**Ficha Informativa de los Humedales de**

**Ramsar (FIR) – Versión 2009-2012**

**1. Nombre y dirección del compilador de la Ficha:**

Nuno Rodrigues da Silva

Parque Nacional do Pantanal Matogrossense

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Caixa Postal nº 8005

78048-970 – Cuiabá – MT – Brasil Teléfono:55-65-3326-2866

Email: parnapantanal@icmbio.gov.br[,](mailto:,%20) [nuno.silva@icmbio.gov.br](mailto:nuno.silva@icmbio.gov.br)

PARA USO INTERNO DE LA OFICINA DE RAMSAR.

DD MM YY

Designation date Site Reference Number

**2. Fecha en que la Ficha se llenó /actualizó**: Marzo 2009/ julio 2011/ Marzo de 2015

**3. País:**

Brasil

**4. Nombre del sitio Ramsar:**

Parque Nacional del Pantanal Matogrosense (Pantanal Matogrossense National Park/ Parque Nacional do Pantanal Matogrossense)

**5. Designación de nuevos sitios Ramsar o actualización de los ya existentes: Esta FIR es para** (marque una sola casilla)**:**

**a) Designar un nuevo sitio Ramsar** ; o

**b) Actualizar información sobre un sitio Ramsar existente X**

**6. Sólo para las actualizaciones de FIR, cambios en el sitio desde su designación o anterior actualización:**

**a) Límite y área del sitio**

**El límite y el área del sitio no se han modificado: X**

**b) Describa brevemente cualquier cambio importante que se haya producido en las características ecológicas del sitio Ramsar, incluyendo la aplicación de los criterios, desde la anterior FIR para el sitio.**

Ningún cambio importante se ha producido en las características del Sitio Ramsar

**7. Mapa del sitio:**

Véanse las orientaciones detalladas sobre suministro de mapas en regla, incluidos los mapas digitales, que figuran en el anexo III de la *Nota explicativa y lineamientos*.

**a) Se incluye un mapa del sitio, con límites claramente delineados, con el siguiente formato:**

i**) versión impresa** (necesaria para inscribir el sitio en la Lista de Ramsar): x;

ii**) formato electrónico** (por ejemplo, imagen JPEG o ArcView) x

iii) **un archivo SIG con tablas de atributos y vectores georreferenciados sobre los límites del sitio** q

**b) Describa sucintamente el tipo de delineación de límites aplicado:**

Los límites del Sitio Ramsar equivalen al área protegida por el Parque Nacional, descritos en el Decreto 83.392/81. El sitio está ubicado cerca de la frontera entre Brasil y Bolivia y linda con tres Reservas Particulares del Patrimonio Natural – tipo de área protegida de Brasil – denominadas Dorochê, Acurizal y Penha.

**8. Coordenadas geográficas** (latitud / longitud, en grados y minutos):

17°65'60''S/ 057°43'27''W

**9. Ubicación general:**

El Parque Nacional del Pantanal Matogrosense está ubicado en la región centro-oeste de Brasil, Estado de Mato Groso – MT, distrito de Poconé (31.118 habitantes). La ciudad cercana más importante dista 238 km del Parque Nacional – distrito de Corumbá, Estado de Mato Groso – MT – en que viven 96.373 habitantes (Dato: Instituto Brasileño de Geografía y Estadística – IBGE).

**10. Altitud:** (en metros: media y/o máxima y mínima)

Mínimo de 95 metros y máximo de 280 metros (en el área de la Montaña Caracará) sobre el nivel del mar.

**11. Área:** (en hectáreas)

135,000 hectáreas

**12. Descripción general del sitio:**

El Parque Nacional del Pantanal Matogrosense está ubicado en la más grande planicie de inundación continua del planeta y su importancia está en su condición de pasillo de dispersión de especies, especialmente por ser área de convergencia de tres grandes biomas de América del Sur: Amazonia, Cerrado y Chaco. Presenta una elevada diversidad, en gran parte por influencia de la alternancia entre crecidas y sequías. El área es importante punto para parada, alimentación y jerarquización de especies de aves migratorias provenientes del Sur del continente y del hemisferio norte, que llegan a la región durante la sequía para utilizar los recursos disponibles debido al bajo nivel del agua de ríos, canales y bahías. Se caracteriza por la estacionalidad del régimen hidrológico, en que gran parte del Parque Nacional queda bajo el agua, lo que posibilita un hábitat fértil para la biodiversidad acuática.

**13. Criterios de Ramsar:**

Ponga una cruz en la casilla que se encuentre bajo el número correspondiente a cada Criterio aplicado para designar el sitio Ramsar. Véanse los Criterios en el anexo II de *Notas explicativas y lineamientos* y las instrucciones para aplicarlos (aprobadas en la Resolución VII.11).Marque con una cruz las casillas de todos los criterios que se aplican para el sitio.

**1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 8 • 9 x x x x   x x **

**14. Justificación de la aplicación de los criterios señalados en la sección 13 anterior:**

Justifique la aplicación de los criterios señalados refiriéndose a ellos uno por uno y especificando a qué criterio se refiere cada explicación justificativa (Ver el anexo II, donde se dan orientaciones sobre modalidades aceptables de justificación).

**Criterio 1** – El Parque representa una importante muestra de la más grande planicie de inundación continua del planeta. Por su ubicación privilegiada - cerca del Área Natural de Manejo Integrado – ANMI San Matías en el Pantanal boliviano y también por estar rodeado por áreas protegidas públicas y privadas de Brasil – el Parque Nacional del Pantanal Matogrosense establece un pasillo para la flora y fauna con la finalidad de preservar un mosaico integrado con cerca de 33,641 km2 (3,364,131 hectáreas). Hay dos paisajes predominantes en la Cuenca del Alto Paraguay: las tierras altas y el sistema de tierras húmedas o planicie de inundación denominada Pantanal. Los ecosistemas de Pantanal dependen inmensamente de los ríos que vienen desde las tierras altas, que crean un proceso dinámico que merece la pena ser considerado al analizarse el Pantanal.

**Criterio 2** – El Parque Nacional del Pantanal Matogrosense abriga importantes especies amenazadas (IUCN – Lista Roja 2008). En peligro: *Pteronura brasiliensis*. Casi amenazado: *Panthera onca*, *Puma concolor*. Vulnerables: *Myrmecophaga tridactyla*, *Blastocerus dichotomus*, *Priodontes maximus*. Especies raras: *Oecomys cf. mamorae*. Durante los estudios realizados para el Plan de Manejo, fueron detectados ejemplares y dos nidos de *Spizaetus ornatus* (especie casi amenazada). Las *Habenaria aricaensis* y *Eulophia alta* son las primeras consideradas raras, aunque no exclusivas del Pantanal; y la especie *Ludwigia peruviana*, encontrada por primera vez en el Pantanal cerca de la sede del Parque.

**Criterio 3** – De modo general, el Bioma Pantanal no presenta muchas especies endémicas. Todavía, el régimen de crecidas y sequías y la alta disponibilidad de alimentos hacen de la región un importante sitio para alimentación, descanso y reproducción para muchas especies, además de constituirse un lugar singular de biodiversidad. Presenta, según Jesus (2000) alrededor de 90 especies de mamíferos, 700 de aves (Jesús 2000), 160 de reptiles, 260 de peces y 45 de anfibios. En el Parque Nacional del Pantanal Matogrosense se encuentran diversos representantes de la fauna local (tablas 1, 2, 3 y 4 adjuntas).

Respecto a la vegetación endémica, hasta el momento han sido identificadas solamente cuatro especies en la planicie de inundación: *Arachis diogoi*, *Discocactus ferricola, Habranthus pantanalensis* y *Stilpnopappus pantanalensis.*

**Criterio 4** –La región es un importante punto de parada migratoria para pájaros, además de invernadero utilizado por pájaros de las tres grandes vías migratorias: las osífragas que vienen desde latitudes neárticas hacia el norte, «cabezas-secas», ave típica del Pantanal, desde la Pampa argentina hacia el sur y aves paseriformes desde los Andes hacia el oeste (Eckstrom, 1996). Esto resulta en las más diversas comunidades de pájaros del planeta. Conforme al relato del Plan General de Manejo (Brasil, 2004), se han identificado 251 especies de aves en el Parque Nacional del Pantanal Matogrosense. Este número corresponde al 39% del total de especies descritas en el Pantanal, que son cerca de 700 especies de aves según Jesús( 2000).

Han sido detectadas las siguientes especies de aves migratorias en el Parque Nacional del Pantanal Matogrosense:

* Provenientes del Hemisferio Norte: *Pandion haliaetus*, *Actitis macularia* y *Tringa solitaria*.
* Pantanal-sur de Brasil/Argentina: *Mycteria americana*, *Platalea ajaja*, *Podager nacunda*, *Pyrocephallus rubinus*, *Turdus amaurochalinus*.
* Cordillera de los Andes/Pantanal: *Serpophaga munda.*
* Otros sistemas migratorios: *Aramus guarauna, Dendrocygna viduata*, *Dendrocygna autumnalis*, *Pitangus sulphuratus*, *Tachycineta leucorrhoa*, *Psarocolius decumanus*, *Sporophila hypoxantha*, *Sporophila caerulescens* y *Sicalis flaveola*.

Las familias de especies de aves más abundantes son: Psittacidae (11 especies) y Tyrannidae (32 especies). El grupo de aves coloniales forma uno de los principales atractivos turísticos del Pantanal por sus grandes concentraciones en áreas de jerarquización o alimentación. Las imágenes más conocidas de Pantanal muestran decenas, centenas o millares de estas aves en un sitio restringido para reproducirse. Entre las más abundantes están el *Phalacrocorax brasilianus, Anhinga anhinga, Ardea cocoi, Casmerodius albus, Egretta thula, Buculcus ibis.*

**Criterio 7** – El conjunto de peces que viven en el Pantanal es también muy diverso. La publicación de Britski *et al.* (1999) identifica 263 especies de peces en el propio Pantanal, incluso 109 especies de Characiformes, 105 Siluriformes, 12 Gymnotiformes, 16 Ciclidae, 11 Cyprinodontiformes y 11 especies pertenecientes a otros grupos. En otros estudios ecológicos concluidos en el área del Parque y áreas circundantes, han sido encontrados representantes de todos los órdenes descritos en Pantanal, excepto por Pleuroneciformes. Ese estudio ha identificado 135 especies, que corresponde al 51,3% del total de especies descritos de Pantanal.

**Criterio 8** – El Parque Nacional del Pantanal Matogrosense es la planicie de inundación más grande del planeta con hábitats para alimentación e crecimiento de peces migratorios, mantenidos en alto grado de preservación, sin interferencia humana directa. El área del Parque constituye un lugar para alimentación de los peces jóvenes y adultos. Con respecto a los aspectos reproductivos, al evaluarse la ocurrencia de fases de maduración de las gónadas, por especie y periodo, se ha observado que en abril/2001 pocas especies presentaron gónadas en maduración (fase II), maduras (fase III) y vaciadas (fase IV), como *Mylossoma orbiggnyanum*, *Serrasalmus marginatus*, *Hemisorubin platyrhynchos*, *Pterodoras granulosus*, *Piaractus mesopotamicus* e *Schizodon borelli*, lo que indica el cierre del periodo reproductivo. Las especies *Serrasalmus marginatus*, *Serrasalmus spilopleura*, *Pygocentrus nattereri* e *Plagioscion ternetzi* parecen todavía reproducirse en ese periodo. Algunas especies se reproducen en el ápice de la creciente, junio/2001, como *Liposarcus anisitsi* e *Loricaria* sp., lo que se evidenció por la ocurrencia de gónadas en maduración (fase II) y maduras (fase III). En septiembre/2001, se inició el proceso de maduración de gónadas de muchas especies, principalmente de las migratorias como *Mylossoma orbignyanum*, *Pterodoras granulosus*, *Pseudoplatystoma corruscans*, *Pseudoplatystoma fasciatum*, *Piaractus mesopotamicus*, *Rhaphiodon vulpinus* y *Prochilodus lineatus*. Se inicia también el proceso para las no migratorias como *Serrasalmus marginatus, Plagioscion tenetzi, Liposarcus anisitsi* y *Metynnis mola* (Brasil, 2004).

**15. Biogeografía** (requerido cuando se aplican los criterios 1 y/o 3 y en algunos casos de designación con arreglo al Criterio 2):

Indique la región biogeográfica donde se halla el sitio Ramsar y el sistema de regionalización biogeográfica que se ha aplicado.

**a) región biogeográfica: Eco-región Paraguay.**

**b) sistema de regionalización biogeográfica** (incluya referencia bibliográfica):

Abell, R. *et al.* 2008. Freshwater Ecoregions of the World: A New Map of Biogeographic Units for

Freshwater Biodiversity Conservation. Bioscience. Vol.58, n.5.

**16. Características físicas del sitio:**

El Pantanal está ubicado en las tierras bajas que se extienden entre los Andes y las plataformas conocidas como Brazilian Shield o Guiana Shield. El área se extiende desde el Río de la Plata hasta el Delta del Orinoco en Venezuela. Es una tierra baja, susceptible a la inundación estacional, que depende de padrones de viento y mixtura. La tierra baja está casi totalmente cubierta por sedimentos aluviales del Cuaternario.

Los suelos encontrados se relaciona directamente a las deficiencias del drenaje, que presenta, predominantemente, los hidromórficos como: Laterita Hidromórfica, Podzol Hidromórfico, Planossolo, Glei Pouco Húmido, Vertissolo, Solonetz Solodizado, Areias Quartizosas Hidromórficas, suelos aluviales y suelo Podzólico Rojo-Amarillo Eutrófico (Radambrasil, 1982).

Las aguas que recorren estas áreas son poco profundas, transparentes y, al fin, forman charcas de poca profundidad, también formadas por las lluvias y aguas de reservas subterráneas. En el sur de Pantanal ocurren más aguas alcalinas, especialmente en la cuenca del río Mirando, ubicado en el área de rocas calcáreas Hamilton *et al.*, 1997, 1999).

El PNPM es fronterizo al Río Paraguay, río fronterizo de extrema importancia para América del Sur, que integra la Cuenca del Alto Río Paraguay. El río Paraguay cerca de la ciudad de Cáceres tiene un promedio de PH desde 6.4 hasta 8.0 y un promedio de conductividad desde 34.7 hasta 59.8 µS/cm. Las aguas más transparentes ocurren durante la sequía (turbidez desde 4.0 hasta 35.6 NTU), al tiempo de lluvias llega a 99.3 NTU, con concentración de sólidos en suspensión de 208.5 mg/l (Brazil, 2004). Durante la sequía, el agua se limita a los lechos definidos de ríos perennes, a las lagunas cercanas a estos ríos y algunos pantanos en áreas más bajas de la planicie. En el periodo de las crecidas, cuando empieza el verano, las depresiones están alagadas y forman extensos lagos (bahías), por un periodo alrededor de seis meses. Ese fenómeno no es uniforme, con expresivas diferencias en las sub-áreas del Pantanal, y están sujetas a ciclos de sequía que llegan a tardar una década.

Con relación al clima, el área presenta dos tipos distintos: el tipo del Pantanal Mato-Grosense, caracterizado por las llanuras, y el tipo del altiplano. El régimen de lluvias es tropical y presenta la época seca, desde mayo hasta septiembre, y la época de lluvias, desde octubre hasta abril. El periodo entre diciembre y febrero se considera el tiempo con más abundancia de lluvias. Según la clasificación de Köppen, el clima de la región es de tipo Aw – clima cálido y húmedo con estación de lluvias en verano y sequía durante el invierno. Los meses de verano son húmedos, pues en esa época la planicie del Pantanal es una de las áreas más cálidas de América del Sur y, por ese motivo, forma un núcleo de baja presión que atrae los vientos húmedos conocidos como alisios de nordeste. La llegada de eses vientos predetermina las fuertes lluvias que caen en la región. En el periodo entre septiembre y diciembre, las temperaturas máximas absolutas exceden los 40° C, con promedio alrededor de 32° C. El invierno es seco, con promedio alrededor de 21° C (Brasil, 2004).

**17. Características físicas de la zona de captación:**

La región del Pantanal, que incorpora extensas áreas de Brasil, Bolivia y Paraguay, es la más grande planicie de inundación del planeta. Parte de la Cuenca del Alto Paraguay, más de 70% del Pantanal está ubicado en los Estados de Mato Groso y Mato Groso del Sur. La parte brasileña de la Cuenca del Alto Paraguay se extiende por un área de 361,000 km2 y, de ese total, 138,000 km2 es de la planicie de inundación. Dos paisajes predominantes son encontradas en la Cuenca del Alto Paraguay: las tierras altas y el sistema de humedales o planicie de inundación, que es el Pantanal. Los ecosistemas de Pantanal son altamente dependientes de los ríos que llegan desde las tierras altas y que crean un proceso dinámico que merece ser considerado cuando se analiza el Pantanal. El río Cuiabá es el principal tributario del río Paraguay; nace en la Montaña Azul y drena un área de casi 100,000 km2.

Su comienzo está en Santo Antonio de Leverger, cuyo paisaje se presenta como un área alagada con varios canales, vaciantes y bahías como Chacororé y Sinhá Mariana. Después del área con charcos, el río Cuiabá presenta aguas alcalinas (PH entre 8 y 9) y conductividad de 60 a 100 µS/cm-1. En la llanura el río Cuiabá recibe dos importantes tributarios, São Lourenço y Piquiri/Itiquira, de aguas ligeramente ácidas (6.1 a 6.9) y conductividad más baja con el máximo de 38 µS/cm-1 (Brasil, 2004).

En términos geológicos, la Cuenca del Alto Paraguay es relativamente nueva. Es una cuenca sedimentaria con un proceso natural de deposición de sedimentos desde las tierras altas hacia las llanuras. La Cuenca tiene dos periodos de precipitaciones, una época de sequía desde abril hasta septiembre y una época de fuertes lluvias desde octubre hasta marzo, con el 80% de la tasa anual de precipitación.

**18. Valores hidrológicos:** El sitio presenta los principales valores hidrológicos atribuidos al Pantanal, pues desempeña un papel importante en el balance hidrológico, en la recarga de acuíferos y en el control del clima por medio de la evapotranspiración. En la planicie de inundación, las aguas que fluyen de los ríos son las responsables de enriquecer, con sus nutrientes, extensas áreas de campos inundados utilizados para ganadería. Los procesos biogeoquímicos que ocurren en esa área desempeñan papel fundamental en los ciclos de carbono, nitrógeno y azufre.

En el ambiente de la planicie, la vegetación acuática desempeña un importante papel para el balance del ecosistema como servir de alimento y abrigo directos o indirectos para muchos organismos acuáticos, como larvas de insectos, peces, pájaros, entre otros.

Las plantas también tienen capacidad de reducir la velocidad de corriente de los ríos y así reducir los procesos erosivos. Los charcos también desempeñan papel importante como filtros, pues proveen

agua limpia, cuyos nutrientes y sedimentos han sido removidos para los hábitats ubicados más abajo.

**19. Tipos de humedales**

**a) presencia:**

Haga un círculo alrededor de los códigos correspondientes a los tipos de humedales del “Sistema de Clasificación de Tipos de Humedales” de Ramsar que hay en el sitio. En el anexo I de *Notas explicativas y lineamientos* se explica a qué humedales corresponden los distintos códigos.

**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)** |  |

**b) tipo dominante:**

No hay una estimativa precisa de la área que cada tipo de humedal ocupa en el sítio, pero es posible establecer la siguiente jerarquía: P, Tp, Ts, N, O, M, W, Xf, Xp.

**20. Características ecológicas generales:**

El principal factor que rige la biodiversidad es la alternancia de los periodos de inundación y sequía,

lo que favorece las especies animales y vegetales relacionadas a ambos los periodos. En una ubicación estratégica, el Pantanal presenta un mosaico de bosques, sabanas (Cerrado), campos inundados de varios tipos, charcos y pantanos. El área presenta una región de tensión ecológica caracterizada por el contacto entre las áreas de Sabanas y la Foresta Estacional Semidecidual. Una de las definiciones del Cerrado es un bioma con vegetación xeromorfica, con paisaje diversificado, que varía de densas bosques a áreas de vegetación de pequeño porte. Para el Parque Nacional del Pantanal se consideran los siguientes ambientes:

* Planicie: Vegetación con bosques densos, Campos inundados y Vegetación acuática;
* Tierras altas: Bosques inundados; Sabanas; Campo Rupestre; Campos húmedos y vegetación acuática.

Con relación a la flora, hay diversas especies encontradas en la región como la especie de cactácea llamada *Cereus peruvianus*. En las matas ciliares han sido identificadas el *Inga* spp., *Tecoma caraiba*, *Attallea princes*, *Triplaris formicosa* y otras. También son encontradas en la región especies que existen en el Chaco como: *Tecoma caraiba*, *T. ipe*, *T. ochracea*, *Jacaranda mimosaefolia*, *Caryocar brasiliense*, *Attalea phalerata* y *A. princes*, *Vochysia tucanorum*, *Curatella americana*, *Hancornia speciosa*, *Piptadenia macrocarpa* sin. *Anadenanthera macrocarpa*, *Hymenaea stilbocarpa* y *Acrocomia aculeate* sin. *A. sclerocarpa*, aunque la mayoría de las citadas son del Cerrado.

Un factor importante para la baja tasa de especies endémicas en la planicie del Pantanal se debe a la gran interpenetración de los biomas circundantes (Cerrado, Chaco boliviano, Foresta Amazónica), por la ausencia de barreras geográficas y ecológicas claras en su interior, además de las características ecológicas de una baja geológica reciente y el cambio de curso de los principales ríos por varias veces al largo de los últimos milenios (Brasil, 2004).

Respecto a vegetación terrestre, el Parque no presenta una gran variedad en función de la homogeneidad de ambientes, que es compensado por la diversidad y fuerza de las plantas acuáticas.

Si por un lado el agua se torna una barrera ecológica para la dispersión de la flora y retrasa el intercambio entre los ecosistemas terrestres, por otro el agua es la prueba de la conexión entre las cuencas del río Amazonas y del río Prata existente en la red hidrográfica del Parque Nacional del Pantanal Matogrosense, que permite la migración de plantas, como se observa por la presencia de especies amazónicas como *Couepia uiti*, *Licania parvifolia*, *American triplaris*, *Vitex cymosa*, *Vochysia divergens* y *Zygia inaequalis,* todas encontradas en las matas ciliares, y varias macrophytas acuáticas como *Eichhornia crassipes*, *Nymphaea amazonum* y *Victoria amazonica*, lo que también es un indicativo de la buena salud del ambiente acuático.

En estudios han sido encontradas 129 especies de macrophytas acuáticas, distribuidas en 54 familias, con las especies más numerosas, cuyo número está en paréntesis: Poaceae (15), Leguminosae (13), Cyperaceae (10), Onagraceae (9), Asteraceae (5), Convolvulaceae (5) y Euphorbiaceae (5), además de

6 del grupo Pteridophyta. Este número total de especies representa alrededor de la mitad de especies del Pantanal. Una planta no identificada del género Bauhinia, encontrada en la planicie, es probablemente una nueva especie a ser estudiada por la ciencia.

**21. Principales especies de flora:**

Entre las especies acuáticas de interés, se destacan: *Eichhornia azurea*, *Eichhornia crassipes* y *Aspilia latissima*; *Paspalum repens*; *Oryza glumaepatula* y *Oryza latifolia*; *Discolobium pulchellum*; *Vigna lasiocarpa*; *Panicum elephantipes*; *Hymenachne amplexicaulis*.

Por medio de estudios realizados para el Plan de Manejo del PNPM (Brasil, 2004), las especies vegetales fueron clasificadas en:

Especies Raras: *Echinodorus teretoscapus*; *Eulophia alta* y *Habenaria aricaensis*; *Cleistocactus baumannii* ssp. *horstii* de flor roja (nueva ocurrencia en Brasil) y *Quiabentia verticillata* (nueva ocurrencia para el Estado de Mato Grosso del Sur y Brasil); *Vigna aff. Lasiocarpa* y Bauhinia sp.;

Lentibulariaceae *Utricularia trichophylla* (nueva ocurrencia para el Estado de Mato Grosso del Sur);

y *Ludwigia peruviana*, nueva para el Pantanal.

Especies Amenazadas: *Aspidosperma cylindrocarpon* es considerada amenazada por su valiosa madera. También potencialmente amenazadas, son *Herreria salsaparilha,* por su fuente de fibra para artesanía y *Hymenaea courbaril var. Stilbocarpa,* por su savia medicinal.

Especies Exóticas: Las plantas exóticas están restrictas al área muy alterada del aterramiento de la

Sede del Parque y a las áreas desmatadas de las Reservas Particulares del Patrimonio Natural como, por ejemplo, *Brachiaria subquadripara* y *Panicum repens*; *Crotalaria incana* y *Dactyloctenium aegyptium*.

Raras son las especies invasoras que pueden tornarse dominantes sobre las plantas endémicas de ambientes naturales inundados del Pantanal, excepto *Brachiaria subquadripara,* considerada la gran amenaza a la diversidad de vegetación acuática del Parque.

Especies endémicas: ver Criterio 3.

**22. Principales especies de fauna:**

El Pantanal del Estado de Mato Grosso es unos de los más ricos santuarios de vida salvaje. Su diversidad es posible por los diferentes tipos de ambientes y áreas de transición. Durante el periodo de crecimiento, pájaros como *Jabiru mycteria*, *Mycteria americana*, *Ardea cocoi* y *Casmerodius albus* eligen árboles anchos para construir sus nidos y frecuentemente son vistos alimentándose cerca de *Pilherodius pileatus*, *Ajaia ajaia* en los varios canales.

El aligátor *Caiman crocodylus* se queda cerca de los nidos, esperando que algún pájaro joven poco experimentado se caiga y se torne una presa fácil. Como parte de sus hábitos alimentarios, ellos mantienen balanceados los cardumenes de Pugocentrus spp., Pygopristis spp. y Serrasalmus spp.

En los sitios más húmedos, se observa el *Blastocerus dichotomus* y el *Hydrochaeris hydrochaeris*. *Pseudoplatystoma curruscans*, *Salminnus maxillosus* y numerosos peces pequeños de agua dulce se esconden en los ríos. Por su carne sabrosa, son presas para Lutra sp. y Ptenonura brasiliensis.

En los cielos, se pueden admirar especies como *Ara ararauna*, *Ara chloroptera* y *Ara auricollis* y observar el solitario vuelo de varias aves de rapiña como *Polyborus plancus* y *Rosthramus sociabilis*.

En la planicie uno puede ver *Myrmecophaga tridactyla*, *Chrysocyon brachyurus*, *Panthera onca* y *Rhea americana*. Es posible ver también *Eunectus murinus*, uno de los más grandes reptiles ofidio del mundo, aunque no sea venenoso.

La presencia de substrato consolidado favorece a la especie de molusco invasor *Limnoperna fortunei* en densidades que llegan a 50,000 ind. m2. Esta especie tuvo el primer registro de ocurrencia en la Cuenca del Prata en 1991 y, en Pantanal, en 1998 (Dantas, p. 97). Este molusco representa una seria amenaza para todos los organismos sedentarios y colonizadores de substratos sólidos (Brasil, 2004).

**23. Valores sociales y culturales:**

**a)** Describa si el sitio posee algún tipo de valores sociales y/o culturales en general, por ej., producción pesquera, silvicultura, importancia religiosa, lugares de interés arqueológico, relaciones sociales con el humedal, etc. Distinga entre significado histórico/arqueológico/religioso y los valores socioeconómicos actuales.

El Pantanal era muy poblado, con grupos indígenas Arawak, Guaicuru, Jê, Macro-Jê, Tupi-guarani y Zamuco. Con respecto al patrimonio cultural material del Parque, se destacan los sitios arqueológicos, poco conocidos, además de vestigios de sitios históricos, erguidos durante la Guerra de Paraguay. Según información obtenida en levantamiento de campo fue posible identificar el sitio arqueológico localizado en la base del Morro de Caracará, próximo a la bahía del Morro. Este sitio, que recibe el nombre del morro, presenta grabaciones y pinturas de gran belleza, y es considerado por el Instituto del Patrimonio Histórico y Artístico Nacional de Brasil (IPHAN) un sitio de alta relevancia, de tradición del Pantanal, cuyo grado de integridad está entre el 25 y el 75%. Hasta el momento, en este Morro, según levantamientos de campo, han sido identificados vestigios de trincheras utilizadas en la Guerra de Paraguay (Brasil, 2004). Alrededor de 153 fincas fueron identificadas en la planicie de inundación, ubicadas en cordilleras y pequeños bosques en zonas campestres, áreas no alcanzadas por el agua. Estas antiguas fincas se caracterizan, en su mayoría, por altos muros de contención construidos por indígenas para sus casas y cementerios. La diversidad de fincas demuestra que en épocas anteriores a la colonización una serie de culturas con origen en los ríos Amazonas, Prata y de Chaco ocuparon el área.

**b)** ¿Se considera que el sitio tiene importancia internacional para tener, además de valores ecológicos relevantes, ejemplos de valores culturales significativos, ya sean materiales o inmateriales, vinculados a su origen, conservación y/o funcionamiento ecológico?

De ser así, marque con una cruz esta casilla **** y describa esa importancia bajo una o más de las siguientes categorías:

1. sitios que ofrecen un modelo de uso racional de humedales, que demuestren la aplicación de conocimiento tradicional y métodos de manejo y uso que mantengan las características ecológicas de los humedales:
2. sitios en donde haya tradiciones o registros culturales excepcionales de antiguas civilizaciones que hayan influido en las características ecológicas del humedal:
3. sitios donde las características ecológicas del humedal dependen de la interacción con las comunidades locales o los pueblos indígenas:
4. sitios donde valores pertinentes no materiales como sitios sagrados están presentes y su existencia se vincula estrechamente con el mantenimiento de las características ecológicas del humedal.

**24. Tenencia de la tierra / régimen de propiedad:**

a) dentro del sitio Ramsar: El PNPM tiene toda su área, 135.000 hectáreas, regularizada. Como se trata de una unidad de protección estricta, no hay ninguna población residente en el sitio.

b) en la zona circundante: 100% privada

**25. Uso actual del suelo (comprendido el aprovechamiento del agua):**

a) dentro del sitio Ramsar: El área del sitio coincide con el área del Parque Nacional del Pantanal. El Parque Nacional es una unidad de conservación, como llamamos en Brasil el área protegida prevista en el Sistema Nacional de Unidades de Conservación (Ley 9985/2000), cuyo objetivo básico es la preservación de ecosistemas naturales de gran relevancia ecológica y belleza escénica, que posibilita la realización de investigación científica, actividades de educación e interpretación ambiental, de recreación y de turismo ecológico.

b) en la zona circundante /cuenca: Las actividades principales en el Pantanal brasileño son: (i) actividad pecuaria en pastos naturales y exóticos, (ii) turismo en general relacionado a la pesca, una actividad habitual, tanto en ámbito deportivo como en ámbito profesional (iii) minería de oro, diamantes y minas de manganeso (iv) pesca profesional, y (v) agricultura y agro-industrias. El ocaso de la actividad pecuaria en la región se debe principalmente a la necesidad de altas inversiones para el desarrollo de esta actividad en Pantanal.

**26. Factores adversos (pasados, presentes o potenciales) que afecten a las características ecológicas del sitio, incluidos cambios en el uso del suelo (comprendido el aprovechamiento del agua) y de proyectos de desarrollo:**

a) dentro del sitio Ramsar:

Los mayores riesgos para el Parque Nacional del Pantanal Matogrosense son las alteraciones en los padrones de inundación. La gran mayoría de amenazas críticas a la integridad de la biodiversidad en el PNPM es externa: erosión en los altiplanos de la cuenca del Alto Paraguay, resultado de prácticas agropecuarias inadecuadas que causa acumulación sedimentaria y contaminación con pesticidas y fertilizantes en el sentido del curso de agua; cambios en los flujos hídricos oriundos de construcción de hidroeléctricas; el uso del río Paraguay como vía fluvial y vía de acceso de pescadores amadores que llegan principalmente desde Corumbá; y la introducción de especie exótica –*Brachiaria subquadripara–* que ha llegado al Parque (Brasil, 2002).

En 2008, el Ministerio de Medio Ambiente de Brasil realizó taller en la región y, basado en levantamiento de informaciones generadas por los participantes de ese planeamiento (gestor de Unidad de Conservación, entidades gubernamentales y no gubernamentales, representantes de la comunidad local y pescadores), han sido identificadas 22 amenazas al PARNA (MMA, 2009), con distintos niveles de impacto, dentro y fuera del área do PNPM:

1. Alteración en el régimen hidrológico

2.Construcción de represas (afectan la conexión entre ríos y alteran ciclos de inundación)

3.Construcción de carreteras, diques y aterramiento

4.Contaminación por mercurio

5.Excavación, destrucción y cambio de cursos de agua

6.Reducción de áreas boscosas sin inundación

7.Régimen del fuego alterado

8.Caza de onza por distintos públicos

9.Prácticas agropecuarias en la zona de amortiguación

10.Especies invasoras

11.Navegación (desordenada/intensiva/ilegal)

12.Acciones extractivitas

13.Acumulación de sedimentos

14.Caza de presa de la onza

15.Efluentes domésticos e industriales

16.Vandalismo

17.Prácticas agropecuarias a montante del Sitio del Patrimonio

18. Campamentos (turistas, pescadores profesionales, comunidades ribereñas)

19.Fuentes naturales (lluvia/sol, lixiviación, organismos, raíces de bejuco, mejillón dorado)

20.Pesca predatoria

21.Retirada de cebo

22. Visitación desordenada

b) en la zona circundante:

Las mayores amenazas que afectan la región del PNPM son: actividades de agricultura en las partes altas de la cuenca, alteraciones en los padrones de inundación por construcciones de diques y el desarrollo de la vía fluvial que conecta los ríos Paraná y Paraguay.

**27. Medidas de conservación adoptadas:**

**a)** Indique la categoría nacional y/o internacional y el régimen jurídico de las áreas protegidas, especificando la relación de sus límites con los del sitio Ramsar:

Por medio del Decreto 86.392, de 24 de septiembre de 1981, fue creado, en el Estado de Mato Grosso,

el Parque Nacional del Pantanal Matogrossense, cuya finalidad principal es proteger la flora, la fauna y las bellezas naturales allí existentes. Los Parques Nacionales tienen como objetivo básico “la preservación de ecosistemas naturales de gran relevancia ecológica y belleza escénica, permiten investigación científica y el desarrollo de actividades de educación e interpretación ambiental, de recreación en contacto con la naturaleza y de turismo ecológico”. (SNUC, 2000).

El Pantanal Matogrossense fue declarado por Unesco, el día 9 de noviembre de 2000, como Reserva de la Biosfera Mundial, con cuatro biomas sur-americanos representados en su interior: Cerrado, Chaco, Foresta Amazónica y Mata Atlántica. Con el objetivo de proteger significativos hábitats de la región, fue instituido de manera estratégica un mosaico de unidades de conservación federal, compuesto por el Parque y por tres reservas particulares del patrimonio natural/RPPN, otra categoría de unidad de conservación: Dorochê, Acurizal y Penha, las dos últimas localizadas en la región de la Sierra del Amolar. Juntas, las cuatro unidades fueron declaradas como Sitio del Patrimonio Mundial Natural por UNESCO el 29 de noviembre del mismo año.

**b)** Cuando proceda, enumere la categoría o categorías de áreas protegidas de la UICN (1994) que son de aplicación en el sitio (marque con una cruz la casilla o casillas correspondientes):

Ia ;Ib ;II x;III ; IV ; V ;VI 

**c)** ¿Existe algún plan de manejo oficialmente aprobado? ¿Se aplica ese plan?

El Plan General de Manejo fue aprobado en febrero de 2004, por la Norma Ministerial (Portaria) 13 –

02/03/2004. El plan propone un manejo integrado para el Parque Nacional del Pantanal Matogrosense en que el Parque, en conexión con el paisaje circundante, es considerado área clave para promover la

sostenibilidad y para aumentar la protección de diferentes hábitats en el ecosistema de Pantanal.

Además esa estrategia busca promover la conexión de paisajes para mantener la integridad de procesos ecológicos y la continuidad de comunidades biológicas en escala regional. Al considerarse que el Pantanal no es una región aislada y recibe los impactos de las áreas vecinas, no es suficiente proteger el Pantanal y trabajar hacia el incremento del tamaño de las áreas protegidas, sino es vital considerar la protección de toda la cuenca.

En 2002 la metodología “Planeamiento para Conservación del Área” (PCA) de autoria de *The Nature Conservancy* (TNC) fue utilizada en PN Pantanal para contribuir a la elaboración del Pan de Manejo de la área.

En marzo de 2008 fueron realizados Talleres de Planeamiento para Conservación del Área, dentro del

Proyecto Fortalecimiento de Capacidad Institucional para la Consolidación de Sitios Ramsar Brasileños, con el objetivo de apoyar los gestores de los Sitios Ramsar brasileños en la consolidación de esas áreas, por iniciativa del Ministerio de Medio Ambiente de Brasil en asociación con TNC y Mater Natura Instituto de Estudios Ambientales.

**d)** Describa cualquier otra práctica de manejo que se utilice:

**28. Medidas de conservación propuestas pendientes de aplicación:**

El Plan General de Manejo tiene una fuerte recomendación de promover las visitas del público con base en el Ecoturismo. Todavía, el Parque está cerrado para el uso público mientras se desarrolla el planeamiento, con la implantación de un sistema de visitación con bajo impacto y monitoreo de la biodiversidad desde el principio. Con su extraordinaria extensión de áreas húmedas continentales, su belleza escénica y su exuberante biodiversidad, con rica diversidad de fauna y de flora, el Parque es un destino a ser incluido en las rutas de ecoturismo del Pantanal. La implementación de Ecoturismo en el Parque es planeado sin la necesidad de construcción de casas, alojamiento o restaurantes en el área del Parque, pero no se está implementando en el Sitio Ramsar en 2015.

El Proyecto de Ecoturismo Participativo con prioridad para la visitación a través de hoteles y embarcaciones estuvo en curso en 2010 y 2011 y contó con la colaboración de otros proyectos complementarios tales como:

* Proyecto Arquitectónico y de comunicación visual donados por ACAIA Pantanal
* Proyecto "Rescate del valor histórico y cultural de la Comunidad de la Barra de São Lourenço: apoyo para el ecoturismo y la conservación"

**29. Actividades de investigación e infraestructura existentes:**

Se permiten las investigaciones científicas por medio de solicitudes de universidades u otras instituciones. Se discute un programa para que los Centros de Investigación Especializada del ICMBio establezcan bases para investigación junto al Parque Nacional del Pantanal Matogrosense. Las facilidades existentes incluyen transporte y alojamiento para 14 personas. El trabajo de monitoreo que ocurre de manera sistemática es la evaluación de la actividad reproductiva de los peces migratorios y las aves acuáticas migratorias.

**30. Actividades existentes de comunicación, educación y concienciación del público (CECoP) que se relacionen con un beneficio del sitio:**

Algunos proyectos están en curso en la región del Parque involucrados con temas de educación y concienciación sobre la importancia de la conservación del Pantanal y la prioridad del uso sustentable de recursos naturales de este ambiente.

* Exposición itinerante "Los pueblos de las aguas, los guardianes del clima" ECOA (Ecologia e Ação) y Parque Nacional del Pantanal Matogrosense
* Proyecto "Rescate del valor histórico y cultural de la Comunidad de la Barra de São Lourenço: apoyo para el ecoturismo y la conservación".

Otros proyectos relacionados a las cuestiones fundamentales de usos de recursos naturales dentro de las escuelas como el Proyecto “Huerta en las Escuelas”. La huerta de la escuela se presenta como una herramienta de aprendizaje donde los estudiantes tienen la oportunidad de aprender en la práctica sobre la alimentación saludable y el medio ambiente. El proyecto “Valorización de la cultura: Intercambio de conocimientos con la comunidad local - la construcción con barro (Taipa de mão).

**31. Actividades turísticas y recreativas:**

El Proyecto de Ecoturismo Participativo con prioridad para la visitación a través de hoteles y embarcaciones estuve en curso en 2010 y 2011 y contó con la colaboración de otros proyectos complementares tales como:

* Proyecto Arquitetónico y de comunicación visual donados por ACAIA Pantanal
* Proyecto "Rescate del valor histórico y cultural de la Comunidad de la Barra de São Lourenço: apoyo para el ecoturismo y la conservación". En 2015 el Parque no está implementando el Plan de turismo.

**32. Jurisdicción:**

El Parque Nacional del Pantanal está bajo jurisdicción territorial del Estado de Mato Grosso y bajo jurisdicción administrativa de la Gerencia Ejecutiva del Instituto Chico Mendes de Conservación de la

Biodiversidad ICMBio-MT/Ministerio de Medio Ambiente de Brasil.

ICMBio - Parque Nacional do Pantanal Matogrossense

Coordenação Regional da 10ª Região - CR10 - Cuiabá-MT

Rua 07 de Setembro, nº 430, Centro Histórico

Cuiabá/MT CEP 78.005-040

Telephone and fax – 055 65 36262866

E - mail: nuno.silva@icmbio.gov.br /zilma.silva@icmbio.gov.br

**33. Autoridad responsable del manejo:**

Nuno Rodrigues da Silva /Zilma Pereira Silva de Oliveira

Parque Nacional do Pantanal Matogrossense

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Coordenação Regional da 10ª Região - CR10 - Cuiabá-MT

Rua 07 de Setembro, nº 430, Centro Histórico

Cuiabá/MT CEP 78.005-040

Telephone and fax – 055 65 3626-2866

E - mail: [nuno.silva@icmbio.gov.br](mailto:nuno.silva@icmbio.gov.br); [zilma.silva@icmbio.gov.br](mailto:zilma.silva@icmbio.gov.br)

**34. Referencias bibliográficas:**

Abell, R. et al. 2008. Freshwater Ecoregions of the World: A New Map of Biogeographic Units for

Freshwater Biodiversity Conservation. Bioscience Vol. 58, n. 5.

Brasil/ MMA. 2009. Planejamento para o sucesso de conservação. Projeto Fortalecimento de Capacidade Institucional – Ações Iniciais para consolidação dos Sítios Ramsar Brasileiros. Brasília (no prelo), Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Biodiversidade e Florestas.

Brasil/Ibama. 2004. Plano de Manejo do Parque Nacional do Pantanal Matogrossense.

Brasil. 2002. Plano de Manejo do Parque Nacional do Pantanal Matogrossense – Relatório da Oficina de Planejamento. Corumbá : IBAMA, 28 p.

Brasil/ MMA/ PNMA. 1997. Metodologia do PCBAP, Projeto Pantanal, Volume I . Brasília,

Brasil/ MMA/ PNMA. 1997. Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai – Pantanal – PCBAP. Volume 2, tomo 1 – Meio físico, Pantanal, Brasília.

Brasil/ MMA/ PNMA. 1997. Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai – Pantanal – PCBAP. Volume 2, tomo 2 – Hidrossentimentologia, Pantanal, Brasília..

Brasil/ MMA/ PNMA. 1997.Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai – Pantanal – PCBAP. Volume 2, tomo 3 – Meio Biótico, Pantanal, Brasília.

Brasil/ MMA/ PNMA. 1997. Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai – Pantanal – PCBAP. Volume 2, tomo 4 – Sócioeconomia de Mato Grosso, Pantanal, Brasília.

Brasil/ MMA/ PNMA. 1997. Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai – Pantanal – PCBAP. Volume 2, tomo 5 – Sócio-economia de Mato Grosso do Sul, Pantanal, Brasília.

Brasil/ MMA/ PNMA. 1997. Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai – Pantanal – PCBAP. Volume 2, tomo 6 – Aspectos Jurídicos e Institucionais de Mato Grosso, Pantanal, Brasília.

Brasil/ MMA/ PNMA. 1997.Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai – Pantanal – PCBAP. Volume 2, tomo 7 – Aspectos Jurídicos e Institucionais de Mato Grosso do Sul, Pantanal, Brasília.

Brasil/ MMA/ PNMA. 1997. Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai – Pantanal – PCBAP. Volume 3 – Análise Integrada e Prognóstico da Bacia do Alto Paraguai, Pantanal, Brasília.

Britski, H. A., Silimon, K. Z. S. & Lopes, B. S.; 1999. Peixes do Pantanal. Manual de Identificação

[Fish of the Pantanal: Manual of Identification]. Brasília: Embrapa-SPI; Corumbá: Embrapa-CPAP,

184p.: il.

Dolabella, A.L.L.B.. 2000. The Brazilian Pantanal: An Overview. In: Swuarts, F.A. The Pantanal of

Brazil, Bolivia and Paraguay. Hudson MacArthur Publishers, Canadá, p 37 – 42.

Eckstorm,C.K. 1996. A wilderness of water – the Pantanal. Audubon 98(2):54-65

Ferraz de Lima, J. A.; 2003. Integrated Management of the Pantanal Matogrossense National Park as a Strategy for Biodiversity Conservation in the Pantanal Ecosystem. In: Claudino - Sales V. Ecossistemas Brasileiros: Manejo e Conservação.Fortaleza: CE, Expressão Gráfica e Editora, p189 – p199.

Ferraz de Lima, J. A.; 2000. Integrated Effort of the Brazilian Government towards Areas under Federal, State and Private Protection. In: Swuarts, F.A. The Pantanal of Brazil, Bolivia and Paraguay. Hudson MacArthur Publishers, Canadá, p 99 – 102.

Franco, M.S.M. e Pinheiro, R.1982. Geomorfologia. In: BRASIL. Ministério de Minas e Energia. Projeto RADAMBRASIL. Folha SE 21 e parte da folha SE20. Rio de Janeiro, Levantamento de Recursos Naturais, 27.

Hamilton, S.K. 1999. Potencial effects of a major navigation Project (Paraguai – Paraná Hidrovía) on inundation in the Pantanal floodplains. Reguladed Rivers: Researc and Management 15: 289-299.

Hamilton, S.K.; Sippel, S.J.; Calheiros, D.F.; Melack, J.M. 1997. An Anoxic Event and Other

Biogeochemical Effects of the Pantanal Wetland on the Paraguay River. Limnol. Oceanogr., 42(2):

257-272.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). 2008. Estimativas da população para 1º de julho de 2008. Disponível em [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br/). Acesso em 5 de setembro de 2008.

Jesus, F. de. 2002. Proposta de uso público para elaboração do Plano de Manejo do Parque Nacional do Pantanal Matogrossense. Brasília, 75 p.

Pott, A., And V.J. Pott. 1997. Plantas do Pantanal. Brasília: Embrapa

Pott, A., And V.J. Pott. 2000. Plantas Aquáticas do Pantanal. Brasília: Embrapa

Swuarts, F.A.2000. The Pantanal of Brazil, Bolivia and Paraguay. Hudson MacArthur Publishers, Canadá, 287p.

Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC: lei nº 9985, de 18 de julho de 2000. Brasília, Ministério do Meio Ambiente/SBF.

Udvardy, M.D.F. 1975. A Classification of the Biogeographical Provinces of the World, Morges, IUCN. 50p.

**Sírvase devolver a: Secretaría de la Convención de Ramsar, Rue Mauverney 28, CH-1196**

**Gland, Suiza**

Teléfono: **+41 22 999 0170 •** Fax: **+41 22 999 0169 •** correo-electrónico: [**ramsar@ramsar.org**](mailto:ramsar@ramsar.org)

**Anexos**

**TABLA 1 - Especies de mamíferos del Parque Nacional del Pantanal Matogrosense. Especies muestreadas en los estudios de campo durante las inundaciones y la sequía**

|  |  |
| --- | --- |
| **Especie** | **Nombre común** |
| **ORDEN DIDELPHIMORPHIA**  **Familia Didelphidae** |  |
| *Gracilinanus agilis* | Mucura |
| *Gracilinanus* sp 1 | Mucura |
| *Marmosops* cf. *dorothea* | Mucura |
| *Philander opossum* | Cuíca-de-quatro-olhos |
| **ORDEN XENARTHRA**  **Familia Dasypodidae** |  |
| *Dasypus novemcinctus* | Tatu-galinha |
| *Euphractus sexcinctus* | Tatu-peba |
| **Familia Myrmecophagidae** |  |
| *Myrmecophaga tridactyla* | Tamanduá-bandeira |
| *Tamandua tetradactyla* | Tamanduá-mirim |
| **ORDEN CHIROPTERA**  **Familia Emballonuridae** |  |
| *Rhynconycteris naso* | Morcego |
| **Familia Noctilionidae** |  |
| *Noctilio albiventris* | Morcego |
| **Familia Phyllostomidae** |  |
| *Artibeus jamaicensis* | Morcego |
| *Artibeus lituratus* | Morcego |
| *Carollia perspicillata* | Morcego |
| *Chiroderma villosum* | Morcego |
| *Chrotopterus auritus* | Morcego |
| *Glossophaga soricina* | Morcego |
| *Platyrrhinus helleri* | Morcego |
| *Platyrrhinus lineatus* | Morcego |
| *Tonatia silvicola* | Morcego |
| *Uroderma magnirostrum* | Morcego |
| **Familia Vespertilionidae** |  |
| *Myotis nigricans* | Morcego |
| *Myotis riparius* | Morcego |
| *Myotis simus* | Morcego |
| **Familia Molossidae** |  |
| *Cynomops planirostris* | Morcego |
| *Molossops temminckii* | Morcego |
| *Molossus rufus* | Morcego |
| **ORDEN PRIMATES**  **Familia Cebidae** |  |
| *Alouatta caraya* | Bugio |
| **ORDEN CARNIVORA**  **Familia Felidae** |  |
| *Panthera onca* | Onça-pintada |
| *Puma concolor* | Onça-parda |
| **Familia Mustelidae** |  |
| *Pteronura brasiliensis* | Ariranha |

|  |  |
| --- | --- |
| **ORDEN RODENTIA Familia Muridae** |  |
| *Holochilus sciureus* | Rato-d'água |
| *Oecomys* cf. *mamorae* | Rato-do-mato |
| *Oligoryzomys* cf. *fornesi* | Rato-do-mato |
| **Familia Erethizontidae** |  |
| *Coendou prehensilis* | Ouriço-caicheiro |
| **Familia Hydrochoeridae** |  |
| *Hydrochoerus hydrochaeris* | Capivara |
| **Familia Echimyidae** |  |
| *Thrichomys apereoides* | Punaré |

Fuente: Plano de Manejo del Parque Nacional del Pantanal Matogrosense, pg. 178 (modificado).

**TABLA 2 – Lista de especies y nombres comunes del Parque Nacional del Pantanal Matogrosense y**

**Reserva Particular del Patrimonio Natural Acurizal.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Especies** | **Nombre común** |
| **Familia**  **Potamotrygonidae** |  |
| *Potamotrygon motoro* | raia |
| **Familia Lepidosirenidae** |  |
| *Lepidosiren paradoxa* | pirambóia |
| **Familia Pristigasteridae** |  |
| *Pellona flavipinnis* | sardinhão |
| **Familia Characidae** |  |
| Subfamilia Bryconinae |  |
| *Brycon microlepis* | piraputanga |
| Subfamilia Triportheinae |  |
| *Triportheus paranensis* | sardinha |
| *Triportheus nematurus* | sardinha |
| Subfamilia  Tetragonopterinae |  |
| *Tetragonopterus argenteus* | sauá |
| *Bryconamericus chapadae* |  |
| *Bryconamericus exodon* |  |
| *Moenkhausia sanctae- filomenae* | lambari, pequira |
| *Moenkhausia dichoura* | pequira, tiquira |
| *Moenkhausia intermedia* | pequira, tiquira |
| *Bryconops melanurus* |  |
| *Deuterodon acanthogaster* |  |
| *Astyanax bimaculatus* | lambari |
| *Hemigrammus ulreyi* |  |
| *Phenacogaster tegatus* |  |
| *Pselogrammus kennedyi* |  |
| *Hyphessobrycon eques* | mato-grosso |
| Subfamilia: Aphyocharacinae |  |
| *Prionobrama*  *paraguayensis* |  |
| *Aphyocharax dentatus* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *Aphyocharax paraguayensis* |  |
| *Aphyocharax anisitsi* |  |
| Subfamilia: Cheirodontinae |  |
| *Holochestes pequira* |  |
| *Odontostilbe paraguayensis* |  |
| *Odonstostilbe calliura* |  |
| Subfamilia:  Clupeacharacinae |  |
| *Clupeacharax anchovioides* |  |
| Subfamilia: Salmininae |  |
| *Salminus maxillosus* | dourado |
| Subfamilia:  Cynopotaminae |  |
| Cynopotamus kincaidi | saicanga |
| *Galeocharax humeralis* | saicanga |
| Subfamilia: Characinae |  |
| *Roeboides bonariensis* | saicanga |
| Roeboides descalvadensis | saicanga |
| Roeboides paranensis | saicanga |
| *Roeboides prognathus* | saicanga |
| Subfamilia: Acestrorhynchinae |  |
| *Acestrorhynchus pantaneiro* | peixe-cachorro |
| Subfamilia: Stethaprioninae |  |
| *Poptella paraguayensis* | saia-branca |
| Subfamilia: Myleinae |  |
| *Myloplus levis* | pacu-peva, coxa-de-nego |
| *Metynnis mola* | pacu-peva |
| *Mylossoma paraguayensis* | pacu-peva |
| *Mylossoma orbynianum* | pacu-peva |
| *Piaractus mesopotamicus* | pacu |
| Subfamilia: Serrasalminae |  |
| *Pygocentrus nattereri* | piranha |
| *Serrasalmus spilopleura* | piranha, pirambeba, catirina |
| **Familia Crenuchidae** |  |
| Subfamilia: Characiinae |  |
| *Characidium aff. Zebra* | piquira |
| Characidium lateralis –  *piquira* |  |
| **Familia**  **Gasteropelecidae** |  |
| *Thoracocharax stellatus* |  |
| Familia Cynodontidae |  |
| *Rhaphiodon vulpinus* | peixe-cachorro, dourada- cadela |

|  |  |
| --- | --- |
| **Familia Parodontidae** |  |
| *Apareiodon affinis* | duro-duro |
| Familia Hemiodontidae |  |
| *Hemiodus orthonops* | peixe-banana, bananinha |
| **Familia**  **Prochilodontidae** |  |
| *Prochilodus lineatus* | curimbatá |
| **Familia Curimatidae** |  |
| *Psectrogaster curviventris* | sairu-cascudo |
| *Curimatella dorsalis* | curimbatazinho |
| *Potamorhina squamoralevis* | sairu-liso |
| *Curimatopsis myersi* |  |
| *Cyphocharax gillii* | curimbatazinho |
| **Familia Anostomidae** |  |
| *Leporinus striatus* |  |
| *Leporinus lacustris* |  |
| *Leporinus friderici* |  |
| *Leporinus obtusidens* |  |
| *Leporinus macrocephalus* |  |
| Abramites hypselonotus |  |
| *Schizodon borellii* | piava, ximboré |
| **Familia Lebiasinidade** |  |
| Subfamilia: Pyrrhulininae |  |
| Pyrrhulina australis |  |
| **Familia Erythrinidae** |  |
| *Hoplias malabaricus* | traíra |
| **Familia**  **Rhamphichthyidae** |  |
| *Rhamphichthys hahni* | tuvira-bicuda |
| *Rhamphichthys hahni* | tuvira-bicuda |
| **Familia Gymnotidae** |  |
| *Gymnotus carapo* - tuvira |  |
| **Familia Sternopygidae** |  |
| Sternopygus macrurus |  |
| *Eigenmannia trilineata* | tuvira branca |
| *Eigenmannia virescens* | tuvira branca |
| *Eigenmannia sp* | tuvira branca |
| **Familia Hypopomidae** |  |
| *Hypopomus sp* |  |
| *Hypopomus spB* |  |
| **Familia Apteronotidae** |  |
| *Apteronotus albifrons* |  |
| **Familia**  **Trichomycteridae** |  |
| *Ochmacanthus batrachostomus* |  |
| **Familia Ageneiosidae** |  |
| *Ageneiosus brevifilis* | palmito |
| *Ageneiosus ucayalensis* | palmito |
| **Familia: Pimelodidae** |  |
| *Phenacorhamdia hoehnei* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *Microglanis cottoides* |  |
| *Rhamdia sp* |  |
| *Pimelodella gracilis* | chum-chum |
| *Pimelodus ornatus* | cabeçudo, bagre-cabeçudo |
| *Pimelodus maculatus* | bagre, surubim-bagre |
| *Pimelodus argenteus* | bagre |
| *Pinirampus pirinampu* | barbado |
| *Megalonema platanus* | fidalgo |
| *Hemisorubim platyrhinchos* | jurupoca, jiripoca |
| *Paulicea luetkeni* | jaú |
| *Sorubim cf lima* | jurupensém, bico-de-pato |
| *Pseudoplatystoma corruscans* | pintado, surubim-pintado |
| *Pseudoplatystoma fasciatum* | cachara, surubim-cachara |
| **Familia Aspredinidae** |  |
| *Bunocephalus doriae* |  |
| **Familia Auchenipteridae** |  |
| *Tatia neivai* |  |
| *Auchenipterus nigripinnis* | palmitinho |
| *Auchenipterus nuchalis* | palmitinho |
| *Parauchenipterus striatulus* | jauzinho |
| **Familia Cetopsidae** |  |
| **Familia Doradidae** |  |
| *Anadoras weddellii* |  |
| *Pterodoras granulosus* | botoado, abotoado, armao |
| *Rhinodoras d’orbignyi* | botoado |
| *Oxydoras kneri* | botoado, armao, focinho- de-porco |
| **Familia Scoloplacidae** |  |
| **Familia Callichthyidae** |  |
| *Callichthys callichthys* | camboatá |
| *Hoplosternum littorale* | camboatá |
| *Hoplosternum pectorale* | camboatá |
| *Corydoras hastatus* | camboatazinho |
| **Familia Loricariidae** |  |
| Subfamilia Loricariinae |  |
| *Sturizoma barbatum* |  |
| *Sturizoma robustum* | rapa-canoa, cari, acari |
| *Hemiodontichthys*  *acipenserinus* |  |
| *Rineloricaria nigricauda* |  |
| *Rineloricaria parva* |  |
| *Loricariichthys platymetopon* | rapa-canoa, cari, acari |
| *Loricaria sp* |  |
| Subfamilia : Hypoptomatinae |  |
| *Hypoptopoma guentheri* |  |
| *Otocinclus vittatus* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Subfamilia: Ancistrinae |  |
| *Megalancistrus aculeatus* | cascudo |
| Subfamilia: Hypostominae |  |
| *Liposarcus anisitsi* | cascudo |
| *Hypostomus sp* | cascudo |
| *Cochliodon cochliodon* | cascudo |
| **Familia Rivulidae** |  |
| *Neofundulus*  *paraguayensis* |  |
| **Familia Belonidae** |  |
| *Potamorhaphis eigenmanni* | peixe-agulha |
| **Familia Sciaenidae** |  |
| *Plagioscion ternetzi* | corvina, curvina |
| **Familia Cichlidae** |  |
| *Apistogramma borellii* | cará, acará |
| *Apistogramma trifasciata* | cará, acará |
| *Apistogramma commbrae* | cará, acará |
| *Gymnogeophagus balzanii* | cará |
| *Satanoperca pappaterra* | cará, acará |
| *Crenicichla semifasciata* | joana-guensa |
| *Crenicichla vittata* | joana-guensa, joaninha |
| *Crenicichla edithae* | joana-guensa |
| *Bujurquina vittata* | cará, acará |
| *Aequidens plagiozonatus* | cará, acará |
| *Laetacara dorsigera* | cará, acará |
| *Astronotus ocellatus* | cará-açu, acará-açu |
| *Cichlasoma dimerus* |  |
| **Familia Synbranchidae** |  |
| *Synbranchus marmoratus* | mussum |

Fuente: Plan de Manejo del Parque Nacional del Pantanal Matogrosense, pg. 204 (modificado).

**TABLA 3 - Especies de anfíbios del Parque Nacional del Pantanal Matogrosense y alrededores.**

|  |
| --- |
| **Especies** |
| **AMPHIBIA - ORDEN ANURA** |
| **Familia Bufonidae** |
| *Bufo paracnemis (*Lutz, 1925) |
| **Familia Hylidae** |
| *Hyla albopunctata (*Spix, 1824) |
| *Hyla* aff. *Geographica* Spix, 1824) |
| *Hyla minuta (*Peters, 1872) |
| *Hyla nana (*Boulenger, 1889) |
| *Hyla punctata (*Schneider*, 1799)* |
| *Hyla raniceps* (Cope, 1862) |
| *Phrynohyas venulosa* (Laurenti, 1768) |
| *Phyllomedusa hypocondrialis* (Daudin, 1802) |
| *Scinax acuminatus* (Cope, 1862) |
| *Scinax fuscomarginatus* (A. Lutz, 1925) |
| *Scinax nebulosus* (Spix, 1824) |

|  |
| --- |
| *Scinax fuscovarius* (A. Lutz, 1925) |
| *Scinax* cf. *ruber* (Laurenti, 1768) |
| *Adenomera* cf. *hylaedactyla* (Cope, 1868) |
| *Adenomera* sp. |
| *Leptodactylus chaquensis (*Cei, 1950) |
| *Leptodactylus elenae (*Heyer, 1978) |
| *Leptodactylus fuscus* (Schneider, 1799) |
| *Leptodactylus labyrinthicus* (Spix, 1824) |
| *Leptodactylus mystacinus* (Burmeister, 1861) |
| *Leptodactylus* cf. *ocellatus* (Linnaeus, 1758) |
| *Leptodactylus podicipinus* (Cope, 1862) |
| *Leptodactylus syphax* Bokerman, 1969 |
| *Physalaemus albonotatus* (Steindachner, 1862) |
| *Pseudopaludicola* sp. |
| **Familia Microhylidae** |
| *Chiasmocleis* cf. *albopunctata* (Boettger, 1885) |
| *lachistocleis* cf. *ovalis* (Schneider, 1799) |
| **Familia Pseudidade** |
| *Lysapsus limellus (*Cope, 1862) |
| *Pseudis paradoxus* (Linnaeus, 1758) |

Fuente: Plan de Manejo del Parque Nacional del Pantanal Matogrosense, pg. 228 (modificado).

**TABLA 4 - Especies de reptiles del Parque Nacional del Pantanal Matogrosense y alrededores.**

|  |
| --- |
| **Especies** |
| **REPTILIA – ORDEN TESTUDINES** |
| **Familia Testudinidae** |
| *Geochelone carbonaria* (Spix, 1824) |
| **REPTILIA – SUBORDEN SAURIA** |
| **Familia Iguanidae** |
| *Iguana iguana* (Linnaeus, 1758) |
| **Familia Polychrotidae** |
| *Polychrus acutirostris (*Spix, 1825) |
| **Familia Tropiduridae** |
| *Tropidurus etheridgei(* Cei, 1982) |
| *Tropidurus* cf*. torquatus* (Wied, 1820) |
| *Stenocercus caducus* (Cope, 1862) |
| **Familia Gekkonidae** |
| *Coleodactylus* cf. *brachystoma* (Amaral, 1935) |
| *Gonatodes humeralis* (Guichenot, 1855) |
| *Gonatodes hasemani (*Griffin*,* 1917) |
| *Hemidactylus mabouia* (Moreau de Jonnès, 1818) |
| *Phyllopezus pollicaris* (Spix, 1825) |
| **Familia Gymnophthalmidae** |
| *Micrablepharus maximiliani* (Reinhardt e Lütken, 1862) |
| *Pantodactylus schreibersii* (Wiegmann, 1834) |
| **Familia Teiidae** |
| *Ameiva ameiva* (Linnaeus, 1758) |
| *Cnemidophorus ocellifer* (Spix, 1825) |
| *Dracaena paraguayensis (*Amaral, 1950) |
| *Kentropyx* aff. *Viridistriga (*Boulenger, 1894) |

|  |
| --- |
| *Tupinambis merianae* (Duméril e Bibron, 1839) |
| *Tupinambis teguixin* (Linnaeus, 1758) |
| **Familia Scincidae** |
| *Mabuya frenata* (Cope, 1862) |
| *Mabuya guaporicola (*Dunn, 1935) |
| *Mabuya nigropunctata* (Spix, 1825) |
| **Familia Anguidae** |
| *Ophiodes striatus* (Spix, 1824) |
| **REPTILIA – SUBORDEN AMPHISBAENIA** |
| **Familia Amphisbaenidae** |
| *Cercolophia* sp. |
| **REPTILIA – SUBORDEN SERPENTES** |
| **Familia Leptotyphlopidae** |
| *Leptotyphlops* cf. *albifrons* (Wagler, 1824) |
| **Familia Typhlopidae** |
| *Typhlops brongersmianus (*Vanzolini, 1972) |
| **Familia Boidae** |
| *Boa constrictor (*Linnaeus, 1758) |
| *Eunectes notaeus (*Cope, 1862) |
| **Familia Colubridae** |
| *Clelia* sp. |
| ***Chironius laurenti (*Dixon, Wiest e Cei, 1993)** |
| *Helicops leopardinus* (Schlegel, 1837) |
| *Hydrodynastes gigas* (Duméril, Bibron e Duméril, 1854) |
| *Leptophis ahaetulla* (Linnaeus, 1758) |
| *Liophis typhlus* (Linnaeus, 1758) |
| *Oxyrhopus rhombifer inaequifasciatus (*Werner, 1909) |
| *Philodryas nattereri (*Steindachner, 1870) |
| *Philodryas patagoniensis* (Girard, 1857) |
| *Pseudoeryx plicatillis* (Linnaeus, 1758) |
| *Sibynomorphus turgidus* (Cope, 1868) |
| *Tantilla melanocephala* (Linnaeus, 1758) |
| *Thamnodynastes* sp. |
| **Familia Viperidae** |
| *Bothrops moojeni (*Hoge, 1965) |
| *Crotalus durissus (*Linnaeus, 1758) |
| **REPTILIA – ORDEN CROCODILIA** |
| **Familia Alligatoridae** |
| *Caiman yacare* (Daudin, 1802) |
| *Paleosuchus palpebrosus* (Cuvier, 1807) |

Fuente: Plan de Manejo del Parque Nacional del Pantanal Matogrosense, pg. 231 (modificado).