

Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar

Categorías aprobadas por la Recomendación 4.7 de la Conferencia de las Partes Contratantes

NOTA: Antes de llenar la Ficha es importante leer la Nota Explicativa y las líneas directrices que se acompañan.

1. Fecha en que se completó/actualizó la Ficha: Octubre 2001 PARA USO DE LA OFICINA DE RAMSAR

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. País: **URUGUAY**

3. Nombre del humedal: **BAÑADOS DEL ESTE Y FRANJA COSTERA**

4. Coordenadas geográficas:
- | | | | | | |
|-----|---|--------------|-----|---|---------------|
| Máx | < | {34°35"lat S | Min | < | {32°60"lat S |
| | | {54°23"lon W | | | {53°17" lon W |

5. Altitud: (m.s.n.m.) menos de 5 hasta 10 m.s.n.m

6. Area:(en hectáreas) 407.408 ha.

7. Descripción resumida del humedal: (breve descripción de las principales características del humedal, sin exceder este espacio).

El sitio Ramsar "Bañados del Este" incluye los humedales, ubicados en el sureste del territorio nacional dentro de la cuenca hidrográfica de la Laguna Merín y de una porción de la vertiente Atlántica del mismo. Abarca un conjunto de lagunas costeras de agua dulce (Merín y Negra) y de agua salobre (Castillos), parte de los principales tributarios de dichas lagunas, así como también las planicies bajas de inundación permanente, periódica u ocasional que los acompañan.

8. Tipo de humedal (haga un círculo alrededor de los códigos correspondientes de acuerdo a los tipos de humedal, usando el Anexo I de la *Nota Explicativa* y *Lineamientos* para completar la ficha)

marino - costero: (A) • B • C • D • (E) • (F) • G • H • I • (J) • (K) • Zk(a)

continental: (L) • (M) • (N) • (O) • (P) • Q • R • (Sp) • (Ss) • (Tp) • (Ts)

U • Va • Vt • (W) • (Xf) • Xp • Y • Zg • Zk(b)

artificial: 1 • 2 • (3) • (4) • 5 • (6) • 7 • 8 • (9) • Zk(c)

Por favor, en caso de haber seleccionado más de un tipo, indique a continuación, en orden decreciente, todos los tipos, del más hasta el menos predominante: 1°) continental 2°) Marino costero 3°) artificial .

9. Criterios de Ramsar (haga un círculo alrededor del/los criterios(s) que corresponda(n); ver punto 12, de la Ficha, más adelante)

① • ② • ③ • 4 • ⑤ • ⑥ • 7 • 8

Por favor indique el criterio más significativo para este humedal: 1

10. Se incluye un mapa del humedal sí no

(ver la *Nota Explicativa y Lineamientos* con respecto al tipo de mapa que se debe adjuntar)

11. Nombre y dirección de quien completó esta Ficha:

Ingeniero Agrónomo Alfredo Altamirano

Ingeniero Agrónomo Gabriel Caldevilla

Ingeniero Agrónomo Lía Venturino

Doctor Jorge Luis Cravino

Cerrito 318 piso 1° - Montevideo – Uruguay

E – mail: renare@mgap.gub.uy

Se ruega incluir información sobre las siguientes categorías relativas al humedal, adjuntando páginas adicionales (sin sobrepasar las 10 páginas):

12. Justificación de los criterios seleccionados en el punto 9 del formulario. (Ver el Anexo II a la *Nota Explicativa y Líneas Directrices para la Ficha Informativa.*)

Una superficie sustancial del sitio desempeña funciones relevantes en el control y/o prevención de inundaciones. Por otra parte constituyen a su vez sistemas importantes de llanuras aluviales naturales.

El área propuesta alberga un número de especies de vertebrados tetrápodos superior a la mitad de las especies reconocidas para el país. En aves, se han registrado allí el 58% de las especies nativas. El número de aves acuáticas supera largamente la cifra de 20.000 establecida en el criterio 3a. Una única especie de ave podría dar cuenta de casi la mitad de esa cifra. Tal es el caso del "cisne cuello negro" *Cygnus melanocorypha*, especie de la que se reportó un número de 8.500 ejemplares en dos lagunas incluidas en el área propuesta (Arballo y Cravino, 1999: 326). El sitio definido comprende la principal área de distribución de esta especie y del "ganso coscoroba" *Coscoroba coscoroba* en el país. Estas especies son carismáticas y de valor como indicadoras de la calidad natural de los humedales. Los humedales continentales dan asiento a varias especies de aves migrantes de larga distancia (transhemisféricas), en particular limícolas (shorebirds). Dentro del sitio, en una superficie restringida, vive una población relictual de venado de campo (*Ozotecney bezoarticus*). En varias islas de la franja costera (Islas de Lobos y Cabo Polonio) es importante la presencia de lobos marinos: *Otavia flayecens* y *Arctocephalus australis*.

13. Ubicación general: (incluyendo nombre de la ciudad importante más próxima y la región administrativa a que pertenece)

Administrativamente se encuentra dentro de los departamentos de Cerro Largo, Treinta y Tres y Rocha.

Dentro de la franja costera tanto lagunar como oceánica, se ubican varios balnearios de características e importancia variable, tales como Lago Merín y la Charqueada en la franja costera de la Laguna Merín y la Coronilla, Punta del Diablo, Aguas Dulces, Valizas y Cabo Polonio en la franja costera oceánica.

La población efectiva en la franja de los balnearios es baja no llegando a superar las 10.000 personas, existiendo una fluctuación estacional con un aumento estival sustancial.

Por otra parte fuera del sitio, pero en las proximidades del mismo, se encuentran dos capitales departamentales, Treinta y Tres y Rocha con 30.759 y 26.027 habitantes respectivamente, así como otros centros poblados: Río Branco (12.278), Vergara (3.953), Cebollatí (1.485), San Luis (581), Lascano (7.166), Chuy (9.806), San Miguel (1.125) y Castillos (7.404) habitantes cada uno.

14. Características físicas: (por ej. geología, geomorfología; orígenes - natural o artificial; hidrología; tipos de suelo; calidad, profundidad y permanencia del agua; fluctuaciones del nivel; régimen de mareas; superficie de la cuenca de captación y de escurrimiento; clima).

Geología – geomorfología.

Los humedales del sitio constituyen una unidad geomorfológica caracterizada por su topografía extremadamente plana, con una mínima pendiente regional que determina que el nivel de las aguas esté al ras de la superficie varios meses al año o en forma permanente. Desde el punto de vista geológico el área más importante de los humedales se ubica en la fosa tectónica de la Laguna Merín, y está relacionada a las variaciones del nivel del mar durante el Holoceno lo cual genera una alternancia de depósitos marinos, litorales y continentales de pocos metros de espesor, mostrando la existencia de una rápida variación cíclica del nivel del mar.

Del análisis geomorfológico de estos humedales, se desprende que los mismos han sido generados por los siguientes procesos vinculados a paleo ambientes diferentes:

- Planicies maréales y paleo-lagunas aisladas.

Son los ambientes más importantes y se identifican con las llanuras lacunares que bordean la Laguna Merín, ubicadas por debajo de una terraza muy bien conservada ubicada en la cota + 5 m.s.n.m. Estas planicies han sido formadas a partir de una ingresión marina que alcanzó su máxima amplitud hace aproximadamente 5000 años, llegando a valores altimétricos aproximados a dicha cota. Estas aguas ingresivas eran marinas, con alto contenido en sodio y durante su permanencia, se infiltraron en sedimentos existentes quedando atrapadas en los mismos al producirse su retiro. Por lo que los suelos generados sobre estos sedimentos tienen alto contenido en sales.

En esta planicie es donde se conservan, con mayor nitidez, las estructuras resultantes de las transgresiones posteriores, de tal forma que es posible estudiar la paleodinámica ambiental de la costa. Se aprecian dos rasgos geomorfológicos importantes que serían los responsables de las estructuras resultantes, a saber: a) las paleo-lagunas encadenadas y b) las paleo espigas que las separan.

El descenso del nivel marino provoca el aislamiento de pequeños cuerpos de agua de forma ovoide (paleo-lagunas) las cuales se comunican con la Laguna Merín a través de canales maréales.

Entre las lagunas es posible identificar antiguas líneas de playa (planicie de Chenier), que están marcando costas que responden a sucesivos pulsos de descenso.

- Planicies de inundación y cursos de agua abandonados.

Los humedales vinculados a éstos, se generaron sobre una planicie aluvial ubicada entre las cotas +10 m.s.n.m. y +20 m.s.n.m. La misma se supone generada cuando el nivel del agua se encontraba unos 10m. por arriba del nivel actual (35.000-40.000 años), asociada a un aumento de lluvias que se canalizan en varios sistemas de abanicos aluviales, de los cuales el más importante es el Río San Luis. El vértice del mismo está en el Paso Averías limitada al NW por el Río Cebollatí y al Sur por el Río San Luis. El drenaje superficial de este abanico se fue desplazando hacia el norte en una etapa cuya edad no ha sido determinada, siendo tomada por lo que es el curso actual del Río Cebollatí.

Como resultado existen en esta planicie, una serie de paleocursos meandrosos y divagantes, con frecuentes abandonos de nuevos cursos. Esta dinámica ha posibilitado la formación de numerosas pequeñas lagunas en forma de media luna. Estas se han ido rellenando con materiales finos que han permitido el establecimiento de vegetación hidrófila de alto porte. Fuera de esas lagunas se desarrollaron planicies que se inundan en forma periódica con las crecientes. El ejemplo más destacable de este tipo de humedal lo constituye el Estero de Pelotas.

- Planicie aluvial con drenaje impedido.

Los humedales vinculados a este tipo de planicies se desarrollan especialmente en el Bañado de India Muerta. Son topográficamente los humedales más altos, con cotas entre +16 m.s.n.m. y +17 m.s.n.m., que corresponde a una planicie aluvial que progradó dentro de una bahía vinculada a una antigua terraza oceánica ubicada aproximadamente en la cota +20 m.s.n.m. La misma se genera por impedimento de la salida de las aguas, por desarrollo del abanico aluvial referido como paleo Cebollatí – San Luis, a que anteriormente hacíamos referencia.

En cuanto a la Laguna de Castillos, el origen de la misma es similar al de las otras lagunas del litoral Atlántico y se relaciona con el descenso del nivel oceánico y la formación de barras que encierran la desembocadura de algunos arroyos, clausurando su comunicación con el océano. En este caso el fenómeno afecta a los dos tributarios más importantes de la laguna: los arroyos Chafalote y Don Carlos, que desembocan directamente en la misma y originan importantes esteros.

La Laguna de Castillos se conecta con el océano a través del Arroyo Valizas, el cual se comporta como un arroyo de marea. Su desembocadura se abre intermitentemente cuando el nivel de agua en la laguna es alto; dicho proceso se ve favorecido por la acción erosiva del oleaje sobre la barra arenosa durante los temporales marinos.

La sedimentación es aún activa en los esteros de la costa de la laguna.

El sustrato geológico del área, de origen sedimentario y edad moderna y reciente (Holoceno), está constituido por depósitos de granulometría variable, con alternancia de arenas, limos, y arcillas, como así también de valvas y moluscos.

La napa freática es normalmente salobre, debido a la penetración periódica del agua del mar.

Los depósitos de arenas costeras consisten en arenas sueltas, de grano medio a medio fino, estratificadas, cuarzosas a veces feldespáticas, acumuladas por los vientos del SE. En cuanto a las puntas rocosas, como por ejemplo Cabo Polonio, Punta del Diablo o Santa Teresa) están constituidas casi exclusivamente por afloramientos del basamento cristalino, en forma de grandes bloques y roquedales y en menor grado, playas de conchillas y de arena.

Suelos

Los suelos dominantes dentro del Sitio Ramsar son profundos, pobres a muy pobremente drenados, de granulometría y propiedades químicas variables en función del origen, edad, condiciones de sedimentación y la calidad del agua (dulce o salobre), del medio acuoso de transporte y deposición (Gleysoles, Fluvisoles, Arenosoles, e Histosoles).

Ocupan las llanuras bajas lacunares y fluviales asociadas a las lagunas y principales ríos y arroyos, que se inundan por períodos de tiempo variable por el aumento del nivel de las primeras o por el desborde de los segundos.

Por otra parte también integran el sitio, planicies o llanuras internas, que son tierras ubicadas a una altura de 10 a 25 m. sobre el nivel de la Laguna Merín con escasa pendiente hacia esta última. Se inundan principalmente como consecuencia del escurrimiento de las aguas superficiales desde su cuenca de captación. Los suelos predominantes son profundos, pobremente drenados, de texturas finas (gleysoles).

Durante la década del '80, con la finalidad de incorporar estas tierras al cultivo de arroz, importantes obras de drenaje han modificado substancialmente el régimen hídrico de éstas, así como también la vegetación natural asociada a las mismas.

Finalmente la costa Atlántica es una unidad fisiográfica que agrupa las acumulaciones de arena eólica en forma de dunas móviles o fijas por la vegetación y las playas actuales sujetas a la dinámica del oleaje y del viento. Integrando este paisaje se encuentran las puntas rocosas tales como Punta del Diablo y Cabo Polonio.

Clima

El sitio se encuentra ubicado en la zona templada, equidistante de la región tropical y circumpolar, siendo una zona de transición con mayor influencia de la región sub-tropical.

Los océanos en el Hemisferio Sur ocupan el 80% de la superficie total, por lo que el clima se considera marítimo. Esto conduce a que la amplitud térmica, tanto anual como mensual sea moderada, siendo este efecto notorio en la franja costera, determinando que el clima sea considerado como subtropical húmedo con veranos cálidos.

La variabilidad del clima es una característica importante y comprende tanto a la frecuencia, como a los valores (diarios y mensuales), como a sus intensidades. Se producen tanto períodos extensos de intensa sequía, así como son frecuentes los años con exceso de precipitaciones (inundaciones).

Estos extremos acompañan por lo general los fenómenos conocidos como "La Niña" y "El Niño".

A continuación se exponen los datos de los valores medios anuales de los principales parámetros para tres zonas representativas del sitio:

Zona	Temp. Media (°C)	Temp. Máx. media (°C)	Temp. Min. media (°C)	Humedad relativa (%)	Insolación (horas)	Precip. (mm)	Días c/ lluvia (N°)
Melo	17,0	23,4	11,8	74	2.461,4	1.237	65
T. y Tres	16,8	22,9	11,2	75	2.330,1	1.293	72
Rocha	16,0	21,5	10,8	81	2.378,1	1.123	79

15. Valores hidrológicos: (recarga de acuíferos, control de inundaciones, captación de sedimentos, estabilización costera, etc.)

Dado que la superficie más relevante de los humedales se concentra en la cuenca de la Laguna Merín los datos que se manejarán serán los correspondientes a la misma. La precipitación anual varía considerablemente año tras año, pero sus valores medios son del orden de 1123 mm a 1237 mm. La evapotranspiración potencial es de aproximadamente 1150 mm al año. De éstos, aproximadamente 800 mm ocurren durante el período de octubre a marzo y los restantes 350 mm desde abril hasta setiembre. Esta diferencia estacional tiene un profundo efecto sobre el escurrimiento de los ríos y arroyos, ya que durante el período octubre - marzo, una parte importante de la precipitación se aprovecha en la cuenca de captación para compensar la evapotranspiración potencial y sólo una mínima parte escurre hacia los ríos y lagunas; lo contrario sucede de marzo a setiembre. Este escurrimiento anual tiene a su vez una variación importante año tras año. De acuerdo a la información disponible, expresando los valores en mm en relación con la cuenca de captación y con los años considerados, el escurrimiento anual en el 90% de los años es de 190 mm y en el 10% de los años (muy húmedos) es de 800mm.

La Laguna Merín es alimentada por una serie de ríos y arroyos, de los cuales, los más importantes están dentro del territorio uruguayo. Las variaciones estacionales en sus caudales provocan importantes fluctuaciones en los niveles de aquella. A niveles bajos, el espejo de agua es de aproximadamente de 4000 km² y su valor extremo es de 8700 km². Actualmente la salida natural de la Laguna Merín hacia el Océano Atlántico, se encuentra regulada a través del dique San Gonzalo, construido en la década del '70 por Brasil, que la conecta con la Laguna de los Patos, evitando la entrada de agua salina hacia la misma.

Las cuencas de captación de los principales ríos tributarios de la Laguna Merín, totalizan una superficie en km² de: a) Río Cebollatí: 16.919; Río Tacuarí: 3540 y Río Yaguarón: 4700.

Los aportes del Río San Luis y del Arroyo San Miguel hacia la laguna han sido disminuidos considerablemente, al ser desviados los escurrimientos provenientes de sus cuencas hacia el Océano Atlántico, por intermedio de importantes obras de drenaje. La Laguna de Castillos pertenece a la cuenca Atlántica y tiene una cuenca de captación de 180 km², recibiendo los aportes de agua dulce a través de los arroyos Chafalote, Don Carlos y Castillos.

Tiene una profundidad media de 1 m. y un espejo de agua de 8.000 ha, conectándose con el océano por el Arroyo Valizas, que se comporta como un arroyo de marea (tidal creek)

16. Características ecológicas: (principales hábitat y tipos de vegetación)

Desde el punto de vista biogeográfico, Uruguay presenta una posición transicional, estando representadas las provincias fitogeográficas Pampeana, del Espinal, Paranaense y Atlántica (Arballo y Cravino, 1999), descritas por Cabrera y Willink (1980), quienes no obstante sólo asignaron el territorio a las dos primeras.

La caracterización de la vegetación del Sitio Ramsar se ha realizado sobre la base de las diferentes unidades geomorfológicas que integran este último, dado la íntima relación existente entre la distribución de la misma con el régimen hídrico y los suelos. A tales efectos se ha revisado la abundante información disponible, realizándose una breve síntesis con el objetivo de completar la presente ficha y correlacionar la misma con las distintas unidades cartográficas separadas.

Dentro del sitio se han identificado los siguientes tipos de humedales:

1) Humedales Marinos y costeros

1.1) Lagunas costeras salobres-saladas (J).

El área de conservación establecida, comprende el espejo de agua de la laguna de Castillos, en el departamento de Rocha. La variación en la estructura física y la composición química del agua de la laguna genera una nítida diferenciación de tres masas de agua: a) en la zona norte son predominantemente dulces debido al aporte de los cursos de agua que desembocan a la misma, b) el centro, norte y este es de transición entre agua dulce y salada, con aumento de la transparencia c) la zona sur donde la transparencia y la salinidad son mayores debido a la conexión de la laguna con el océano Atlántico a través del arroyo Valizas. Esta variación en el grado de salinidad es esencial para el ciclo de vida del “camarón” *Pennaeus paulensis*.

En el espejo de agua se destaca la presencia de “cisne cuello negro” *Cygnus melanocorypha*, cisne “coscoroba” *C. coscoroba*, que anidan en los bañados y juncuales del perímetro lacunar. Es característico también bandos de “flamencos” *Phoenicopterus chilensis*.

Las costas lacunares dan asiento a varias especies de aves limícolas, tanto especies sedentarias como migrantes de larga distancia (familias Charadriidae y Scolopacidae).

1.2) Lagunas costeras de agua dulce (K).

1.3) Playas arenosas / costas marinas rocosas (E/D).

La alternancia de playas arenosas y puntas rocosas confiere sitios para asiento o alimentación de aves como varias especies de “gaviotines” (Laridae: Sterninae), “gaviotas” (*Larus spp.*), “rayadores” *Rynchops niger*. Están presentes varias especies de chorlos migrantes neárticos, como el “chorlo rojizo” *Calidris canutus* (playas) y el “vuelvepiedras” *Arenaria interpres*.

Entre los reptiles, cabe referir a la “lagartija de la arena” *Liolaemus weigmanni*. Se dan también anfibios como el “sapo grande” *Bufo arenarum* y el “sapito de Darwin” *Melanophryniscus montevidensis*.

2) Humedales continentales

2.1) Pantanos/esteros/charcas estacionales/intermitentes de agua dulce (Ts).

Se incluyen dentro de esta categoría distintos tipos de humedales como son: las llanuras bajas lacunares y fluviales, puntas arenosas y playas continuas a los espejos de agua lacunares, cuerpos de agua aislados por barras arenosas e islas ubicadas en la desembocaduras de los principales ríos.

En las llanuras lacunares predominan las formaciones paludosas, conocidas localmente como “gramales” y constituidos principalmente por: *Luziola peruviana* y en menor proporción por *Paspalum modestum*, *Echinocloa helodes* y *Paspallidium palidavigum*. Además se encuentran en forma frecuente: *Echinochloa longiscapus*, *Hidrocleis nymphoides*, *Pratia herbacea*. En períodos de sequía, las gramas retroceden y aparecen gramíneas como *Paspalum paspaloides*. En menor proporción se encuentran los “caraguatales”, asociación donde domina el “caraguatá” (*Eryngium pandanifolium*), y los “pajonales de paja brava” (*Panicum prionitis*), y “paja estrelladora” (*Erianthus angustifolius*).

En las depresiones mal drenadas se encuentra vegetación de bañado destacándose el “cucharón” (*Echinodorus longiscapus*), el “junco” (*Juncus microcephalus*), y duraznillares en los cuales el “duraznillo blanco” (*Solanum glaucophyllum*) es dominante.

Numerosas especies arbóreas se asocian a las anteriores, destacándose: “sarandí blanco” (*Phyllanthus sellowianus*), “sarandí negro” (*Sebastiania schottiana*), “curupí” (*Sapium montevidensis*) y “ceibo” (*Erythrina cristagalli*).

En la laguna de Castillos se encuentran praderas uliginosas sobre suelos salinos (Ss), donde dominan gramíneas halófitas, encontrándose *Distichlis spicata* y *Paspalum vaginatum* en mayor proporción, en tanto, *Salicornia ambigua* y *Heliotropum cursvicum* en una menor proporción.

Los “gramales” proveen fuentes de alimento a numerosas especies de aves. Entre los migrantes neárticos, puede citarse al “chorlito rabadilla blanca” *Calidris fuscicollis*, los “chorlos patas amarillas” *Tringa flavipes* y *T. melanoleuca* y el “chorlo dorado” *Pluvialis dominica*. Aparecen también especies sedentarias, como la “jacana” *J. jacana*, la “becasina pintada” *Rostratula semicollaris* y el “tero real” *Himantopus melanurus*. De igual modo, se alimentan allí a aves de la familia Anatidae, como el “pato picazo” *Netta peposaca*, el cisne “coscoroba” *C. coscoroba* y el “cisne cuello negro” *Cygnus melanocorypha*.

En los “duraznillares” nidifica en colonias el gavián “caracolero” *Rostrhamus sociabilis*, una rapaz migratoria. Los “caraguatales” constituyen el ambiente característico de “ranita enana de Sanborn” *Hyla sanborni*, la “rana motor” *Argenteola siemersi* y de la “pajonalera pico recto” *Limnodynastes rectirostris*, especie de ave incluida en listados de aves amenazadas de UICN (Collar *et al.*, 1992; Collar *et al.*, 1994). Se dan también reptiles como la “culebra verde vientre rojo” *Liophis jaegeri*.

En “pajonales” y pastizales húmedos vecinos aparecen la “rana saltadora” *Leptodactylus gracilis*, la “rana común” *L. ocellatus* y el “macaquito” *Pseudopaludicola falcipes*. Entre los reptiles, puede citarse a la “culebra de líneas amarillas” *Liophis anomalus*.

En los bañados que bordean la laguna de Castillos se destaca la comunidad de ceibales (*Erythrina cristagalli*) y el bosque de ombúes (*Phytolaca dioica*).

2.2) Pantanos/esteros/charcas permanentes de agua dulce (Tp).

Comprende el curso medio del arroyo Pelotas que desemboca en la laguna Merín y los cursos inferiores de los arroyos Chafalote y los Indios que desaguan en la laguna Negra y la laguna Castillos, respectivamente. Son cursos de agua meandrosos con cauces colmatados que impiden el escurrimiento natural. Estas áreas permanecen inundadas en forma permanente y se hallan cubiertas por una vegetación continua y permanente, con dominancia de especies palustres. como *Zizaniopsis* sp., *Scirpus californicus*, *Typha latifolia* y *Cyperus giganteus*, entre otras.

Este es el ambiente más frecuentado por la “nutria” *Myocastor coypus*, especie de roedor sujeta a una temporada anual de caza comercial. Ocorre también el “carpincho” *Hydrochoerus hydrochaeris*.

Debe resaltarse la presencia de colonias multiespecíficas de reproducción de aves, como “cuervillo de cañada” *Plegadis chihi*, “espátula rosada” *Ajaia ajaja* y hasta cinco especies de “garzas” (Ardeidae). Nidifica también aquí en colonias la “gaviota capucho café” *Larus maculipennis*.

2.3) Ríos/arroyos permanentes (M).

Se incluyen dentro de esta categoría los cursos de agua dulce más importantes dentro del “Sitio” como son los ríos Cebollatí, Olimar, Tacuarí y Yaguarón, los que nacen en las sierras cristalinas pertenecientes a la Cuchilla Grande; el más importante es el primero cuya cuenca de captación es de 10.085 km². Si bien se consideran cursos de agua permanentes, presentan una marcada irregularidad en sus caudales anuales y entre años. En términos generales el río Cebollatí por ejemplo, ha presentado fluctuaciones de caudal comprendidas entre 1.71 m³/s y 319 m³/s.

Lo más destacable lo constituyen las planicies fluviales y el bosque ribereño, que ocupa las márgenes de los ríos.

Estos ambientes son habitados, sobre el margen del curso de agua o en el propio curso, por mamíferos como el “lobito de río” *Lutra longicaudis* y “carpincho” *Hydrochoerus hydrochaeris* y por aves, como tres especies de “martín pescador” (Cerylidae) y la “garcita azulada” *Butorides striatus*, diversos “pájaros”. Entre los reptiles, puede citarse la tortuga “morrocoyo” *Trachemys dorbignyi*, la tortuga “campanita” *Phrynops hilarii* y la “tortuga cabeza de víbora” *Hydromedusa tectifera* y la “culebra parda de agua” *Liophis miliaris*.

Los bosques ribereños dan asiento a una rica fauna de vertebrados, pudiendo destacarse, en ciertos parajes, la presencia del “carpinterito enano” *Picumnus nebulosus*. Ocurren aquí el “gato montés” *Felis geoffroyi* y el “zorro de monte” *Cerdocyon thous*.

3) Humedales artificiales.

3.1) Zonas de riego y áreas de almacenamiento de agua.

Buen número de especies de aves han acompasado su ciclo reproductivo al cultivo arrozero. El ejemplo más notorio es el del “garibaldino” *Agelaius ruficapillus*, conocido localmente como “pájaro negro del arroz”, un integrante de la familia Icteridae, cuyas poblaciones se han incrementado explosivamente, hasta llegar a niveles de conflicto por daños al cultivo. Arballo y Cravino (1999) mencionan también otras especies que se han adaptado a la dinámica de este ambiente antrópico, como dos especies de “cuervillos”

(familia Threskiornithidae), la “cigüeña común” *Ciconia maguari*, la “cigüeña cabeza pelada” *Mycteria americana* y varias especies de “garzas” (familia Ardeidae). La “nutria” *Myocastor coypus*, un roedor de caza comercial autorizada, ha pasado a ocupar los canales vinculados al cultivo.

17. Principales especies de flora: (indicar por ej. especies/comunidades únicas, raras, amenazadas, abundantes o biogeográficamente importantes, etc.).

Las comunidades monoespecíficas más conspicuas del bañado, son las siguientes :

- ***Zizianopsis bonariensis*** (Espadaña).

Se encuentra en aguas profundas y arraiga en el suelo. Su altura es de aproximadamente 2 m. Las comunidades son densas, pero con algunas otras especies intercaladas :

Cyperus giganteus
Dryopteris rivularioides
Dryopteris gongyloides
Bohemeria cylindrica
Carex pseudocyperus

La permanencia de estas comunidades depende del mantenimiento del nivel de agua.

- ***Scirpus giganteus*** (Tiririca).

Se encuentra en aguas menos profundas que “espadaña”, formando comunidades monoespecíficas densas de aproximadamente 2m. de altura. Coloniza lugares modificados, lo que le permite una mayor área de distribución. Es un componente característico de los bañados turbosos.

- ***Panicum grumosum*** (Carrizo).

Se encuentra en lugares de agua semipermanente. Su altura es de 1,5 m. Es propio de bañados u orillas de arroyos y cañadas, en especial suelos saturados.

- ***Panicum prionitis*** (Paja brava).

Habita campos con inundación esporádica. Su altura es de 2m. Es muy frecuente en la zona y se la considera como buena indicadora para el cultivo de arroz. En chacras viejas se la encuentra esporádicamente por lo que se presume que la misma es de lenta regeneración.

- ***Scirpus giganteus***.

Se encuentra en lugares de agua permanente, formando comunidades más ó menos densas, de hasta 2m. de altura. Aparece mezclado con *Zizianopsis bonariensis*, *Typha dominguensis* y *Thalia multiflora*.

- ***Scirpus californicus*** (Junco).

Crece en aguas de hasta 1m de profundidad, sobre suelos de inundación permanente o temporal. Es una especie característica en los ambientes de bañado. Por sus rizomas fuertes y cundidores, y por la profundidad del agua que invade, es una de las especies más importantes en los procesos de sucesión vegetal y colmatación de los ambientes lénticos. Sus tallos no permiten una cobertura total del suelo o el agua (aunque sea dominante), lo que facilita el desarrollo protegido de otras hidrófitas más delicadas flotantes o emergentes de pequeño porte.

- ***Typha domingensis*** (Totora).

Es común en suelos inundados en forma permanente, temporal o saturados con una altura máxima de 30 cm. Es un componente habitual en los bordes de las lagunas, arroyos y bañados y puede llegar a alcanzar 2,5m.de altura. Durante el verano se le encuentra en los bordes de los caminos (cunetas), junto con *Canna glauca*, *Eryngium pandanifolium* y *Cyperus prolixus*.

- ***Eryngium pandanifolium*** (Caraguatá).

Es un componente habitual de suelos saturados o temporalmente inundados, a orillas de bañados, lagunas o corrientes de agua. Forma comunidades llamadas "caraguatales".

- ***Pontederia lanceolata*** (Camalote).

Planta perenne emergente. Arraiga en el suelo, encontrándose en los bordes de los bañados de agua profunda.

- ***Eichornia azurea*** (Camalote)

Planta perenne enraizada con tallos y hojas flotantes. Es muy común en aguas tranquilas como charcos, lagunas, ó canales. En éstos últimos forma asociaciones densas fundamentalmente con *Pontederia cordata* y *Potamogeton gayii*

- ***Eichornia crassipes*** (Camalote)

Planta perenne flotante libre.

El Uruguay es el límite sur de su distribución geográfica.

Palmar

En los suelos que permanecen encharcados o saturados la mayor parte del año, se encuentra la **comunidad del Palmar**. Las palmares de *Butia capitata* crecen en las llanuras medias. Según el grado de saturación e inundación del suelo, el palmar puede estar asociado a praderas o pajonales de *Panicum prionitis* y *Erianthus angustifolia*.

Dentro del sitio son particularmente extensos en la margen occidental de la laguna Negra donde se da una asociación especial dada por el tipo de suelo que permanece encharcado la mayor parte del año: Pradera uliginosa más Palmar. La pradera está conformada por *Stenotaphrum secundatum* y *Cynodon dactylon*, acompañados por *Axonopus affinis*, *Panicum gounii*, *Sporobolus indicus*, *Cyperus obtusatus*, *Juncus imbricatus* y *Centella asiática*. Los palmares se ubican en los lugares más altos del campo.

Ceibal

Esta formación vegetal constituida por "ceibos" (*Erythrina cristagalli*), se encuentra ocasionalmente entremezclado con "curupies" (*Sapium montevidensis*). Los ceibales de la Laguna de Castillos son los más pintorescos y extensos del departamento de Rocha. A pesar de ser un ambiente sometido a inundaciones periódicas se han observado en los ceibales de la Barra Grande (desembocadura del Arroyo Castillos), diversos árboles mesófilos y mesoxerófilos de menos de 1m de altura, como "chal-chal" (*Allophylus edulis*), "envira" (*Daphnopsis racemosa*), "coronilla" (*Scutia buxifolia*) y "canelón" (*Rapanea laetevirens*), que crecen cerca de la base de los troncos de los ceibos. En los espacios abiertos entre los troncos, en el estrato herbáceo, se desarrollan caraguatales de "cardo" (*Eryngium pandanifolium*, *Eryngium eburneum*). En las partes inundadas aparecen diversas plantas acuáticas emergentes de pequeño porte tales como "yerba del bicho" (*Polygonum punctatum*), "ranúnculos" (*Ranunculus apiifolius*) y el "trébol de cuatro hojas" (*Marsilea ancylopoda*). Del ceibal hay una transición gradual al caraguatal y al pajonal de "paja estrelladora" (*Erianthus angustifolius*).

Bosque de Ombúes

El bosque de ombúes (*Phytolacca dioica*), rodea a la Laguna de Castillos, es al parecer único en el mundo debido al número de ombúes que lo componen, el cual sería de aproximadamente 3.000 ejemplares maduros.

18. Principales especies de fauna: (indicar por ej. especies endémicas, raras, amenazadas, abundantes o biogeográficamente importantes, etc.; de ser posible incluya datos cuantitativos)

En su conjunto, el Sitio Ramsar “Bañados del Este”, en su extensión actual, alberga una riqueza de especies que alcanza al 51 % de las especies de vertebrados tetrápodos reconocidas para la fauna nacional. El total de mamíferos representa el 50 % de las especies terrestres citadas para Uruguay. Se destaca una de los dos únicos núcleos poblacionales remanentes en el país de “venado de campo” *Ozotoceros bezoarticus*, cérvido amenazado a nivel mundial. La región alberga una muy elevada proporción de la población nacional de “nutria” o “coipo” *Myocastor coypus*, la que ha provisto históricamente un estimado de un 90% del producto de la zafra anual de caza comercial de la especie en el país. Es relativamente abundante en la región el “carpincho” *Hydrochoerus hydrochaeris*. Los bosques ribereños de los ríos Yaguarón y Tacuarí registran la presencia del “margay” *Leopardus wiedii*, un félido considerado vulnerable en Uruguay. E. González y A. Soutullo (Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de Uruguay, in prep.) identificaron 18 zonas clave para la conservación de mamíferos terrestres en Uruguay, 6 de las cuales están comprendidas (3 de ellas parcialmente) en el área propuesta.

En cuanto a aves, se han registrado 252 especies las que en conjunto representan un 58 % de la avifauna nacional.

Se han registrado 21 especies de anfibios y 18 especies de reptiles (51% y 29%, respectivamente, de la fauna nacional).

19. Valores sociales y culturales: (por ej. producción pesquera, silvicultura, importancia religiosa, importancia arqueológica, etc.)

Los principales valores sociales lo constituye el turismo, pastoreo, agricultura y producción pesquera.

Dentro de los culturales la arqueología y la tradición histórica son importantes.

Tanto la agricultura como el turismo han afectado las características ecológicas del humedal.

20. Tenencia de la tierra/régimen de propiedad: (a) dentro del sitio (b) zona circundante.

El régimen de propiedad de la tierra dentro del humedal y en las áreas circundantes es en casi su totalidad privado.

Dentro de los bienes nacionales de uso público se encuentran los espejos de la laguna Merín (aproximadamente 1.100 Km² en su nivel máximo), de la laguna Negra (aproximadamente 175 Km²) y de la laguna de Castillos (aproximadamente 80 km²). A

su vez sobre las riberas lacunares y oceánicas se extiende una faja de protección costera de 250 m. de ancho, establecido en el Código de Aguas.

21. Uso actual del suelo: (a) dentro del sitio (b) en la zona circundante y/o cuenca.

a) dentro del sitio

El uso de la tierra de las planicies de inundación tanto lacunares como fluviales es ganadero tradicional, basado en el pastoreo extensivo de ganado bovino y ovino sobre pasturas naturales sin mejoramiento alguno. Sin embargo y especialmente en las llanuras que bordean a la laguna Merín, se ha comenzado a utilizar las tierras con menor riesgo de inundación para el cultivo de arroz en los años muy secos. Tanto la laguna Merín, como sus principales ríos tributarios, así como también la laguna Negra, son la principal fuente para el riego del cultivo de arroz, llegando a alcanzar valores de 60.000 ha. anuales de cultivo regado con aguas de dichas fuentes.

Melo, Treinta y Tres, Rocha, José Pedro Várela, ciudades con mayor población dentro de la cuenca considerada, utilizan como fuente de agua potable los cursos de agua superficial, mientras que otras con menor población (Cebollatí, Castillos, San Luis), son abastecidas por con aguas subterráneas.

También dentro del humedal, se desarrolla la captura de nutrias (*Myocastor coypus*) con fines comerciales, así como también la captura de camarones (*Pennaeus paulensis*; laguna de Castillos) y la pesca artesanal (laguna Merín y laguna de Castillos). Actividades como la cinegética se encuentran hoy en expansión.

b) fuera del sitio

En las zonas circundantes al sitio Ramsar, las actividades principales lo constituyen el cultivo de arroz, mientras que en las tierras altas onduladas y quebradas, la ganadería más o menos extensiva es lo que predomina.

En los departamentos de Treinta y Tres y Rocha, la actividad forestal ha comenzado a expandirse en las tierras de mayor energía de relieve.

22. Factores adversos (pasados, presentes o potenciales) que afecten las características ecológicas del humedal, incluyendo los cambios en el uso del suelo y por proyectos de desarrollo:

(a) dentro del sitio (b) en la zona circundante

a) Dentro del sitio:

Obras de drenaje y recuperación de bañados y esteros

Desde este punto de vista, los cambios más importantes se han verificado sobre los humedales internos dentro del departamento de Rocha, conocidos como bañados de India Muerta, San Miguel y Santiagueño, donde obras de drenaje de carácter regional, realizadas principalmente por el Estado en la década del 80, produjeron cambios sustanciales tanto desde el punto de vista hidrológico como en la vegetación. Sin embargo, estas obras ya se encontraban en ejecución, o ejecutadas en su mayor parte, cuando en 1982 el gobierno uruguayo aprueba el Convenio Ramsar, y cuando el 22 de mayo de 1984, Uruguay adhiere formalmente al Convenio en UNESCO y simultáneamente presenta el mapa de la zona que se propone inscribir. Los propietarios han continuado realizando obras a nivel predial, aprovechando las obras de carácter

regional, con el fin de incorporar sus tierras a la agricultura y a una explotación ganadera más intensiva. A la fecha, se han modificado unas 96.000 ha. permaneciendo inalterados únicamente algunos manchones de esteros.

Turismo

El desarrollo turístico desordenado, el crecimiento caótico y errático de asentamientos costeros en algunos puntos del litoral oceánico debido a una falta de planificación apropiada, atentan contra las bellezas naturales de la franja costera. Esto sucede en lugares como: Punta del Diablo, Aguas Dulces, Cabo Polonio y Valizas.

Caza y pesca eludiendo controles establecidos

Destrucción de sitios arqueológicos

Si bien el Patrimonio Cultural Arqueológico se encuentra legalmente protegido, las actividades productivas relacionadas a las obras de drenaje antes mencionadas, han ocasionado una destrucción importante de estructuras conocidas localmente como "cerritos de indios", llamados también "túmulos" en otros países sudamericanos. También y fundamentalmente en los "sitios superficiales", la recolección de materiales arqueológicos por parte de aficionados ha causado importantes perturbaciones.

b) en zonas circundantes

En las llanuras altas inmediatas al sitio, el cultivo de arroz regado, junto con la ganadería son las actividades productivas más importantes. Desde el punto de vista agrícola, el uso más intensivo se produce en el norte de la cuenca de la L. Merín, en los departamentos de Cerro Largo y Treinta y Tres. Es en esta zona donde la demanda por el cultivo de arroz es mayor, debido fundamentalmente a la vecindad de la frontera uruguaya – brasileña.

Es difícil cuantificar el impacto ambiental del cultivo de arroz sobre la flora y fauna, así del aporte de agua que escurre hacia las tierras bajas que integran el sitio Ramsar. De la misma forma resulta difícil cuantificar el impacto del uso de agroquímicos sobre los cursos de agua de la L. Merín por más de 30 años.

23. Medidas de conservación adoptadas: (si el sitio, o parte de él, es un área protegida, categoría y estatuto jurídico de la misma, incluyendo cambios impuestos a sus límites, prácticas de manejo, existencia y puesta en práctica de planes de manejo oficialmente aprobados)

Dentro del sitio Ramsar no se han tomado medidas específicas de conservación.

No obstante, existen normas de jurisdicción nacional y decretos cuyos ámbitos de aplicación comprenden el "Sitio Bañados del Este y Faja Costera".

Decreto No. 183/ 991 del 2/4/91 por el cual el Poder Ejecutivo prohíbe cualquier obra dentro de los predios incluidos en el Sitio, sin previa autorización del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA) y de otros organismos competentes.

Decreto – Ley No. 527 / 992 del 28/10/92 por el cual quedan definitivamente delimitadas las “áreas protegidas” dentro de los humedales del este. Una superficie importante del Sitio queda incorporado a las mismas.

Ley No 15939 del 28/12/87, establece la protección del bosque nativo a nivel nacional, siendo posible su aprovechamiento, sólo con previa autorización de la Dirección Forestal del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (M.G.A.P.) ante la presentación de un Plan de Manejo, previa justificación de la propuesta.

Decreto ley No 16.466 de 1994 (evaluación de impacto ambiental) se declara de interés general y nacional la protección del medio ambiente contra cualquier tipo de depredación, contaminación o destrucción, así como la prevención del impacto ambiental negativo o nocivo.

Ley No. 17.234 del 22/2/2000 se declara de interés general la creación de un Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas.

Ley 9.481(4 de julio de 1935), y decretos reglamentarios del 28 de julio de 1947 y decreto 164/996- Normas que regulan la protección y la caza de especies autóctonas y asilvestradas.

En general, como se dijo, no existen medidas concretas de conservación dentro del Sitio, a excepción de las establecidas en áreas naturales protegidas de propiedad estatal, administradas por distintos organismos. Algunas de esas medidas, son las siguientes:

- Regulación del acceso de los turistas al Monumento Natural de Dunas de Cabo Polonio y Costa Atlántica
- Regulación del tránsito de embarcaciones por el arroyo Valizas.
- Manejo del monte de ombúes en la laguna de Castillos.
- Reintroducción de *Rhea americana* en el área protegida Laguna de Castillos.
- Reintroducción de *Ozotoceros bezoarticus* en el área protegida Potrerillo de Santa Teresa
- Manejo de la Reserva Forestal de Cabo Polonio y Aguas Dulces
- Restauración del Monumento de Dunas de Cabo Polonio

A continuación se detallan las áreas protegidas dentro del sitio:

Potrerillo de Santa Teresa: predio de propiedad estatal, administrada en forma conjunta con el Programa de la Biodiversidad y Desarrollo Sustentable en los Humedales del Este (PROBIDES) y por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) con una superficie de 715 ha.

Bañados de San Miguel, de propiedad estatal y pertenece al Ministerio de Vivienda Ordenamiento territorial y Medio Ambiente, cuenta con una superficie de 864,5 ha.

Bañado de los Indios, fue transferido a la Intendencia Municipal de Rocha por el Instituto Nacional de Colonización, se encuentra ubicado en las inmediaciones, de la Laguna Negra.

Monumento Natural de Dunas y Costa Atlántica

El Monumento Natural de Dunas y Costa Atlántica, está compuesto por 1000 ha de dunas costeras móviles y 26 km de costa, que se extiende desde Punta del Diablo hasta Cabo Polonio. Parte de esta área es estatal (Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca) y parte está en manos privadas, en trámites de expropiación.

Reserva Forestal de Cabo Polonio y Aguas Dulces

La Reserva Forestal de Cabo Polonio y Aguas Dulces abarca una superficie de 3000 ha, la cual se encuentra forestada con especies exóticas (*Pinus pinaster*, *Pinus elliotti*, *Pinus taeda*, *Eucalyptus globulus*, etc.), manejada silvícolamente para la producción de madera. Al igual que la anterior, el régimen de tenencia es estatal (Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca), y privada en trámite de expropiación.

Refugio de Fauna Laguna de Castillos

Está compuesta por el espejo de agua de la laguna y su zona de fluctuación (8000 ha) y por 185 ha terrestres. Esta área es propiedad estatal (Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca).

24. Medidas de conservación propuestas pero aún no implementadas: (por ej. planes de manejo en preparación, propuestas oficiales de creación de áreas protegidas en el humedal, etc.)

Conformación de un área protegida mayor dentro del sitio (Parque Nacional Laguna de Castillos), integrada por: Refugio de Fauna, Monumento Natural de Dunas y Costa Atlántica y la Reserva Forestal de Cabo Polonio y Aguas Dulces, en conjunto con predios privados que lo rodean y las islas oceánicas de la zona (51.000 ha).

Creación de otras áreas protegidas: Paisaje Protegido de las Lagunas Costeras, Parque Nacional Bañado de San Miguel y Laguna Negra, Area Protegida con Recursos Manejados en la Laguna Merín.

Reconocimiento del Estero de Pelotas como área protegida.

25. Actividades de investigación en curso e infraestructura existente: (por ej. proyectos en ejecución, instalaciones con que se cuenta, etc.)

Actividades de investigación del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (M.G.A.P.) en:

a) Refugio de Fauna de Laguna de Castillos

- Capacidad de carga en el Bosque de Ombúes (*Phytolaca dioica*)
- Estudio sobre renovables de ombúes
- Relevamiento de vertebrados tetrápodos
- Seguimiento de especies reintroducidas ("ñandú" *Rhea americana*)
- Proyecto (en trámite de aprobación) sobre " Capacitación de la comunidad local para actividades de ecoturismo e interpretación de la naturaleza.

b) Reserva forestal

- * bosque nativo
 - caracterización del monte
 - estudio de deposición de mantillo
 - estudio sobre especies descomponedoras de madera

- * bosque exótico
- especies fúngicas valiosas como potenciales controladores biológicos de enfermedades
- ensayos de introducción de especies y estudios de comportamiento en dunas y suelos arenosos Proyecto experimental de cría de Apereáes (*Cavia sp.*), Universidad de la República

c) Cabo Polonio (puntas rocosas)

- * lobos y leones marinos
- Dinámica poblacional : Abundancia. Patrones de historia de vida. Patrones de asistencia
- Interacción con pesquerías artesanales
- Impacto turístico y comportamiento

* cetáceos

- Varamientos
- Patrones de historia de vida
- Interacciones con pesquerías

d) Laguna de Castillos y Arroyo Valizas

- Evaluación y gestión de los recursos pesqueros (camarón, corvina blanca, lenguado)
- Estudios limnológicos.

Actividades de investigación de PROBIDES (Programa de Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sustentable en los Humedales del Este)

- Conservación del palmar; ecología pastoril. Ensayo de pastoreo en pradera con palmar con diferentes combinaciones de manejo de ganado.
- Sistemas productivos de animales silvestres. Cría en condiciones de cautividad y semi – cautividad en predios privados, de especies animales nativas: ñandú y carpincho.
- Evaluaciones ecológicas rápidas. Estimación del estado actual de conservación, valores y amenazas de sitios poco conocidos de la Reserva.
- Estudio de poblaciones de aves en peligro y sus ecosistemas. Estudios de poblaciones de dragón (*Xanthopsar flavus*) y viudita (*Heteroxolmis dominica*).
- Monitoreo ambiental. Monitoreo basado en el seguimiento de la calidad del agua y el uso de bioindicadores en sitios seleccionados de la Reserva.
- Factores que influyen sobre la dinámica de crecimiento en algunas especies de peces de agua dulce.

26. Programas de educación ambiental en marcha: (por ej. centro de visitantes, observatorios, folletos informativos, facilidades para visitas de escolares, etc.)

Refugio de Fauna de Laguna de Castillos (MGAP)

Observatorio para avistamiento de aves

Curso de formación de guías locales para pescadores

Curso de formación de guardaparques

Potreriillo(PROBIDES)

Centro de visitante

Las principales actividades en educación ambiental llevadas a cabo por PROBIDES son las siguientes:

- Capacitación a comunidades locales, técnicos y gestores de la Reserva. Cursos: Guías de naturaleza, Gestión costera, Gestión ambiental, Agroecología y Producciones Artesanales.
- Apoyo al sistema educativo formal: cursos, seminarios, charlas a docentes y estudiantes.
- Educación ambiental a distancia mediante módulos.
- Centro de documentación. Documentación específica y servicios de acceso sobre: biodiversidad, humedales y desarrollo sostenible.

Los folletos más significativos publicados por PROBIDES son los siguientes:

- Guía turística de la Reserva de Biosfera Bañados del Este.
- Catálogo de Artesanías de la Reserva.
- Plantas acuáticas de la Reserva.

27. Actividades turísticas y recreativas: (indicar si el humedal es utilizado para turismo/recreación; el tipo y la frecuencia/intensidad de estas actividades)

Viajes al Cabo Polonio en vehículos 4x4, visitando el Monumento Natural de Dunas. En temporada estival este tipo de paseo es diario con varias frecuencias al día dependiendo del n° de visitantes llegando a un promedio diario de 1200 personas.

Viajes en lancha por el A° Valizas al Bosque de Ombúes. (Refugio de Fauna de Laguna de Castillos). Al igual que el anterior el máximo de visitación se da en la temporada estival registrándose un promedio de 200 visitantes diarios.

Viajes en lancha en la Laguna Negra

28. Jurisdicción: Territorial (el humedal pertenece a la Nación/provincia/municipalidad/es privado) y Administrativa (el manejo está a cargo de por ej. Ministerio de Agricultura o Medio Ambiente u otra dependencia nacional, provincial, municipal)

La casi totalidad del humedal se encuentra en manos privadas, excepto aquellas áreas administradas o en propiedad del MVOTMA, del MGAP, SE.PA.E (Servicio de Parques del Ejército - Ministerio de Defensa Nacional) o de la Intendencia Municipal de Rocha. Por otra parte se encuentran algunos establecimientos privados dedicados al ecoturismo, con asesoramiento de PROBIDES, en cuanto a su manejo.

29. Autoridad/institución responsable de la gestión/manejo del humedal: (nombre y dirección completa de la entidad responsable del manejo/gestión en el terreno)

La autoridad responsable de la gestión y manejo del Sitio es el MGAP/RENARE.

Dirección: Cerrito318

CP. 11000 MONTEVIDEO _ URUGUAY

TEL (598 – 2) 915.64.12

FAX (596 – 2) 915.64.56

E – mail: renare@mgap.gub.uy

30. Referencias bibliográficas: (sólo las científicas y técnicas)

1. **Achaval, F. & A. Olmos - 1997** - Anfibios y Reptiles del Uruguay. Soc. Zool del Uruguay. MVOTMA/DINAMA. Pp 1 - 128, Montevideo.
- 2- **Alonso, Eduardo - 1997** - Plantas Acuáticas de los Humedales del Este. PROBIDES Pp16 - 199.
2. **Altamirano, A. & Duran, A - 1997** - Suelos. Avances del Plan Director, Reserva de Biosfera Bañados del Este. PROBIDES. Pp. 47 - 75.
3. **Altamirano, A & Duran, A - 1997** - Recursos Hídricos. Avances del Plan Director Reserva de Biosfera Bañados del Este. Pp. 77-99.
4. **Anton, Danilo -1997** - Geología y Geomorfología. Avances del Plan Director, Reserva de Biosfera Bañados del Este. Pp 37 – 46.
5. **Arballo, E. & J.L.Cravino - 1999** - Aves del Uruguay. Manual Ornitológico. Volumen 1, Struthioniformes a Gruiformes. pp. I-XVII, 1-488. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo.
6. **Arballo, E. & J.L.Cravino - (in prep.)** - Aves del Uruguay. Manual Ornitológico. Volumen 2, Charadriiformes a Passeriformes. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo.
7. **COMISION MIXTA LAGUNA MERIN - 1989** - Estudio para la identificación y evaluación preliminar de los impactos ambientales de las obras de sistematización hídrica proyectadas para los Departamentos de Rocha, Treinta y Tres y Lavalleja. Pp 106 - 140.
8. **Duran, A & Norbis, W - 1997** - Clima. Avances del Plan Director de Reserva de Biosfera Bañados del Este Pp. 31 – 36.
9. **Faggetti, C. & Porzecanski, I – 1997** – Producción y Socioeconomía. Avances del Plan Director de Bañados del Este. Pp,153 – 159.
10. **Gambarotta, J.C., Saralegui, A. & E. González - 1999** - Vertebrados tetrápodos del Refugio de Fauna de Laguna de Castillos, Departamento de Rocha. Relevamientos de Biodiversidad
11. **Lopez Mazz, J.M - 1997** - Arqueología. Avances del Plan Director de Reserva de Biosfera Bañados del Este. Pp. 137 – 147.
12. **Montaña, J.R & Bossi J. - 1995** - Geomorfología de los Humedales de la Cuenca de la Laguna Merín en el Departamento de Rocha. Universidad de la República - F. Agronomía – PROBIDES. Pp.31.
13. **PROBIDES - 2000** - Plan Director, Reserva de Biosfera Bañados del Este. Uruguay. Pp
14. **PROBIDES - 2001** - El Programa PROBIDES - Actividades, Productos y Lecciones Aprendidas. Serie Documentos de Trabajo - No. 32. Pp.23.

Se ruega enviar el material a: Oficina de la Convención de Ramsar,
Rue Mauverney 28, CH-1196 GLAND, Suiza

Teléfono: +41 22 999 0170 • Fax: +41 22 999 0169 • e-mail: ramsar@hq.iucn.org

ANEXO

PECES

Orden SILURIFORMES

Familia ARIIDAE

Genidens genidens (Valenciennes , 1829)

Netuma barbatus (Lacépède , 1903)

Orden GADIFORMES

Familia PHYCIDAE

Urophycis brasiliensis (Kaup , 1858)

Urophycis cirratus (Goode & Bean , 1895)

Orden BATRACHOIDIFORMES

Familia BATRACHOIDIDAE

Subfamilia Batrachoidinae

Triathalassotia argentina (Berg , 1897)

Subfamilia Porichthyinae

Porichthys porosissimus (Valenciennes , 1837)

Subfamilia Thalassoprhyinae

Thalassoprhyne montevidensis Berg , 1893

Superorden ACANTHOPTERYGII

Orden MUGILIFORMES

Familia MUGILIDAE

Mugil platensis

Orden ATHERINIFORMES

Familia ATHERINIDAE

Atherinella brasiliensis (Quoy & Gaimard , 1824)

Orden BELONIFORMES

Familia SCOMBERESOCIDAE

Scomberesox saurus (Walbaum , 1792)

Familia HEMIRHAMPHIDAE

Hyporhamphus unifasciatus Ranzani , 1842

Orden GASTEROSTEIFORMES

Familia SYNGNATHIDAE

Leptonotus blainvillanus Eydoux & Gervais , 1837

Syngnathus folletti Herald , 1942

Hypocampus punctulatus Guichenot , 1850

Orden SCORPAENIFORMES

Familia DACTYLOPTERIDAE

Dactylopterus volitans (Linnaeus , 1758)

Familia TRIGLIDAE

Prionotus nudigula Guinsburg , 1833

Prionotus alipionis Teague & Myers ,1945

Orden PERCIFORMES

Familia SERRANIDAE

Diplectrum radiale Quoy & Gaimard , 1824

Dules auriga Cuvier , 1829

Serranus baldwini Evermann & Marsh , 1990

Serranus flaviventris Cuvier , 1829

Anthias meneziei Anderson & Heemstra , 1980

Acanthistius brasiliensis (Valenciennes ,1828)

Alphestes afer (Bloch , 1973)

Cephalopholis fulva (Linnaeus , 1758)

Epinephelus marginatus (Lowe , 1834)

Familia PRIACANTHIDAE

Cookeolus boops (Shneider ,1801)

Priacanthus arenatus (Cuvier , 1829)

Familia POMATOMIDAE

Pomatomus saltatrix (Linnaeus , 1758)

Familia CARANGIDAE

Parona signata (Jenyns , 1842)

Caranx hyppos (Linnaeus , 1758)

Chloroscombrus chrysurus (Gmelin , 1765)

Decapterus tabl Berry , 1968

Hemicaranx amblyrhynchus (Cuvier , 1833)

Selene setapinnis (Mitchill , 1815)

Selene vomer (Linnaeus , 1758)

Trachurus lathami Nichols , 1920

Lutjanus synagris (Linnaeus , 1758)

Familia LOBOTIDAE

Lobotes surinamensis (Bloch ,1790)

Familia GERREIDAE

Eucinostomus gula (Valenciennes , 1830)

Gerres cinereus (Walbaum , 1792) Jordan , 1885

Familia HAEMULIDAE

Anisotremus surinamensis (Bloch , 1791)

Boridia grossidens Cuvier , 1830

Conodon nobilis (Linnaeus , 1758)

Haemulon bonariense (Cuvier , 1830)

Familia SPARIDAE

Diplodus argenteus (Valenciennes , 1830)

Pagrus pagrus (Linnaeus , 1758)

Familia POLYNEMIDAE

Polynemus virginicus (Linnaeus , 1758)

Familia SCIAENIDAE

Cynoscion jamaicensis (Vaillant & Boucort , 1883)

Cynoscion striatus (Cuvier , 1829)

Macrodon ancylodon Schneider , 1801

Menticirrhus americanus (Linnaeus , 1758)

Micropogonias furnieri (Desmarest , 1823)

Ophioscion adustus (Agassiz , 1829)

Paralonchurus brasiliensis (Steindachner , 1875)

Pogonias courbina (Lacépède , 1803) (Jordan & Everman 1898)

Pogonias cromis (Linnaeus , 1758)

Umbrina canosai Berg , 1895

Familia PERCOPHIDAE

Percophis brasiliensis Quoy & Gaimard , 1824

Familia URANOSCOPIDAE

Astroscopus sexpinosus (Steindachner , 1876)

Suborden BLENNIOIDEI

Familia CLINIDAE

Ribeiroclinus eigenmanni (Jordan , 1888)

Familia BLENNIIDAE

Hypleurochilus fissicornis (Quoy & Gaimard, 1824)

Suborden GOBIOIDEI

Familia GOBIDAE

Gobionellus oceanicus (Pallas , 1770)

Gobiosoma parri Guinsburg , 1933

Suborden SCOMBROIDEI

Familia SPHYRAENIDAE

Sphyræna picudilla Poey , 1861

Sphiraena guachancho Cuvier , 1829 *

Familia TRICHURIDAE

Evoxymetopon taeniatus Poey , 1863

Trichiurus lepturus (Linnaeus , 1758)

Suborden STROMATEOIDEI

Familia STROMATEIDAE

Peprilus paru (Linnaeus , 1758)

Stromateus brasiliensis Fowler , 1906

Orden PLEURONECTIFORMES

Suborden PLEURONECTOIDEI

Familia PARALICHTHIDAE

Etropus longimanus Norman , 1933

Paralichthys isosceles Jordan , 1891

Paralichthys orbygniana (Jenyns , 1842)

Paralichthys patagonicus Jordan , 1899

Xystreuris rasile (Jordan , 1890)

Familia PLEURONECTIDAE

Oncopterus darwini Steindachner ,1875

Familia CYNOGLOSSIDAE

Symphurus civittatum Guinsburg , 1951

Symphurus guinsburgi Menezes & Benvegno , 1976

Symphurus jenynsi Everman & Kendall , 1907

Symphurus plagusia (Quoy & Gaimard , 1824)

Symphurus pterospilotus Guinsburg , 1851

Orden TETRAODONTIFORMES

Suborden TETRAODONTOIDEI

Familia BALISTIDAE

Balistes capriscus Gmelin , 1788

Canthidermis maculatus (Bloch , 1786)

Alutera monoceros (Linnaeus ,1758) *

Familia OSTRACIIDAE

Acantotracyon polygonius Poey , 1876

Familia TETRAODONTIDAE

Lagocephalus laevigatus (Linnaeus , 1758)

Sphoeroides pachigaster (Müller & Troschel ,1848) *

Familia DIODONTIDAE

Chylomycterus spinosus (Linnaeus , 1758)

MAMÍFEROS MARINOS

I. ORDEN CARNIVORA

Suborden Pinnipedia

Superfamilia Otarioidea

Familia Otariidae

Subfamilia Otariinae

Otaria byronia = flavescens (Shaw, 1800) León marino sudamericano

Subfamilia Arctocephalinae

Arctocephalus australis (Zimmermann, 1783) Lobo fino sudamericano

Arctocephalus tropicalis (Gray, 1872) Lobo fino subantártico

Superfamilia Phocoidea

Familia Phocidae

Subfamilia Monachinae

Mirounga leonina (Linnaeus, 1758) Elefante marino del sur

Hydrurga leptonyx (Blainville, 1820) Foca leopardo

Lobodon carcinophagus (Hombron & Jacquinot, 1842) Foca cangrejera

Leptonychotes weddellii (Lesson, 1826) Foca de Weddell

II. ORDEN CETACEA

Suborden Odontoceti

Superfamilia Platanistoidea

Familia Pontoporiidae

Subfamilia Pontoporiinae

Pontoporia blainvillei (Gervais & D'Orbigny, 1844) Franciscana

Superfamilia Delphinoidea

Familia Phocoenidae

Subfamilia Phocoeninae

Phocoena spinipinnis Burmeister, 1865 Marsopa espinosa

Subfamilia Phocoenoidinae

Australophocaena dioptrica (Lahille, 1912) Marsopa de anteojos

Familia Delphinidae

Subfamilia Delphininae

Grampus griseus (Cuvier, 1812) Delfín de Risso

Tursiops truncatus (Montagu, 1821) Tonina

Stenella attenuata (Gray, 1846) Delfín moteado

Stenella coeruleoalba (Meyen, 1833) Delfín listado

Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Delfín común

Lagenodelphis hosei Fraser, 1956 Delfín de Fraser

Subfamilia Globicephalinae

Pseudorca crassidens (Owen, 1846) Falsa orca

Orcinus orca (Linnaeus, 1857) Orca

Globicephala melas=melaena (Trail, 1809) Calderón

Superfamilia Ziphiioidea

Familia Ziphiidae

Berardius arnuxii Duvernoy, 1851 Ballenato de Arnoux

Mesoplodon layardii (Gray, 1865) Zifio de Layard

Ziphius cavirostris Cuvier, 1823 Zifio de Cuvier

planifrons Flower, 1882 Ballena nariz de botella

Hiperoodon

Superfamilia Physeteroidea

Familia Physeteridae

Physeter catodon Linnaeus, 1758 Cachalote

Familia Kogiidae

Kogia breviceps (de Blainville, 1838) Cachalote pigmeo

Suborden Mystice

Familia Balaenidae

Eubalaena australis Desmoulin, 1822 Ballena austral

Familia Balaenopteridae

Subfamilia Balaenopterinae

Balaenoptera acutorostrata Lacépède, 1804 Ballena Minke

Balaenoptera borealis Lesson, 1828 Ballena sei

Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) Ballena Azul

Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758) Ballena Aleta

Subfamilia Megapterinae

Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Ballena Jorobada

SITIO RAMSAR “BAÑADOS DEL ESTE”
LISTA PRELIMINAR DE VERTEBRADOS TETRÁPODOS

ANFIBIOS (21 especies)

Familia Typhlonectidae

Chthonerpeton indistinctum - Cecilia

Familia Bufonidae

Bufo dorbignyi - Sapito de Jardín de D´Orbigny

Bufo arenarum - Sapo Común

Melanophryniscus montevidensis - Sapito de Darwin

Familia Hylidae

Hyla sanborni - Ranita Enana de Sanborn

Hyla pulchella - Rana Trepadora

Scinax berthae - Ranita de Pintas Naranjas

Scinax squalirostris - Rana HociCUDA

Scinax (vauterii) eringhiophilus - Rana Roncadora

Phyllomedusa iheringii - Rana Monito

Familia Leptodactylidae

Ceratophrys ornata - Escuerzo grande

Odontophrynus americanus - Escuerzo Chico

Leptodactylus gracilis - Rana Saltadora

Leptodactylus latinasus - Rana Piadora

Leptodactylus ocellatus - Rana Común

Physalaemus biligonigerus - Ranita de Cuatro Ojos

Physalaemus gracilis - Ranita Gato

Physalaemus henselii - Ranita de Hensel

Pleurodema bibroni - Ranita de Bibron

Pseudopaludicola falcipes - Macaquito

Familia Pseudidae

Pseudis minutus - Rana Boyadora Grande

REPTILES (18 especies)

Familia Emydidae

Trachemys dorbignyi - Morrocoyo

Familia Cheloniidae

Chelonia mydas - Tortuga Verde

Familia Chelidae

Acantochelys spixii - Tortuga de Canaleta

Hydromedusa tectifera - Tortuga Cabeza de Víbora

Phrynops hilarii - Campanita

Familia Teiidae

Pantodactylus schreibersii - Camaleón Marrón

Tupinambis merianae - Lagarto

Familia Anguidae

Ophiodes striatus - Víbora de Cristal Verde de Mejilla Estriada

Ophiodes vertebralis - Víbora de Cristal Común

Familia Amphisbaenidae

Amphisbaena darwinii - Víbora Ciega de Darwin

Familia Colubridae

Philodryas aestivus - Culebra Verde Esmeralda

Philodryas patagoniensis - Parejera

Thamnodynastes hypoconia - Culebra de la Arena

Liophis anomalus - Culebra de Líneas Amarillas

Liophis miliaris - Culebra Parda de Agua

Liophis poecilogyrus - Culebra de Peñarol

Lystrophis dorbignyi - Falsa Crucera de Hocico Respingado

Familia Alligatoridae

Caiman latirostris -Yacaré

AVES (252 especies)

Familia Rheidae

Rhea americana.....Ñandú

Familia Tinamidae

Rhynchotus rufescens.....Martineta

Nothura maculosa.....Perdiz común

Familia Podicipedidae

Tachybaptus dominicus.....Macacito gris

Podilymbus podiceps.....Macá pico grueso

Rollandia rolland.....Macacito común

Podiceps major.....Macá grande

Familia Phalacrocoracidae

Phalacrocorax brasilianus.....Biguá común

Familia Ardeidae

Syrigma sibilatrix.....Chiflón

Ardea cocoi.....Garza mora

Egretta alba.....Garza blanca

Egretta caerulea.....Garza azul

Egretta thula.....Garcita blanca

Bubulcus ibis.....Garcita bueyera

Butorides striatus.....Garcita azulada

Nycticorax nycticorax.....Garza bruja

Tigrisoma lineatum.....Garza colorada

Ixobrychus involucris.....Mirasol chico

Botaurus pinnatus.....Mirasol grande

Familia Threskiornithidae

Theristicus caeruleus.....Bandurria mora

Phimosus infuscatus.....Cuervillo cara afeitada

Plegadis chihi.....Cuervillo común

Platalea ajaja.....Espátula rosada

Familia Ciconiidae

Mycteria americana.....Cigüeña cabeza pelada

Ciconia maguari.....Cigüeña común

Familia Cathartidae

Cathartes aura.....Cuervo cabeza roja

Cathartes burrovianus...Cuervo cabeza amarilla

Familia Phoenicopteridae

Phoenicopterus chilensis.....Flamenco chileno

Familia Fregatidae

Fregata magnificens.....Fragata

Familia Anatidae

Cygnus melanocorypha.....Cisne cuello negro

Coscoroba coscoroba.....Coscoroba

Cairina moschata.....Pato criollo

Sarkidiornis melanotos.....Pato crestudo

Calloneta leucophrys.....Pato de collar

Amazonetta brasiliensis.....Pato brasileiro

Anas sibilatrix.....Pato overo

Anas flavirostris.....Pato barcino

Anas georgica.....Pato maicero

Anas bahamensis.....Pato gargantilla

Anas versicolor.....Pato capuchino

Anas cyanoptera.....Pato colorado

Anas platylea.....Pato cuchara

Netta peposaca.....Pato picazo

Heteronetta atricapilla.....Pato cabeza negra

Oxyura vittata.....Pato zambullidor
Familia Anhimidae
Chauna torquata.....Chajá
Familia Pandionidae
Pandion haliaetus.....Aguila pescadora
Familia Falconidae
Polyborus plancus.....Carancho
Milvago chimango.....Chimango
Falco sparverius.....Halconcito común
Falco femoralis.....Halcón aplomado
Falco peregrinus.....Halcón peregrino
Familia Accipitridae
Elanoides forficatus.....Halcón tijereta
Elanus leucurus.....Halcón blanco
Rostrhamus sociabilis.....Caracolero
Circus buffoni.....Gavilán alilargo
Circus cinereus.....Gavilán ceniciento
Accipiter erythronemius.....Gavilán chico
Buteogallus urubitinga.....Aguila negra
Buteogallus meridionalis.....Aguila colorada
Parabuteo unicinctus.....Gavilán mixto
Rupornis magnirostris.....Caranchillo
Buteo swainsoni.....Gavilán langostero
Buteo albicaudatus.....Aguila cola blanca
Familia Aramidae
Aramus guarauna.....Carao
Familia Rallidae
Laterallus melanophaius....Burrito patas verdes
Laterallus leucopyrrhus.....Burrito patas rojas
Aramides cajanea.....Chiricote
Aramides ypecaha.....Gallineta grande
Porphyrio martinica.....Polla de agua azul
Pardirallus maculatus.....Gallineta overa
Pardirallus sanguinolentus.....Gallineta chica
Gallinula chloropus.....Polla de agua común
Gallinula melanops.....Polla de agua pico verde
Fulica leucoptera.....Gallareta chica
Fulica armillata.....Gallareta grande
Fulica rufifrons.....Gallareta escudete rojo
Familia Jacanidae
Jacana jacana.....Jacana
Familia Rostratulidae
Rostratula semicollaris.....Becasina pintada
Familia Haematopodidae
Haematopus palliatus.....Ostrero común
Familia Recurvirostridae
Himantopus melanurus.....Tero real
Familia Charadriidae
Vanellus chilensis.....Tero común
Pluvialis dominica.....Chorlo dorado
Pluvialis squatarola.....Chorlo gris
Charadrius collaris.....Chorlito de collar
Charadrius falklandicus.....Chorlito doble collar
Charadrius modestus.....Chorlito pecho rojizo
Familia Scolopacidae
Gallinago paraguaiæ.....Aguatero
Limosa haemastica.....Becasa de mar
Bartramia longicauda.....Batitú
Tringa melanoleuca.....Chorlo patas amarillas
Tringa flavipes.....Chorlito patas amarillas

Tringa macularia.....Chorlito manchado
Steganopus tricolor.....Chorlito nadador
Calidris canutus.....Chorlo rojizo
Calidris alba.....Chorlito blanco
Calidris fuscicollis.....Chorlito rabadilla blanca
Calidris bairdii.....Chorlito unicolor
Calidris melanotos.....Chorlo pecho gris
Micropalama himantopus.....Chorlo zancudo
Tryngites subruficollis.....Chorlito acanelado

Familia Laridae

Larus atlanticus.....Gaviota de Olrog
Larus dominicanus.....Gaviota cocinera
Larus maculipennis.....Gaviota capucho café
Gelochelidon nilotica.....Gaviotín pico negro
Thalasseus maximus.....Gaviotín real
Thalasseus sandvicensis...Gaviotín de Cayena
Sterna trudeaui.....Gaviotín de Trudeau
Sterna superciliaris.....Gaviotín chico
Phaetusa simplex.....Atí

Familia Rynchopidae

Rynchops niger.....Rayador

Familia Columbidae

Columba picazuro.....Paloma de monte
Columba maculosa.....Paloma ala manchada
Zenaida auriculata.....Torcaza
Columbina talpacoti.....Torcacita rojiza
Columbina picui.....Torcacita común
Leptotila verreauxi.....Paloma ala colorada

Familia Psittacidae

Aratinga acuticaudata.....Loro cabeza azul
Pyrrhura frontalis.....Chiripepe
Myiopsitta monachus.....Cotorra común

Familia Cuculidae

Coccyzus cinereus.....Cuclillo ojo rojo
Coccyzus melacoryphus.....Cuclillo pico negro
Guira guira.....Pirincho común

Familia Strigidae

Tyto alba.....Lechuza de campanario
Otus choliba.....Tamborcito común
Bubo virginianus.....Ñacurutú
Speotyto cunicularia.....Lechucita común
Asio clamator.....Lechuzón orejudo
Asio flammeus.....Lechuzón de pajonal

Familia Caprimulgidae

Chordeiles minor.....Añapero
Podager nacunda.....Ñacundá
Hydropsalis brasíliana.....Dormilón cola larga

Familia Trochilidae

Melanotrochilus fuscus.....Picaflor negro
Chlorostilbon aureoventris.....Picaflor verde
Hylocharis chrysur.....Picaflor bronceado
Leucochloris albicollis...Picaflor garganta blanca

Familia Cerylidae

Megaceryle torquata...Martín pescador grande
Chloroceryle amazona.....Martín pescador mediano
Chloroceryle americana...Martín pescador chico

Familia Picidae

Picumnus nebulosus.....Carpinterito enano
Melanerpes candidus.....Carpintero blanco
Picoides mixtus.....Carpinterito bataráz

Colaptes melanochloros....Carpintero nuca roja

Colaptes campestris.....Carpintero campestre

Familia Furnariidae

Geositta cunicularia.....Caminera

Cinclodes fuscus.....Meneacola

Furnarius rufus.....Hornero

Leptasthenura platensis.....Coludito copetón

Phleocryptes melanops.....Junquero

Limnornis curvirostris.....Pajonalera pico curvo

Limnornis rectirostris.....Pajonalera pico recto

Schoeniophylax phryganophila.....Chotoy

Synallaxis spixi.....Chiclí

Cranioleuca pyrrhophia....Trepadorcito ocráceo

Cranioleuca sulphurifera.....Coludito garganta amarilla

Certhiaxis cinnamomea.....Curutié rojizo

Asthenes hudsoni.....Espartillero listado

Asthenes pyrrholeuca...Canastero chico

Spartonoica maluroides.....Espartillero enano

Phacellodomus striaticollis.....Tío-tío

Anumbius annumbi.....Espinero común

Lochmias nematura.....Macuquiño

Syndactyla rufosuperciliata.....Titirí

Lepidocolaptes angustirostris...Trepador chico

Familia Thamnophilidae

Thamnophilus ruficapillus.....Batará parda

Thamnophilus caerulescens.....Batará plumiza

Familia Tyrannidae

Suiriri suiriri.....Suirirí

Elaenia parvirostris.....Viudita pico corto

Campostoma obsoletum.....Piojito silbador

Serpophaga subcristata.....Tiqui-tiqui común

Serpophaga nigricans.....Tiqui-tiqui de bañado

Pseudocolopteryx flaviventris....Piojito amarillo

Tachuris rubrigastra.....Siete colores de laguna

Phylloscartes ventralis.....Ligerito

Myiophobus fasciatus.....Mosqueta corona amarilla

Lathrotriccus euleri.....Mosqueta de monte

Pyrocephalus rubinus.....Churrinche

Lessonia rufa.....Sobrepuesto

Xolmis cinerea.....Viudita gris

Xolmis irupero.....Viudita blanca

Heteroxolmis dominicana....Viudita dominicana

Satrapa icterophrys.....Vinchero

Machetornis rixosus.....Picabuey

Knipolegus cyanirostris.....Viudita negra pico azul

Hymenops perspicillatus.....Pico de plata

Fluvicola albiventer.....Burlisto de agua

Myiarchus swainsoni.....Burlisto pardo

Pitangus sulphuratus.....Benteveo

Myiodynastes maculatus.....Benteveo rayado

Empidonomus varius.....Suirirí rayado

Tyrannus melancholicus.....Benteveo real

Tyrannus savana.....Tijereta común

Pachyramphus viridis.....Añambé verde

Pachyramphus polychopterus....Añambé negro

Phytotoma rutila.....Cortarramas

Familia Hirundinidae

Phaeoprogne tapera.....Golondrina parda

Progne chalybea.....Golondrina doméstica

Tachycineta leucorrhoa.....Golondrina rabadilla blanca

Notiochelidon cyanoleuca..Golondrina ribereña
Stelgidopteryx ruficollis.....Golondrina cuello rojizo
Riparia riparia.....Golondrina barranquera
Hirundo pyrrhonota..Golondrina rabadilla parda
Hirundo rustica.....Golondrina tijereta
Familia Troglodytidae
Troglodytes aedon.....Ratonera común
Familia Sylviidae
Polioptila dumicola.....Piojito gris azulado
Familia Muscicapidae
Platycichla flavipes.....Zorzal negro
Turdus rufiventris.....Zorzal común
Turdus amaurochalinus.....Sabiá
Turdus albicollis.....Zorzal paraguayo
Familia Mimidae
Mimus saturninus.....Calandria común
Mimus triurus.....Calandria real
Familia Motacillidae
Anthus lutescens.....Cachila amarillenta
Anthus furcatus.....Cachila uña corta
Anthus hellmayri.....Cachila pálida
Anthus correndera.....Cachila uña larga
Familia Vireonidae
Cyclarhis gujanensis.....Juan chiviro
Vireo olivaceus.....Chivi-chivi
Familia Emberizidae
Parula pitiayumi.....Pitiayumí
Geothlypis aequinoctialis...Arañero cara negra
Basileuterus culicivorus.....Arañero chico
Basileuterus leucoblepharus..Arañero oliváceo
Piranga flava.....Fueguero
Pipraeidea melanonota.....Viuva
Thraupis sayaca.....Celestón
Thraupis bonariensis.....Naranjero
Stephanophorus diadematus.....Cardenal azul
Tangara preciosa.....Achará
Icterus cayanensis.....Boyerín
Agelaius flavus.....Dragón
Agelaius thilius.....Alferez
Agelaius ruficapillus.....Garibaldino
Leistes superciliaris.....Primavera
Sturnella militaris.....Pecho colorado grande
Pseudoleistes virescens.....Pecho amarillo
Amblyramphus holosericeus.....Federal
Gnorimopsar chopi.....Mirlo charrúa
Molothrus badius.....Músico
Molothrus rufoaxillaris.....Tordo pico corto
Paroaria coronata.....Cardenal copete rojo
Volatinia jacarina.....Volatinero
Sporophila collaris.....Dominó
Sporophila caeruleascens.....Gargantillo
Sporophila palustris.....Capuchino palustre
Poospiza lateralis.....Monterita rabadilla roja
Poospiza nigrorufa.....Siete vestidos
Zonotrichia capensis.....Chingolo
Embernagra platensis.....Cotorra de bañado
Donacospiza albifrons...Pajonalera cabeza gris
Coryphospingus cucullatus.....Brasita de fuego
Sicalis flaveola.....Dorado
Sicalis luteola.....Misto

Familia Fringillidae

Carduelis magellanica...Cabecita negra

Carduelis carduelis.....Cardelino

MAMÍFEROS (41 especies)

Familia Didelphidae

Didelphis albiventris - Comadreja Mora

Gracilinanus agilis - Marmosa

Lutreolina crassicaudata - Comadreja Colorada Grande

Familia Dasypodidae

Dasyopus hybridus - Mulita

Dasyopus novemcinctus - Tatú

Euphractus sexcinctus - Peludo

Familia Didelphidae

Tadarida brasiliensis - Murciélago cola de ratón

Familia Phyllostomidae

Desmodus rotundus - Vampiro

Familia Vespertilionidae

Eptesicus furinalis - **Murciélago Tostado**

Myotis levis - Murciélago Acanelado

Myotis riparius - Murciélago Negruzco

Myotis albescens - Murciélago de Vientre Blanco

Histiotus montanus - Murciélago Orejudo

Lasiurus ega - Murciélago de las Palmeras

Familia Molossidae

Molossus major - Moloso Común

Familia Canidae

Pseudalopex gymnocercus - Zorro Gris

Cerdocyon thous - Zorro Perro

Familia Procyonidae

Procyon cancrivorus - Mano Pelada

Familia Mustelidae

Galictis cuja - Hurón

Conepatus chinga - Zorrillo

Lutra longicaudis - Lobito de Río

Familia Felidae

Oncifelis geoffroyi - Gato Montés

Leopardus wiedii - Yaguatirica

Familia Cervidae

Ozotoceros bezoarticus - Venado de Campo

Mazama gouazoubira - Guazú-Birá

Familia Caviidae

Cavia aperea - Apereá Común

Cavia magna - Apereá de Dorso Oscuro

Familia Cricetidae

Oligoryzomys delticola - Ratón Colilargo Grande

Oligoryzomys flavescens - Ratón Colilargo Chico

Akodon azarae - Ratón de Campo

Akodon cursor - Ratón de Monte

Calomys laucha - Laucha

Deltamys kempii - Ratón Aterciopelado

Scapteromys tumidus - Rata de Pajonal

Lundomys molitor - Rata Grande de Agua

Holochilus brasiliensis - Rata Chica de Agua

Reithrodon typicus - Rata Conejo

Familia Hydrochoeridae

Hydrochoerus hydrochaeris - Carpincho

Familia Myocastoridae

Myocastor coypus - Nutria

Familia Octodontidae

Ctenomys sp. - Tucu-Tucu

Familia Leporidae

Lepus europaeus - Liebre Europea

Fuentes de información:

- **Achaval, F. & A. Olmos – 1997** – *Anfibios y Reptiles del Uruguay*. Soc. Zool. Del Uruguay. MVOTMA/DINAMA. pp: 1-128, Montevideo.
- **Arballo, E. & J.L. Cravino – 1999** – *Aves del Uruguay, Manual Ornitológico*. Volumen 1, Struthioniformes a Gruiformes. pp. I-XVII, 1-488. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo
- **Arballo, E. & J.L. Cravino – (in prep.)** – *Aves del Uruguay, Manual Ornitológico*. Volumen 2, Charadriiformes a Passeriformes. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo.
- **Gambarotta, J.C., Saralegui, A. & E. González – 1999** – Vertebrados tetrápodos del Refugio de Fauna de Laguna Castillos, Departamento de Rocha. *Relevamientos de Biodiversidad* **3**: 1-31.
- **González, Julio – 1989** – *Guía para la Identificación de los Murciélagos del Uruguay*. Museo Dámaso Antonio Larrañaga, Serie Divulgación N° 2, pp. 1-50. Montevideo.
- **González, E. - (in prep.)** – *Lista Sistemática Comentada de los Mamíferos Vivientes del Uruguay, con Notas sobre su Distribución*.
- **Klappenbach, M.A. & J.A. Langone – 1992** – Lista Sistemática y Sinonímica de los Anfibios del Uruguay, con comentarios y notas sobre su distribución. *An. Mus. Nac. H. Nat. Mont.*, 2ª Serie, **VIII**: 163-222.
- **Langone, J.A. – 1994** – *Ranas y Sapos del Uruguay. Reconocimiento y aspectos biológicos*. Museo Dámaso Antonio Larrañaga, Serie Divulgación N° 5, pp. 1-123. Montevideo.
- **Ximénez, A., Langguth, A. & R. Praderi – 1972** – Lista Sistemática de los Mamíferos del Uruguay. *Anales Mus. H. Nat. Mont.* 2ª Serie **7(5)**: 1-49.
- **MGAP-DGRNR-Departamento de Fauna, archivo interno de la oficina.**

**LISTADO DE ESPECIES VEGETALES
ACUATICAS****ANGIOSPERMAS****FAMILIA ALISMATACEAE**

Echinodorus tenellus

Echinodorus grandiflorus

Echinodorus longiscapus

Sagittaria montevidensis

FAMILIA AMARANTHACEAE

Alternanthera philoxeroides

FAMILIA APIACEAE

Eryngium pandananifolium

Lilaeopsis caralinensis

Lilaeopsis brasiliensis

Hydrocotyle pusilla

Hydrocotyle bonariensis

Hydrocotyle verticillata

Hydrocotyle cryptocarpa

Hydrocotyle ranunculoides

FAMILIA ARACEAE

Pistia stratiotes

FAMILIA ASTERACEAE

Senecio bonariensis
Gymnocoronis spilanthoides
Enhydra sessilifolia
Enhydra sessilis
Bidens laevis

FAMILIA BRASSICACEAE

Rorippa bonariensis
Rorippa hilariana
Rorippa nasturtium-aquaticum

FAMILIA CABOMBACEAE

Cambomba caroliniana

FAMILIA CALLITRICHACEAE

Callitriche rimosa

FAMILIA CANNACEAE

Canna glauca

FAMILIA CAPPARACEAE

Cleome titubans
Cleome trachycarpa

FAMILIA CYPERACEAE

Carex riparia
Carex pseudocyperus var. *Polystichia*
Cyperus giganteus
Cyperus pohlii
Cyperus prolixus
Cyperus virens
Cyperus haspans subsp. *juncooides*
Cyperus berroi
Scirpus californicus
Scirpus giganteus
Scirpus americanus
Eleocharis montana
Rhynchospora corymbosa
Cladium jamaicense

FAMILIA ERIOCAULACEAE

Eriocaulon magnificum

FAMILIA HALORGACEAE

Myriophyllum aquaticum
Myriophyllum quitence

FAMILIA HYDROCHARITACEAE

Egeria densa
Limnobiun laevigatum

FAMILIA IRIDACEAE

Iris pseudacorus

FAMILIA JUNCACEAE

Juncus microcephalus
Juncus pallescens

FAMILIA JUNCAGINACEAE

Triglochin striata
Lilaea scilloides

FAMILIA LEMNACEAE

Lemna valdiviana
Lemna minuta
Spirodela intermedia
Wolffiella oblonga

FAMILIA LENTIBULARIACEA

Urticularia platensis
Urticularia gibba
Urticularia foliosa

FAMILIA LIMNOCHARITACEAE

Hydrocleys martii
Hydrocleys nymphoides

FAMILIA MALVACEAE

Hibiscus cisplatinus

FAMILIA MARANTACEAE

Thalia multiflora

FAMILIA MENYANTHACEAE

Nymphoides indica

FAMILIA ONAGRACEAE

Ludwigia peploides
Ludwigia longifolia
Ludwigia caparosa

FAMILIA POACEAE

Leersia hexandra
Luziola peruviana
Zizaniopsis bonariensis
Glyceria multiflora
Panicum grumosum
Echinochloa helodes
Paspalidium paludivagum

FAMILIA POLYGONACEAE

Polygonum punctatum
Polygonum acuminatum
Polygonum hydropiperoides

FAMILIA PONTEDERIACEAE

Pontederia cordata var. *cordata*
Pontederia cordata var. *ovalis*
Pontederia rotundifolia
Eichhornia crassipes
Eichhornia azurea

FAMILIA POTAMOGETONACEAE

Potamogeton gayii
Potamogeton pusillus
Potamogeton pedersenii
Potamogeton ferrugineus

FAMILIA RANUNCULACEAE

Ranunculus flagelliformis
Ranunculus bonariensis
Ranunculus apiifolius

FAMILIA SCROPHULARIACEAE

Bacopa monnieri
Micranthemum umbrosum

FAMILIA SOLANACEAE

Solanum glaucophyllum

FAMILIA TYPHACEAE

Typha domingensis
Typha subulata

FAMILIA XYRIDACEAE

Xyris jupicai

FAMILIA ZANNICHELLIACEAE

Zannichellia palustris

HELECHOS

FAMILIA EQUISETACEAE

Equisetum giganteum

FAMILIA ISOETACEAE

Isoetes weberi

FAMILIA MARSILEAECEAE

Regnellidium diphyllum
Marsilea ancylopoda

FAMILIA OSMUNDACEAE

Osmunda regalis var. *spectabilis*

FAMILIA SALVINIACEAE

Azolla caroliniana
Azolla filiculoides
Salvinia auriculata
Salvinia minima

HEPATICAS

FAMILIA RICCIACEAE

Ricciocarpus natans