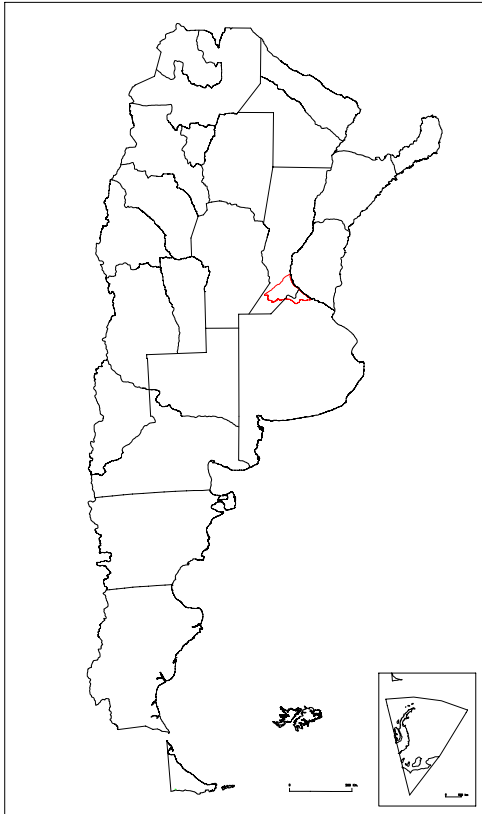


CUENCAS DE ARROYOS DEL SUDESTE DE SANTA FE Y NORTE DE BUENOS AIRES

Cuenca N° 33



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 sudeste de la provincia de Santa Fe y norte de la provincia de Buenos Aires. La forman una serie de arroyos que desaguan al delta del Paraná, todos pertenecientes a la cuenca del río Paraná y por lo tanto, a la Cuenca del Plata.

Limita al norte y noroeste con la cuenca del río Carcarañá, al oeste – sudoeste con la cuenca alta del río Salado de Buenos Aires y todo el borde sur es compartido con la cuenca del río Arrecifes.

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 húmifera 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

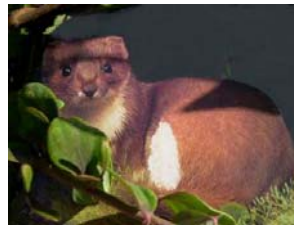


Jume

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.



Puma



Comadreja



Chajá

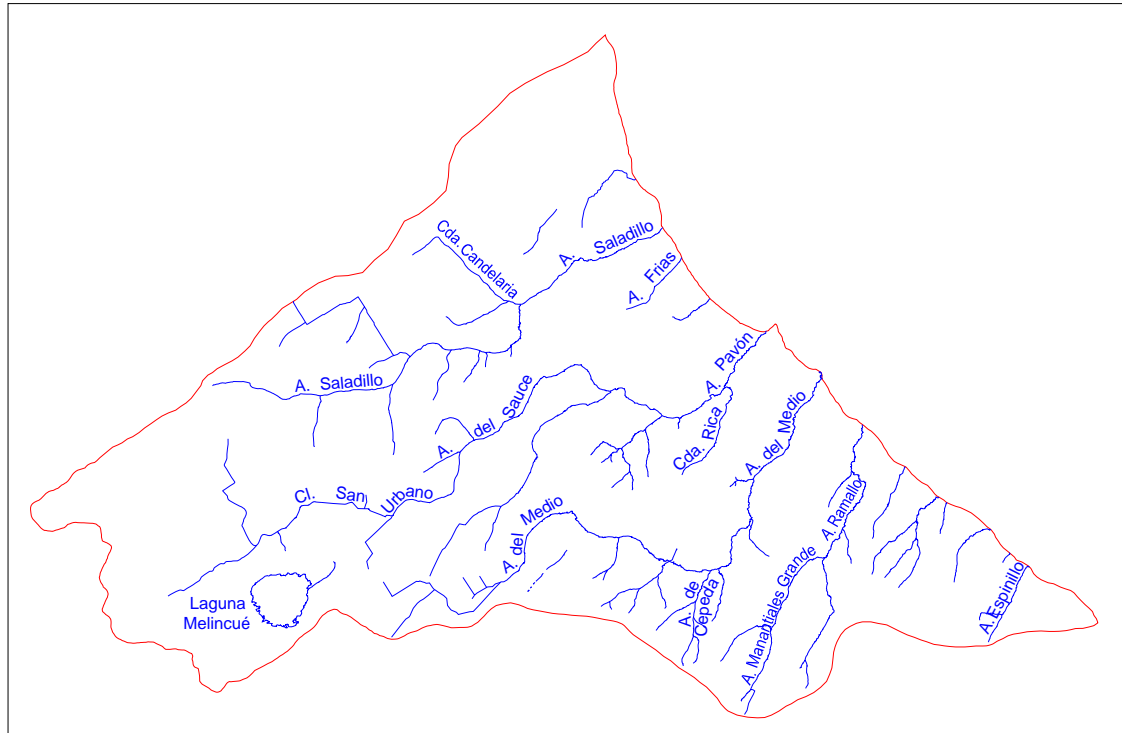


Garza

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 13.398 Km² siendo la hidrografía del área típica de la llanura ondulada con cursos de agua originados en cañadas. De norte a sur integran la cuenca las hoyas hidrográficas de: arroyo Saladillo, arroyo Pavón, arroyo del Medio, arroyo Ramallo, arroyo de las Hermanas, arroyo de los Cueros.



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

El **arroyo Saladillo** recorre el sur de la ciudad de Rosario en dirección sudoeste – noreste y recibe las aguas de las cañadas de Saladillo, Las Varillas y Candelaria. El **arroyo Pavón** está formado también por cañadas y bañados que se forman al sur de la localidad de Alcorta y que luego se encauzan en barrancas cada vez más definidas hasta que desemboca en el Paraná al norte de Villa Constitución; recibe afluyente por margen derecha (arroyo Rueda) y por margen izquierda (arroyos Sauce, La Invernada, Cabral); la cascada que presenta su lecho indica su formación por erosión retrocederte. El **arroyo del Medio** se origina en los bañados del Juncal y constituye el límite natural entre las provincias de Santa Fe y Buenos Aires; desemboca en el Paraná entre las ciudades de San Nicolás y Villa Constitución recorriendo zonas bajas para encauzarse más profundamente en su último tramo; recibe como afluentes una serie de cañadas por margen derecha. El **arroyo Ramallo** está formado por los manantiales Grande y Chico y corre casi con dirección sur – norte; luego de recibir por margen izquierda como afluyente principal la cañada Pantanosa, desemboca en el Paraná al sur de San Nicolás. Los demás arroyos que integran esta cuenca no son relevantes y sus características no se diferencian de los ya enumerados.

La Subsecretaría de Recursos Hídricos cuenta con estaciones hidrológicas en la cuenca. En el siguiente cuadro se detallan los caudales.

Río/Arroyo	Estación	Máximo medio diario m ³ /s	Mínimo medio diario m ³ /s	Medio anual m ³ /s
Pavón	Coronel Bogado	243.7	2.32	10.23
Del Medio	La Emilia	239.5	0.82	9.75

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

ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS

La economía de la llanura pampeana es la más desarrollada de la Argentina. Y tiene en la producción agrícola y ganadera su mayor potencial, ya que los recursos que se obtienen son en gran medida el sustento del país. Ellos constituyen la mayor parte de las exportaciones nacionales.

La producción cerealera abarca casi la totalidad de la superficie pampeana. Se destacan los cultivos de trigo, maíz, girasol y soja, y entre los granos forrajeros, avena, cebada, centeno, mijo y sorgo. Es importante la producción de cereales oleaginosos, como el lino y el maní, además de los ya mencionados girasol y soja.

En general, el clima benigno de la pampa convierte a la región en la zona ganadera por excelencia. Las principales razas vacunas, que es el rubro ganadero más importante, son la Hereford, Shorthorn y Aberdeen Angus.

Se trata de un ganado refinado, que se destina a la producción de carne, mientras que para la actividad tambera los planteles se integran con ganado de la raza Holando Argentino. Esta actividad abastece de leche fresca a las industrias lácteas, para la elaboración de leche pasteurizada, quesos, manteca, dulce de leche, leche en polvo y otros productos derivados.

Bibliografía

- 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*.
- Subsecretaría de Recursos Hídricos (2004). *Estadística Hidrológica de la República Argentina*.
- www.inta.gov.ar/corrientes

Elaborado por María Victoria Dente