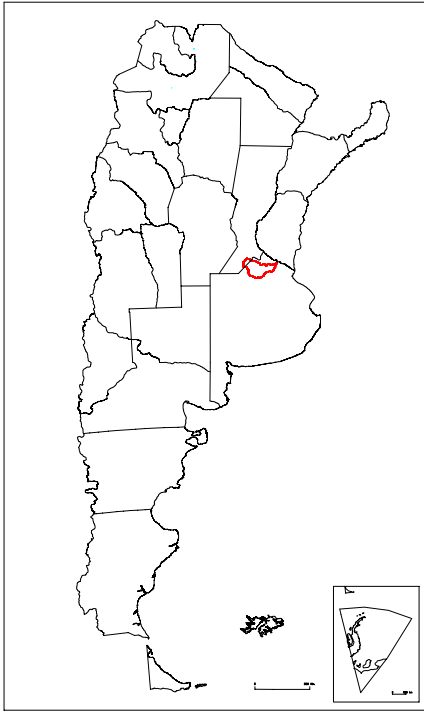


CUENCA DEL RÍO ARRECIFES

Cuenca Nº 35



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

La cuenca del río Arrecifes se encuentra ubicada en el norte de la provincia de Buenos Aires, tributaria de la Cuenca del Plata.

Características físico-naturales

Geográficamente, la Argentina se divide en diferentes regiones determinadas por relieve y clima homogéneos; éstas, a su vez, se subdividen según sus rasgos más salientes. La cuenca 35 se encuentra en la Llanura Platense y, a su vez, en la subregión Llanura Pampeana.

Abarca, en forma parcial, los partidos de San Pedro, Baradero, Bartolomé Mitre, Capitán Sarmiento, Pergamino, Salto, Chacabuco, Colón, General Arenales y Junín, y en su totalidad el partido de Rojas, todos en la provincia de Buenos Aires. Además también ocupa parte de los departamentos de Constitución y General López de la provincia de Santa Fe.

El clima en la región es templado siendo la temperatura media anual de 15° C, con variaciones de 10° C en invierno a 20° C en verano. Las precipitaciones oscilan entre 600 y 1000 mm anuales.

Como su nombre lo indica, el río Arrecifes presenta en su curso numerosas afloraciones rocosas, y esto, sumado a los saltos de agua que dan lugar las particularidades del terreno, origina una gran variedad de atractivos lugares.

La cuenca se desarrolla en su totalidad dentro de la pampa ondulada. Los ríos y arroyos tienen cauces bien definidos, y las redes de desagüe en general están

claramente desarrolladas lo que da valores máximos en la región, tanto como para la densidad de drenaje como para la frecuencia de ríos.

En cuanto a la topografía la cuenca presenta lomadas resultantes del modelado impreso por los cursos de agua presentes que han excavado amplios valles incididos por un ciclo erosivo muy reciente, esto indica la presencia de movimiento de ascenso diferencial de la zona, de corta edad geológica.

Esta cuenca está ubicada al este de la ecorregión de pastizales de la pampa húmeda, por lo que se caracteriza por el predominio de pastizales de altura media (pradera) y alta.



Vista aérea del río Arrecifes



Río Arrecifes

La formación vegetal más importante que se puede reconstruir son los flechillares. En algunas áreas aparecen arbustos dispersos como la brusquilla, la yerba de la oveja, el ojo de perdiz, el romerillo entre otras.

La aparente homogeneidad de la vegetación se ve interrumpida en las áreas inundables y cañadas de la cuenca, donde encontramos pajonales de cortaderas, totoras, cardas, juncales y muchas hierbas acuáticas.

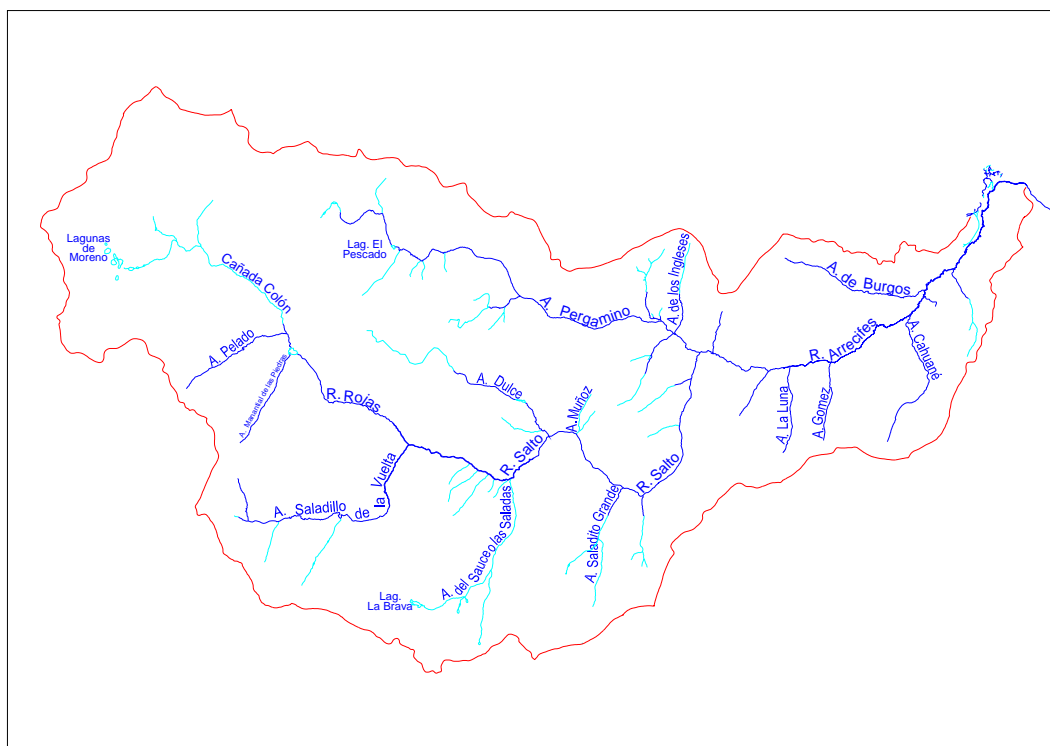
Asociados a las características de la vegetación, la fauna del pastizal es predominantemente herbívora. Los animales son escasos. Entre los más comunes se destacan el ñandú, el peludo, la vizcacha, el zorrino, el puma y el gato de los pajonales. Entre las aves se destaca el chimango y el carancho además del tero, el chajá y el loro.

Se debe tener en cuenta que este bioma fue muy modificado por la presencia del hombre que reemplazó los herbívoros naturales por domesticados, fundamentalmente

vacunos y ovinos, y el pastizal natural por praderas de cultivos especialmente los cereales.

Hidrografía de la Cuenca

La cuenca del río Arrecifes forma parte de la cuenca del río Paraná que forma, junto con las cuencas del río Uruguay y del Río de la Plata, la Cuenca del Plata. El exponente principal de la cuenca es el río Arrecifes, el cual colecta los caudales drenados por otros cursos, igualmente importantes, tales como el arroyo Pergamino y el río Salto.



Fuente: Elaboración propia en base al "Atlas digital de los recursos hídricos superficiales de la República Argentina"

La red de drenaje principal de la cuenca se inicia en la cañada de Colón y el arroyo Pelado que forman el río Rojas, éste último junto con el arroyo Saladillo de la Vuelta forman el río Salto que, junto con el arroyo Pergamino se unen en el río Arrecifes. Otros cursos de agua que forman parte de esta cuenca son los arroyos Manantial de las Piedras, del Sauce o de las Saladas, Saladito Grande, Dulce, Muñoz, de los Ingleses, la Luna, Gómez, Cahuané y de Burgos, entre otros.

El comportamiento hidráulico e hidrológico de la cuenca y sus cursos principales, no escapa a los patrones comunes que han caracterizado en las últimas décadas a gran parte de la provincia de Buenos Aires, donde los períodos tanto de sequía como de inundaciones, han dado lugar a fuertes limitaciones en el desarrollo económico de la región. Las inundaciones en estas zonas durante los ciclos húmedos suelen ser frecuentes y violentas en toda la cuenca. Hay que agregar, además, la erosión hídrica que también amenaza la productividad de la cuenca.

Aspectos socio-económicos

La cuenca se encuentra en el corazón de una de las zonas más productivas del país. Si bien la actividad económica principal, de los departamentos que conforman la cuenca del río Arrecifes, es básicamente agrícola-ganadera, las condiciones generadas luego de la crisis del 2001 han favorecido la instalación de gran cantidad de industrias en la zona incentivando así el crecimiento de las actividades de servicios. Hay que destacar que los procesos de anegamiento no sólo ponen en riesgo y limitan dichas actividades sino que también, dada la cercanía de algunas localidades a los cursos fluviales, se pone en riesgo su infraestructura urbana, así como la potencial vulnerabilidad que presenta la población tanto urbana como rural, pero al encontrarse en una zona cercana al eje que comprenden Buenos Aires-Rosario la potencialidad de la zona está en la agenda de los planificadores nacionales y provinciales.

Los partidos (denominación que tienen los departamentos en la provincia de Buenos Aires), más importantes en la cuenca por su participación territorial en la cuenca, son Rojas, Pergamino, Salto, Bartolomé Mitre y Capitán Sarmiento con más del 80%. La producción económica de estos partidos son similares pero del partido de Rojas se puede destacar la industria agroalimentaria representada por molinos harineros; como se señaló mas arriba, la crisis del 2001 generó las condiciones propicias para la instalación de industria metalmecánica vinculada a la agricultura. Entre las industrias más importantes localizadas en este partido se encuentra Cabodi, el molino harinero más antiguo del país, la multinacional Monsanto que tiene una planta al

igual que Cargill con instalaciones de acopio y la Cooperativa de Carabelas y A.F, también dedicada a la agricultura.

El partido de Pergamino se caracteriza además de su producción agrícola por la instalación de diversos sectores de producción como ser la textil, plásticos y maderas. Pero, al igual que en Rojas, predominan el sector alimenticio y metalúrgico. Pergamino es el partido donde se fabricó el primer tractor en la provincia de Buenos Aires para siembra directa llamado "Titanium" otorgando la posibilidad a la provincia de aventurarse en un mercado que es dominado por Córdoba y Santa Fe. Junto a estos avances tecnológicos, la biotecnología también se desarrolló siendo sus productos exportados a EE. UU. y al Mercosur. Estas cualidades se repiten, con ciertos grados de variantes, en los distintos departamentos que conforman la cuenca.

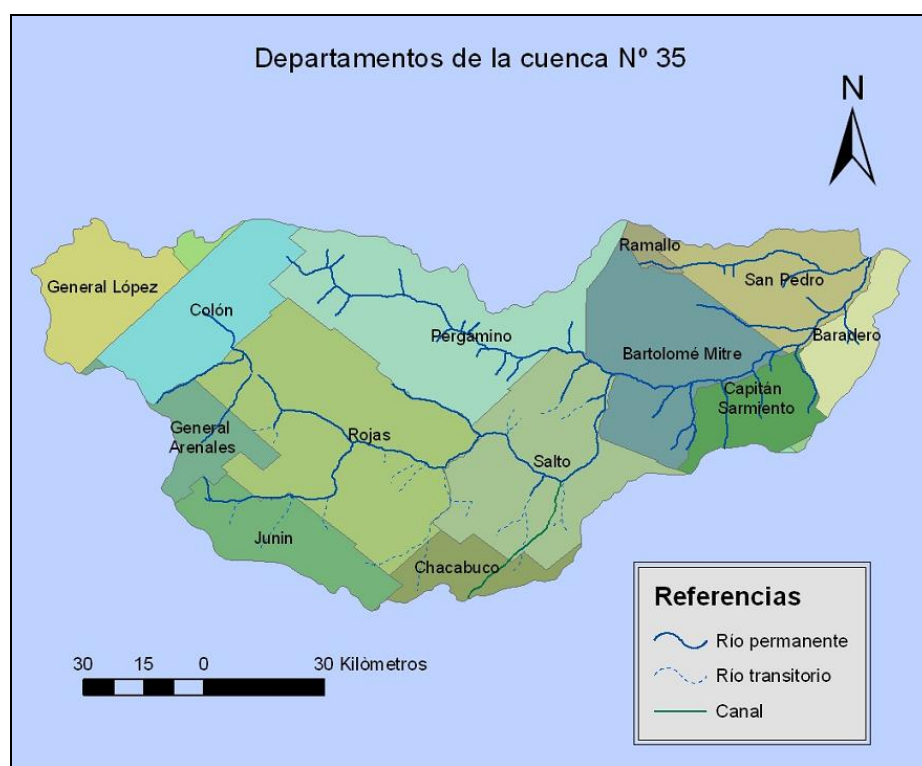
La cuenca constituye una de las zonas más fértiles de la República Argentina, la agricultura y la ganadería conforman su estructura productiva. El 90% de la superficie está ocupada por suelos agrícolas en los que se producen entre el 6 y 10% de la producción nacional de trigo, maíz, soja y girasol. Los rendimientos de la tierra son de los más importantes del país lo que confiere a la cuenca su gran riqueza.



Cosecha de Soja

A continuación se presenta un gráfico 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.

| Departamentos | Población total |
|-------------------|-----------------|
| Colón | 23.179 |
| General López | 182.113 |
| General Arenales | 14.876 |
| Pergamino | 99.193 |
| Rojas | 22.842 |
| Junín | 88.664 |
| Salto | 29.189 |
| Chacabuco | 45445 |
| San Pedro | 55.234 |
| Baradero | 29.562 |
| Capitán Sarmiento | 12.854 |
| Bartolomé Mitre | 27.279 |
| Constitución | 83.045 |



Fuente: Elaboración propia en base al "Atlas digital de los recursos hídricos superficiales de la República Argentina"

Bibliografía

- 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.

- Estudio integral de la cuenca del Río Arrecifes - Informe INA – 2006
- Instituto Nacional del Agua - Subsecretaría de Recursos Hídricos (2002). *Atlas Digital de los Recursos Hídricos Superficiales de la República Argentina*
- Subsecretaría de Recursos Hídricos (2004). Estadística Hidrológica de la República Argentina.
- www.hidricosargentina.gov.ar
- www.indec.mecon.ar/censo2001
- www.pergamino.gov.ar
- www.rojas.gov.ar
- <http://www.gba.gov.ar/>

María Victoria Dente
Santiago Martínez