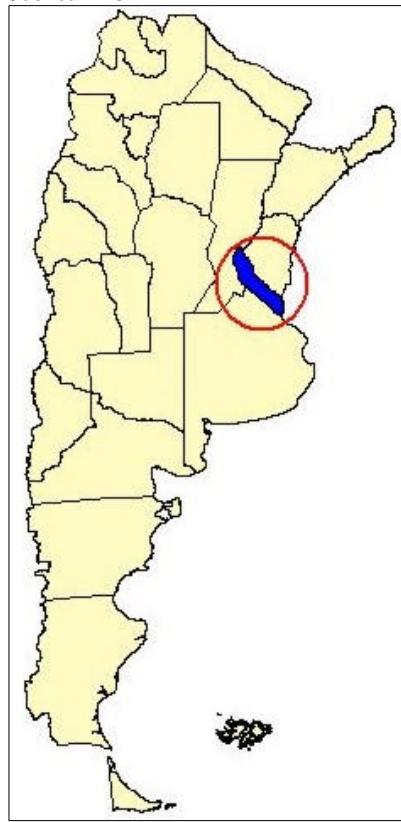


CUENCA DEL DELTA DEL PARANÁ

Cuenca N° 37

Cuenca N° 37



Fuente: SSRH (2002)

La cuenca presenta una superficie de 22.587 km² (SSRH 2002) y se desarrolla sobre la margen nororiental de la provincia de Buenos Aires, el sur de Entre Ríos y una porción relativamente pequeña del oeste de Santa Fe. La misma forma parte de la Cuenca del Plata y se sitúa en su tramo sur.

CARACTERISTICAS FÍSICO-NATURALES

El delta del Paraná nace a la altura del puerto y ciudad de Diamante, Argentina. Es el único delta del mundo que no desemboca en el mar. Para su descripción se lo divide en tres mayores regiones: el Delta Superior (desde Diamante, provincia de Entre Ríos, hasta Villa Constitución, provincia de Santa Fe), el Delta Medio (desde Villa Constitución hasta Ibicuy, provincia de Entre Ríos) y el Delta Inferior o en formación (desde Ibicuy hasta la desembocadura en el río de la Plata).

(CFI 1962, Atlas Físico Total 1982).

Cuenca del Plata



Fuente: CIC (2005)

La cuenca comprende las siguientes ecorregiones según la clasificación de Daniele y Natenzon (1994): Islas y Delta del Paraná, Espinales y Algarrobales Pampeanos y Pastizales de la Pampa Húmeda.

La primera es la que presenta un mayor desarrollo en relación con las otras que ocupan un área menor. Las temperaturas medias anuales rondan los 17° C y las precipitaciones no superan los

1.000 mm de promedio anual

distribuyéndose regularmente a lo largo del año y sin variaciones extremas. Se trata de un delta fluvial localizado sobre un relieve llano y cóncavo por los aportes sedimentarios del río Paraná. Sus suelos son aluviales y dominan los gleisoles, la capa freática se encuentra muy cerca de la superficie. La vegetación consiste básicamente en comunidades de pastizañas, pajonales, juncales y esteros en las partes más bajas; mientras que en las áreas de mayor altura se instala un bosque abierto moderadamente denso de espinillo, algarrobo blanco, ñandubay o un bosque hidrófilo llamado monte blanco formado por sauces y ceibos. Se hallan especies de carpincho, ciervo de los pantanos y pava de monyer.

La siguiente ecorregión se localiza en la porción de Santa Fe que ocupa la cuenca. Presenta un clima templado húmedo-subúmedo con precipitaciones que van de 900 a 500 mm de promedio anual de este a oeste. Los suelos son aptos para la actividad agropecuaria localizándose los de tipo planosoles en las zonas bajas.

La región se caracteriza por la presencia de Algarrobos Blanco y Negro y por la abundancia de Espinillos acompañados por Incienso, Chañar entre otras especies.

Por último ocupando parte de la provincia de Buenos Aires y Entre Ríos se destaca la ecorregión pastizales de la Pampa Húmeda en la que pueden diferenciarse dos subregiones: pastizales bonaerenses húmedos y entrerrianos. La primera se halla sobre una extensa planicie de origen reciente con pendiente general hacia el este. En el noroeste su relieve es ondulado, en el centro se extiende una zona deprimida y en el sureste se encuentran colinas y sierras bajas. El clima allí es templado cálido con heladas en invierno y primavera. Las precipitaciones disminuyen hacia el suroeste de 1.000 a 700 mm anuales. Las precipitaciones se registran todo el año aunque con mayor intensidad en primavera y otoño. Los suelos son del tipo pardo, profundos y ricos en nutrientes, con una alta retención mientras que hacia el oeste aumentan los suelos arenosos. La fisonomía dominante es el pastizal de altura media y alta. La vegetación herbácea es predominante y carece de endemismos importantes. Es la unidad más antropizada del país y quedan muy pocas áreas sin alterar. La segunda presenta un clima más húmedo y cálido que la anterior con un relieve menos plano y especies leñosas provenientes del bosque xerófilo: algarrobo y ñandubay. Aquí las precipitaciones medias anuales oscilan en 1050 mm y la temperatura media anual llega a 18º C. El relieve es colinado a suavemente ondulado con vegetación natural compuesta por gramíneas formando praderas de especies.

La reserva de Biosfera

A menos de 50 km del centro de la Capital Federal se ubica la Reserva de Biosfera Delta del Paraná localizada en la segunda y tercera sección de Islas de San Fernando - un territorio de más de 90.000 Has en el Delta Bonaerense, con un crecimiento adicional permanente de tierras aluvionales. La misma fue declarada Reserva de Biósfera, tras la aprobación realizada en la 16º Asamblea Anual del Consejo Internacional de Coordinación de la entidad, que se realizó en París durante el mes de septiembre de 2000. Las Reservas de Biosfera son áreas terrestres o costeras, reconocidas por el programa internacional "El Hombre y la Biosfera" promovido por la UNESCO para fomentar y mostrar una relación equilibrada entre la sociedad y el medio físico

Parque Nacional Pre Delta

El parque fue creado en el año 1992 con el fin de preservar una muestra de ambientes del Delta superior del río Paraná. Tiene una superficie de 2.458 hectáreas y se encuentra ubicado en el sudoeste de la Provincia de Entre Ríos, a unos 6 km al sur de la ciudad de Diamante. Compone un paisaje de islas bajas e inundables.

Aspectos Hidrológicos

El mecanismo de construcción del delta, se da a partir de los sedimentos que son acarreados por el río Paraná, la influencia del Uruguay y las mareas que afectan al estuario del Plata. Así se forman numerosas islas que presentan gran cantidad de riachos, brazos y canales. Este fenómeno permite al igual que en otros deltas se acreciente la superficie de extensión aguas abajo.

Se pueden considerar cinco brazos principales en el Delta del Paraná: Paraná Pavón, Paraná-Ibicuy, Paraná de las Palmas, Paraná Guazú y Paraná Bravo. Las islas son erosionadas en sus contornos por el oleaje de navegación.

A continuación se muestra un gráfico con las principales características hidrológicas del área analizada.

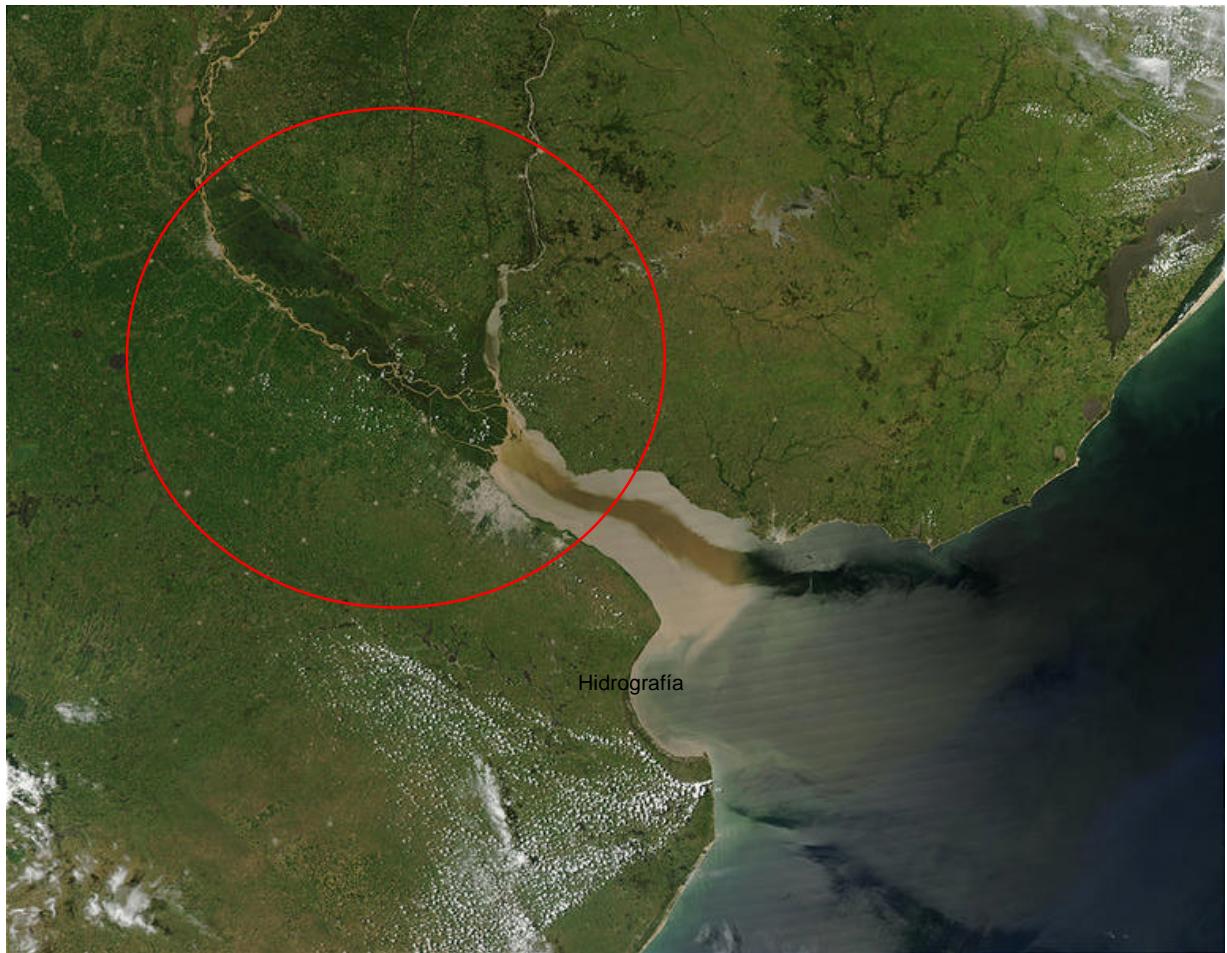
Hidrografía



Fuente: Elaboración Propia en Base a SSRH (2002)

El río Bermejo aporta un 50% del material sólido al Paraná entre arenas y arcillas rojizas que representa aproximadamente 150 millones de toneladas de material sólido que bajan hasta el delta. Tiene un avance medio de 90 m por año (CFI 1962).

Imagen Satelital del Delta del Paraná



Fuente: CONAE

Las estaciones hidrométricas de la cuenca son administradas por la Secretaría de Transporte de la Nación y específicamente por la Subsecretaría de Puertos y Vías Navegables.

Seguidamente se muestra la localización de las mismas con sus respectivos nombres.

Estaciones Hidrométricas



Estación	Descripción
Paraná	Río Paraná Medio, Km. 601.0, Pto. De Paraná, Muelle DNVN.
Diamante	Río Paraná Medio, Km. 533, Pto. Diamante
San Martín	Río Paraná Inferior, Km. 448.0, Pto. San Martín
Rosario	Río Paraná Inferior, Km. 416, Pto. De Rosario, Muelle DNVN
Villa Constitución	Río Paraná Inferior, Km. 360, Pto. De Villa Constitución
San Nicolás	Río Paraná, San Nicolás
Ramallo	Pto. Paraná Inferior, Km. 325.0, Pto. Ramallo
Ibicuy	Río Ibicuy Km.218, Pcia. De Entre Ríos. Sobre el Muelle frente a PNA
San Pedro	Río Paraná, Pto. De San Pedro, en Muelle de dársena de cabotaje
Las Palmas Guazú	Río Paraná Inferior, Km. 234. Baliza Roja.
Baradero	Río Paraná de las Palmas, Km. 141.6, Baliza Roja.
Zárate	Río Paraná de las Palmas, Km108.5, Muelle Ex-DNVN
Las Rosas	Río Paraná de las Palmas, Km. 88.8. Baliza Verde.
Braga	Canal E. Mitre, Km. 48.6, Dársena próxima a destacamento PNA.
Buenos Aires	Buenos Aires, Antepuerto Sur.
La Plata	Pto. De la Plata, Canal de Acceso, en Muelle destacamento PNA.
Magdalena	Río de la Plata, Canal La Magdalena. Spar Amarillo y Negro, Km. 100.
Oyarvide	Río de la Plata, Canal Pta. Indio, Km. 133.0.
Brasileira	Río de la Plata, Canal Pta. Indio, Spar Negro, Rojo, Negro, Km. 188.
Pta. Indio Km. 239	Río de la Plata, Canal Pta. Indio, Spar Rojo y Blanco, Km. 239.1

Fuente: SSPyVN 2007

Para mayor información con respecto a las mismas consultar a:
<http://www.sspvvn.gov.ar>

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS

El problema principal de la cuenca lo constituyen las inundaciones y comunicaciones deficientes. Las islas y buena parte de tierra firme se inundan durante las dos crecientes anuales. Existen poblaciones diseminadas dedicadas a explotaciones forestales, frutícolas, avícolas y agrícolas (en menor escala), etc.

En el gráfico se ilustran los departamentos que comprenden la cuenca con sus respectivos nombres y un cuadro con los datos de población de los mismos actualizados por el Censo de 2001.



Fuente: Elaboración Propia en Base a INTA (1996)

Cuadro 2: Población

Provincia	Departamento	Población Censo 2001
Santa Fe	Capital	489.505
	San Jerónimo	77.253
	San Lorenzo	142.097
	Rosario	1.121.441
Entre Ríos	Diamante	44.095
	Victoria	34.097
	Gualeguay	48.147
	Gualeguaychu	101.350
	Paraná	319.614
	Islas del Ibicuy	11.498
Buenos Aires	Ramallo	29.179
	Baradero	29.562
	Zárate	101.271
	Campana	83.698
	Escobar	178.155
	Tigre	301.223
	San Fernando	151.131
	San Pedro	55.234
	San Nicolás	137.867

Fuente: INDEC (2001)

Bibliografía

- *Atlas Total de la República Argentina* (1982). Volumen 1 y 2. Centro Editor de América Latina, Buenos Aires.
- *Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata. 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.* (2005). Buenos Aires. Argentina
- Daniele. C y Natenzon. C. (1994). Las Regiones Naturales de la Argentina: Caracterización y Diagnóstico. En *El Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Argentina. Diagnóstico de su Patrimonio y su Desarrollo Institucional.* Daniele.C, Burkart. R, Del Valle Ruiz. L, Natenzon, C y Ardura. F. Buenos Aires. Argentina.

- *Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina* (1962). Tomo IV, Volumen 1. Recursos hidráulicos superficiales. Consejo Federal de Inversiones. Buenos Aires.
- Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (1971). *Cuenca del Río de la Plata, estudio para su planificación y desarrollo. inventario y análisis de la información básica sobre recursos naturales*. Washington D.C
- Soldano (1947). *Régimen y aprovechamiento de la red fluvial argentina*. Parte 1. El río Paraná y sus tributarios. Editorial Cimera. Buenos Aires.
- Subsecretaría de Recursos Hídricos (2002). *Atlas Digital de los Recursos Hídricos Superficiales de la República Argentina* CD-ROM, Buenos Aires
- Subsecretaría de Recursos Hídricos (2004). *Estadística Hidrológica de la República Argentina*. Edición 2004. Buenos Aires.
- www.indec.gov.ar. Sitio web visitado en Noviembre de 2006
- www.hidricosargentina.gov.ar. Sitio web visitado en Noviembre de 2006
- www.sanfernando.gov.ar Sitio web visitado en Noviembre de 2006

Preparado por Claudia Abeucci y Paula Sarafian 11/06