa:
Pedro Retamar.

Mapa en "Introducción":
Andrés Robaina.

Diseño y armado:
Forma Estudio

Fotomecánica:
TypeWorks

Impreso en:
Mosca hnos. S.A.

CATALOGACIÓN EN PUBLICACIÓN (CIP)
PROBIDES

Plan Director. Reserva de Biosfera Bañados del Este /
Uruguay.— Rocha, UY : PROBIDES, 1999.
159 p.: mapas, fotos, tabs.
Incluye bibliografía.
ISBN 9974 7532 3 6

1. Planificación ambiental. 2. Reservas de biosfera. I. Título.

Tabla de Contenidos

Introducción	7
--------------	---

Capítulo 1

Marco general	13
1.1 Marco conceptual	13
• Educación ambiental y divulgación técnica en PROBIDES	15
1.2 Presentación general de la Reserva de Biosfera Bañados del Este	16
1.2.1 Aspectos climáticos	16
1.2.2 Geología y geomorfología	18
1.2.3 Edafología	20
Rasgos generales de los suelos del área de la Reserva	22
1.2.4 Hidrología	24
Recursos hídricos superficiales y agua subterránea	24
Humedales	26
Obras de drenaje y de riego	26
Crecidas e inundaciones	27
Modificaciones en los humedales	28
Recuperación de un bañado	28
1.2.5 Vegetación	28
Bosques	29
Matorrales	32
Formaciones herbáceas	32
1.2.6 Fauna	34
Fauna marino-costera y marina	34
Fauna terrestre	36
1.2.7 Patrimonio cultural y arqueológico	40
Arqueología	41
• Rocha	42
• Melo	42
• Treinta y Tres	43
1.3 Marco legal	44
1.3.1 Normas generales sobre la regulación de áreas protegidas	46
1.3.2 Breve inventario de los organismos públicos con competencia sobre áreas protegidas	47
1.3.3 Órganos de control o Policía del medio ambiente	47
1.3.4 Normas sobre áreas protegidas específicas	47
1.4 Enfoque metodológico del Plan Director	48
1.4.1 La nomenclatura	48
1.4.2 Materiales y métodos	49
1.4.3 Perspectivas	50

Capítulo 2

El territorio	51
2.1 Unidades ambientales	51
• Actividades de investigación	56
• Programa de monitoreo ambiental	56
2.2 Actividades productivas y usos del suelo	57
2.2.1 Distribución del uso actual del suelo	58
2.2.2 Aspectos socioeconómicos	59
2.2.3 Consideraciones finales	62
• Conservación dinámica del ecosistema pastoril	60
• Estrategia de actuación en el cultivo de arroz	62
• Situación actual y perspectivas de actividades económicas en la Reserva de Biosfera Bañados del Este	64
2.3 Identificación de conflictos	65
2.3.1 Criterios generales para la caracterización de conflictos	65
Propuesta metodológica	66
2.3.2 Grados de conflictividad	68
Calidad / Fragilidad	68
Presión antrópica	68
• Regeneración del palmar en condiciones de pastoreo	69
2.3.3 La conjunción de fragilidades y presiones: los grados de conflictividad	70
2.3.4 Identificación de conflictos	70
• Producciones familiares	74
• Producción con especies nativas	74

Capítulo 3

Las Áreas Protegidas	75
3.1 Criterios de zonificación	75
3.1.1 Criterios generales	75
3.1.2 Criterios específicos. Identificación de hábitats de interés especial para la conservación	75
3.1.3 Selección de categorías	83
3.1.4 Ventajas de la propuesta	84
3.1.5 Consideraciones sobre la zona de transición	85
3.2 Caracterización de las Áreas y Recomendaciones	86
Parques Nacionales	86

3.2.1 Bañados de San Miguel – Laguna Negra	87	Capítulo 4	
Caracterización física y biológica	87	La costa en la Reserva	133
Caracterización socioeconómica y productiva	87		
Recomendaciones	90	4.1 Hacia una Gestión Integrada de la Zona Costera (GIZC) .133	
3.2.2 Laguna de Castillos	91	4.1.1 Introducción	133
Caracterización física y biológica	91	Características físico-biológicas	133
Caracterización socioeconómica y productiva	92	Características socio-económicas	134
Recomendaciones	92	Características territoriales y normativas	134
3.2.3 Lagunas de Rocha, Garzón y José Ignacio		4.1.2 Conceptos para una GIZC	136
Isla de Lobos	95	4.1.3 Prioridades de acción	137
Caracterización física y biológica	95		
Caracterización socioeconómica y productiva	100	4.2 La urbanización en la costa atlántica	138
Recomendaciones	101	4.2.1 Principales conflictos territoriales en la	
3.2.4 Cerro Largo	102	costa atlántica	140
Caracterización física y biológica	102	Fraccionamientos costeros	142
Caracterización socioeconómica y productiva	106	Ocupación de la faja costera y deterioro	
Recomendaciones	106	ambiental de las playas	142
• Evaluaciones ecológicas rápidas	106	Accesibilidad e interconexión costera	143
Paisajes Protegidos	108	4.2.2 Lagunas costeras	143
3.2.5 Cerro Catedral – Sierra de Sosa	109	4.2.3 Recomendaciones	144
Caracterización física y biológica	109		
Caracterización socioeconómica y productiva	110	• Pesca artesanal	146
Recomendaciones	110	• Desarrollo del ecoturismo	147
3.2.6 Asprezas de Polanco	112		
Caracterización física y biológica	112	Capítulo 5	
Caracterización socioeconómica y productiva	112	Implementación	149
Recomendaciones	114		
3.2.7 Sierra del Tigre	115	5.1 Estimación económica y financiera	
Caracterización física y biológica	115	5.1.1 Estrategia de financiamiento del manejo	
Caracterización socioeconómica y productiva	116	de Reserva de Biosfera	149
Recomendaciones	116	5.1.2 Presupuesto preliminar de implementación	
3.2.8 Quebrada de los Cuervos	118	de la Reserva	150
Caracterización física y biológica	118	5.2 Recomendaciones generales	151
Caracterización socioeconómica y productiva	119	5.2.1 Aspectos institucionales	151
Recomendaciones	119	Comité Mab	151
Recomendaciones	119	Gestión descentralizada de las áreas protegidas.	
Áreas Protegidas con Recursos Manejados	122	Centros de Gestión Ambiental	152
3.2.9 Laguna Merín	123	Administración de las áreas protegidas.	
Caracterización física y biológica	123	Jefaturas de área	152
Caracterización socioeconómica y productiva	127	5.2.2 Aspectos normativos	153
Recomendaciones	128	5.2.3 Aspectos de manejo y ordenamiento territorial	154
3.2.10 India Muerta	129	5.2.4 Estudios técnicos	155
Caracterización física y biológica	129	5.2.5 Proyectos de investigación y	
Caracterización socioeconómica y productiva	130	monitoreo ambiental	156
Recomendaciones	130	5.2.6 Actividades de educación y capacitación	156
		5.2.7 Tareas de información y divulgación técnica	156
		Bibliografía	157