



# Ficha Informativa Ramsar

Publicada el 21 febrero 2020

Versión actualizada, previamente publicada en : 18 enero 2002

## Argentina

### Lagunas y Esteros del Iberá



Fecha de designación	18 enero 2002
Sitio número	1162
Coordenadas	28°31'30"S 57°09'30"W
Área	24 550,00 ha

## Código de colores

Los campos con fondo sombreado en azul claro se refieren a datos e información necesarios únicamente para las actualizaciones de la FIR. Obsérvese que no está previsto que algunos campos sobre determinados aspectos de la Parte 3, relativos a la Descripción de las Características Ecológicas de la FIR (resaltados en púrpura), se rellenen como parte de una FIR estándar, sino que se incluyen para completar la información con objeto de guardar la coherencia solicitada entre la FIR y el modelo de descripción 'completa' de las características ecológicas aprobado en la Resolución X.15 (2008). En caso de que una Parte Contratante disponga de información relacionada con esos campos (por ejemplo, a partir de un modelo nacional de descripción de las características ecológicas), podrá, si lo desea, aportar información en esos campos adicionales.

## 1 - Resumen

### Resumen

El Sitio forma parte de un sistema mayor, el Macrosistema del Iberá de una extensión aproximada de 1.300.000 ha. El Sitio Ramsar "Lagunas y Esteros del Iberá" tiene un área de 24.550 has, ubicado en la provincia de Corrientes y sobre la Laguna del Iberá se encuentra un pueblo llamado Colonia Carlos Pellegrini. Esta laguna tiene una superficie de 5.500 ha y es una de las más grandes y características del sistema. El Macrosistema Iberá constituye una compleja asociación de ambientes leníticos y lóticos desdibujados en extensas superficies de interfaces. Los humedales más destacables corresponden a laguna de diversas superficies dispuestas a lo largo del eje mayor de la cuenca. Las lagunas se articulan entre sí y con los esteros a través de canales de variado desarrollo, para finalmente resolverse en un difuso sistema de avenamiento en las nacientes del río Corriente.

Los esteros tienen una importancia vital para los recursos hídricos y la hidrología de la región, además de ser hábitat de importantes poblaciones de especies raras o en peligro de extinción, entre ellas, la nutria neotropical "lobito de río" (*Lontra longicaudis*) y venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) –casi amenazado según IUCN y el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) –vulnerable según IUCN.

En los últimos años se ha producido un aumento significativo en la afluencia de turistas al sitio; esto ha producido un impacto en la población de Carlos Pellegrini a través del aumento de servicios y prestadores turísticos, constituyendo hoy día la principal actividad económica de la zona. No obstante, puede constituir una amenaza potencial si no se logra una efectiva regulación.

## 2 - Datos y ubicación

### 2.1 - Datos oficiales

#### 2.1.1 - Nombre y dirección del compilador de esta FIR

##### Compilador 1

Nombre	BERNARDO HOLMAN
Institución/organismo	DIRECCIÓN DE PARQUES Y RESERVAS MINISTERIO DE PRODUCCIÓN TRABAJO Y TURISMO
Dirección postal	LA RIOJA 454 – CORRIENTES CP 3400
Correo electrónico	bernardoholman@hotmail.com
Teléfono	+54 03794 974234
Fax	+54 03794 974234

#### 2.1.2 - Período de compilación de datos e información utilizados para compilar la FIR

Desde el año	2012
Hasta el año	2012

#### 2.1.3 - Nombre del sitio Ramsar

Nombre oficial (en español, francés o inglés)	Lagunas y Esteros del Iberá
---	-----------------------------

#### 2.1.4 - Cambios en los límites y el área del sitio desde su designación o la última actualización

(Actualización) A. Cambios en los límites del sitio	Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/>
(Actualización) B. Cambios en el área del sitio	Sin cambios en el área

#### 2.1.5 - Cambios en las características ecológicas del sitio

(Actualización) 6b i. ¿Han cambiado las características ecológicas del sitio Ramsar (incluidos los Criterios aplicables) desde la FIR anterior?	Si (real) <input checked="" type="radio"/>
(Actualización) ¿Cómo son los cambios?	Positivos <input checked="" type="radio"/> Negativos <input type="radio"/> Positivos y negativos <input type="radio"/>
(Actualización) No se dispone de información	<input checked="" type="checkbox"/>
(Actualización) Casilla de texto opcional para incluir información adicional	
Además, existe un proyecto en marcha para la restauración de poblaciones extintas, reintroduciendo ejemplares de Oso Hormiguero Gigante ( <i>Myrmecophaga tridactyla</i> ) y traslocado ejemplares de Venado de las Pampas	
(Actualización) causas que operan en el interior de los límites existentes	<input checked="" type="checkbox"/>
(Actualización) causas que operan en el exterior de los límites del sitio	<input type="checkbox"/>
(Actualización) únicamente de la reducción de los límites del sitio (p.ej., la exclusión de algunos tipos de humedales que antes estaban incluidos en el sitio)	<input type="checkbox"/>
(Actualización) únicamente del aumento de los límites del sitio (p.ej., la inclusión de distintos tipos de humedales en el sitio)	<input type="checkbox"/>
(Actualización) Describa cualquier cambio en las características ecológicas del sitio Ramsar, inclusive en la aplicación de los Criterios, desde la última FIR del sitio.	
Aumento significativo de la afluencia de turistas; ha tenido un impacto en la población de Carlos Pellegrini en el aumento de servicios turísticos. Además, existe un proyecto en marcha para la restauración de poblaciones extintas, reintroduciendo ejemplares de Oso Hormiguero Gigante ( <i>Myrmecophaga tridactyla</i> ) y traslocado ejemplares de Venado de las Pampas ( <i>Ozotoceros bezoarticus</i> ), provenientes del Norte de la Reserva Natural del Iberá.	
(Actualización) ¿El cambio en las características ecológicas es negativo, se debe a la acción humana Y es significativo (supera el límite del cambio aceptable)?	Si <input type="radio"/>

## 2.2 - Ubicación del sitio

### 2.2.1 - Definición de los límites del sitio

b) Mapa/imagen digital

<1 archivo(s) cargados>

Former maps

Descripción de los límites

Los límites del Sitio coinciden al Norte con el paralelo 28°27', al Este con el meridiano 57°05', al sur con el paralelo 28°36' y al oeste con el meridiano 57°14'.

2.2.2 - Ubicación general

a) ¿En qué gran región administrativa se halla el sitio?

b) ¿Cuál es la ciudad o el centro poblacional más cercano?

2.2.3 - Sólo para humedales dentro de los límites nacionales

a) ¿Se extiende el humedal en el territorio de uno o más países?  Sí  No

b) ¿Es el sitio adyacente a otro sitio Ramsar que se encuentra en el territorio de otra Parte Contratante?  Sí  No

2.2.4 - Área del sitio Ramsar

Área oficial, en hectáreas (ha):

Área, en hectáreas (ha) calculada a partir de los límites del SIG

2.2.5 - Biogeografía

Regiones biogeográficas

Sistema(s) de regionalización	Región biogeográfica
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	

Otro sistema de regionalización biogeográfica

Según Cabrera & Willink (1973) esta área está ubicada en la provincia biogeográfica del Espinal, distrito del Ñandubay pertenecientes al dominio Chaqueño. Morrone (2001), en cambio, lo ubica en la subregión Chaqueña (provincias del Chaco y de la Pampa).

### 3 - ¿Por qué es importante el sitio?

#### 3.1 - Criterios de Ramsar y su justificación

- Criterio 1: Tipos de humedales representativos, raros o únicos naturales o casi naturales

Servicios hidrológicos prestados

Este tipo de humedal sólo se encuentra en la provincia de Corrientes (Argentina) y en los departamentos limítrofes del sudeste de la República de Paraguay (Esteros de Ñeembucú), ambas regiones pertenecientes a la Cuenca del Plata. Por su dinámica trófica e hídrica, el Iberá (sistema distrófico asaprotrófico de régimen permanente) no puede ser catalogado como un pantano tropical más, como los que pueblan en general la cuenca del Plata (eutróficos temporarios o semipermanente) o la región Chaqueña.

- Criterio 2: Especies raras y comunidades ecológicas amenazadas

- Criterio 3: Diversidad biológica

Justificación

Los Esteros del Iberá cumplen con las características de los 5 lineamientos establecidos para este criterio, a saber: Es un sitio con alta diversidad biológica, contiene un número apreciable de especies endémicas, entre las que se distinguen *Astyanax pynandi* (Casciotta et al. 2003), *Hyphessobrycon auca* (Almirón et al. 2004), *Aristida niederleinii*, *Elatine lorentziana*, *Pelexia paludosa*, *Picrosia cabreriana* (Arbo y Tressens, 1999). Posee una porción representativa de los hábitats de la región y alberga elementos característicos de la región biogeográfica. Para todo el Macrosistema se han registrado unas 111 especies de peces, repartidas en 59 géneros y 19 familias. Álvarez et al. (2003) y Giraudo et al. (2006) reportaron 40 especies de anfibios y se estima en unas 20 (veinte) especies la diversidad de reptiles presentes en el área. Asimismo, la diversidad de aves para la zona de la laguna Iberá ha sido estimada en unas 200 especies con especies características del Chaco y gran abundancia de Ardeidae, Ciconiidae y Rallidae.

- Criterio 7: Peces importantes y representativos

Justificación

Los Esteros del Iberá sustentan una proporción significativa de las subespecies, especies o familias de peces autóctonos, etapas del ciclo biológico, interacciones de especies y/o poblaciones representativas de los beneficios y/o valores de los humedales y contribuye de esa manera a la diversidad biológica del mundo. Las aguas pantanosas que rodean a los esteros del Iberá nutren a una cantidad considerable de especies y subespecies de peces indígenas en las fases clave de sus ciclos biológicos, entre las que destaca el dorado, *Salminus maxillosus*.

Para todo el Macrosistema se han registrado unas 111 (ciento once) especies de peces, repartidas en 59 (Cincuenta y nueve) géneros y 19 (diecinueve) familias. Sin embargo, rescatamos aquellos sedentarios como *Acestronhynchus jenynsis*, *Astyanax bimaculatus*, *A. fasciatus* y *Apistograma corumbae* asociados a las praderas de vegetación sumergida; y las palometas o pirañas (*Serrasalmus* spp.) y las tarariras (*Hoplias malabaricus*), que constituyen los carnívoros más conspicuos de la laguna Iberá.

#### 3.2 - Especies vegetales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Nombre científico	Nombre común	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Otro estado	Justificación
<i>Aristida niederleinii</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Cyperus compactus</i>	pirizal	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		
<i>Elatine lorentziana</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Hymenachne grumosa</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Especie que depende de los humedales
<i>Pelexia paludosa</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Picrosia cabreriana</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Se desatacan aquellas especies que dependen de los humedales. Grandes praderas sumergidas de *Cabomba australis*, *Egeria najas* y *Utricularia foliosa*, además de extensas franjas marginales de *Juncos* (*Schoenoplectus californicus*). Plantas anfibias como *Panicum grumosum*, *Tipha* spp., *Talia multiflora* y *Zizaniopsis* spp. Que integran los embalsados característicos del sitio.

La costa del estero es acompañada por palmares de palma blanca o caranday, *Copernicia alba* utilizada localmente como poste, para la construcción o para la confección de artículos ornamentales. En los embalsados más desarrollados, de hasta 3 (tres) m de espesor, se forman bosquesillos muy particulares de 5-8 m de altura compuestos principalmente por *Sapium haemastospermum*, *Ocotea acutifolia* o *Croton urucurana* que representan un paisaje típico del ecosistema del Iberá.

### 3.3 - Especies animales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Phylum	Nombre científico	Nombre común	Especie califica bajo el criterio				Especie contribuye bajo el criterio				Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	%de presencia <sup>1)</sup>	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Apéndice I de la CEM	Otro estado	Justificación
			2	4	6	9	3	5	7	8								
<b>Aves</b>																		
CHORDATA/AVES	<i>Gubernatrix cristata</i>	Yellow Cardinal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Sarkidiornis melanotos</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Apéndice II de la CITES	
<b>Peces, molusco y crustáceo</b>																		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Apistogramma commbrae</i>	Corumba cichlid; Corumba cichlid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Astyanax pynanthi</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Hoplias malabaricus</i>	Tararira	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Hyphessobrycon aca</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Salminus brasiliensis</i>	Dorado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Otros</b>																		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Elastoceros dichotomus</i>	Ciervo de los pantanos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lontra longicaudis</i>	Lobito de río	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Ozotoceros bezoarticus</i>	Venado de las pampas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1) Porcentaje de la población biogeográfica total que se encuentra en el sitio

### 3.4 - Comunidades ecológicas cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Nombre de la comunidad ecológica	¿La comunidad cumple el Criterio 2?	Descripción	Justificación
comunidades de estero	<input type="checkbox"/>		El estero, fisonómicamente es un pirizal ( <i>Cyperus giganteus</i> ), asociado generalmente con diversos <i>Scirpus</i> o <i>Schhoenoplectus</i> . En áreas menos sujetas a inundaciones y en posición más elevada, se desarrollan espadañales de <i>Zizaniopsis bonariensis</i> acompa
comunidades de embalsado	<input type="checkbox"/>		Los embalsados ocupan una superficie importante al rodear completamente y con variado ancho los aproximadamente 46 km de perímetro de la laguna Iberá y las nacientes del río Miriñay. Fisonómicamente se trata en general de otro pirizal pero flotante,

## 4 - ¿Cómo es el sitio? (Descripción de las características ecológicas)

### 4.1 - Características ecológicas

Biogeográficamente, en el Macrossistema Iberá convergen tres corrientes con sus elementos particulares: una corriente Chaqueña, una Paranaense, y una del Espinal pampeano. Esta influencia es particularmente relevante en cuanto a los componentes terrestres de la biota.

En cuanto al humedal la composición de las comunidades vegetales es muy homogénea a lo largo de casi todo el macrossistema, mostrando escasas variaciones zonales que se repiten a lo largo de la región. Esto determina que las comunidades faunísticas asociadas a las mismas se muestren afectadas ocasionalmente por factores físicos como la distancia y otras barreras geográficas concretas.

Florísticamente, se desatacan en este humedal las comunidades de estero, de embalsado y de cuerpos de agua abiertos como lagunas y riachos. El estero, fisonómicamente es un pirizal (*Cyperus giganteus*), asociado generalmente con diversos *Scirpus* o *Schlotheimia*. En áreas menos sujetas a inundaciones y en posición más elevada, se desarrollan espadañales de *Zizaniopsis bonariensis* acompañados por *Panicum grumosum*, mientras que en pequeñas depresiones encontramos achirales de *Thalis* spp. El fondo de las depresiones con pirizales es rico en sedimentos orgánicos parcialmente descompuestos y, donde emerge el terreno, su suelo corresponde a una variedad de histosol.

Los embalsados ocupan una superficie importante al rodear completamente y con variado ancho los aproximadamente 46 km de perímetro de la laguna Iberá y las nacientes del río Miriñay.

La laguna del Iberá y los riachos que de ella parten, representan otra unidad importante de paisaje que cubre aproximadamente unas 5.500 ha. En ella encontramos comunidades de plantas sumergidas, instaladas en las aguas profundas y claras de las lagunas, en sus áreas protegidas del viento, y en el lecho de los riachos, especialmente en ciertos umbrales. Llegan a formar, en estos lugares densas praderas sumergidas con una ocupación de hasta el 50% del fondo (Géneros *Egeria*, *Cabomba* y *Utricularia*). Sobre estas praderas se estructuran comunidades bióticas complejas, que sustentan gran parte de las redes tróficas del sistema.

También encontramos comunidades de plantas flotantes y emergentes (*Eichornia*, *Nymphoides*, *Nymphaea*) desarrolladas en ciertas posiciones de las lagunas y recodos de los riachos, donde la corriente es menos activa.

Se ha destacado como fenómeno biológico importante la elevada capacidad autogénica en cuanto al componente biótico.

### 4.2 - ¿Qué tipo(s) de humedales se encuentran en el sitio?

#### Humedales continentales

Tipos de humedales (código y nombre)	Nombre local	Clasificación de la extensión (1: mayor - 4: menor)	Área (ha) del tipo de humedal	Justificación del Criterio 1
Agua dulce > Agua corriente >> M: Ríos/ arroyos permanentes		3		Único
Agua dulce > Agua corriente >> N: Ríos/ arroyos estacionales/ intermitentes/ irregulares		4		Único
Agua dulce > Lagos y lagunas >> O: Lagos permanentes de agua dulce		1		Único
Agua dulce > Lagos y lagunas >> Tp: Pantanos/ charcas permanentes de agua dulce		2		Único
Agua dulce > Pantanos en suelos inorgánicos >> Ts: Pantanos/ esteros/ charcas estacionales/ intermitentes de agua dulce en suelos inorgánicos		2		Único

### 4.3 - Componentes biológicos

#### 4.3.1 - Especies vegetales

Otras especies vegetales destacables

Nombre científico	Nombre común	Posición en el área de distribución / endemismo / otros
<i>Cabomba caroliniana</i>		Especie que depende de los humedales
<i>Copernicia alba</i>	Palma blanca o caranday	
<i>Croton urucurana</i>		Paisaje típico
<i>Cyperus blepharoleptos</i>	(Scirpus cubensis)	
<i>Egeria najas</i>		Especie que depende de los humedales
<i>Fuirena robusta</i>		
<i>Ocotea acutifolia</i>		Paisaje típico
<i>Prosopis affinis</i>	Ñandubay - (Prosopis ñandubay)	
<i>Sapium haematospermum</i>		Paisaje típico
<i>Schoenoplectus californicus</i>	Junco	Especie que depende de los humedales
<i>Utricularia foliosa</i>		Especie que depende de los humedales
<i>Vachellia caven</i>	Espinillos - (Acacia caven)	

#### 4.3.2 - Especies animales

Otras especies animales destacables

Phylum	Nombre científico	Nombre común	Tamaño de la población	Periodo de la estimación poblacional	%de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
CHORDATA/AVES	<i>Anhinga anhinga</i>	Mbigua vibora				
CHORDATA/AVES	<i>Aramides ypecaha</i>	Ypacha				
CHORDATA/AVES	<i>Ardea alba</i>	Garza blanca (Egretta alba)				
CHORDATA/AVES	<i>Ardea cocoi</i>	Garza mora				
CHORDATA/AVES	<i>Caracara plancus</i>	Carancho (Polyborus plancus)				
CHORDATA/AVES	<i>Chauna torquata</i>	Chaja				
CHORDATA/AVES	<i>Ciconia maguari</i>	Cigüeña				
CHORDATA/AVES	<i>Coragyps atratus</i>	Jote				
CHORDATA/AVES	<i>Jacana jacana</i>	Jacana				
CHORDATA/AVES	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	Garza bruja				
CHORDATA/AVES	<i>Phalacrocorax brasilianus brasilianus</i>	Mbigua común				
CHORDATA/AVES	<i>Syrigma sibilatrix</i>	Chifón				
CHORDATA/AVES	<i>Tigrisoma lineatum lineatum</i>	Hocó colorado				
CHORDATA/AVES	<i>Vanellus chilensis</i>	Tero				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Astyanax bimaculatus</i>					
CHORDATA/REPTILIA	<i>Caiman latirostris</i>	Yacaré overo				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Caiman yacare</i>	Yacaré negro				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Eunectes notaeus</i>	Curiyú o anaconda amarilla				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Carpincho				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Hydrodynastes gigas</i>	Ñacanina o culebra acuática				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lagostomus maximus</i>	Mzacha				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Myocastor coypus</i>	Nutria común / coipo				

#### 4.4 - Componentes físicos

##### 4.4.1 - Clima

Región	Subregión climática
A: Clima tropical húmedo	Am: Monzónico tropical (Estación seca corta, fuertes lluvias monzónicas en otros meses)

El clima templado-húmedo, sin estación seca y con verano caluroso (Clima tipo Cfa), la media térmica anual para la región es de 21°C, en tanto que las medias mensuales van de 16°C en junio/julio a 27°C en enero/febrero. Las máximas absolutas de temperatura han llegado a 44°C mientras que las mínimas absolutas a -2°C. La humedad relativa es elevada, con mínimas en verano del orden del 60% y máximas en invierno que superan en promedio el 75%.

#### 4.4.2 - Situación geomorfológica

a) Altitud mínima sobre el nivel del mar (en metros)

a) Altitud máxima sobre el nivel del mar (en metros)

- Toda la cuenca hidrográfica
- Parte superior de la cuenca hidrográfica
- Parte media de la cuenca hidrográfica
- Parte baja de la cuenca hidrográfica
- Más de una cuenca hidrográfica
- No se encuentra en una cuenca hidrográfica
- Costero

Indique la(s) cuenca(s) hidrográfica(s). Si el sitio se encuentra en una subcuenca, indique también el nombre de la cuenca hidrográfica principal. En el caso de los sitios costeros o marinos, indique el nombre del mar o el océano.

Elementos geomorfológicos constitutivos son relativamente pocos: lagunas, riachos, esteros, embalsados, bañados y algunos bancos arenosos emergentes. Hay lagunas de diversa superficie y conformación que se ubican a lo largo del eje mayor de la cuenca. Estas se conectan entre sí y con los esteros por canales y riachos para finalmente resolverse hacia el río Corriente, única vía de drenaje del sistema hacia el río Paraná medio.

Toda la región corresponde a una dilatada planicie con pendiente muy escasa (ligeramente superior al 1 por 1.000) en sentido NE a SW donde se distinguen algunas lomadas arenosas, poco pronunciadas (5-10 m), cuya orientación corresponde al eje mayor del sistema (NE-SW). La cuenca se desarrolla sobre un basamento de arenas fluviales correspondiente al Plioceno Superior-Pleistoceno Inferior.

#### 4.4.3 - Suelo

Mneral

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios  Aumento  Disminución  Desconocido

Orgánicos

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios  Aumento  Disminución  Desconocido

No se dispone de información

¿Han experimentado los tipos de suelos alguna modificación debido a cambios en las condiciones hidrológicas (p.ej., mayor salinidad o acidificación)? Si  No

Aporte más información sobre el suelo (opcional)

El suelo sobre el que se asientan los esteros y lagunas es arenoso. No obstante, y salvo lagunas y canales, la mayor parte del mismo se halla cubierto por grandes extensiones de esteros desarrollados sobre suelos orgánicos flotantes (histosoles) conformados por materia vegetal semidegradada, raíces y vegetación, llamados localmente "embalsados" Estos embalsados suelen ser los que definen un perímetro semidinámico de las lagunas y canales principales (como la Laguna del Iberá) y no necesariamente la existencia de tierra firme, salvo en sectores marginales del sistema.

#### 4.4.4 - Régimen hídrico

Permanencia del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Normalmente suele haber agua estacional, efímera o intermitente	Sin cambios
Normalmente suele haber aguas permanentes	

Origen de agua que mantiene las características del sitio

¿Presencia?	Origen predominante del agua	Cambios en la actualización de la FIR
Aportación de agua de las precipitaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Destino del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Alimenta al acuífero	Sin cambios
A la cuenca hidrográfica aguas abajo	Sin cambios

Estabilidad del régimen hídrico

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Niveles del agua que fluctúan (incluyendo las mareas)	Sin cambios

Incluya comentarios sobre el régimen hídrico y sus determinantes (si procede). Utilice esta casilla para explicar sitios con hidrología compleja:

Presenta un régimen de fluctuación hidrométrica gradual y estacional, con muy lenta circulación del agua en razón de la escasa energía de relieve y el abundante taponamiento por macrófitas. Los esteros poseen un sistema de escurrimiento difuso que funciona en tres niveles diferentes (superficial, intersticial y profundo) y el sentido del desplazamiento del agua se define usualmente desde los esteros marginales hacia las lagunas y canales, en sentido global NE-SW, para finalmente desagotar en el Paraná medio a través del río Corriente. El balance hídrico es favorable a la permanencia de las aguas, favorecido por lluvias otoñales y las bajas térmicas invernales que reducen el efecto de la evapotranspiración.

#### 4.4.5 - Régimen de sedimentación

Régimen de sedimentos desconocido

Aporte información adicional sobre los sedimentos (opcional):

En general en el mismo predominan fondos arenosos y firmes, con espesores variables de sedimentos orgánicos desagregados. Puntualmente en la zona de la laguna Iberá se advierten en el sustrato presencia de materiales pelíticos y una capa orgánica cuyo espesor puede superar los 0,5 m.

(ECD) Turbidez y color del agua: **Transparencia en general alta (75% disco de Secchi), limitada ocasionalmente por desarrollo estacional de plancton**

#### 4.4.6 - pH del agua

Ácido (pH<5,5)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios  Aumento  Disminución  Desconocido

Circunneuro (pH: 5,5-7,4)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios  Aumento  Disminución  Desconocido

Desconocido

Aporte información adicional sobre el pH (opcional):

El bajo taponamiento y la alta cantidad de materia orgánica determinan un pH fluctuante y frecuentemente ácido con valores que oscilan entre 5 y 7 unidades, incluso en el ciclo diario.

#### 4.4.7 - Salinidad del agua

Dulce (<0,5 g/l)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios  Aumento  Disminución  Desconocido

Desconocido

#### 4.4.8 - Nutrientes disueltos o en suspensión en el agua

Desconocido

Aporte información adicional sobre los nutrientes disueltos o en suspensión (opcional):

El mayor valor biofísico e hidrológico del Macrosistema Iberá, donde se implanta este sitio, lo constituye la dinámica hídrica en relación con el flujo de nutrientes. Estos esteros, constituyen una reserva potencial de nutrientes que son liberados parcial y lentamente para ser reciclados. Esto resulta muy importante para un sistema biótico que se encuentra asentado en arenas que han sido lavadas durante largo tiempo, puesto que el mismo actuaría como una trampa de nutrientes, retardando su exportación.

(ECD) Conductividad del agua: **Valores de conductividad entre 15 y 45 S cm<sup>-1</sup>; tipología iónica del tipo bicarbonatado: cálcico-sódico o sódico cálcico**

#### 4.4.9 - Rasgos de la zona circundante que podrían afectar al sitio

Indique si el paisaje y las características ecológicas de la zona circundante al sitio Ramsar difieren de los del sitio en sí y, en caso i) en gran medida similares  ii) notablemente diferentes  afirmativo, explique las diferencias:

### 4.5 - Servicios de los ecosistemas

#### 4.5.1 - Servicios o beneficios de los ecosistemas

Servicios de aprovisionamiento

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Productos no alimenticios de los humedales	Otros	Elevado

Servicios de regulación

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Mantenimiento de los regímenes hidrológicos	Recarga y descarga de los acuíferos	Elevado
Protección contra la erosión	Retención de suelo, sedimentos y nutrientes	Elevado

Servicios culturales

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Recreo y turismo	Excursiones, salidas, visitas	Elevado
Científico y educativo	Actividades y oportunidades educativas	Elevado
Científico y educativo	Sitio importante para el estudio científico	Moderado

Servicios de apoyo

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Formación del suelo	Acumulación de materia orgánica	Elevado

En el interior del sitio: **67 fincas**

¿Se han realizado estudios o evaluaciones de la valoración económica de los servicios de los ecosistemas prestados por este sitio Ramsar? Si  No  Desconocido

#### 4.5.2 - Valores sociales y culturales

- i) el sitio proporciona un modelo de uso racional de los humedales que demuestra la aplicación de conocimientos y métodos tradicionales de manejo y uso que mantienen las características ecológicas del humedal
- ii) el sitio posee tradiciones o registros culturales excepcionales de antiguas civilizaciones que han influido sobre las características ecológicas del humedal

Descripción si procede

En el sitio aún perduran pautas culturales ancestrales, ligadas a la cultura guaraní. Aún hoy es posible observar familias que viven exclusivamente de los recursos que ofrece el sitio, llevando una vida nómada entre las islas y canales, con un contacto esporádico con los poblados, hecho que favorece aún más la mantención de la lengua y las costumbres guaraníes

- iii) las características ecológicas del humedal dependen de su interacción con las comunidades locales o los pueblos indígenas
- iv) están presentes valores inmateriales relevantes tales como sitios sagrados y su existencia está estrechamente vinculada al mantenimiento de las características ecológicas del humedal

#### 4.6 - Procesos ecológicos

<datos no disponibles>

## 5 - ¿Cómo se maneja el sitio? (Conservación y manejo)

### 5.1 - Tenencia de la tierra y responsabilidades (manejadores)

#### 5.1.1 - Tenencia o propiedad de la tierra

##### Propiedad pública

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Gobierno provincial/regional/estatal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

##### Propiedad privada

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Otros tipos de propietario(s) privado(s)/individual(es)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

##### Aporte información adicional sobre el régimen de tenencia de la tierra o propiedad (opcional)

En el sitio Ramsar existe un régimen de tenencia de la tierra mixto, entre propiedades privadas y tierras fiscales. Un 70% del área está contenido en áreas protegidas provinciales según la siguiente distribución: Parque Provincial Iberá 66.88 %, (de dominio público) y Reserva Natural Iberá 3.12 % (de dominio privado). El restante 30% se ubica en propiedades privadas fuera de las áreas protegidas, aunque algunas de ellas tienen un manejo sustentable, especialmente aquellas pertenecientes a la ONG The Conservation Land Trust.

En las inmediaciones del sitio Ramsar se mantiene esta situación con áreas de dominio público en el Parque Provincial Iberá y de dominio privado en la Reserva Natural Iberá y propiedades privadas.

#### 5.1.2 - Autoridad de manejo

Indique la oficina u oficinas del organismo o la organización responsable del manejo del sitio: DIRECCIÓN DE PARQUES Y RESERVAS - CORRIENTES

Indique el nombre y el título de la persona o las personas con responsabilidad sobre el humedal: Med. Vet. Desiderio Vicente Fraga (Director de Parques y Reservas)

Dirección postal: LA RIOJA 454 – CORRIENTES  
TE – FAX 03794 – 974234

Dirección de correo electrónico: picofraga1@gmail.com

### 5.2 - Amenazas a las características ecológicas y respuestas a las mismas (Manejo)

#### 5.2.1 - Factores (reales o probables) con un impacto adverso sobre las características ecológicas del sitio

##### Regulación del agua

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Extracción de agua			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

##### Agricultura y acuicultura

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Cultivos anuales y perennes no maderables	Impacto bajo		<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input type="checkbox"/>	Sin cambios

##### Aprovechamiento de recursos biológicos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Tala y extracción de madera		Impacto moderado	<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

##### Intrusiones y perturbaciones de origen humano

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Actividades turísticas y recreativas		Impacto moderado	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input type="checkbox"/>	Sin cambios

##### Especies y genes invasores y otras especies y genes problemáticos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Especies no autóctonas/exóticas	Impacto bajo	Impacto bajo	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Contaminación

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Efluentes agrícolas y forestales	Impacto bajo	Impacto bajo	<input checked="" type="checkbox"/>	Disminución	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Describe cualquier otra amenaza (opcional):

Dentro del sitio: Entre los factores adversos pasados se pueden incluir la caza furtiva indiscriminada, la extracción de agua del humedal para ser derivada a las arroceras, en las cuales también se utilizaban gran cantidad de agroquímicos. Actualmente la caza furtiva ha sido totalmente controlada, ha disminuido la extracción de agua y la Contaminación con agroquímicos al bajar la rentabilidad del arroz. Hoy día un factor adverso potencial lo constituye el turismo, el cual ha ido en aumento en los últimos años y de no lograr una regulación efectiva, podría ir en desmedro de la conservación del sitio.

En la zona circundante: La introducción de especies exóticas en desarrollos forestales, en especial de Pinus taeda, lo que obedece a la implementación de una política nacional de aumentar la importancia de la silvicultura. Potencialmente, y como objeto de control, es importante el seguimiento y evolución de la masa forestal implantada y su potencial impacto, como así también el uso de agroquímicos y toma de agua ante la eventual mejora del precio del arroz. Idéntica categoría debe otorgársele a las explotaciones forestales con el seguimiento del impacto que por medio de los pesticidas y la transformación del ambiente puedan ejercer sobre todo el humedal.

5.2.2 - Estado de conservación oficial

Designaciones jurídicas nacionales

Tipo de designación	Nombre del área	URL (dirección) de la información en línea	Solapamiento con el sitio Ramsar
Monumento Natural (especies de fauna silvestre)			total
Parque Provincial	ParqueProvincial Iberá		parcial
Reserva Natural	Reserva Natural del Iberá		parcial

5.2.3 - Categorías de áreas protegidas de la UICN (2008)

- I la Reserva natural estricta
- II Área natural silvestre: área protegida manejada principalmente con fines de protección de la naturaleza
- III Parque nacional: área protegida manejada principalmente para la protección de los ecosistemas y con fines recreativos
- IV Monumento natural: área protegida manejada principalmente para la conservación de características naturales específicas
- V Área de gestión de hábitats o especies: área protegida manejada principalmente para la conservación a través de intervenciones de manejo
- VI Paisaje terrestre o marino protegido: área protegida manejada principalmente para la conservación de paisajes terrestres o marinos con fines recreativos
- VII Área protegida con gestión de los recursos: área protegida manejada principalmente para la utilización sostenible de los ecosistemas naturales

5.2.4 - Principales medidas de conservación

Protección jurídica

Medidas	Estado
Protección jurídica	Propuesta

Especies

Medidas	Estado
Reintroducciones	Aplicada

Actividades humanas

Medidas	Estado
Control de la extracción/aplicación de la ley respecto de la caza furtiva	Aplicada
Reglamentación/manejo de actividades recreativas	Aplicada
Regulación/manejo de los residuos	Aplicada

Otros:

El macro sistema Iberá es un complejo de aproximadamente 1.300.000 has de las cuales el 89 % se encuentra protegido por normas legales provinciales (Ley 3771/83, ley 4736/93, Decreto Ley 18/00) que declara la zona "Reserva Natural" y Parque Provincial Iberá. A su vez, dentro de la Reserva Natural del Iberá, se han creado "unidades de conservación", las que fueron establecidas por el Decreto 1577/94. Las especies de la fauna silvestre más vulnerables han sido declaradas legalmente "Monumentos Naturales" (Decreto 1555), motivo por el cual deben preservarse las especies y su ambiente. La fauna y flora son protegidas por la Ley 1863/54, y su Decreto Reglamentario 2249/55. Todo nuevo proyecto a desarrollarse debe ser sometido a evaluación de impacto ambiental, como una forma de minimizar su potencial impacto (Ley 5067/96); otra norma que protege el ambiente es la Ley 4731. El manejo del suelo está protegido por la Ley 4438, al igual que el uso del agua, que es regido por el Código de Aguas de la Provincia de Corrientes (Ley 3066). La ley 4495 normatiza el uso de sustancias agroquímicas, al igual que la Ley 5300. Se están realizando tareas para erradicar las malas prácticas agrícolas del área en cuestión, al igual que la toma de agua para riego de las lagunas contenidas en el sitio. Actualmente, y como ya fuera mencionado anteriormente, se están realizando estudios sobre el macrosistema (universidades nacionales y extranjeras). En particular, si se trata de un sitio parcial o completamente designado como Patrimonio Mundial y/o como Reserva de la Biosfera de la UNESCO, sírvase dar los nombres que tiene el sitio para estas nominaciones.

### 5.2.5 - Planificación del manejo

¿Existe un plan de manejo específico para este sitio concreto? No

¿Se ha realizado una evaluación de la efectividad del manejo del sitio? Si  No

Si el sitio es un sitio transfronterizo oficial según se indica en la sección "Administración y límites" > "Ubicación del sitio", ¿existen procesos de planificación del manejo compartidos con otra Parte Contratante? Si  No

Indique si existe algún centro Ramsar, otras instalaciones educativas o de visitantes o un programa educativo o de visitantes asociado al sitio:

orillas de la laguna Iberá, en la localidad de Carlos Pellegrini se ubica el Centro de Visitantes "Aguas Brillantes" en donde regularmente se muestran a los visitantes documentales sobre el Iberá y se distribuye folletería informativa del sitio. En este centro de visitantes se han desarrollado actos en conmemoración del Día Mundial de los Humedales.

Además en el mismo sitio se encuentra la seccional de Guardaparques Iberá por lo que existe una permanente tarea de concientización y sensibilización por parte de estos hacia la población presente en zonas aledañas, a través de actividades de educación formal e informal.

### 5.2.6 - Planificación para la restauración

¿Existe un plan de restauración para este sitio concreto? No, pero se está preparando un plan

Información adicional

Por el momento no se cuenta con plan de manejo del sitio y las propuestas hechas con anterioridad no se han podido aplicar de manera eficiente por razones económicas; sin embargo como se mencionó en el apartado anterior se está trabajando en una propuesta de zonificación que ya ha sido aprobada por resolución ministerial.

### 5.2.7 - Seguimiento aplicado o propuesto

Monitoreo	Estado
Calidad del agua	Aplicado

La ley 4495 normatiza el uso de sustancias agroquímicas, al igual que la Ley 5300. Se están realizando tareas para erradicar las malas prácticas agrícolas del área en cuestión, al igual que la toma de agua para riego de las lagunas contenidas en el sitio

## 6 - Materiales adicionales

### 6.1 - Informes y documentos adicionales

#### 6.1.1 - Referencias bibliográficas

- Almiron, A. E., Casciotta, J. R., Bechara, J. A., & Ruiz Diaz, F. J. (2004). A new species of Hyphessobrycon (Characiformes, Characidae) from the Esteros del Iberá wetlands, Argentina. *Revue suisse de Zoologie*, 111(3), 673-682.
- Alvarez, B.B (Editora) 2003. Fauna del Iberá. EUDENE – UNNE
- Arbo, M.M y Tressens, S.G. 2002. Flora del Iberá. EUDENE – UNNE
- Carnevali, R. 2003. El Iberá y su Entorno Fitogeográfico. EUDENE- UNNE.
- Carnevali, R., 1994. Fitogeografía de la Provincia de Corrientes. Gobierno de la Provincia de Corrientes e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). 324 pp.
- Casciotta, J. R., Almiron, A. E., Bechara, J. A., Roux, J. P., & Ruiz Diaz, F. (2003). *Astyanax pynandi* sp. n.(Characiformes, Characidae) from the Esteros del Iberá wetland, Argentina. *Revue suisse de Zoologie*, 110(4), 807-816.
- Casciotta, J., A. Almiron & J. Bechara (2005): Peces del Iberá - Hábitat y diversidad. 244 pp. Fundación Ecos, Corrientes, Argentina
- Davis, T.J., D. Blasco y M. Carbonell, 1996. Manual de la Convención de Ramsar, Oficina de la Convención de Ramsar. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, España. 211 pp.
- Moschione, N.F., 1989. Informe del relevamiento en los esteros del Iberá mayo / junio de 1989. Informe inédito. Buenos Aires, 15 pp.
- Neiff, J.J., 1977. Investigaciones ecológicas en el Complejo de la Laguna Iberá en relación a diversas formas de aprovechamiento hídrico. Sem. Medio Ambiente y Represas, Tomo 1: 70-88.
- Neiff, J.J., 1981. Panorama ecológico de los cuerpos de agua del nordeste argentino. Symposia, VI Jornadas Argentinas de Zoología, 1981: 115-151.
- Neiff, J.J., 1994. Dinámica ecosistémica en Iberá y Apipé. En: Ambientes protegidos y áreas compensatorias del embalse de Yacypetá en Corrientes. Convenio Subsecretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente- Entidad Binacional Yacypetá. Corrientes: 45-63.
- Poi de Neiff A. (Editora) 2003. Limnología de Iberá. Aspectos físicos, químicos y biológicos de las aguas. EUDENE – UNNE.
- Reca, A. y L. Pessina, 1983. Caracterización de la Reserva provincial de las Lagunas y Esteros del Iberá. Pautas para su ordenamiento y manejo. Dirección Nacional de Fauna Silvestre, Departamento de Investigación y Protección. Buenos Aires. Informe Inédito.
- Waller, T., 1999. Laguna del Iberá. Borrador de trabajo. Fundación Reserva del Iberá. No publ.

#### 6.1.2 - Informes y documentos adicionales

i. listas taxonómicas de especies vegetales y animales presentes en el sitio (véase la sección 4.3)

<archivo no disponible>

ii. una descripción detallada de las características ecológicas (en un formato nacional)

<archivo no disponible>

iii. una descripción del sitio en un inventario nacional o regional de los humedales

<archivo no disponible>

iv. Informes pertinentes relativos al Artículo 3.2

<archivo no disponible>

v. plan de manejo del sitio

<archivo no disponible>

vi. otras referencias publicadas

<archivo no disponible>

<datos no disponibles>

#### 6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



World Wetlands Day Photo Contest (Silb Elizalde, 2016)

#### 6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<1 archivo(s) cargados>

Fecha de designación 2002-01-18