

# CUENCAS DE DESAGUE AL RÍO DE LA PLATA HASTA EL RÍO SAMBOROMBÓN

## Cuenca Nº 47



Fuente: Elaboración propia en base al "Atlas digital de Cuencas y Regiones Hídricas Superficiales de la República Argentina"

Este grupo de cuencas se encuentran ubicadas en el noreste de la provincia de Buenos Aires.

La forman una serie de arroyos que desaguan todos al Río de la Plata y en su límite sur el río Samborombón atraviesa el área en sentido paralelo a la costa.

La superficie que abarcan estas cuencas es de aproximadamente 11.531 km<sup>2</sup>.

Limita al noroeste con la cuenca de arroyos del NE de Buenos Aires, al oeste y sur con la cuenca del río Salado de Buenos Aires y todo el borde este y sudeste corresponde a las costas del Río de la Plata.

## **CARACTERÍSTICAS FÍSICO - NATURALES**

La cuenca se encuentra en la denominada Pampa Ondulada, subregión de la Llanura Pampeana. Esta última se desarrolla sobre rocas cristalinas del macizo de Brasilia, donde se asienta una gruesa capa formada por polvo llevado por el viento desde las regiones montañosas del oeste que constituye el loess pampeano, así como sedimentos marinos producto de las transgresiones marinas cenozoicas, cubiertos finalmente por una capa humífera de extraordinaria fertilidad.

La Pampa Ondulada es una angosta franja que se extiende desde el río Carcarañá en Santa Fe hasta Punta Indio en Buenos Aires; presenta un relieve caracterizado por suaves ondulaciones, más marcado en la parte oriental, debido a la erosión de los ríos y una leve elevación del basamento cristalino por lo que se puede distinguir en esta zona barrancas, bajos y terrazas fluviales. Los numerosos arroyos, en dirección oeste – noreste, se dirigen al caudaloso Paraná que en esta zona se presenta en forma deltaica. El frente fluvial sobre los grandes colectores está caracterizado por una barranca casi continua, de gran importancia antropogeográfica.

Los suelos “zonales” son argiudoles típicos (familia arcillosa fina), bien drenados. Los horizontes superficiales tienen una textura franco-limosa, con bajo contenido de arena. En las pendientes más pronunciadas, el escurrimiento es algo rápido, lo que limita la oferta de agua infiltrable, fenómeno también favorecido por la textura superficial. Estos suelos, con horizontes argílicos bien definidos, presentan leves dificultades para la penetración de las raíces, la distribución y el aprovechamiento del agua, pero, también una alta fertilidad natural.

Esta cuenca está ubicada al este de la ecorregión de **pastizales de la pampa húmeda, subregión de los pastizales bonaerenses húmedos**. Esta unidad es una extensa planicie de origen reciente, con pendiente general hacia el este, y de relieve ondulado. Se caracteriza por la ausencia de árboles, siendo la fisonomía predominante la de pastizal de altura media (pradera) y alta. Se presentan excepcionalmente bosques caducifolios con un fuerte control edáfico o topográfico sobre suelos calcáreos, barrancas y bordes de lagunas. Los suelos son pardos o negros, profundos y ricos en nutrientes con alta tasa de retención, aún en monocultivo; hacia el oeste va en aumento los suelos arenosos. La vegetación herbácea es predominante y carece de endemismos importantes. La comunidad estable es la pradera de flechillares, limitantes edáficas pueden dar lugar a pastizales halófitos (jumeales), pastizales de médano y pajonales anegadizos. El número de especies exóticas introducidas del mediterráneo europeo es muy alto; hacia el oeste no solo hay diferencias por el aumento de las especies psamófitas sino también por la presencia de especies leñosas colonizadoras desde las unidades vecinas. Los factores de control natural abarcan incendios recurrentes e inundaciones.



Flechillar



Jume

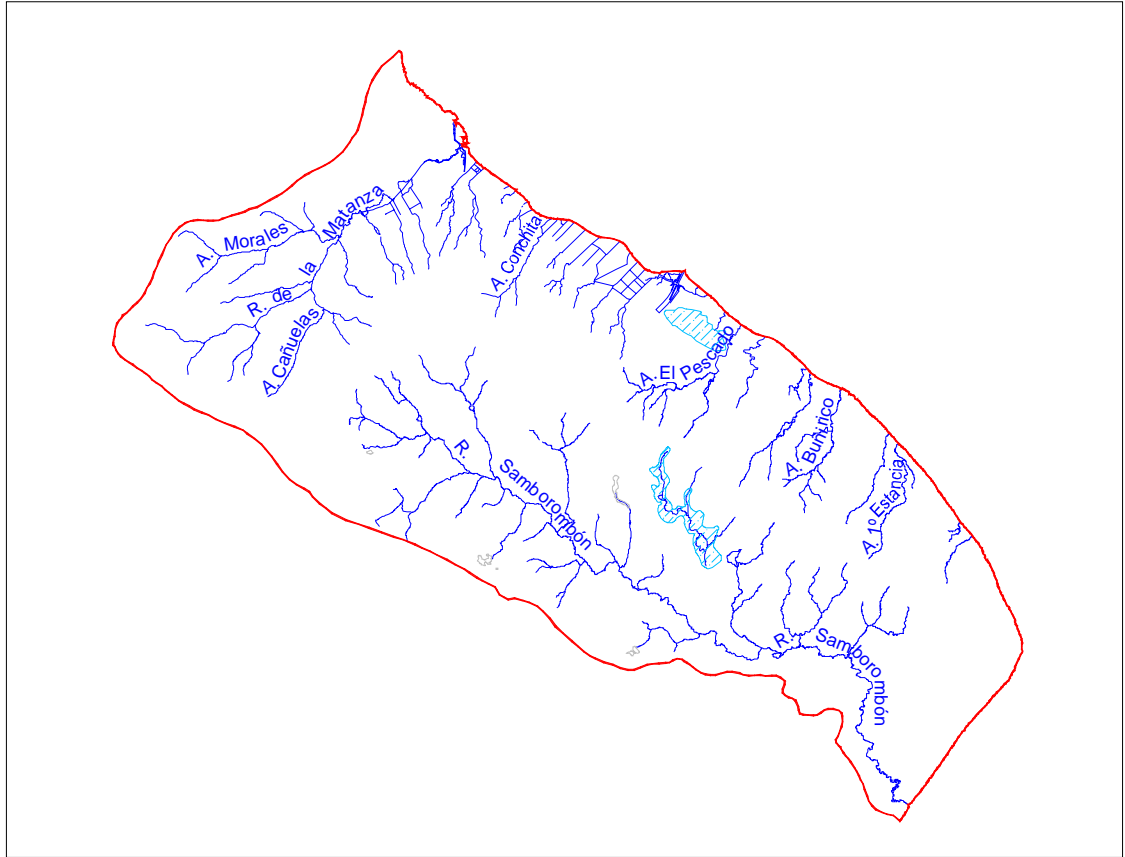
Entre las especies de la fauna se destacan los carnívoros como el puma, gato montés, zorro gris pampeano, zorrino, hurones; otros mamíferos como la vizcacha y los cuises, armadillos y comadrejas; aves como el ñandú, chajá, perdices, martinetas, numerosos pájaros, rapaces y aves asociadas a ambientes acuáticos como garzas, gallaretas, cuervillo, cigüeña, biguás, etc.

El clima templado pampeano o húmedo, con lluvias suficientes, sufre la acción de vientos Pampero, Sudestada y Norte. La temperatura media anual es de 16.7°C y la precipitación media anual de 1000 mm, concentrada en la estación cálida.

## **HIDROGRAFÍA DE LA CUENCA**

Esta cuenca drena un área de aproximadamente 11.531 km<sup>2</sup>, siendo la hidrografía del área típica de la llanura ondulada con cursos de agua cortos que drenan hacia el río de la Plata excepto el río Samborombón que desemboca en la bahía de igual nombre.

El **río Samborombón** nace en el partido de San Vicente, provincia de Buenos Aires, desaguando dos lagunas que se encuentran a medio camino entre las localidades de Cañuelas y San Vicente. El río presenta numerosos meandros para llegar a la bahía de Samborombón luego de permanecer en dirección noroeste – sudeste, muy próximo a la desembocadura del río Salado. Es un típico río de llanura que recorre cerca de 100 Km atravesando terreno levemente ondulado; presenta muy poco caudal que aumenta en época de lluvias. Sus principales afluentes son los arroyos El Portugués, San Vicente, Abascay, Dulce, Las Horquetas y Todos los Santos.



Fuente: Elaboración propia en base al "Atlas digital de Cuencas y Regiones Hídricas Superficiales de la República Argentina"

El **río de la Plata** es un gran estuario del océano Atlántico formado por la unión de los ríos Paraná y Uruguay. Es considerado como el río más ancho del mundo y sirve de frontera entre la República Argentina y la República Oriental del Uruguay. Comienza en el extremo este del delta del Paraná y se abre como un triángulo cuya base sería una línea imaginaria (250 Km de longitud) entre cabo San Antonio (Argentina) y cabo Santa María (Uruguay). Su lecho recibe millones de m<sup>3</sup> de limo proveniente del noroeste argentino, el cauce observa la presencia de extensos bancos de baja profundidad que dificultan la navegación que sólo es posible a través de canales, algunos de ellos naturales y otros mantenidos mediante dragado. La costa argentina de este río es baja y corresponde a la cuenca sedimentaria de la Pampa formada por mesetas de limo que alternan con planicies barrosas. El río de la Plata recibe como afluentes por margen derecha el río Matanza – Riachuelo, Conchitas, Santiago, EL Pescado, Espinillo, Buñirico, Arreguy, Atalaya, Morales, Rincón, Samborombón.



Imagen satelital del estuario del Río de la Plata

## **ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS**

La cuenca 47 se encuentra en la Llanura Pampeana. Esta región presenta las mejores pasturas para criar vacunos, de los que se obtiene carne y leche para las grandes ciudades y para exportación. La tecnología mejoró los pastos, las razas y los sistemas de cría, renovando la producción.

Históricamente, esta zona ha producido cereales como el maíz y el trigo, destinados básicamente a la exportación. Esto fue posible por sus excelentes suelos agrícolas al clima templado y a la disponibilidad de agua. En los últimos tiempos, nuevas técnicas y la inversión de capitales potenciaron estas ventajas, y los esfuerzos se concentraron en la producción de soja. El incremento agrícola argentino tiene varias causas, entre ellas la diversificación, o sea la variación de cultivos que permite un mayor aprovechamiento del suelo. Entre las innovaciones tecnológicas se encuentran la siembra directa (sin arar), el desarrollo de plantas híbridas y transgénicas de veloz crecimiento o más resistentes a las plagas. Los principales cultivos en la zona pampeana son: trigo, maíz, girasol, soja, papa, maní y sorgo.

De las semillas de la soja se obtiene una gran variedad de productos alimenticios: aceite, salsa, jugo vegetal, brotes, alimentos para animales, harinas, porotos, Tofú o queso de soja. Como uso secundario de la soja, se elaboran plásticos, adhesivos, pinturas, tinturas, insecticidas y productos farmacéuticos.

Desde los tiempos coloniales, la ganadería de vacunos, equinos, ovinos y porcinos ha sido una actividad económica muy importante. Esta zona geográfica es la principal en la cría de vacunos para carne y lechero. Entre los vacunos para carne: entran dentro de esta categoría las razas Charolais, Hereford y Aberdeen Angus.

A continuación se presenta una tabla con los departamentos correspondientes a la cuenca y su población en base al Censo 2001. Se trata de datos totales, no son proporcionales a la superficie incluida en la cuenca.

<b>Partido</b>	<b>Población</b>
Baradero	32.921
Campana	94.333
Carmen de Areco	14.746
Chacabuco	47.802
Escobar	210.084
Exaltación de la Cruz	29.729
General Las Heras	14.889
General Rodríguez	87.491
General San Martín	422.830
General Sarmiento	
Luján	106.899
Marcos Paz	53.462
Mercedes	62.807
Merlo	524.207
Moreno	462.242
Morón	319.934
Pilar	298.191
Salto	32.628
San Andrés de Giles	22.257
San Antonio de Areco	23.096
San Fernando	163.462
San Isidro	291.608
Suipacha	9.997
Tres de Febrero	343.774
Vicente López	270.929

## **BIBLIOGRAFIA**

- Consejo Federal de Inversiones (1962) *Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina*. Tomo IV, Volumen 1. Recursos Hidráulicos Superficiales. Buenos Aires.
- 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.
- Instituto Nacional del Agua - Subsecretaría de Recursos Hídricos (2002). *Atlas Digital de los Recursos Hídricos Superficiales de la República Argentina*.