

Educación
Ambiental
de la
Fundación
DeSdel Chaco

Comunicación
Educación y
Concienciación
Pública

Día Mundial
de Humedales

Fundación DeSdel
Chaco PO Box 883
Loma Plata (698)
Asunción, Paraguay
fdschaco@telesurf.com.py
lhiebert@desdelchaco.org.py
www.desdelchaco.org.py

El 2 de febrero de cada año es el Día Mundial de los Humedales y en él se conmemora la fecha en que se adoptó la Convención sobre los Humedales, el 2 de febrero de 1971. Desde 1997, todos los años organismos oficiales, organizaciones no gubernamentales y grupos de ciudadanos de todos los niveles de la comunidad han aprovechado la oportunidad para realizar actos y actividades encaminadas a aumentar la sensibilización del pueblo en general acerca de los valores de los humedales y los beneficios que reportan en general y la Convención de Ramsar en concreto.

www.ramsar.org



LA IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES:

Son reservas de agua, suministro y mantenimiento de su calidad y cantidad. Funcionan como depósitos de agua que controlan las inundaciones. Estabilizan las orillas y contribuyen a la disminución de la erosión. Contribuyen a la descarga de agua hacia acuíferos, ayudando a mantener su nivel y la creación de otros nuevos. Ayudan a la purificación del agua mediante la retención de nutrientes sedimentos y agentes contaminantes. Inspiran la tecnología artificial del tratamiento de aguas. Su importancia es más:

- contribuyen a la estabilización del clima;
- son fuentes de producción pesquera y agrícola;
- aportan zonas de pastoreo. Producen turba, madera de construcción y otros materiales vegetales;
- constituyen reservas de vida silvestre;
- en ocasiones, son navegables y contribuyen al transporte;
- ofrecen posibilidades de recreo y turismo;
- contribuyen a la diversidad biológica y al patrimonio cultural, paisajístico y de las tradiciones ligadas a las zonas húmedas, como la artesanía de las palmeras de Karanda'y.



Bajo Chaco

(Levi Hiebert Funk)

Los cinco grandes sistemas de humedales:

- **Estuarios:** deltas, bancos fangosos y marismas
- **Marinos:** litorales y arrecifes de coral
- **Fluviales:** Ríos, llanuras de inundación, bosques anegados y lagos de meandro.
- **Palustres:** pantanos, marismas y ciénagas
- **Lacustres:** lagunas, lagos glaciales y lagos de cráteres de volcanes.

HUMEDALES: AGUA QUE DA VIDA AL CHACO

Los humedales son los ecosistemas naturales más ricos del planeta. La presencia de agua los convierte en sitios altamente productivos, lo que se ve reflejado en la gran diversidad biológica y además, en la multiplicidad de beneficios que otorgan al ser humano.

El Chaco posee humedales extensos, importantes y complejos. Un humedal es cualquier sistema natural o artificial de agua (dulce, salada o salobre - mezclas de ambas), que existe de manera temporal o permanente (lagos, ríos, lagunas, marismas...) Se estima que el 6,4% de la superficie terrestre, una extensión superior a la de Europa, está cubierta por humedales.

Los humedales no sólo embellecen el paisaje chaqueño ni se limitan a dotar de agua potable a pueblos y ciudades. Su función en la naturaleza es esencial:

Mantener la Vida.



Tipos de Humedales

Lagunas Saladas



Chaco Lodge, Sitio Ramsar N° 1330 (Bruno Brack)

Este humedal es el tipo dominante en el Riacho Yakaré Sur. Está formada por cuerpos de agua salada al punto de saturación. Se ha observado que este tipo de laguna, en algunas partes tiene mucha *Nitella*, un alga de hábito acuático submerso. Se ha observado que las lagunas que tienen mucha *Nitella* atraen gran cantidad de aves acuáticas y playeras, y cuando el espejo de agua se ha secado; otros grupos de aves son atraídos a esos puntos.

Ejemplos: Chaco Lodge, Rojas Silva, Laguna Capitán, Campo María

Conservémoslos



(Levi Hiebert Funk)

Humedales de Agua Dulce



Toro Mocho, zona Pilcomayo (Wilfried Giesbrecht)

Estos humedales pueden ser naturales (lagunas y esteros) o creados artificialmente por el hombre (aguadas, tajamares). La vegetación asociada que se desarrolla en orillas, muchas veces es exótica (pastos introducidos) aunque también crecen en forma natural: *Totora* (*Typha dominguensis*), *Llantén de agua* (*Pistia stratiopes*), *Camalotillo* (*Hymenachne amplexicaulis*), (*Ludwigia* sp.), (*Limnobium laevigatum*), *Rosa del agua* (*Ipomoea* sp.), *Lenteja de agua* (*Lemna* sp.), (*Polygonum* sp.), (*Sagittaria* sp.), algunas *Cyperaceas* entre otras. También se consideran entre los humedales de agua dulce los palmares del Bajo Chaco, caracterizados por el Karanda'y, cauces de inundación del Pilcomayo, y los campos bajos de inundación periódica. En el Alto Chaco se consideran el Río Paraguay, con su zona de inundación, la zona lagunar y el Pantanal.

Cuadro 1. Tipos de Agua (DAVIS & WIEST (1967))

TIPO	TSD (mg/L)
AGUA DULCE	1.000
AGUA SALOBRE	1.000-10.000
AGUA SALADA	>10.000

Para obtener Total de Sólidos Disueltos (TSD)

Humedales dulces, salobres y salados

Biodiversidad:



Tapir

Flamenco



(Alfred Giesbrecht)

(Ewald Friesen)

Los Humedales del Chaco representan lugares fértiles de hábitat vital para la mayoría de los reinos vivientes. Son lugares de descanso para varias especies aves migratorias (ejemplo el flamenco) como también para mamíferos grandes como el tapir y el jaguar. Reptiles como el yakaré y la tortuga, más gran variedades de anfibios cohabitan estos lugares con los moluscos (caracoles) usándolos como criaderos. El reino vegetal esta representado por una amplia variedad albergando innumerables insectos.

En especial las aves acuáticas migratorias, son muy vulnerables y susceptibles a la perdida de hábitat. Sus vuelos de largas distancia le obligan gastar muchísima energía. Los humedales del Chaco forman una cadena a lo largo de su ruta proveyéndoles la alimentación y lugar de descanso para recuperar las energías gastadas. Los humedales son de vital importancia para proteger a muchas especies de animales y plantas amenazadas.

Relación Humano Natural

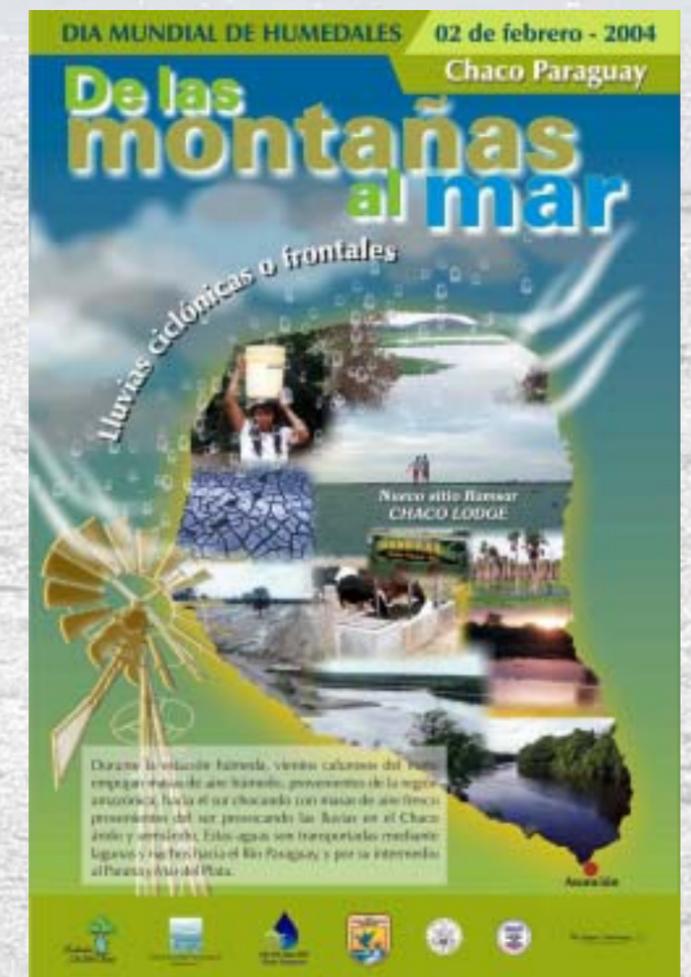
Los Humedales del Chaco, naturales y artificiales han sido lugares de abastecimiento, recreación y refugio, para los antiguos grupos de nómadas nativos, los soldados del la Guerra del Chaco y los primeros pioneros Mennonitas. Hasta hoy en día el hombre depende de los humedales utilizándolo para suministro de agua, pesca, transporte, recreación, etc.

La tala de bosques para la implantación de pasturas de pastos requeridos por la producción ganadera ha causa-

Los humedales son de vital importancia para proteger a muchas especies de animales y plantas amenazadas.



(Jorge Carema: Nivaklé)



Humedales Salobres

Laguna Capitán (Wilfried Giesbrecht)

Estas son las lagunas que conservan un espejo de agua salada pero a un nivel bastante tolerante para el desarrollo de especies de agua dulce con cierta tolerancia a niveles bajos de salinidad.

Entre las especies que se observaron como características en este tipo de laguna son: (*Typha* sp.), (*Eleocharis* sp.), (sp.), y *Chara fibrosa*; planta acuática submersa, y algunas *Cyperaceas*.