



## Mapa del sistema de humedales Paraná-Paraguay

Irene Fabricante, Priscilla Minotti y Patricia Kandus



**Wetlands**  
INTERNATIONAL

**Programa Corredor Azul**

*Conectando gente, naturaleza y economías  
a lo largo del sistema de humedales Paraná-Paraguay*

© 2019 Fundación para la Conservación y el Uso Sustentable de los Humedales/ Wetlands International.

El contenido de esta publicación puede ser reproducido libremente para fines de educación, difusión y para otros propósitos no comerciales. Un permiso previo es necesario para otras formas de reproducción. En todos los casos se debe dar el crédito correspondiente a la Fundación para la Conservación y el Uso Sustentable de los Humedales/ Wetlands International.

Esta publicación puede citarse como sigue: Fabricante, I., P. Minotti y P. Kandus. 2019. Mapa del sistema de humedales Paraná-Paraguay. Programa Corredor Azul. Fundación Humedales / Wetlands International . Buenos Aires, Argentina.

Publicado por la Fundación para la Conservación y el Uso Sustentable de los Humedales/ Wetlands International.

Corredor Azul es un programa de Wetlands International financiado por DOB Ecology.

[lac.wetlands.org](http://lac.wetlands.org)

El material presentado en esta publicación y las designaciones geográficas empleadas no implican opinión alguna de parte de la Fundación para la Conservación y el Uso sustentable de los Humedales / Wetlands International, sobre la situación legal de cualquier país, territorio o área, en relación a la delimitación de sus fronteras.

## Índice

---

Humedales del Corredor Azul	3
Objetivos	5
Metodología	5
Resultados	10
Bibliografía	12

## Humedales del Corredor Azul

El Corredor Azul abarca el principal eje fluvial de la Cuenca del Plata que a lo largo de sus 3500km de longitud, recorre Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina y Uruguay (Figura 1). La gran planicie de inundación del río Paraguay y su continuación en el río Paraná medio e inferior constituyen el valle principal de la Cuenca del Plata conformando uno de los sistemas de humedales más extensos del planeta. Esta gran depresión central determina un continuo hidrológico y biológico de humedales, que se extiende de Norte a Sur desde el Pantanal hasta los humedales del estuario del Río de la Plata.

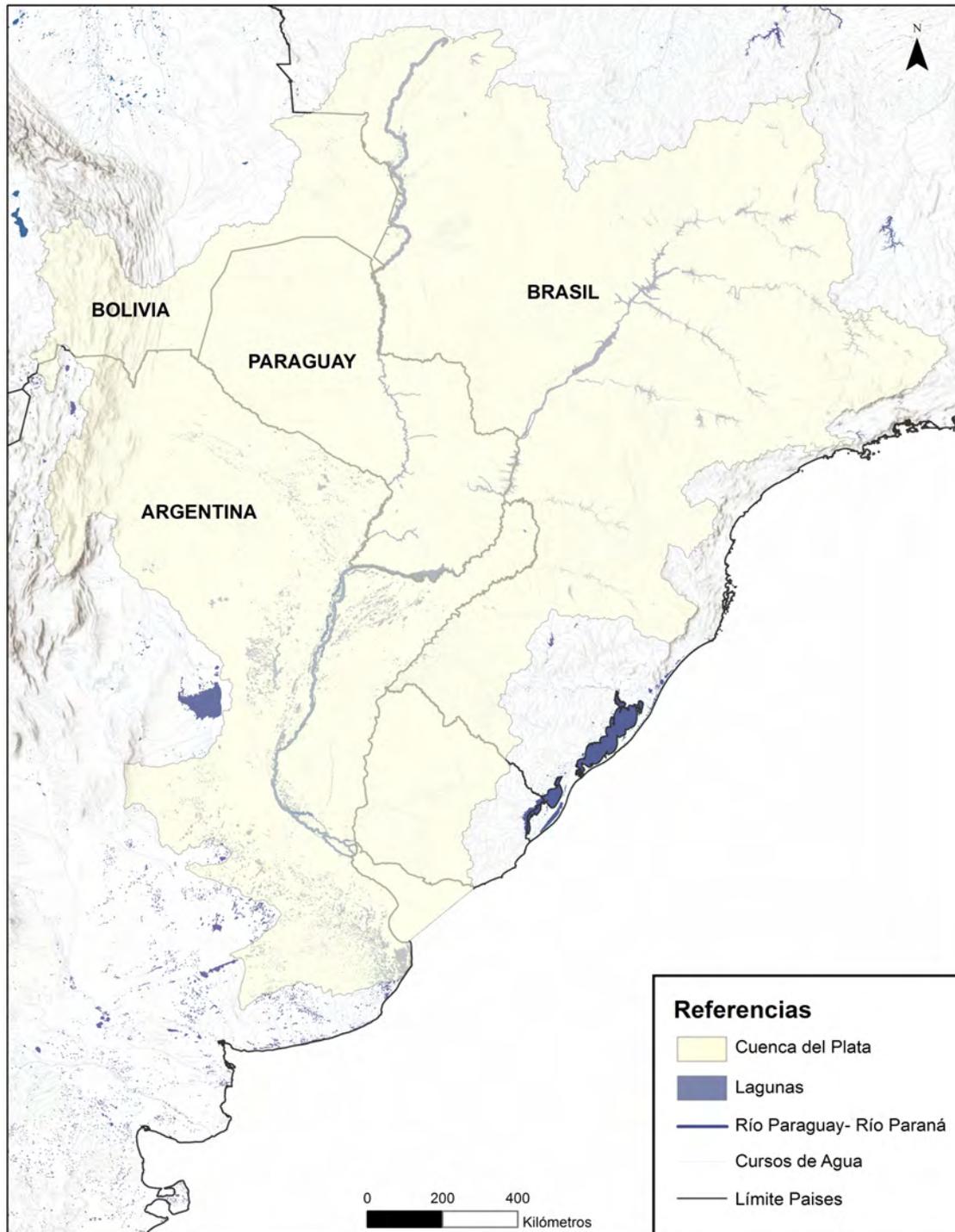


Figura 1.- Delimitación de la Cuenca del Plata

Dadas las funciones ecológicas fundamentales que brindan estos Humedales y la importancia de su protección y conservación a nivel de toda la cuenca, se han realizado varias iniciativas teniendo en cuenta un enfoque integrador. En el año 2013 el Comité Intergubernamental Coordinador de los países de la Cuenca del Plata (CIC) incorporó a su Programa Marco para la gestión sostenible de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata, el desarrollo de un inventario de regiones de humedales a nivel de toda la Cuenca del Plata (Inventario de regiones de humedales de la Cuenca del Plata, 2016). En el Inventario de Regiones de Humedales de la Cuenca del Plata expertos de cada país identificaron regiones de humedales y la distribución potencial de humedales. A partir de la información de base de cada país y de una metodología de integración (Minotti 2014) se identificaron 79 regiones de humedales y la distribución espacial de humedales a escala regional mostrando la distribución potencial de humedales denominada la "Mancha de Humedales" (Figura 2).

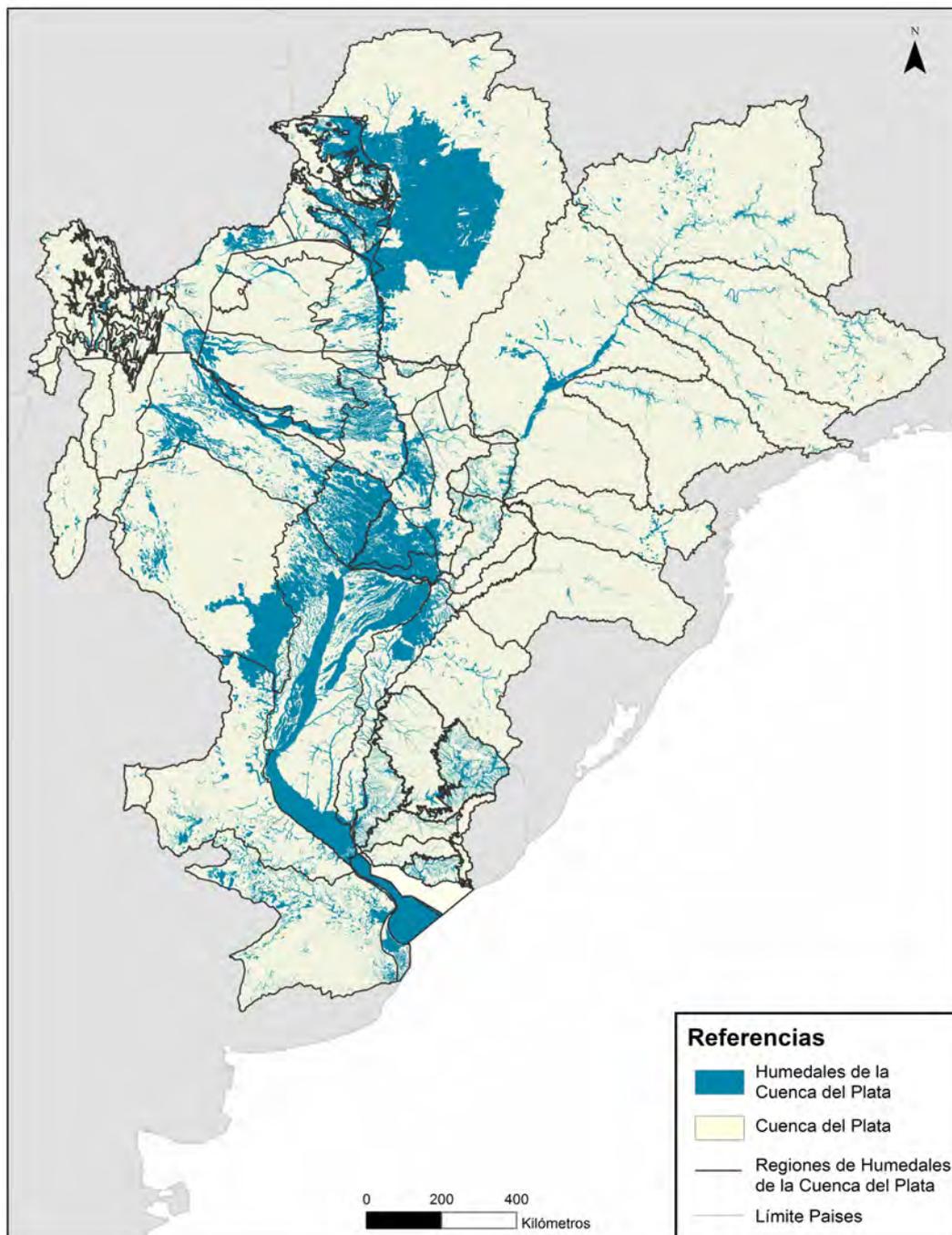


Figura 2.- Distribución de Humedales en la Cuenca del Plata

Este impulso fue clave dado que si bien existía información sobre los humedales de la Cuenca del Plata de diversas fuentes, resultaba necesario recopilarla y sistematizarla con el fin de tener una visión integral de los mismos, que sirva como base para el diseño de una estrategia integral para su conservación y uso sostenible. A partir de este antecedente el presente trabajo propone generar un mapa del Sistema de Humedales Paraná-Paraguay.

## Objetivos

---

1. Establecer el área de alcance del Programa Corredor Azul a partir de las regiones de humedales, identificadas en la regionalización de humedales de la Cuenca del Plata (PM-CIC), vinculadas al corredor fluvial Paraná-Paraguay.
2. Generar la "mancha de humedales" en el contexto de límites del proyecto sobre la base de información disponible y publicada.
3. Identificar los sistemas de paisajes que corresponden a los grandes complejos de humedales (macrosistemas de humedales sensu Neiff), asociados al corredor fluvial Paraná-Paraguay a partir de la interpretación de la información disponible.

## Metodología

---

Con el objeto de delimitar los humedales del Corredor Azul se consideraron los límites de las Regiones de Humedales de la Cuenca del Plata (Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata, 2017). En primer lugar, se seleccionaron las Regiones de Humedales de la Cuenca del Plata vinculadas con el corredor Paraguay- Paraná (Figura 3). Sin embargo, algunas regiones debieron ser adaptadas para lograr incluir exclusivamente sistemas vinculados directamente al corredor fluvial.

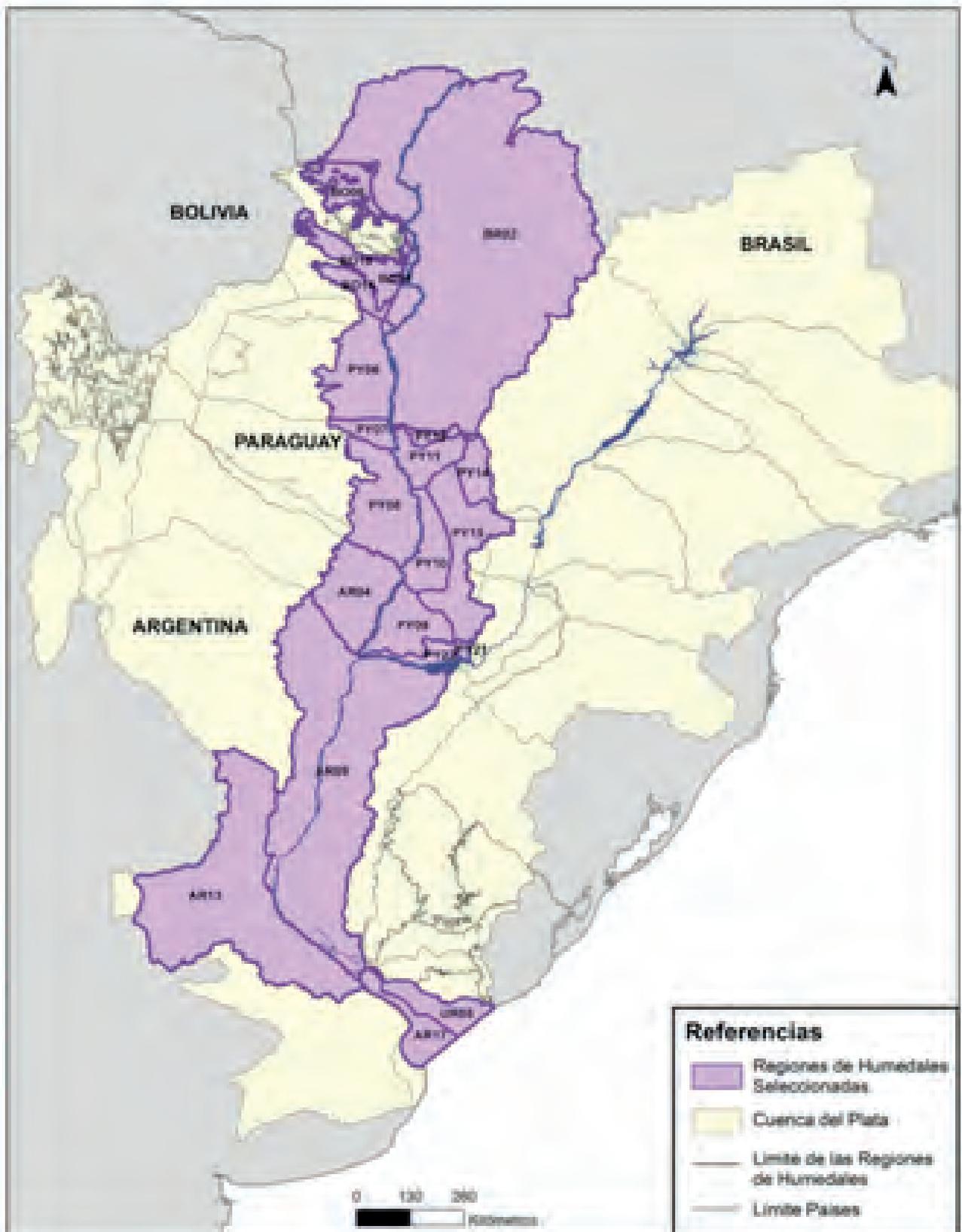


Figura 3.- Regiones de Humedales de la Cuenca del Plata seleccionadas.

En el caso de las Regiones de Humedales de Argentina se consideraron los siguientes criterios (Figura 5):

1. Se consideró la Cuenca baja del río Salado en la provincia de Santa Fé, tomando como referencia el Mapa de Sistemas de Paisajes de Humedales (Benzaquen et al. 2013).
2. Se incluyó Cuenca del río Gualeguay en Entre Ríos.
3. Se incluyeron los Afluentes al río Paraná y río de la Plata considerando como limite oeste el río Salado de la Provincia de Buenos Aires.

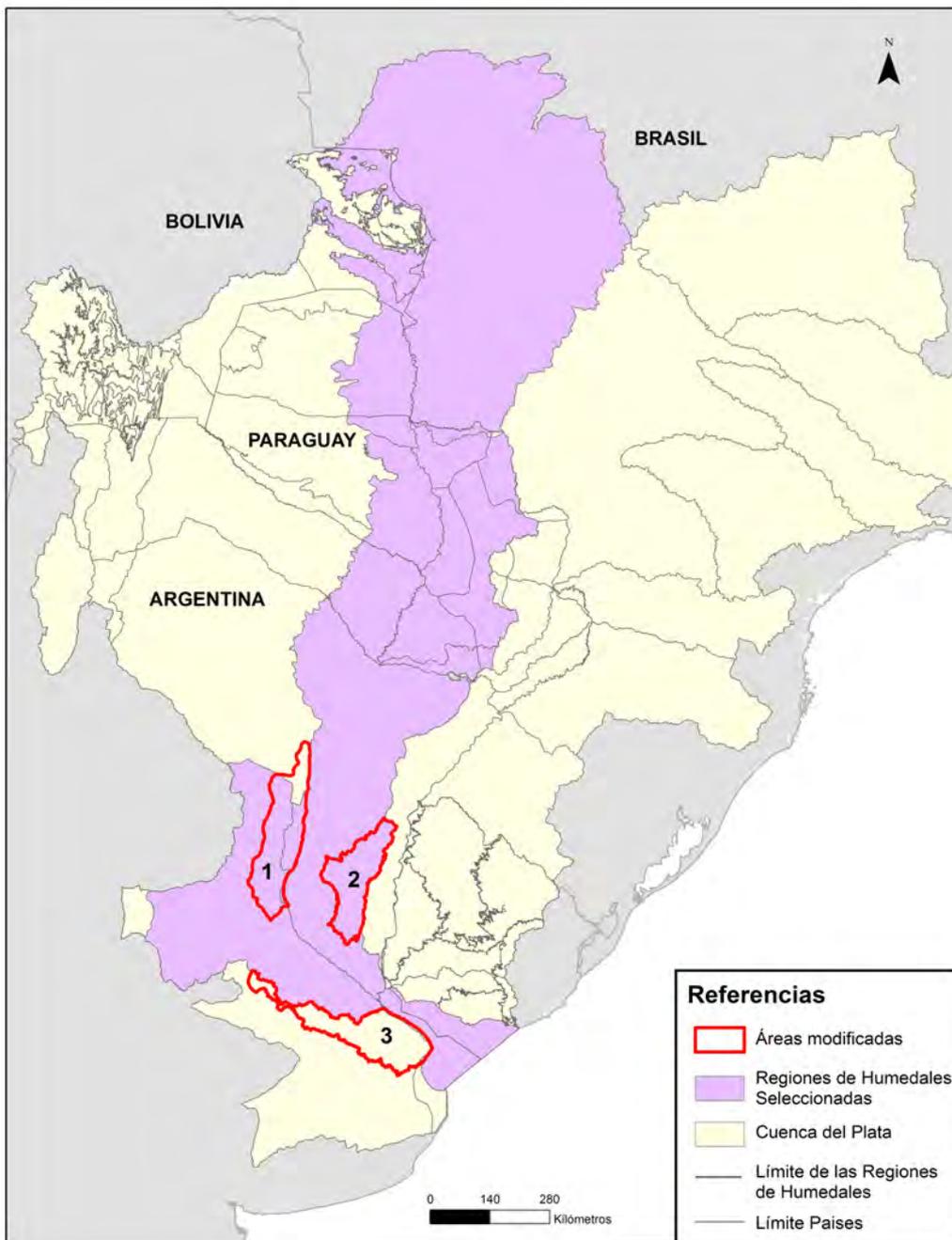


Figura 4.- Modificaciones realizadas de las Regiones de Humedales de la Cuenca del Plata.

- 1 Cuenca baja del río Salado
- 2 Cuenca del río Gualeguay
- 3 Afluentes del río Paraná y del río de la Plata

En todos los casos el criterio considerado fue incluir los tributarios a la baja cuenca del río Paraná, que guardan estrecha vinculación en cuanto al aporte e intercambio de materia, energía e información desde las zonas aledañas hacia el sistema del Paraná. En muchos casos los efectos de los pulsos de crecienta de los tributarios, provocados por lluvias locales, entra con magnitud variable en el valle aluvial del Río Paraná.

Siguiendo el criterio del mapa de regiones de Humedales de la Cuenca del Plata, se consideró el estuario del río de la Plata en forma completa dada su estrecha vinculación con los humedales de aguas arriba. Este complejo ecosistema, es un gran ecotono que alberga humedales de gran importancia para la biodiversidad y para la regulación de los flujos hídricos.

En el caso del Pantanal Brasileiro se consideró solamente la fuente más actual del límite de los humedales del Pantanal del año 2016 provisto por el IBGE a escala 1:250.000 (Junk et al. 2006, Wantzen et al. 2011).

Con los criterios enumerados se delimitó la extensión del área de humedales (Figura 5). Utilizando el límite generado se delimitó el mapa de las manchas de humedales de Brasil, Paraguay, Bolivia y Argentina. La localización potencial de los humedales se obtuvo a partir de la integración de los mapas de cada país, con las modificaciones comentadas anteriormente. Como resultado se presenta el mapa de Humedales en formato shape y un mapa en papel formato tiff y jpg.

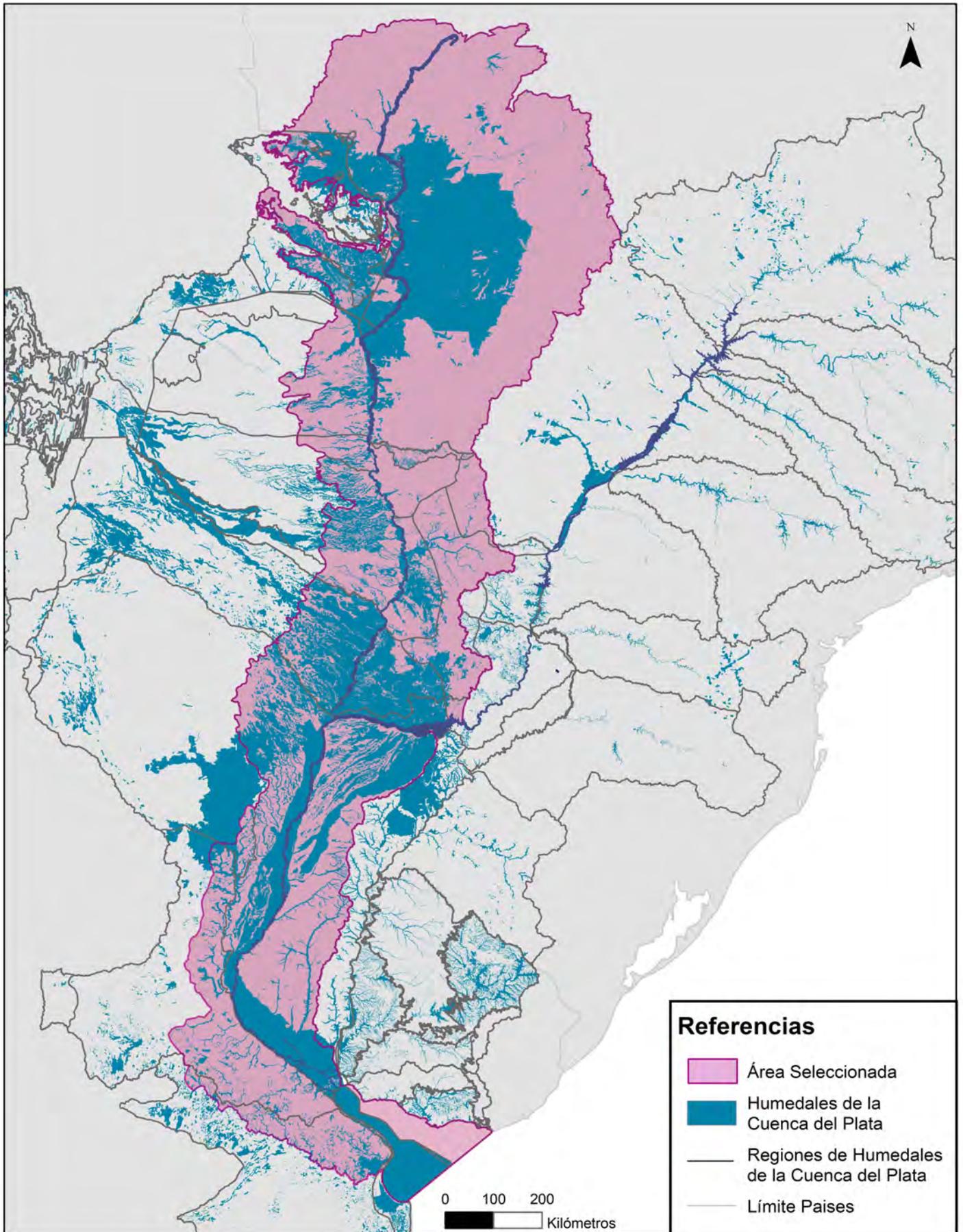


Figura 5.- Área de delimitación de los Humedales del Corredor Azul.

## Metodología

La Figura 7 muestra la distribución de los humedales del Corredor Azul a escala regional, desde el Pantanal en el norte hasta el estuario del río de la Plata en el sur. Representa un complejo de humedales interconectados a lo largo del eje fluvial Paraguay- Paraná donde pueden distinguirse siete macroecosistemas (Minotti 2016): el Pantanal, el Bajo Paraguay, Ñembucú-Iberá, el Paraná Medio, Bajo de los Saladillos, el Delta del Paraná y el estuario del Río de la Plata (Figura 7).

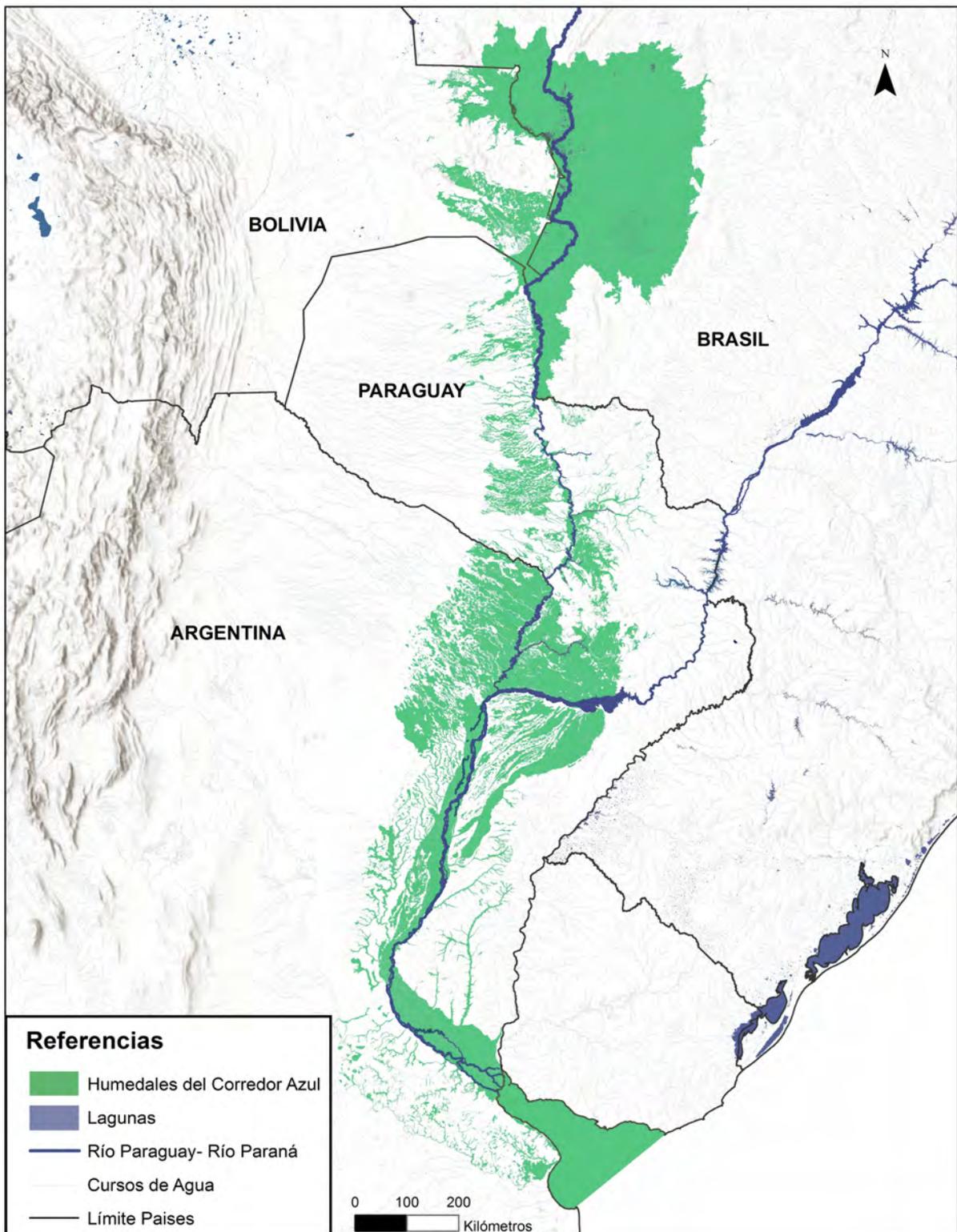


Figura 6.- Mapa de Humedales del Corredor Azul

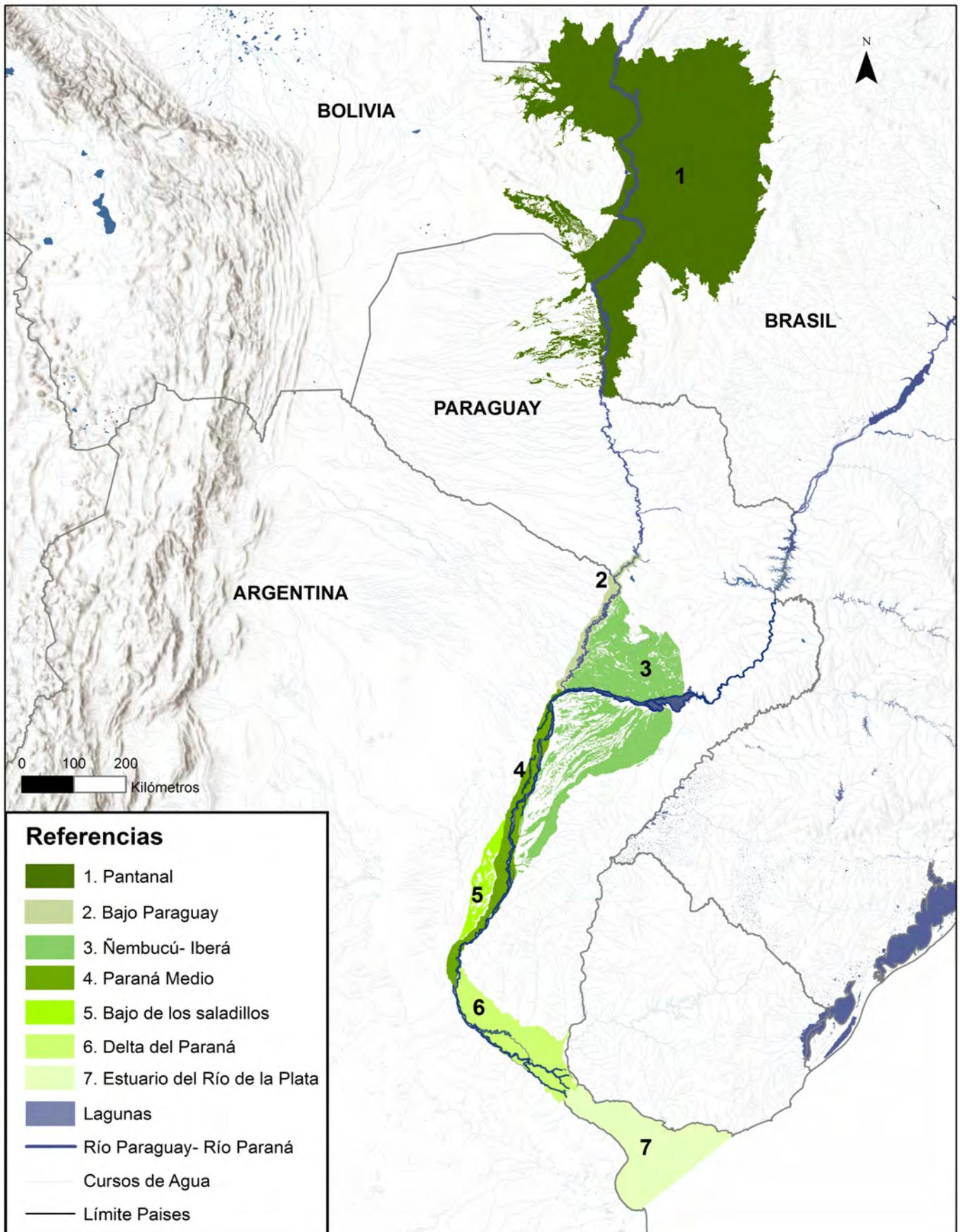


Figura 7.- Sistemas de Macrohumedales del Corredor Azul

## Bibliografía

---

Benzaquen L, Blanco D, Bó R, Kandus P, Lingua G, Minotti P, Quintana R, Sverlij S, Vidal L. 2013. Inventario de los Humedales de Argentina. Sistemas de Paisajes de humedales del Corredor Fluvial Paraná- Paraguay. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación GEF 4206 PNUD ARG 10/003. 376 p.

Junk, WJ., Cunha, CN., Wantzen, KM., Petermann, P., Strussmann, C., Marques, MI. and ADIS, J., 2006. Biodiversity and its conservation in the Pantanal of Mato Grosso, Brazil. *Aquatic Sciences*, vol. 68, no. 3, p. 278-309. <http://dx.doi.org/10.1007/s00027-006-0851-4>.

Marcos Rosa (MapBiomas). Limite del Pantanal Brasileiro. Adaptação do Mapa de Limites de Biomas 1:5.000.000 produzido pelo IBGE, refinado a partir do Mapa de Limites do território 1:250.000 (IBGE) e o mapa de fitofisionomias 1:1.000.000 (IBGE). 2016

Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC). 2017. Inventario de Regiones de Humedales de la Cuenca del Plata. CIC- OEA. ISBN 978- 987- 4187-12-3.

[http://cicplata.org/wp-content/uploads/2017/04/inventario\\_de\\_regiones\\_de\\_humedales\\_de\\_la\\_cuenca\\_del\\_plata\\_20170424.pdf](http://cicplata.org/wp-content/uploads/2017/04/inventario_de_regiones_de_humedales_de_la_cuenca_del_plata_20170424.pdf)

Minotti, P. 2016. The Paraná-Paraguay Fluvial Corridor (Argentina). En *The Wetland Book*, pp.1-12 DOI 10.1007/978-94-007-6173-5\_242-1

Minotti, P (2014): Inventario de Regiones de Humedales de la Cuenca del Plata: integración de mapas y bases de datos de regiones de humedales de la Cuenca del Plata. Informe Final de consultoría. Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en Relación con los Efectos de la Variabilidad y el Cambio Climático. Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC). 23 pp

Neiff, J.J.; Poi de Neiff, A; Casco, S (2005): Importancia ecológica del corredor fluvial Paraguay-Paraná como contexto de manejo sostenible. *Humedales Fluviales de América del Sur. Hacia un manejo sustentable*, p. 193 - 210

Wantzen, Karl , Cunha, Catia , J. Junk, Wolfgang , Girard, Pierre , Carmen Rossetto, Onelia , Penha, Jerry ,Couto, Eduardo , Becker, Michael , Priante, Gabriela , Tomas, Walfrido , Santos, Sandra. (2011). *Towards a Sustainable Management Concept for Ecosystem Services of the Pantanal wetland*.