

## CUENCA PROPIA DEL RÍO URUGUAY EN ARGENTINA

### Cuenca N° 39

Cuenca N° 39



Fuente: SSRH (2002)

La cuenca del río Uruguay se localiza en el sector noreste del país abarcando las provincias de Entre Ríos, Corrientes y Misiones.

Se trata de una cuenca compartida con Uruguay y Brasil que forma parte de la Hoya Hidrográfica del Plata. Abarca 339.000 Km<sup>2</sup> de superficie (SSRH 2002), teniendo su río principal, el Uruguay, un 32% aproximadamente en territorio brasileño, un 38% en el límite entre Argentina y Brasil y un 30% entre Argentina y Uruguay.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO – NATURALES

El río Uruguay de 1800 km de longitud, posee sus nacientes en el estado de Santa Catarina (Brasil), cerca de la localidad de Florianópolis en la Sierra Del Mar. Luego de atravesar gran

parte del sur de Brasil pasa a ser límite de ese país y Argentina (en las provincias de Misiones y Corrientes) corriendo en su tramo final como límite entre Argentina (Provincia de Entre Ríos) y la República Oriental del Uruguay. El terreno de la cuenca posee un relieve muy variado con numerosos valles y un sistema fluvial muy ramificado formado por cursos de agua de corto recorrido y de acentuada pendiente (CFI 1962, Atlas Físico Total 1982)

Cuenca del Plata



Fuente: CIC (2005)

Según Daniele y Natenzon (1994) en la cuenca pueden verificarse 3 ecorregiones que son descriptas a continuación:

Selvas y Campos Paranaenses. Se trata de selvas asentadas sobre un relieve de meseta suavemente ondulada de 200 a 800 metros sobre el nivel del mar, con una

pendiente general hacia el suroeste. En esta ecorregión el clima es subtropical, cálido y húmedo con temperaturas medias anuales que varían de los 19°C a los 21°C. Las precipitaciones medias anuales van de 1.600 mm en el suroeste a los 2.100 mm en el noreste. Las tormentas son frecuentes y poco prolongadas. Esta ecorregión posee una subregión denominada *Selvas Paranenses*, en la cual se distinguen 5 estratos entretejidos por lianas y epífitas con más de 2000 especies conocidas de plantas vasculares y una gran variedad de especies arbóreas y arbustivas. En las riberas de ríos y riachos se instala un tipo de selva en galería caracterizada por presentar dominancia de especies hidrófilas que acompaña los cursos del Paraná, del Uruguay y de sus ríos afluentes y se prolonga hasta los 34° de latitud sur, en las orillas bonaerenses del Río de la Plata, a donde llega notablemente empobrecida en su composición específica y desarrollo.

Sabanas Mesopotámicas. En esta ecorregión se presentan formas de relieve bajas con ondulaciones suaves con drenaje indefinido y pobre. Posee un clima húmedo y cálido, con precipitaciones medias anuales que van de 1000 mm a 1600 mm anuales. Domina un bosque de especies xerófilas abiertas de un solo estrato, entre las cuales generalmente aparece una vegetación herbácea densa. Estos bosques se alternan con praderas y palmares. La especie arbórea que predomina es el Ñandubay. Las especies arbustivas y herbáceas son comunes para los pastizales pampeanos y poseen un alto valor como forraje. En zonas inundables aparecen pajonales, juncales y carrazales.

Pastizales de la Pampa Húmeda. En esta ecorregión se presenta un clima húmedo y cálido junto con un relieve relativamente ondulado plano. Se destacan especies leñosas provenientes del Bosque Xerófilo, Algarrobo y Ñandubay. La precipitación media anual oscila en 1050 mm. La temperatura media anual llega a 18°C. La vegetación natural está compuesta por gramíneas formando praderas de especies.

### **Aspectos hidrológicos**

El ancho medio de la cuenca en su parte superior es de 200 Km, en su parte media es de 300 km y en su parte inferior es de 360 km. Se trata de un río eminentemente irregular, consecuencia de la irregularidad de las lluvias que caen en su cuenca. Después de recibir al río Negro, a menos de 100 km del estuario del Plata, el Uruguay se ensancha y se convierte, virtualmente, en una extensión del río de la Plata. El curso del río Uruguay recorre 1600 km desde sus nacientes en las Sierras do mar y Do Geral hasta su desembocadura en la confluencia con el Paraná Bravo. Su amplia cuenca de alimentación se localiza en zonas que reciben 2000 mm anuales de lluvias en los meses de invierno y primavera, y que provocan crecientes retardadas en uno a dos meses.

Aunque el régimen del río es muy irregular, pueden identificarse dos crecientes separadas por los estiajes de enero y agosto. Las costas del río Uruguay son diferentes, las de la margen izquierda con altas barrancas y también la misionera donde forma los saltos de Moconá, pero la correntina y la entrerriana son generalmente bajas. Sus principales afluentes en la Argentina son el Aguapey, Miriñay, Mocoretá y Gualeguaychú. El río es navegable en aproximadamente 350 km desde su desembocadura hasta Concordia y El Salto. Más arriba los rápidos y saltos hacen impracticable una navegación a bordo, sólo en algunos tramos pero con embarcaciones menores. El río Uruguay está formado por la confluencia de los ríos Pelotas y Das Canoas, recibe luego numerosos afluentes en su recorrido de este a oeste pero luego va torciendo paulatinamente hacia el sur (CFI 1962, Atlas Físico Total 1982)

La Subsecretaría cuenta con estaciones hidrológicas a lo largo del río Uruguay, a continuación se detallan los caudales.

Para mayor información dirigirse a: [www.hidricosargentina.gov.ar](http://www.hidricosargentina.gov.ar)

Cuadro 1: Caudales

<b>Estación</b>	<b>Caudal Medio Diario en m<sup>3</sup>/s</b>	<b>Caudal máximo diario en m<sup>3</sup>/s</b>	<b>Caudal mínimo diario en m<sup>3</sup>/s</b>
El Soberbio	2672	10139	375.1
Garabí	3430	17143	581.4
Garruchos	2830	16072	512.5
Paso de los Libres	4315	17741	525.2
La Serena	95.15	383.4	2.12
Caa Carai	39.68	407.8	0.32
Paso Ledesma	402.2	3855	14.73
San Roquito	92.06	606.1	2.38
Concordia	4.32	105.8	0.50
Ruta Provincial N° 39	19.55	309	0.69

Fuente: Elaboración Propia en base a Estadística Hidrológica de la República Argentina (2004)

## **ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS**

Algunas de las actividades que se desarrollan en la región incluyen tala selectiva de maderas nobles sin tratamiento regenerativo del bosque natural, el desmonte con el sistema de roza-tumba-quema y la ocupación posterior por plantaciones de coníferas y eucaliptos o de yerba mate, té, soja, etc. el manejo indiscriminado del suelo lleva a la pérdida de fertilidad y a la erosión. En la parte sur de la cuenca se presentan grandes transformaciones antrópicas generadas por las actividades agropecuarias.

La cuenca abarca el sector este de Misiones, Corrientes y Entre Ríos, y comprende los siguientes departamentos:

### **Misiones**

General Belgrano, San Pedro, Guaraní, 25 de mayo, Oberá, San Javier, Concepción, Apóstoles

### **Corrientes**

Santo Tomé, General Alvear, La Cruz, Paso de los Libres y Monte Caseros

### **Entre Ríos**

Federación, Concordia, San Salvador, Gualeguaychu. Islas del Ibicuy, Uruguay

## **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](http://www.indec.gov.ar). Sitio web visitado en Febrero de 2006
- [www.hidricosargentina.gov.ar](http://www.hidricosargentina.gov.ar). Sitio web visitado en Noviembre de 2005
- [www.formosa.gov.ar](http://www.formosa.gov.ar) Sitio web visitado en Noviembre de 2005
- [www.entrerios.gov.ar](http://www.entrerios.gov.ar) Sitio web visitado en Noviembre de 2005
- [www.corrientes.gov.ar](http://www.corrientes.gov.ar) Sitio web visitado en Noviembre de 2005

Preparado por Paula Sarafian 11/05