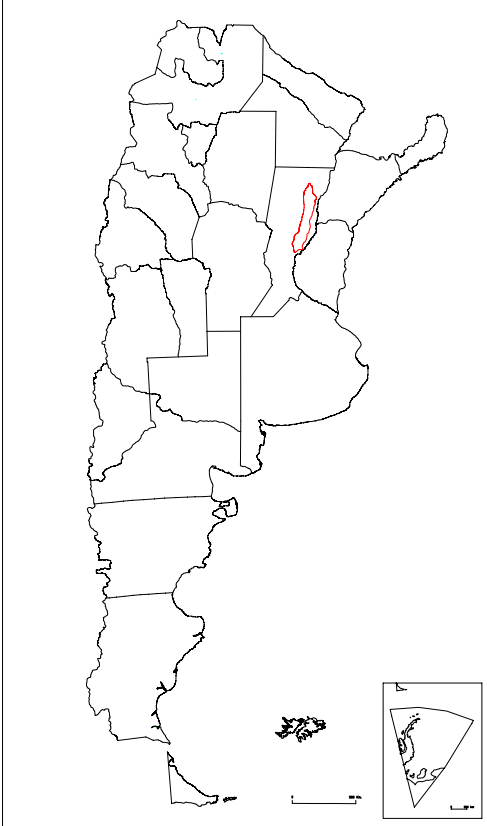


CUENCA DEL ARROYO SALADILLO Y AFLUENTES MENORES DEL RÍO SAN JAVIER

Cuenca Nº 27



Fuente: Elaboración propia en base al
"Atlas digital de los Recursos Hídricos
Superficiales de la República Argentina"

La Cuenca 27 se encuentra ubicada en el noreste de la provincia de Santa Fe y la forman los arroyos Saladillo, Saladillo Dulce y Saladillo Amargo y afluentes menores del río San Javier. Este a su vez afluente del río Paraná. Todos pertenecen a la Cuenca del Plata.

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 27 se encuentra en la Llanura Platense, en la subregión Llanura Chaqueña, en lo que se denomina el Chaco Austral. Lo que predomina absolutamente en esta zona del país es un relieve muy llano con una muy suave pendiente hacia el sudeste, donde existen gran cantidad de zonas deprimidas que suelen formar humedales conocidos con los nombres de esteros y bañados.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-NATURALES

La zona de la Llanura Chaqueña donde se encuentra la cuenca 27 es la más húmeda, la formación forestal es predominantemente selvática con especies tales como quebracho y palmeras de la especie yatay, pindó y caranday, intercaladas con pastizales.

Predominan los suelos arenosos y arcillosos, en donde los albardones y terrazas altas bien drenadas constituyen zonas fértiles, mientras que las zonas anegadas de esteros y lagunas sólo son aptas para la ganadería.

El clima tiene las características chaqueñas: es cálido, la temperatura media anual es de 21° C y las precipitaciones oscilan entre 800 y 1100 milímetros anuales.

La vegetación está formada por montes de sauces, ceibales, aromitos, ombúes, laureles, aguaribayes y algarrobos. Su multiplicación hizo posible que sus excrementos y residuos enriquecieran el suelo con nitrógeno, siendo reemplazado el pasto duro paulatinamente por pasto verde y tierno.

También se destacan las siguientes especies: cardo, yuyo colorado, manzanilla, malva, verbena, alfilerillo, cepa caballo, abrojo, cicuta y cardo.



Sauce



Ceibo



Algarrobo

Existe una variada fauna de reptiles como: yarará, lagartos, batracios y diversas aves, entre las que se destacan perdices, chorlos, lechuzas, búhos, colibríes, horneros, benteveos y tordos. También se encuentran las carnívoras como chimangos, caranchos, teros, chajás y loros.



Perdices



Chajás



Colibrí



Tero

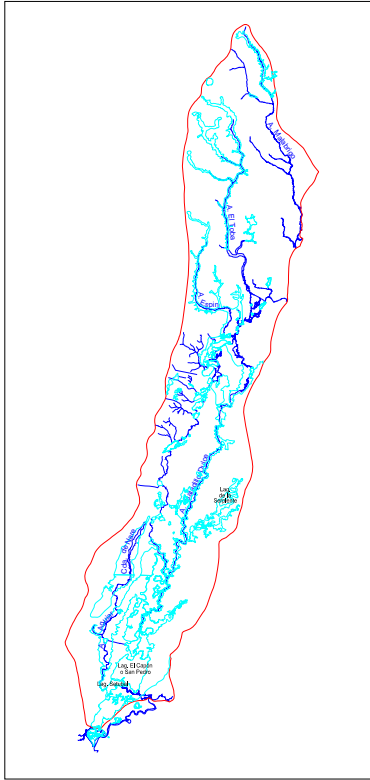
La fauna ictícola está compuesta por más de 200 especies, como diversas clases de peces: armado, surubí, patí, dorado, sardina, sábalo, manduví, anamengüí, boga, pacú y dientudo.

Actualmente se mantiene la avifauna en montes nuevos cuya función es la de frenar los vientos.

La cuenca 27 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.

HIDROGRAFÍA DE LA CUENCA



Fuente: Elaboración propia en base al "Atlas digital de los Recursos Hídricos Superficiales de la República Argentina"

La frontera este de la provincia de Santa Fe está marcada por el río Paraná, que tiene como afluentes, entre otros, al Río San Javier. El principal afluente de este último es el Arroyo Saladillo Dulce. También recibe como afluente al Arroyo Malabrigo.

El Arroyo Saladillo Dulce tiene como afluentes principales a los Arroyos Aguilar, Espín y El Toba. Forman la cuenca además los Arroyos Saladillo y Saladillo Amargo.

La laguna Setúbal se encuentra ubicada en pleno valle aluvial del río Paraná y forma parte de un conjunto sucesivo de lagunas, conocidas con los nombres de Laguna Setúbal o Guadalupe, Leyes o Santo Domingo y San Pedro o Capón, citadas de sur a norte. Integra uno de los brazos del delta interior del río Paraná en su tramo medio. Se asemeja a un enorme embudo extendido hacia el Norte; su borde este está constituido por el "albardón de la costa", sobre el cual se desarrolla la Ruta Provincial N° 1; al oeste la costa firme de la ciudad de Santa Fe y su

prolongación al norte hasta Angel Gallardo; al sur desagua por la sección del puente Oroño y unos 10 km al norte limita con la laguna Leyes.

El régimen hídrico de la laguna Setúbal depende fundamentalmente del río Paraná, a través del arroyo Leyes y en menor medida del arroyo Potrero. También aportan sus aguas los arroyos Saladillos Dulce y Amargo, de origen pluvial y por lo tanto con una incidencia de menor cuantía y no permanente.





Laguna Setubal

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

Río o Arroyo	Máximo medio diario m ³ /s	Mínimo medio diario m ³ /s	Medio anual m ³ /s
Arroyo Malabrigo	151.5	1.04	15.26
Arroyo El Toba	114.0	0.60	12.98
Arroyo Saladillo Amargo	85.85	1.66	19.32
Arroyo Saladillo Dulce	76.26	0.14	11.74
Sistema Setúbal	2710.0	167.1	1077.0

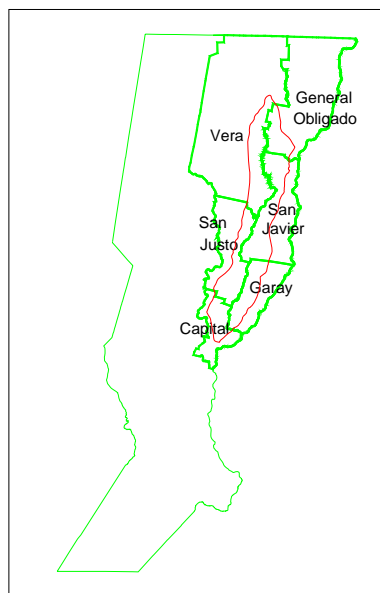
Fuente: Elaboración Propia en base a Estadística Hidrológica de la República Argentina (2004)

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 se produce soja, girasol y maíz. Otro cultivo muy especial de santa Fe es el de la frutilla, grandes extensiones están dedicadas a este fruto, que necesita tres meses de cultivo en suelo arenoso 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 fábricas

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



Fuente: Elaboración propia en base al "Atlas de Suelos del INTA"

Departamento	Población total del departamento
Vera	51,303
General Obligado	166,436
San Justo	40,379
San Javier	29,912
La Capital	489,505
Garay	19,913

Fuente: INDEC – Censo 2001

Bibliografía

- Cabral, S. A. (1970) E1 Sistema de la Setúbal. Colmegna, Santa Fe, Argentina.
- Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral (1993) Proyecto Ejecutivo Defensa Avenida 7 Jefes (Laguna Setúbal).
- 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.hidricosargentina.gov.ar.
- <http://www.indec.gov.ar/censo2001>

Elaborado por María Victoria Dente