

## PROPUESTA

### INCORPORACIÓN DEL ÁREA COSTERO-MARINA "CERRO VERDE" AL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS

Por: Milagros López<sup>1</sup>, Alejandro Fallabrino<sup>1</sup> y Alejandro Brazeiro<sup>2</sup>

1: CID-Karumbé. 2: Proyecto FREPLATA

#### PRESENTACIÓN

Esta propuesta, elaborada básicamente a partir de los informes de pasantía presentados por María José Andrade Nuñez (2004) y Jessica Castro (2004) a la Facultad de Ciencias, y complementada con estudios realizados por CID-Karumbé y el Proyecto FREPLATA, tiene como objetivo proponer a la Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA), la incorporación del área "Cerro Verde" al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), de acuerdo a lo dispuesto en el Reglamento de la Ley N° 17.234.

#### (A) UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PLANO CATASTRAL DEL ÁREA

El área costero-marina "Cerro Verde" está ubicada en la franja costera del departamento de Rocha (33° 56' S; 53° 30' W), abarcando el padrón N° 2643 en el ámbito terrestre, y el territorio marino adyacente hasta las 5 millas náuticas (Fig. 1, ver Anexos).



Figura 1: Ubicación y delimitación del área Cerro Verde, con plano catastral.

Desde el punto de vista geográfico, incluye la Punta Coronilla, el Cerro Verde o Punta de los Loberos y el complejo de islas oceánicas asociado a Isla Verde. El área está comprendida dentro de la Reserva de Biosfera "Bañados del Este y Franja Costera" (UNESCO), y además es parte de un Sitio RAMSAR (Ley N° 15.377).

El padrón N° 2643, de propiedad estatal, que está bajo la jurisdicción de la autoridad administrativa del Parque Nacional de Santa Teresa, dependiente del Servicio de Parques del Ejército (SE.PA.E.), limita al N con el Parador Oceánico, al S con el padrón 2618 (límite del Parque Santa Teresa), al W con la Ruta 9 y al E con el océano Atlántico. La franja marina adyacente al padrón N° 2643 abarca el Mar Territorial uruguayo hasta las 5 millas náuticas (límite del Sitio Ramsar), limitado al N y al S por líneas perpendiculares a la línea de costa (Fig. 1, ver Anexos).

## **(B) DESCRIPCIÓN DEL ÁREA**

Según la clasificación de TREWARTHA el clima corresponde a subtropical húmedo. Presenta una temperatura media de 16°C y una precipitación media anual de 950mm (Alonso & Bassagoda, 2003).

La costa oceánica se caracteriza por lomadas (altitud aproximada de 20 a 30 m.s.n.m.) y planicies asociadas en general a las dunas costeras. En particular, el Cerro Verde es un promontorio elevado, con una altura de 10 a 25 m.s.n.m, que se compone de rocas graníticas, cubierto en su mayor parte de arenas eólicas; e integra el macizo granítico de Santa Teresa (Alonso & Bassagoda, 2003). Las playas adyacentes presentan características intermedias entre disipativas y reflectivas hacia el norte y características reflectivas hacia el sur (Scarabino F, com. pers.).

El fondo marino presenta una dominancia de arena en la faja costera con proporciones variables de sedimento calcáreo y, por debajo de los 15 metros aproximadamente, algunas zonas con barro o mezclas de arena y barro (Milstein et. al., 1976; Brazeiro et al., 2003).

En relación al uso del suelo se han identificado las siguientes actividades en el área y zonas adyacentes: ganadería extensiva ocasional, cultivo de arroz intensivo, forestación y urbanización (PROBIDES, 1999).

Desde el punto de vista biológico, el área alberga más de 400<sup>1</sup> especies terrestres y marinas (Ver Anexo I), entre vertebrados, macroinvertebrados, halófitas y macroalgas, lo que nos da una clara visión de la alta riqueza específica residente (Scarabino & Riestra, 1991).

### **Vegetación terrestre**

En el área se han identificado 3 formaciones vegetales nativas:

**Matorral y pradera psamófila:** caracterizada por espina de la cruz (*Colletia paradoxa*) y molles rastreros (*Schinus engleri* var. *uruguayensis*), donde se incluyen numerosas cactáceas de los géneros *Opuntia* y *Cereus*. Se da en lomadas costeras, sobre suelos arenosos. La pradera psamofila está asociada principalmente al período estival.

---

<sup>1</sup> Este número seguramente representa una subestimación de la verdadera riqueza del área

Pajonales: en estas asociaciones de gramíneas perennes, a veces de alto porte, se destaca la paja brava (*Panicum prionitis*), paja penacho (*Cortadeira selloana*) y la paja estrelladora (*Erianthus angustifolius*), y otras de porte medio como paja mansa (*Paspalum cuadrifarium*), caraguatales (*Eryngium pandanifolium*). Se desarrollan dispuestos en franjas alternas en los cordones litorales y crestas de playa, ubicados entre el océano y las lagunas.

Formaciones psamófilas pioneras: se presentan sobre dunas móviles, con especies con sistema radicular muy desarrollados. En el cordón dunar más costero las especies típicas son el pasto dibujante (*Panicum racemosum*), redondita de agua (*Hydrocotyle bonariensis*) y senecio de flores amarillas (*Senecio crassiflorus*). En las depresiones posteriores al primer cordón dunar, de mayor hidromorfismo, se encuentra el junco de copo (*Androtrichum trigynum*), *Ischaemum urvilleanum*) y la campanilla rosada (*Calystegia soldanella*).

El Cerro Verde constituye un ambiente muy destacado desde el punto de vista botánico e incluso biogeográfico, ya que constituye un área relictual, principalmente en el caso del matorral psamófilo, debido a que su vegetación habría sobrevivido a cambios eustáticos ocurridos en el Holoceno (Alonso & Bassagoda, 2003). Debido a su fisonomía y variedad de sustratos, da lugar a varias formaciones vegetales (pradera y matorral psamófilo, pajonales y comunidades de afloramientos rocosos). Hasta el momento se han identificado 121 especies, en un total de 50 familias (Alonso & Bassagoda, 2003). La matriz del matorral psamófilo está constituida por un arbusto espinoso denominado *Sideroxylon obtusifolium* (coronilla), de distribución muy restringida en nuestra costa atlántica (Alonso & Bassagoda, 2003).

En la Isla Verde, la vegetación esta compuesta por un cañaveral de caña de castilla *Arundo donax* y un tapiz de gramilla (*Cynodon dactylon*, *Cakile maritima*, *Atriplex montevidensis*) (Fagúndez com. pers.).

### Vegetación acuática

En una investigación realizada por Bayssé *et. al.* (1989) próxima a la zona de estudio se registraron un total 36 especies fitoplanctónicas, siendo la diatomea *Asterionella glaciales* la especie dominante. En el área se presenta también una gran diversidad de algas marinas, muchas de las cuales representan la principal fuente de alimento de las tortugas verdes (López-Mendilaharsu *et al.* 2003).

### Fauna marina

Dentro del área marina se han registrado un gran número de cetáceos, tanto visitantes como residentes. Se destacan la tonina (*Tursiops truncatus*), el delfín Franciscana (*Pontoporia blainvillei*), la orca (*Orcinus orca*) y la Ballena Franca austral (*Eubalaena australis*). En las islas de la Coronilla se han identificado, colonias del lobo común (*Otaria flavescens*), individuos de lobo fino (*Arctocephalus australis*) y ocasionalmente ejemplares de elefante marino (*Mirounga leonina*) (PROBIDES, 1999).

La tortuga verde (*Chelonia mydas*) es una especie altamente móvil que utiliza el área costera como "área de alimentación y desarrollo" (López-Mendilaharsu *et al.* 2003). A su vez, los ambientes costeros como las zonas de rompiente son áreas de refugio y alimentación de juveniles y adultos de varias especies de peces cartilaginosos como el gatuso (*Mustelus schmitti* y *M. fasciatus*), la sarda (*Odontaspis taurus*) y el martillo (*Shpyrna zygaena* y *S. bigelowi*).

Las poblaciones de aves migratorias neárticas y neotropicales utilizan las áreas costero-marinas con fines de refugio, reproducción, alimentación y parada migratoria. En este grupo son relevantes los chorlos y playeros provenientes de la Región Neártica, representada por 20 especies, entre los que son particularmente frecuentes el chorlo pampa (*Pluvialis dominica*), el chorlito de rabadilla blanca (*Calidris fuscicollis*) y el chorlo patas amarillas (*Tringa spp.*). Aunque presentes en la zona pero en menor frecuencia se citan: el playero rojizo (*Calidris canutus*), la gaviota cangrejera (*Larus atlanticus*) y la paloma Antártica (*Chionis alba*) (PROBIDES, 1999 & Azpiroz, 2003).

La fauna de invertebrados costeros también es muy importante, incluyendo varios grupos taxonómicos, tales como cnidarios, poríferos, anélidos, moluscos, crustáceos y equinodermos entre otros. Algunas de las especies presentan importancia particular, tal es el caso de la oliva albina (*Olivancillaria teaguei*) cuya distribución mundial está restringida a esta zona y a la zona inmediata riograndense (Scarabino F. com. pers.). El mejillón (*Mytilus edulis*) y la cholga (*Perna perna*) dominantes en esta zona, forman importantes bancos que proporcionan hábitat para numerosas especies de invertebrados, además de ser explotados artesanalmente.

### Fauna terrestre

En el ambiente terrestre, el sapito de Darwin (*Melanophryniscus montevidensis*), habita los ambientes psamófilos de zonas costeras del Río de la Plata y océano Atlántico. Es importante destacar que es uno de los anfibios de los cuales se conoce con certeza el impacto negativo que ha causado la urbanización a sus poblaciones (Maneyro *et al*, 1995). El escuerzo grande (*Ceratophrys ornata*) es un anfibio que habita suelos arenosos de la costa atlántica. Se caracteriza por sufrir explosiones poblacionales y luego desaparecer por varios años (Achaval & Olmos, 2003).

El pez *Cynolebias cf. adloffii* es una especie que habita en los charcos anuales del sureste de nuestro país, interesante por presentar un ciclo de vida que se completa en un año (García *et. al*, 2003). Su alto grado de endemismo, hace que esta especie sea objeto de diversas investigaciones y se considere un objetivo puntual de conservación.

Dentro de los mamíferos es importante destacar la presencia del margay (*Leopardus wiedii*), el gato montés (*Oncifelis geoffroyi*), el mano pelada (*Porción cancrivorus*), habitante de cuevas en los montes cercanos a cursos de agua y el hurón (*Galictis cuja*), especie que habita en praderas, médanos costeros y utiliza el monte indígena como refugio (Soutullo *et al*, 2003; Gonzalez, 2001a).

## (C) ASPECTOS DESTACADOS DEL ÁREA

El área costero-marina Cerro Verde presenta una serie de aspectos destacados que justifican su inclusión en el SNAP, como un área prioritaria a implementar. Entre los puntos más destacados:

1. **Protección de ambiente marino.** Una de las principales deficiencias del conjunto de áreas protegidas de Uruguay, es la ausencia de áreas marinas. De hecho, tanto la Estrategia Nacional de Biodiversidad, como los diagnósticos realizados por los Proyecto PNUD/GEF URU/05/001(SNAP-DINAMA) y PNUD/GEF RLA/99/G31 (FREPLATA), reconocen esta deficiencia. En tal sentido, esta área, que sería la **primer área costero-marina de Uruguay**, contribuiría a la conservación de sus ecosistemas marinos.
2. **Significativo valor ecológico.** El área posee un significativo valor ecológico, debido a:

Alta diversidad: la gran variedad de ambientes (playas, roqueríos, bosque psamófilo, pajonales, fondos bentónicos, cuerpo de agua), sustenta a una alta diversidad de especies. La flora comprende al menos 147 especies (120 terrestres y 27 algas costeras). La fauna comprende al menos, 34 mamíferos (8 marinos, 26 terrestres), 71 aves (23 marinas y 48 terrestres), 20 anfibios, 20 reptiles (4 marinos y 16 continentales), 30 peces y 130 invertebrados marino-costeros (ver Anexos).

Alto grado de naturalidad: las dificultades de acceso y la casi nula urbanización y construcciones costeras, han conservado gran parte de los hábitats costeros en un estado de alta naturalidad.

Hábitat críticos para especies en peligro de extinción o de especial interés: el área juega un rol clave como sitio de reproducción, cría, alimentación y descanso para numerosas especies, varias en peligro de extinción, y otras endémicas o de especial interés de conservación. Por ejemplo, es el sitio más importante de alimentación y desarrollo de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) (López- Mendilaharsu *et al.*, 2003), en peligro de extinción (UICN); única área en Uruguay de reproducción de gaviotines (e.g., *Sterna maxima*) (Cravino *et al.*, 1999) y varios condriictios (e.g., gatuzo *Mustelus scmitti*); área de descanso de la ballena franca (*Eubalaena australis*) (Costa *et al.*, 2003), considerada como dependiente de conservación (UICN); lugar de ocurrencia alimentación y sociabilización de la tonina (*Tursiops truncatus*) (Laporta *et al.*, 2003); importante área para la población de la almeja amarilla (*Mesodesma mactroides*), que ha sufrido importantes reducciones poblacionales en la región; área de ocurrencia del pez anual *Cynolebias cf. Adloffi*, catalogado como Amenazado (UICN) y de alto grado de endemismo (García *et al.*, 2003). Asimismo, recientemente se señalado la importancia del área como sitio de reproducción de lobo marino común *Otaria flavescens*, cuya población está en descenso en la última década (Páez, 2005).

Formaciones vegetales relictuales: se ha propuesto que el Cerro Verde constituye una "isla" desde el punto de vista de su vegetación, ya que la misma habría sobrevivido a cambios eustáticos ocurridos en el Holoceno, debido fundamentalmente a la importante altitud del cerro (Alonso & Bassagoda, 2003).

**3. Relevancia socio-económica.** El área es usada por pescadores artesanales de Punta del Diablo como caladero, además de sustentar una pesquería estival, aún no evaluada, de almejas, mejillones, cholgas y algas. Se desarrolla en la cercanía una importante actividad turística (Parque Sta. Teresa, Complejo Hotelero en La Coronilla), con un interesante potencial de desarrollo relacionado a actividades ecoturísticas (e.j., observación de ballenas, delfines, tortugas y aves).

**4. Alta factibilidad de implementación exitosa.** El área posee una serie de facilidades, que garantiza una implementación exitosa, tales como:

Aceptación académica: la zona ha sido identificada como de alta prioridad para la conservación por varios estudios, tanto de ONG's y grupos de investigación (CID/Karumbé, Grupo AVERAVES, Cetáceos Uruguay), Universidad (Facultad de Ciencias, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación) y proyectos Ambientales (PROBIDES, FREPLATA).

Reconocimiento internacional y nacional: el área forma parte de la Reserva de Biosfera "Baños del Este y Franja Costera", del Programa "Hombre y Biosfera" (UNESCO). Está protegida a su vez por la Convención Internacional de RAMSAR (Ley N° 15337). A nivel nacional, el área ha sido identificada como prioritaria para la conservación en el proyecto de Ordenanza Costera de Rocha, y la Isla Verde forma parte del Parque de Islas Costeras.

Terrenos estatales. la Isla Verde ya está incluida dentro del Parque Nacional Islas Costeras, y los predios costeros (padrón 2643) y el territorio acuático adyacente son de propiedad estatal, por lo que no es necesario expropiar.

Disponibilidad de información científica: recientemente se han desarrollado trabajos de recopilación de información, y además, existen en desarrollo varios proyectos de investigación dirigidos por la ONG CID/Karumbé, AVERAVES, Cetáceos Uruguay e investigadores de la Facultad de Ciencias, lo que facilitaría en gran medida la elaboración del Plan de Manejo.

Sociedad civil involucrada: La ONG CID/Karumbé viene operando en el área hace varios años, llevando adelante actividades de investigación, difusión y capacitación, integrando fuertemente a los actores locales (pescadores, escuela, autoridades).

Apoyo del SEPAE: el Parque Santa Teresa, dependiente del Servicio de Parques del Ejército (SEPAE), posee personal e infraestructuras que eventualmente podrían apoyar la implementación del área. En este sentido, autoridades del SEPAE han manifestado informalmente su voluntad de apoyar la iniciativa.

#### (D) CATEGORÍA PROPUESTA

De acuerdo con las categorías descritas por el Decreto 52/2005, Reglamentario de la Ley 17.234, esta Área Natural Protegida se encuadraría dentro de la categoría “**Área de manejo de hábitat y/o especies**”, con los siguientes objetivos de manejo: (1) mantener el hábitat en las condiciones necesarias para proteger a especies importantes, grupos de especies, comunidades bióticas o características físicas del ambiente; (2) facilitar la investigación científica y el monitoreo ambiental, como principales actividades asociadas al manejo sostenible de los recursos; (3) establecer áreas limitadas con fines educativos y para que el público aprecie las características de las especies y hábitats en cuestión, y de las actividades de manejo; (4) excluir, y por lo tanto prevenir, la explotación u ocupación hostiles a los propósitos de designación; y (5) aportar a las poblaciones locales los beneficios derivados de las prácticas o actividades que sean compatibles con los otros objetivos de manejo.

#### (E) PAUTAS GENERALES DE MANEJO

De acuerdo a la información disponible y experiencia en el área, se considera que un futuro Plan de Manejo del área protegida costero-marina Cerro Verde, debería contemplar los siguientes aspectos:

- Zonificación en función de la sensibilidad ecológica, a los efectos de definir áreas con diferente grado de exclusión. Las áreas de mayor sensibilidad, como por ejemplo zonas de nidificación de aves (Isla), alimentación de tortuga (roqueríos someros), parches de vegetación relictual, deberían tener el máximo nivel de protección. Las áreas de menor sensibilidad, podrán tener diferente grado de uso (educación, ecoturismo).
- Plan de manejo de los recursos pesqueros que son objeto de explotación artesanal en el área (mejillón, cholga, almeja, peces), en coordinación con pescadores (e.j., P. del Diablo).
- Regulación de tránsito en la franja costera, principalmente en el Cerro Verde.
- Promoción de actividades ecoturísticas (observación de ballenas, tortugas, delfines, etc).
- Programa de educación ambiental.
- Programa de investigación y monitoreo, vinculando la actividad de CID-Karumbé y otras ONG's con proyectos de FCIEN, programa de observadores (DINARA) y Maestría en Gestión Costera.
- Coordinación con prefectura, orientada a controlar la pesca ilegal.
- Coordinación con SEPAE para actividades de control y manejo de bosque exótico.
- Plan de manejo de bosque exótico (pinos) para reducción de riesgo de incendios.
- Plan de erradicación de la caza furtiva.
- Plan de restauración de bosque y matorral psamófilo
- Regulación de actividades náuticas deportivas

## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Achaval, F. & Olmos, A. 2003. *Anfibios y Reptiles del Uruguay*. 2da. Edición. Graphis, Impresora, Montevideo, Uruguay, 136 pp.
- Alonso Paz, E. & Bassagoda, M. 1999. *Los bosques y los matorrales psamófilos en el litoral platense y atlántico del Uruguay*. Comunicaciones Botánicas del Museo de Historia Natural de Montevideo. 6 (113).12 pp.
- Alonso Paz, E. A. & M. J. Bassagoda. 20 03. *Relevamiento de la flora y comunidades vegetales del Cerro Verde, Rocha, Uruguay*. Comunicaciones Botánicas. Museo Nacional de Historia Natural y Antropología 127: 1-20.
- Azpiroz, A. B. 2003. *Aves del Uruguay*. Lista e introducción a su biología y conservación. Aves Uruguay-GUPECA, Montevideo. 104 pp.
- Bañalres, P., Sarasola, M., Vera, H., Arím, M., Clara, M., Grosso, E. & Korenko, V. 1999. *Diagnósticos de los ecosistemas de bosques costeros del Uruguay*. I- Características ecológicas y principales problemas ambientales. Informe Proyecto MVOTMA- Facultad de Ciencias.
- Bayssé, C., Elgue, J.C. & Burneo, F. 1989. *Variaciones de la distribución y relaciones interespecíficas del fitoplancton en una playa arenosa de la costa Atlántica uruguaya*. Fr. Mar. Vol. 5 ( Sec A): 95- 114.
- Brazeiro A., Acha E., Mianzán H., Gómez M. and Fernández V. (2003). Aquatic priority areas for the conservation and management of the ecological integrity of the Río de la Plata and its Maritime Front. Documento de trabajo FREPLATA. [www.freplata.org](http://www.freplata.org)
- Carvalho, R., Da Silva, K., Beckenkamp, P. & Messias, L. 2003. *Gestao Ambiental no sistema de dunas costeiras- Area de Preservacao Permanente, no balneário Cassino- RS*. En: Areas Protegidas: Conservação no Ambito do Cone Sul/ (editado por) Alex Bager.- Pelotas: edição do editor. pp. 199-210.
- Coll, J. & Oliveira E. C. 1999. The benthic marine algae of Uruguay. *Botanica Marina* 42: 129-135.
- Costa, P., Piedra, M., Franco, P. & Lázaro, M. 2003. *Relevamiento de "Ballena Franca Austral", Eubalaena australis, en la Costa Atlántica Uruguaya*. Act.VII Jorn. Zool. Uruguay. 13 al 17 de octubre de 2003. p. 50.
- Cravino, J. L., Arballo, E. & Ponce de León, A. 1999. *Isla Verde, Uruguay: Sitio de reproducción de tres especies de gaviotines (Thalasseus maximus, sandvicensis eurygnatha y Sterna hirundinacea) en el Atlántico Sudoccidental*. VI Congreso de Ornitología Neotropical, 4 - 10 de Octubre de 1999. Monterrey, México. p. 154.
- Defeo, O., Brazeiro, A. & Riestra, G. 1996 a. *Impacto de la descarga de un canal artificial en la biodiversidad de gasterópodos en una playa de arena de la costa atlántica uruguaya*. Com. Soc. Malac. Urug. Vol. VIII. N° 70-71. Pp. 13-18.
- Defeo, O., Brazeiro, A., de Alava, A. & Riestra, G. 1997. *Is sandy beach macrofauna only physically controlled? Role of substrate and competition in isopods*. Estuarine, Coastal and Shelf Science. Vol. 45: pp. 453-462.
- Defeo, O., Gomez, J. & Lercari, D. 2001. *Testing the swash exclusion hypothesis in sandy beach populations: the mole crab Emerita brasiliensis in Uruguay*. Marine Ecology Progress Series. Vol 212: 159-170.
- Defeo, O., Gomez, J., Lercari, D., Peluffo, E., Ortega, L., Riestra, G., Olivero, M., Curbello, P., Martinez, A., de Alava, A. & Palacios, R. 1996 b. *Impacto humano en la biodiversidad de comunidades bentónicas litorales: el caso del Canal Andreoni*. Actas de las IV Jornadas de Zoología del Uruguay. p. 17.
- Dimitriadis, C., Abud, C. & Laporta, P. 2003. *Proyecto de Foto- Identificación de "Toninas" Tursiops Truncatus en la Playa de Cerro Verde, Rocha, Uruguay*. II Jornadas de Conservación y Uso Sustentable de la Fauna Marina, 1-3 de Octubre de 2003, Montevideo, Uruguay. p.14.

- Evia, G. & Gudynas E. 2001. *Ecología del Paisaje en Uruguay*. Aportes para la conservación de la Diversidad Biológica. DINAMA, Junta de Andalucía. 173 pp.
- García, G., Claramunt, S. & Lalanne, A. 2003. *Genetic differentiation among annual fishes of the genus *Cynolebias* (Cyprinodontiformes, Ruvuluidae) in a Biosphere Reserve site from Uruguay*. Environment Biology of Fishes. 00: 1-10.
- García, R. 2002. *Biología de la Conservación: conceptos y prácticas* / Randall García.- 1ed.- Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad, INBio. 168 pp.
- González, E. M. 2001a. *Especies en peligro: marco teórico y resultados de una década de trabajo de campo con vertebrados tetrápodos en Uruguay*. III Jornadas sobre Animales Silvestres, Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente (Montevideo, 11.2001). Asociación de Estudiantes de Veterinaria, Montevideo. Pp. 11-21.
- González, E. M. 2001b. *Guía de campo de los mamíferos de Uruguay*. Introducción al estudio de los mamíferos. Vida Silvestre, Montevideo. Pp. 339.
- Gudynas, E. 1994. *Nuestra verdadera riqueza*. Una nueva visión de la conservación de las áreas naturales del Uruguay. Nordan-Comunidad. Montevideo, Uruguay. 136 pp.
- Hilton-Taylor, C. 2000. *IUCN Red List of threatened species*. IUCN, Gland, Switzerland.
- Kelleher, G. 1999. *Guidelines for Marine Protected Areas*. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Xxiv + 107 pp.
- Laporta, P., Abud, C. & Dimitriadis, C. 2003. *Presencia de *Tursiops truncatus* (Cetacea: Delphinidae) en Cerro Verde, Rocha: ¿casualidad o residencia?* Act.VII Jorn. Zool. Uruguay. 13 al 17 de octubre de 2003. p. 68.
- Lazaro, M. 2003. *La Franciscana en la Escuela*. II Jornadas de Conservación y Uso Sustentable de la Fauna Marina, 1-3 de Octubre de 2003, Montevideo, Uruguay. p. 36.
- López-Mendilaharsu, M., Bauzá, A., Laporta, M., Caraccio, M.N., Lezama, C., Calvo V., Hernandez, M., Estrades, A., Aisenberg, A. & Fallabrino, A. 2003. *Review and Conservation of Sea Turtles in Uruguay: Foraging habitats, distribution, causes of mortality, education and regional integration*. Final Report: British Petroleum Conservation Programme. 109 pp.
- Lozoya, J. & Defeo, O. 2003. *Efecto del Canal Andreoni sobre un crustáceo ovovivíparo*. Act.VII Jorn. Zool. Uruguay. 13 al 17 de octubre de 2003. p. 120.
- Maneyro, R. & Langone, J. A. 2001. *Categorización de los anfibios del Uruguay*. Cuad. Herpetol., 15 (2): 107-118.
- Maneyro, R., Forni, F. & Santos, M. 1995. *Anfibios del departamento de Rocha*. Serie Divulgación Técnica I. PROBIDES. Rocha, Uruguay. 23 pp.
- Martinez, S., Ubilla, M., Verde, M., Perea, D., Rojas, A., Guerequiz, R. & Piñeiro, G. 2001. *Paleoecology and Geochronology of Uruguayan Coastal Marine Pleistocene Deposits*. Quaternary Research. Vol. 55. Pp. 246- 254.
- Mendez, S. & Anciaux, F. 1991. *Efectos de las características del agua costera provocados por la descarga del Canal Andreoni en la playa de La Coronilla (Rocha, Uruguay)*. Frente Marítimo. Vol. 8, Sec. A:101-107.
- Mendez, S. 1992. *Abundancia del berberecho (*Donax hanleyanus*) en las playas de La Coronilla y Chuy (Rocha, Uruguay) entre los años 1983 y 1987*. Frente Marítimo Vol. 12 Sec. A:53-56.
- Milstein, A., Juanicó, M. & Olazarri, J. 1976. *Algunas asociaciones bentónicas frente a las costas de Rocha, Uruguay*. Resultados de la campaña del R/V "Hero", Viaje 72-3 a. Com. Soc. malac. Urug. Vol IV. N° 30. Pp. 143-164.
- Núñez, D., Maneyro, R., Langone, J. & de Sá, R. 2003. *Distribución geográfica de la fauna de anfibio del Uruguay*. Smithsonian Herpetological Information Service. En Prensa.
- Petracci, P. 2002. *Nuestro Libro Rojo: Gaviota de Olrog*. Vida Silvestre Argentina. N° 82. Pp. 33-34.

- PROBIDES. 2002. *Propuesta de uso público y conservación para el tramo costero Santa Teresa -Cerro Verde*. Probides. Rocha, Uruguay. 20 pp.
- PROBIDES.1999. *Plan Director Reserva de Biosfera Bañados del Este, Uruguay*. Probides. Mosca Hnos., Montevideo. 159 pp.
- Reeves, R. & Leatherwood, S. 1994. Dolphins, Porpoises and Whales: 1994-1998. *Action Plan for the Conservation of Cetaceans*. UICN, Gland, Switzerland. 92pp.
- Salm, R. V., Clark, J. & Siirila, E. 2000. *Marine and Coastal Protected Areas: A guide for planners and managers*. IUCN. Washington DC. xxi + 371 pp.
- Sauco, S. & Defeo, O.. 2003. *Impacto ecológico producido por la descarga del Canal Andreoni sobre la comunidad macro bentónica del cinturón arenoso Barra del Chuy- Coronilla*. Act.VII Jorn. Zool. Uruguay. 13 al 17 de octubre de 2003. p. 131.
- Scarabino, F. 2004. *Conservación de la malacofauna uruguaya*. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 8 (82-83). En prensa.
- Scarabino, V. & Riestra, G. 1991. *Aspectos biológicos del litoral platense y Atlántico de Uruguay*. Seminario Internacional sobre Preservación Ambiental y Desarrollo Costero en América Latina y el Caribe. Montevideo, Uruguay. p. 4.
- Secchi-Wang, 2003. *IUCN Red List of threatened species*. IUCN, Gland, Switzerland.
- Soutullo, A., Chan, E., Maughan, J., Preuss, S. & Ruiz, J. 2003. *Distribution of endangered vertebrates in Bañados del Este Biosphere Reserve, Uruguay*. Com. Zool. Mus. Nac. Hist. Nat. Antrop. Vol XIII .Nº 201. 12 pp.
- Vaz Ferreira, R. 1956. *Características Generales de las Islas Uruguayas Habitadas por Lobos Marinos*. En: SOYP.Trabajos sobre Islas de Lobos y Lobos Marinos. Montevideo.1: 1-23.
- Vaz Ferreira, R. 1969. *Peces del Uruguay*. Nuestra Tierra. Nº 23. Montevideo. 72 pp.

# ANEXOS

## ÁREA CERRO VERDE Y ZONAS ALEDAÑAS



## LISTA PRELIMINAR DE ESPECIES EN PELIGRO Y ENDÉMICAS DEL ÁREA

Especie (nombre común – nombre científico)		Estatus de conservación	Relevancia del área para la especie	Referencia
Tortuga verde	<i>Chelonia mydas</i>	Peligro de extinción	Área de alimentación	UICN; Hilton-Taylor, 2000
Gaviotines	<i>Sterna maxima</i> , <i>S. eurygnatha</i> y <i>S. hirundinacea</i>		Única área de cría en Uruguay	Cravino <i>et. al.</i> , 1999;
Ballena franca	<i>Eubalaena australis</i>	Dependiente de conservación	Sitio de descanso	UICN, 2002
Delfín tonina	<i>Tursiops truncatus</i>	Datos deficientes	Posible sitio de residencia y alimentación	UICN (2003), Laporta <i>et. al.</i> , 2003
Lobos marinos	<i>Otaria bryonia</i> y <i>Arctocephalus australis</i>		Reproducción y cría	Vaz Ferreira, 1956
Franciscana o Delfín del plata	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Insuficientemente conocida (nivel mundial), vulnerable (Río Grande do sul/Uruguay)	Posible sitio de descanso	Reeves & Leatherwood (1994), (Secchi & Wang 2003)
Oliva albina	<i>Olivancillaria teaguei</i>	Posibles problemas de conservación.	Endémica de la zona (Coronilla – Barra del Chuy)	Scarabino (com. pers.)
Almeja amarilla	<i>Mesodesma mactroides</i>	Peligro de extinción.	Ocurre una importante fracción de la población	Scarabino (2002), UICN (2003)
Gusano	<i>Scolecopsis gaucha</i>		Endémica de la zona (Coronilla – Barra del Chuy)	Scarabino (com. pers.)
Sirí chita	<i>Arenaeus cribarius</i>		Endémica de la zona (Coronilla – Barra del Chuy)	Scarabino. (com.pers.)
Caracol	<i>Olivancillaria contortuplicata</i>		Endémica de la zona (Coronilla – Barra del Chuy)	Scarabino. (com.pers.)
	<i>Cynolebias cf. adloffii</i>	Amenazado	Endémica de Rocha	UICN (2003), García <i>et. al.</i> , 2003)
Sapito de darwin	<i>Melanophryniscus montevidensis</i>	Atención Especial	Endémica de la costa atlántica y platense	Maneyro y Langone (2001)
Rana motor	<i>Argenteohyla siemersi</i>	Atención Especial		Maneyro & Langone (2001)
Ranita de bibron	<i>Pleurodema bibroni</i>	Vulnerable		Achaval & Olmos (2003)
Escuerzo grande	<i>Ceratophrys ornata</i>	En peligro de extinción		Achaval & Olmos (2003)
Tortuga de la canaleta	<i>Acanthochelys spixii</i>	Rara y vulnerable	Zona de reproducción e hibernación.	González, 2001a
Tortuga cabezona	<i>Caretta caretta</i>	En peligro	Zona de alimentación	Hilton-Taylor (2000), UICN
Tortuga siete quillas	<i>Dermochelys coriacea</i>	En peligro crítico	Zona de alimentación	Hilton-Taylor (2000), UICN
Gaviota cangrejera	<i>Larus atlanticus</i>	Riesgo de extinción, Vulnerable para Uruguay y Argentina	Endémica de la costa atlántica del sur de Sudamérica	UICN, Petracchi (2002)
Playero rojizo	<i>Calidris canutus rufa</i>	Visitante verano	Común en la zona	Azpiroz (2003)
Paloma antártica	<i>Chionis alba</i>	Visitante invierno	Común en la zona	Azpiroz (2003)
Caminera	<i>Geositta cunicularia</i>		Residente pastizales y praderas	Azpiroz (2003)
Margay	<i>Leopardus wiedii</i>	Raro, peligro de extinción		Gonzalez (2001a)

## PRINCIPALES INVESTIGACIONES EN EL ÁREA

Temática	Zona	Referencia
Uso de hábitat y alimentación de la tortuga verde ( <i>C. mydas</i> )	Cerro Verde	López-Mendilaharsu <i>et al.</i> ( 2003). En desarrollo
Ecología bentónica en franja intermareal	La Coronilla, Barra del Chuy	Defeo <i>et al.</i> (1997, 2001)
Impacto producidos por el Canal Andreoni	La Coronilla, Barra del Chuy	Defeo <i>et al.</i> , 1996 a, b; Saucó <i>et al.</i> , 2003; Méndez <i>et al.</i> , 1991; Lozoya <i>et al.</i> , 2003).
Nidificación de gaviotines <i>Sterna maxima</i> , <i>S. eurygnatha</i> y <i>S. hirundinacea</i>	Isla Verde	Cravino <i>et al.</i> ( 1999) y Alfaro 2005. En desarrollo
Occurrence patterns, social structure, site fidelity and home range of bottlenose dolphin <i>Tursiops truncatus</i> along Uruguayan oceanic coast.	La Coronilla-Cerro Verde	Laporta <i>et al.</i> 2003; Dimitriadis <i>et al.</i> 2003. En desarrollo
Paleoecología y geocronología de un depósito marino del Pleistoceno		Martínez <i>et al.</i> , 2001
Genética del género <i>Cynolebias</i>		García <i>et al.</i> , 2003
Genética de <i>Ctenomys sp.</i>	Cerro Verde	Quirici y Tassino. En desarrollo
Ecología intermareal en costas rocosas	Cerro Verde	Borthagaray & Carranza (en desarrollo)
Estudio de eslamobranquios	Cerro Verde	Domingo & Doño (en desarrollo)
Varamientos de aves, tortugas y mamíferos marinos.	Barra del Chuy – P. del Diablo	Aceituno & Karumbé (en desarrollo)
Estudio de los anfibios	Cerro Verde	Bardier (en desarrollo)
Estudio de los invertebrados terrestres y marinos	Cerro Verde	Scarabino (en desarrollo)
Relevamiento de ballena franca austral	Cerro Verde – Punta del Este	Costa, Piedra y Franco (en desarrollo)
<i>Eubalaena australis</i> en la costa atlántica uruguaya	Barra del Chuy - Colonia	Praderi y Cetaceos Uruguay (en desarrollo)
Estudio de la captura incidental de la franciscana <i>Pontoporia blainvillei</i>		
Percepción social de la arqueología en centros poblados cercanos a sitios arqueológicos excavados.	Rocha	Brum <i>et al</i> 2003
Propuesta para la Implementación de la Primer Área Marina Protegida en Uruguay. Justificación y Zonificación. Pasantía Facultad de Ciencias	Barra del Chuy – Cerro del Rivero	Castro 2004
Presentación de un Área Prioritaria para la Conservación en el Departamento de Rocha. Paso fundamental para la Aplicación de los Criterios de Selección de Áreas Marinas Protegidas de la UICN. Pasantía Facultad de Ciencias	Barra del Chuy – Cerro del Rivero	Andrade 2004

## LISTA PRELIMINAR DE ESPECIES DEL ÁREA

FLORA	
Vegetación terrestre (Alonso & Bassagoda, 2003).	
<i>Colletia paradoxa</i>	Espina de la cruz
<i>Schinus engleri</i> var. <i>uruguayensis</i>	Molle rastrero
Género <i>Opuntia</i>	Cactáceas
Género <i>Cereus</i>	Cactáceas
<i>Daphnopsis racemosa</i>	Envira
<i>Schyzachirium microstachyum</i>	
<i>Aristida pallens</i>	
<i>Andropogon arenarius</i>	
<i>Baccharis spicata</i>	
<i>Panicum prionitis</i>	Paja brava
<i>Cortadeira selloana</i>	Paja penacho
<i>Erianthus angustifolius</i>	Paja estrelladora
<i>Paspalum cuadrifarium</i>	Paja mansa
<i>Eryngium pandanifolium</i>	Caraguatal
<i>Panicum racemosum</i>	Pasto dibujante
<i>Hydrocotyle bonariensis</i>	Redondita de agua
<i>Senecio crassiflorus</i>	Senecio de flores amarillas
<i>Androtrichum trigynum</i>	Junco de copo
<i>Ischaemum urvilleanum</i>	
<i>Calystegia soldanella</i>	Campanilla rosada
<i>Sideroxylon obtusifolium</i>	Coronilla
<i>Opuntia arechavaletae</i>	
<i>Bromelia antiacantha</i>	
<i>Rumohra adiantiformis</i>	
<i>Tournefortia breviflora</i>	
<i>Celtis tala</i>	
<i>Senna corymbos</i>	
Vegetación de la Isla Verde (Fagundez com. Pers.)	
<i>Arundo donax</i>	Caña de castilla
<i>Cynodon dactylon</i>	Gramilla
<i>Cakile maritima</i>	
<i>Atriplex montevidensis</i>	
<i>Heliotropium curassavicum</i>	
<i>Sonchus</i> sp.	
<i>Conyza bonariensis</i>	
<i>Sesuvium portulacastrum</i>	
<i>Cirsium vulgare</i>	
<i>Paspalum vaginatum</i>	
<i>Blutaparon portulacoides</i>	
<i>Salicornia ambigua</i>	
<i>Atripelex</i> sp.	
<b>Principales especies forestales introducidas:</b>	
<i>Pinus pinaster</i>	Pino marítimo
<i>Eucalyptus</i> spp.	Eucalipto

<i>Acacia longifolia</i>	Acacia
Vegetación acuática (Lopez-Mendilaharsu <i>et al.</i> , 2003; Scarabino & Riestra, 1991; Coll & Oliveira, 1999; Bayssé <i>et al.</i> , 1989)	
Algas:	
<i>Ulva fasciata</i>	
<i>Ulva lactuca</i>	
<i>Enteromorpha</i> sp.	
<i>Pterocladia capillacea</i>	
<i>Chondracanthus acicularis</i>	
<i>Chondracanthus tedii</i>	
<i>Gymnogongrus griffithsiae</i>	
<i>Gelidium pusillum</i>	
<i>Grateloupia doryphora</i>	
<i>Grateloupia filicina</i>	
<i>Petalonia</i> sp.	
<i>Hypnea musciformis</i>	
<i>Cryptopleura ramosa</i>	
<i>Polysiphonia virgata</i>	
<i>Codium decortatum</i>	
<i>Cladophora</i> sp.	
<i>Chaetomorpha</i> sp.	
<i>Bryopsis pennata</i>	
<i>Bryopsis plumosa</i>	
<i>Ceramium</i> sp.	
<i>Jania rubens</i>	
<i>Corallina officinalis</i>	
<i>Amphiroa beauvoisii</i>	
<i>Nemalion helminthoides</i>	
<i>Polysiphonia tepida</i>	
<i>Porphyra</i> sp.	
<i>Hildenbrandia</i> sp.	
Fitoplancton:	
<i>Asterionella glaciales</i>	
<i>Cerataulina pelagica</i>	
<i>Ditylum brightwellii</i>	
<i>Leptocylindrus danicus</i>	
<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>	
<i>Skeletonema costatum</i>	
<i>Thalassiosira- Coscinodiscus</i>	
<i>Pleurosigma</i> sp.	
<i>Nitzschia</i> sp.	
<i>Ceratium furca</i>	
<i>Ceratium spp.</i>	
<i>Ceratium tripos</i>	
<i>Noctiluca scintillans</i>	
<i>Protoperdinium spp.</i>	
<i>Dictyocha fibula</i>	
<i>Dictyocha octonaria</i>	
<i>Noctiluca miliaris</i>	

**FAUNA**Invertebrados Marinos (Milstein *et. al.*, 1976 ; PROBIDES, 1999)Cnidaria:

## Hydrozoa:

*Plumularia nov. sp.**Plumularia setacea**Plumularia sp1. indet.**Tubularia crocea*

## Antozoa:

*Cerianthus sp.**"Actinias" indet. sp1.**"Actinias" indet. sp2.**Renilla mülleri**Astrangia rathbuni*

## Scyphozoa:

*Aurelia sp.**Olinda mulleri*

## Cubozoa:

*Carybdea atlantica*

## Siphonophora coloniales:

*Veleva limbosa**Porpita sp.**Physalia arethusa**Jantina sp.**Glaucus atlanticus*Porifera:*Porifera sp1.*Rhynchocoela:

## Anopla:

*Heteronemertina indet. sp1.*Ecotprocta:*Membraniporidae indet. sp1.*Anelida:

## Polychaeta:

*Halosydnella australis**Onuphis sp.**Diopatra viridis**Diopatra sp.**Bhawania goodei**Maldanidae**Thelepus sp.**Scolecopsis gaucha*Nemertea:*Nemertea sp1.*Sipunculidea:*Dendrostomun sp.*Arthropoda:

Crustacea	
Cirripedia:	
<i>Lepas anatifera</i>	Lepa
<i>Balanus amphitrite</i>	Balano
<i>B. improvisus</i>	
Amphipoda:	
<i>Caprella sp.</i>	
Isopoda:	
<i>Serolis sp.</i>	
<i>Cirolanidae indet sp1</i>	
<i>Cymothoidae indet sp1</i>	
<i>Idotheidae indet sp1</i>	
<i>Lygia exotica</i>	Piojo de mar
<i>Excirolama armata</i>	
Decapoda:	
<i>Artemisia longinaria</i>	
<i>Munidopsis sp.</i>	
<i>Pagurus exilis</i>	
<i>Loxopagurus loxochelis</i>	
<i>Blepharipoda doelloi</i>	
<i>Porcellana sp.</i>	
<i>Pachycheles sp.</i>	
<i>Polyonix gibbesi</i>	
<i>Pilumnus reticulatus</i>	
<i>Hexapanopeus paulensis</i>	
<i>Platyxanthus crenulatus</i>	
<i>Pinnixia brevipollex</i>	
<i>Peresephona punctata punctata</i>	
<i>Libinia spinosa</i>	
<i>Callinectes sapidus</i>	
<i>Arenaeus cribarius</i>	
<i>Ocypode quadrata</i>	
<i>Emerita brasiliensis</i>	Tatucito
<i>Eupagurus patagoniensis</i>	Cangrejo ermitaño
<i>E. exilis</i>	
<i>Cyrtograpsus angulatus</i>	
<i>Chasmagnatus granulatus</i>	Cangrejo estuarino
<i>Callinectes sapidus</i>	Siri
<i>Ocypode quadrata</i>	
<i>Orchestoidea brasiliensis</i>	
<i>Chthamalus bisinuatus</i>	
<i>Metarpinia sp</i>	
<i>M. giambiagae</i>	
Mollusca:	
Poliplacóforo:	
<i>Chaetopleura sp.</i>	
Bivalvos:	
<i>Mytilus edulis</i>	
<i>Brachidontes rodriguezii</i>	

<i>Perna perna</i>	
<i>Mesodesma mactroides</i>	
<i>Tivela zonaria</i>	
<i>Donax gemmula</i>	
<i>Donax hanleyanus</i>	
<i>Amiantis purpurata</i>	
<i>Ostreola equestris</i>	
Amphineura:	
<i>Chaetopleura fulva</i>	
<i>Chaetopleura isabellei</i>	
Pelecypoda:	
<i>Adrana electa</i>	
<i>Adrana patagonica</i>	
<i>Noelia (E) bisulcata</i>	
<i>Brachidontes (B) rodriguezii</i>	
<i>Lithophaga patagonica</i>	
<i>Crassostrea rizophorae</i>	
<i>Ostrea puelchana</i>	
<i>Ostrea sp.</i>	
Eulamellibranchia:	
<i>Pitar rostratus</i>	
<i>Petricola (N) lapicida</i>	
<i>Macra marplatensis</i>	
<i>Tellina (A) gibber</i>	
<i>Tellina (S) sandix</i>	
<i>Macoma (P) brevifrons</i>	
<i>Macoma (P) uruguayensis</i>	
<i>Solen (S) tehuelchus</i>	
<i>Sphenia hatcheri</i>	
<i>Corbula patagonica</i>	
<i>Lyonsia (L) patagonica</i>	
Gastropoda:	
<i>Crepidula protea</i>	
<i>Anachis (A) isabellei</i>	
<i>Dorsanum moniliferum</i>	
<i>Buccinanops gradatum</i>	
<i>Buccinanopus uruguayensis</i>	
<i>Olivacillaria urceus</i>	
<i>Olivilla tehuelcha</i>	
<i>Zidona dufresnei</i>	
<i>Adelomelon (P) brasiliana</i>	
<i>Turbinilla uruguayensis</i>	
<i>Olivancillaria teaguei</i>	
<i>Epitonium sp.</i>	
<i>Stramonita haemastoma</i>	
<i>Hanetia haneti</i>	
<i>Lottia subrugosa</i>	
<i>Phisfonaria lessoni</i>	
Echinodermata:	

Asteroidea:	
<i>Patiria stellifer</i>	
Echinoidea:	
<i>Mellita quinquesperforata latimbulacra</i>	
<i>Encope emarginata</i>	
Ophiuroidea:	
<i>Ophiogymna sp.</i>	
<i>Amphilepis sp.</i>	
<i>Amphiodia sp.</i>	
Asciacea: <i>sp1. indet.</i>	
Polyclada: <i>sp1. indet.</i>	
Invertebrados terrestres (PROBIDES, 1999; Scarabino com. pers.)	
Mollusca:	
Gastropoda:	
<i>Bulimulus corderoi</i> ,	
<i>Euconulidae n. sp.</i>	
Insectos:	
<i>Calosoma retusa</i>	El degollador
<i>Cicindela nivea</i>	Cicindela
<i>Megadytes glaucus</i>	Ditiscos
<i>Nictelia nodos</i>	Escarabajo de arena
<i>Scotobius miliaris</i>	Escarabajo de arena
Vertebrados (Karumbé obs. pers.; Milstein <i>et. al.</i> 1976; Vaz-Ferreira, 1969; Nuñez, <i>et al.</i> , 2003; PROBIDES, 2002; Soutullo <i>et. al.</i> , 2003; Averaves, com. pers.; Azpiroz, 2003)	
<b>Peces</b>	
<i>Mustelus schmitti</i>	Gatuso
<i>Mustelus fasciatus</i>	Gatuso
<i>Odontaspis taurus</i>	Sarda
<i>Odontaspis platenses</i>	Sarda
<i>Shpyrna zygaena</i>	Martillo
<i>Shpyrna bigelowi</i>	Martillo
<i>Squatina gugerheim</i>	Angelito
<i>Dasyatis sp.</i>	Chucho
<i>Myliobatis goodei</i>	Chucho
<i>Rioraja agassizi</i>	Raya lisa
<i>Sympterygia Bonapartii</i>	Raya marmorada
<i>Micropogonias furnieri</i>	Corvina rubia
<i>Pogonias cromis</i>	Corvina negra
<i>Diplodus argenteus</i>	Sargo
<i>Kronia rex</i>	Pejerrey real
<i>Trachinotus glaucus</i>	Pampano
<i>Tachysurus barbuis</i>	Bagre marino
<i>Urophycis brasiliensis</i>	Brótola
<i>Cynoscion quaticupa</i>	Pescadilla real
<i>Cynoscion striatus</i>	Pescadilla real
<i>Macrodon ancylodon</i>	Pescadilla de red
<i>Sparus pagrus</i>	Pargo rosado
<i>Umbrina canosai</i>	Pargo blanco
<i>Mugil brasiliensis</i>	Lisa

<i>Acanthistius brasiliensis</i>	Mero
<i>Acanthistius patagonicus</i>	Mero
<i>Symphurus jenynsi</i>	
<i>Uruphycis brasiliensis</i>	
<i>Cynolebias cf. adloffii</i>	
<b>Anfibios</b>	
<i>Bufo arenarum</i>	Sapo común
<i>Bufo dorbignyi</i>	Sapito de jardín
<i>Melanophryniscus montevidenensis</i>	Sapito de Darwin
<i>Physalaemus biligonigerus</i>	Ranita cuatro ojos
<i>Pleurodema bibroni</i>	Ranita de Bibron
<i>Ceratophrys ornata</i>	Escuerzo grande
<i>Odontophrynus americanus</i>	Escuerzo chico
<i>Argenteohyla siemersi</i>	Rana motor
<i>Hyla pulchella</i>	Rana trepadora
<i>Hyla sanborni</i>	Ranita enana de Sanborn
<i>Scinax squalirostris</i>	Ranita hocicuda
<i>Scinax granulatus</i>	Rana roncadora
<i>Elachistocleis ovalis</i>	Sapito oval
<i>Leptodactylus latinasus</i>	Rana piadora
<i>Leptodactylus gracilis</i>	Rana saltadora
<i>Leptodactylus mystacinus</i>	Rana de bigotes
<i>Leptodactylus ocellatus</i>	Rana común
<i>Physalaemus riograndensis</i>	Ranita de Río Grande
<i>Pseudopaludicola falcipes</i>	Macaquito
<i>Pseudis minutus</i>	Rana boyadora grande
<b>Reptiles</b>	
<i>Chelonia mydas</i>	Tortuga verde
<i>Caretta caretta</i>	Tortuga cabezona
<i>Dermochelys coriacea</i>	Tortuga siete quillas
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Tortuga olivácea
<i>Acanthochelys spixii</i>	Tortuga de la canaleta
<i>Hydromedusa tectifera</i>	Tortuga cuello de víbora
<i>Liolaemus wiegmanni</i>	Lagartija de arena
<i>Cnemidophorus lacertoides</i>	Lagartija verde de 5 dedos
<i>Lystrophis dorbignyi</i>	Culebra hocico respingado
<i>Thamnodynastes hypoconia</i>	Culebra de la arena
<i>Philodryas festiva</i>	Culebra verde esmeralda
<i>Liophis poecilogyrus</i>	Culebra de peñarol
<i>Liophis anomalus</i>	Culebra de líneas amarillas
<i>Phalotris lemniscatus</i>	Culebra de collar
<i>Philodryas patagoniensis</i>	Parejera
<i>Bothrops alternatus</i>	Crucera
<i>Bothrops neuwiedi</i>	Yarará
<i>Amphisbaena darwinii</i>	Víbora ciega de Darwin
<i>Anops kingii</i>	Víbora ciega de cabeza de cuña
<i>Tupinambis merianae</i>	Lagarto overo

<u>Aves</u>	
<u>Aves marinas</u>	
<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlo pampa
<i>Calidris fuscicollis</i>	Chorlito de rabadilla blanca
<i>Tringa spp.</i>	Chorlo patas amarillas
<i>Himnatopus mexicanus</i>	Tero real
<i>Rhynchops niger</i>	Rayador
<i>Sterna maxima</i>	Gaviotín real
<i>Sterna eurygnatha</i>	Gaviotín pico amarillo
<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín Sudamericano
<i>Sterna superciliaris</i>	Gaviotín chico
<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín de antifaz
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Biguá
<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero común
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota cocinera
<i>Larus maculipennis</i>	Gaviota capucho café
<i>Larus atlanticus</i>	Gaviota cangrejera
<i>Spheniscus magellanicus</i>	Pingüino de magallanes
<i>Charadrius collaris</i>	Chorlo de collar
<i>Calidris canutus rufus</i>	Playero rojizo
<i>Arenaria interpres</i>	Falaropo comun
<i>Chionis alba</i>	Paloma Antártica
<i>Macronectes giganteus</i>	Petrel gigante
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo cabezon
<i>Oceanites oceanicus</i>	Paiño pardo
<u>Aves terrestres</u>	
<i>Vanellus chilensis</i>	Tero
<i>Leucochloris albicollis</i>	Picaflor garganta blanca
<i>Sicalis flaveola</i>	Dorado
<i>Playa cayana</i>	Pirincho de monte
<i>Camptostoma o. obsoletum</i>	Suirirí Copetón
<i>Guira guira</i>	Pirincho
<i>Geositta cunicularia</i>	Caminera
<i>Nothura maculosa</i>	Perdiz
<i>Podiceps major</i>	Macá grande
<i>Ardea cocoi</i>	Garza mora
<i>Egretta t. thula</i>	Garza blanca chica
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Pato brasileiro
<i>Anas flavirostris</i>	Pato barcito
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán común
<i>Elanus leucurus</i>	Halcón blanco
<i>Falco sparverius</i>	Halconcito común
<i>Milvago chimango</i>	Chimango
<i>Polyborus plancus</i>	Carancho
<i>Cathartes aura</i>	Cuervo cabeza colorada
<i>Columba picazuro</i>	Paloma de monte
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma montaraz común
<i>Myiopsitta monachus</i>	Cotorra
<i>Athene cunicularia</i>	Lechucita de campo

<i>Hylocharis chrysura</i>	Picaflor bronceado
<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador grande
<i>Colaptes campestris</i>	Carpintero de campo
<i>Colaptes melanochloros</i>	Carpintero nuca roja
<i>Melanerpes candidus</i>	Carpintero blanco
<i>Veniliornis spilogaster</i>	Carpintero manchado
<i>Fumarius rufus</i>	Hornero
<i>Synallaxis spixi</i>	Pijuí común
<i>Knipolegus cyanirostris</i>	Viudita negra común
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Benteveo
<i>Serpophaga subcristata</i>	Tiquitiquí común
<i>Xolmis cinerea</i>	Escarchero
<i>Xolmis irupero</i>	Viudita blanca común
<i>Troglodytes aedon</i>	Ratonera
<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabiá
<i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal común
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Juan chiviro
<i>Basileuterus leucoblepharus</i>	Arañero oliváceo
<i>Basileuterus culicivorus</i>	Arañero chico
<i>Parula pitiayumi</i>	Pitiayumí
<i>Piranga flava</i>	Fueguero
<i>Tangara preciosa</i>	Achará
<i>Zonotrichia capensis</i>	Chingolo
<i>Poospiza nigrorufa</i>	Siete vestidos
<i>Carduelos magellanica</i>	Cabecita negra
<b><u>Mamíferos</u></b>	
<b><u>Mamíferos marinos</u></b>	
<i>Pontoporia blainvillei</i>	Delfín franciscana
<i>Tursiops truncatus</i>	Tonina
<i>Orcinus orca</i>	Orca
<i>Eubalaena australis</i>	Ballena franca austral
<i>Otaria flavescens</i>	Lobo común
<i>Arctocephalus australis</i>	Lobo fino
<i>Arctocephalus tropicales</i>	Lobo fino austral
<i>Mirounga leonina</i>	Elefante marino
<b><u>Mamíferos terrestres</u></b>	
<i>Didelphis albiventris</i>	Comadreja mora
<i>Lutreolina crassicaudata</i>	Comadreja colorada grande
<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro de monte
<i>Lycalopex gymnocercus</i>	Zorro gris
<i>Leopardus wiedii</i>	Margay
<i>Oncifelis geoffroyi</i>	Gato montés
<i>Lontra longicaudus</i>	Lobito de río
<i>Conepatus chinga</i>	Zorrillo
<i>Galictis cuja</i>	Hurón
<i>Procyon cancrivorus</i>	Mano pelada
<i>Desmodus rotundus</i>	Vampiro
<i>Eptesicus furinalis</i>	Murciélago
<i>Myotis albescens</i>	Murciélago de vientre blanco

<i>Myotis levis</i>	Murciélago acanelado
<i>Myotis riparius</i>	Murciélago negruzco
<i>Cavia aperea</i>	Apereá
<i>Akodon azarae</i>	Ratón de campo
<i>Oligoryzomys delticola</i>	Ratón colilargo grande
<i>Oligoryzomys flavescens</i>	Ratón colilargo chico
<i>Deltamys kempfi</i>	Ratón aterciopelado
<i>Oxymycterus sp.</i>	Ratón hocicudo
<i>Scapteromys tumidus</i>	Rata de pajonal
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Carpincho
<i>Myocastor coypus bonariensis</i>	Nutria
<i>Ctenomys sp.</i>	Tucu tucu
<i>Mazama gouazoubira</i>	Guazubirá
<i>Pecari tajacu</i>	Pecarí de collar
<b>Especies introducidas en el área y áreas vecinas</b>	
<i>Axis axis</i>	Ciervo axis
<i>Lepus europaeus ssp</i>	Liebre
<i>Sus scrofa</i>	Jabalí