

CUENCA DEL ARROYO COLASTINÉ

Cuenca 30



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

Esta cuenca se encuentra ubicada en el centro-sur de la provincia de Santa Fe. La forman los arroyos Colastiné, Corralito, los canales Irigoyen y Principal Sastre, entre otros cursos de agua.

El arroyo Colastiné es afluente del río Coronda, todos pertenecientes a la Cuenca del Río Paraná y por lo tanto, a la Cuenca del Plata.

Características físico - naturales

Geográficamente, la Argentina se puede dividir en diferentes regiones determinadas por un relieve y clima homogéneos; éstas, a su vez, se subdividen según sus rasgos más salientes. La cuenca 30 se encuentra al sur de Llanura Platense,

en la subregión 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 Llanura Pampeana presenta distintos aspectos que permiten dividirla en tres subregiones: ondulada, deprimida y alta. La Pampa Alta se extiende desde el borde oriental de las sierras pampeanas en Córdoba, hasta el frente marítimo de la provincia de Buenos Aires comprendido entre Mar del Plata y Bahía Blanca; la cuenca 30 se encuentra al norte de esta subregión.

Esta cuenca está ubicada al este de la ecorregión de **espinales y algarrobales pampeanos**. Esta unidad de transición entre las planicies subtropicales del Chaco y las templadas de la Pampa ha sufrido un intenso proceso de transformación. Es una región dedicada a la agricultura, cuyos bosques han sido explotados en forma total. A lo largo de la ribera paranaense, sobre los albardones, pueden encontrarse restos de selvas en galería. Los incendios han sido el principal factor de control natural junto con los crecientes condicionamientos climáticos.

Los pastizales pampeanos se componen de cebadilla criolla, paja voladora, flechilla negra, romerillo blanco, carqueja, yerba de oveja, trébol, abrojo, machín y manzanilla. Con la primavera, el suelo se cubre de gramíneas y con las primeras lluvias de noviembre algunas especies florecen en rojo, blanco y azul. Se han introducido muchas especies exóticas como eucaliptos, pinos, fresnos y paraísos cultivados con fines forestales, y ornamentales que transforman el paisaje original. En la zona de lagunas predominan las totoras, juncos, cañaverales y espinillos.



Romerillo blanco



Carqueja



Manzanilla



Eucaliptus



Pino



Fresno



Paraíso

Especies representativas de la fauna, de presencia habitual a lo largo de toda la extensión del espinal, son carnívoros como el zorro gris pampeano, zorrino, hurones; y herbívoros como la vizcacha y los cuises. Es común encontrar reptiles y batracios tales como: tortuga de río, escuerzo, rana criolla, yarará, cascabel y en menor medida: iguana overa, y yacaré overo y negro. En cuanto a la fauna ictícola, los peces presentes en los cursos de agua son el sábalo y la tararira entre los más frecuentes.



Zorro gris



Zorrino



Vizcacha



Tortuga de río



Rana criolla



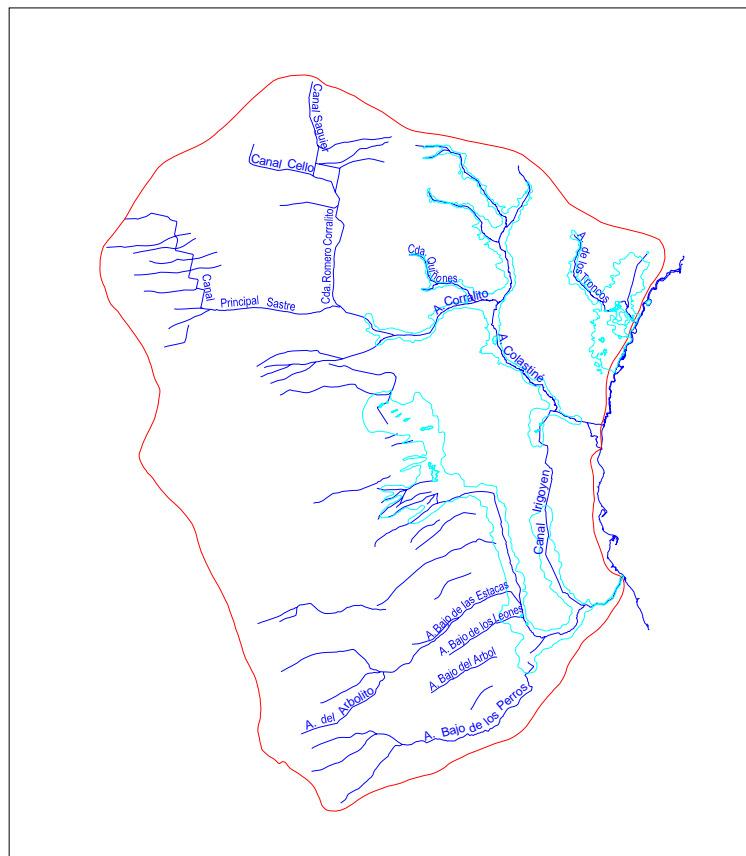
Yarará

El clima es templado y húmedo sin estación seca según la clasificación climática de Köppen. Posee cuatro estaciones bien definidas: un verano relativamente caliente, un otoño con temperaturas gradualmente más bajas con el pasar de los días, un invierno frío, y una primavera, con temperaturas gradualmente más altas con el pasar de los días. Las precipitaciones van disminuyendo de este a oeste y presentan un rango que va de los 1200 a los 900 mm de promedio anual.

Hidrografía de la cuenca

La cuenca drena un área de aproximadamente 6.490 km² siendo la hidrografía del área típica de la llanura santafesina, con cursos de agua dependientes de precipitaciones.

El arroyo Colastiné es afluente del río Coronda y éste a su vez del río Paraná. Forman además la cuenca los arroyos Corralito, de los Troncos, Bajo de las Estacas, Bajo de los Leones, Bajo del Árbol y Bajo de los Perros, entre otros. También existen varios canales entre los que se destacan el Saguier, el Principal Sastre y el Irigoyen y cañadas como la Quiñonez y Romero Corralito.



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

La cuenca del arroyo Colastiné se encuentra en una zona de escasa o nula pendiente que sumado a las características climáticas presenta un escenario donde frecuentemente las inundaciones causan graves problemas. La última gran inundación data del año 2003 donde las pérdidas fueron millonarias tanto a nivel urbano como rural. Las precipitaciones para un año normal rondan los 1200 mm. En el año mencionado se

han registrado 300 mm en 3 días generando perdidas por 2.800 millones de pesos. El sector primario fue el más perjudicado dentro del ámbito productivo perdiéndose la segunda cosecha de soja y registrándose una reducción del hato ganadero en un 5 por ciento.



Puente de la autopista sobre el arroyo Colastiné, afectado por lluvias extraordinarias

Aspectos socio-económicos

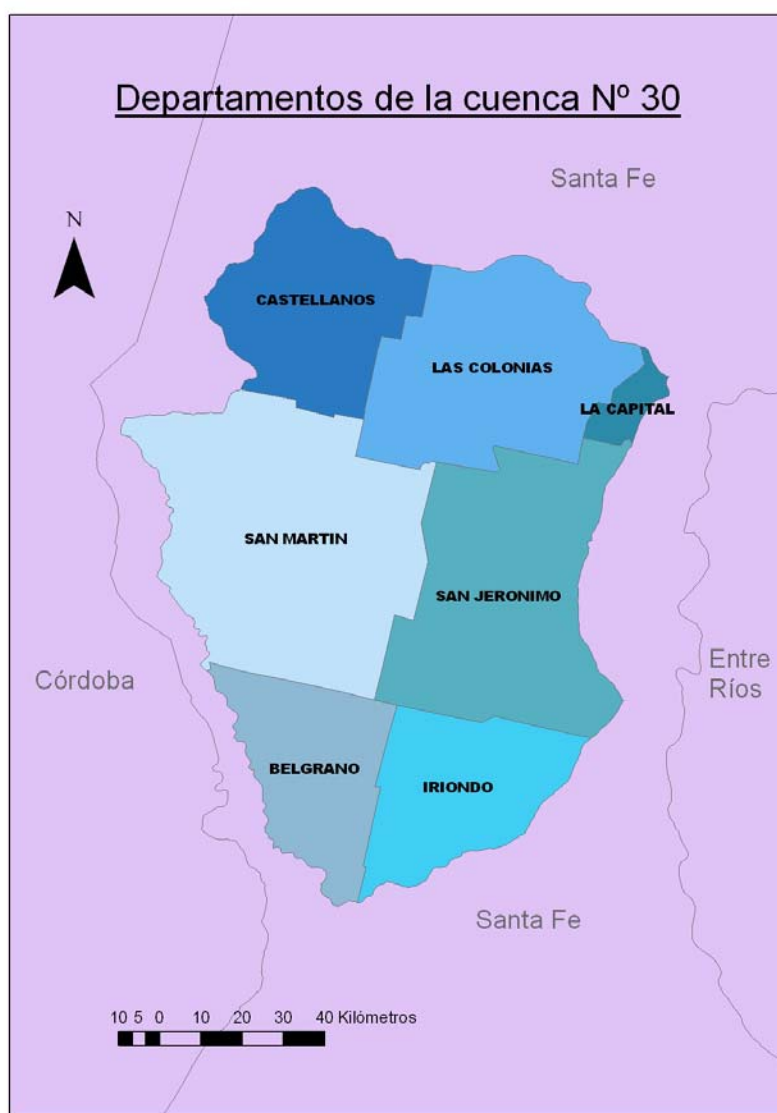
Dadas las condiciones climáticas y geomorfológicas, el sector primario encuentra en estas tierras el lugar perfecto para desarrollar su actividad. Acompañado de condiciones macroeconómicas favorables, año a año desde 2003 la productividad aumento siendo esta una de las zonas de mayor bonanza en esta nueva etapa económica que vive el país. En la cuenca del arroyo Colastine se produce soja, girasol y maíz. Otro cultivo muy especial de santa Fe es el de la frutilla. En Coronda (departamento de San Jerónimo), grandes extensiones están dedicadas a este fruto, que necesita tres meses de cultivo en suelo arenoso (característico de esta ciudad) periódicamente abonado. Cada hectárea de cultivo de frutillas puede producir hasta 14.000 kilos por cosecha. En el sector industrial, se destaca el departamento de La Capital, donde se encuentra Santa Fe. En sus inmediaciones se han instalado gran cantidad de automotrices y fabricas de electrodomésticos. Es destacable la importancia

de la fabricación de maquinaria destinada al agro que se realiza en el departamento de La Capital.

A continuación se presenta un gráfico con los departamentos correspondientes a la cuenca y su población actualizada en base al censo del 2001.

Se de trata datos totales que no están discriminados

Belgrano	41.449
San Jerónimo	77.253
Castellanos	162.165
Garay	19.913
Iriondo	65.486
La Capital	489.505
Las Colonias	95.202



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.
- 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.smn.gov.ar
- www.unl.edu.ar/santafe
- <http://www.cepal.org/mexico/noticias/noticias/8/12518/Nota%20de%20prensa.doc>
- http://www.todo-argentina.net/geografia/provincias/santa_fe/economia.html

Elaborado por María Victoria Dente
Santiago Martinez