

CUENCA DEL RIO QUINTO Y ARROYOS MENORES DE SAN LUIS

Cuenca Nº 95

Cuencas Nº 95



La cuenca del río Quinto es de carácter interprovincial y pertenece al Sistema Pampeano (SSRH, 2002). Con sus nacientes en la provincia de San Luis, drena el faldeo oriental de la sierra homónima.

El área posee una superficie de 34.360 km², abarcando parte de las provincias de San Luis, Córdoba, Santa Fe y Buenos Aires.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-NATURALES

Originalmente el río Quinto (o río Popopis) se presentaba naturalmente como endorreico, siendo su nivel de base los Bañados de La Amarga (sur de Córdoba). Por acción de un proceso de arrastre de sedimentos en la cuenca media alta, estos bajos fueron atarquinándose, situación que llevó a la realización de obras para la rápida derivación de esos excedentes (SSRH-INA, 2000).

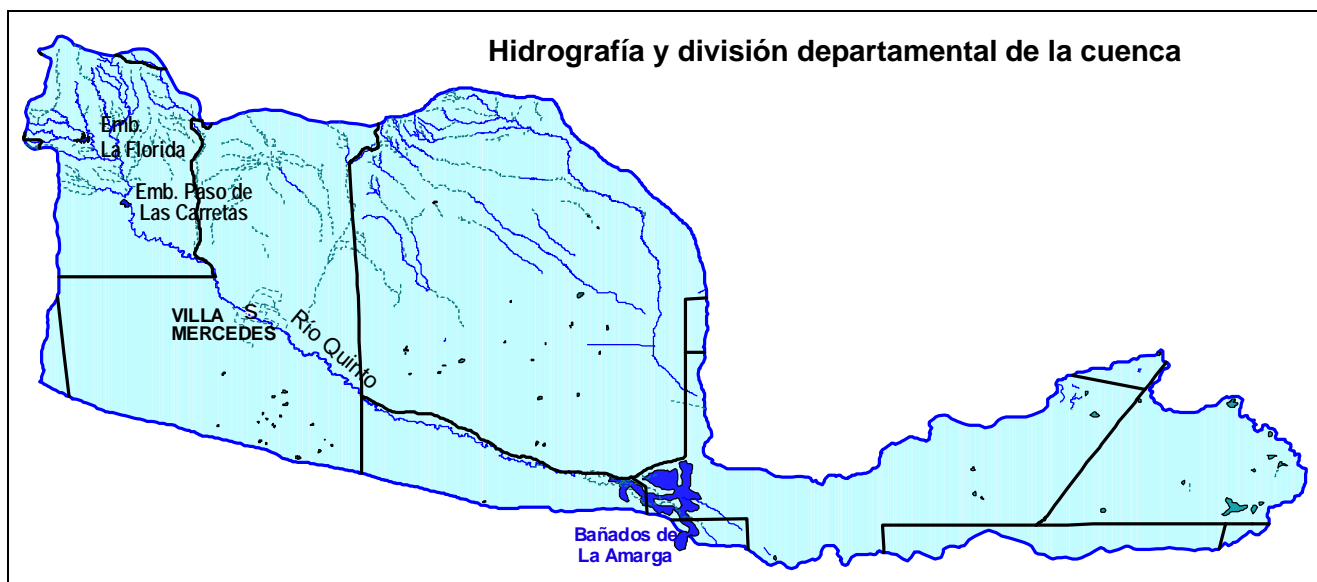
Según la clasificación de ecorregiones de Daniele y Natenzon (1994) pueden identificarse en la cuenca las siguientes: Sabanas y Pastizales de la Pampa Semiárida y Pastizales y Bosque Serranos.

Sabanas y Pastizales de la Pampa Semiárida: Está formada por llanuras poco onduladas en el este y por mesetas y serranías de escasa altura, intensamente erosionadas, en el oeste. En la actualidad el principal agente modelador es el viento. En su parte central aparecen cordones de médanos, fijos o vivos, de edad reciente, de 3 a 10 m de altura, constituidos por materiales gruesos sin diferenciar, verdaderos reservorios de agua dulce a cuyo pie aparecen lagunas. La humedad disminuye de noreste a sudoeste, entre los 600 y los 800 mm. La temperatura media anual fluctúa entre los 17° C y los 14° C, en función de la altura y la latitud (Atlas Total de la República Argentina, 1982). Los suelos van perdiendo fertilidad en la dirección en que disminuyen las precipitaciones. Se encuentran molisoles, entisoles y aridisoles. En cuanto a la vegetación, el área presenta pastizales pampeanos de ambientes semiáridos. Sobre los suelos de textura más fina abundan la paja brava (Stipa brachychaeta), las flechillas (Stipa tricotoma, Stipa spp) y otras especies. En las zonas menos estabilizadas, son frecuentes las estepas de junquillo (Sporobolus rigens) y tupe (Panicum urvilleanum), acompañados frecuentemente por un arbusto, el olivillo (Hyalis argentea). El déficit hídrico creciente hacia el suroeste, las limitantes edáficas (salinidad y textura) y los incendios son los principales factores de control.

Pastizales y Bosque Serranos: La interacción de la altitud, latitud y exposición determinan condiciones de temperatura y humedad diferenciales respecto al entorno semiárido, resultando en sistemas insulares de importancia biogeográfica. Su relieve corresponde al sistema de Sierras

Pampeanas, formado por rocas muy antiguas (ígneas y metamórficas) elevadas en el Terciario. Las sierras, en general, presentan el siguiente esquema: una pendiente suave al este y otra abrupta hacia el oeste. Las planicies, bolsones, campos y depresiones interserranas por lo general, carecen de desagüe al exterior. La vegetación está formada por bosque serrano xerófilo de especies caducifolias, tales como el horco-quebracho (*Schinopsis haenkeana*) y molle de beber (*Lithraea molleoides*). En el piso inferior puede encontrarse espinillo (*acacia caven*), tintitaco (*Prosopis torquata*), tala (*Celtis sericea*). En el piso superior se encuentran pastizales serranos con predominio de especies de los géneros *Stipa* (*S. ichu* y *S. tenuissima*) y *Festuca*. Manchones de bosques y de sabanas alternan con los pastizales. Los principales agentes de control se derivan de su condición serrana y de los incendios.

Aspectos hidrológicos



Fuente: Elaboración propia en base a SIG-250 y SSRH, 2002.

Las nacientes del río Quinto se encuentran en la Sierra de San Luis, en la provincia homónima. Está conformado por los ríos Grande (que fluye del norte) y Trapiche (que escurre desde el oeste), los que se unen poco antes de llegar al Embalse La Florida. El río Grande tiene como tributarios a los arroyos Las Invernadas, La Puerta y Manantial por la margen derecha, y el Totoral por la izquierda. Al río Trapiche tributan el Virorco y de Las Águilas-Salto, que desembocan sobre su margen derecha. Aguas abajo del Embalse La Florida, el río Quinto recibe a sus afluentes por la margen izquierda: el Riecito y el Cañada Honda, que tributan la mayor parte del derrame de la cuenca imbrífera. También desemboca por la margen izquierda el arroyo Saladillo, y por la derecha, los arroyos La Barranquita y La Petra. Poco más aguas abajo, se ubica el Embalse Paso de Las Carretas, el que se corresponde con el fin del área serrana de la hoya hidrográfica. A partir de este punto el río entra en una llanura, penetra en la provincia de Córdoba en su sector sur hasta los bañados de La Amarga. El río, en general, tiene dirección de escurrimiento N-S hasta aproximadamente a 11 km al sur del Embalse

Paso de Las Carretas, donde vira hacia el SE, conservando esa dirección hasta su derrame final. En períodos de crecientes extraordinarias puede llegar hasta la provincia de Buenos Aires. Como todos los ríos de las Sierras Pampeanas, es de régimen torrencial con creciente estival.

La subsecretaría actualmente no cuenta con estaciones hidrométricas en funcionamiento en la cuenca. Para mayor información consultar: www.hidricosargentina.gov.ar

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS

A continuación se presenta una tabla con los departamentos abarcados por la cuenca.

Provincia	Departamento (Cabecera)	Cantidad de Habitantes
San Luis	Cnl. Pringles (La Toma)	12.571
	Capital (San Luis)	168.771
	Grl. Pedernera (Va. Mercedes)	110.814
Córdoba	Río Cuarto (Río Cuarto)	229.728
	Grl. Roca (Va. Huidobro)	33.323
	Pte. Roque Sáenz Peña (Laboulaye)	34.647
Santa Fe	Grl. López (Melincué)	182.113
Buenos Aires	Grl. Villegas (Grl. Villegas)	28.960

Fuente: Censo Nacional de Población, 2001.

Debe tenerse en cuenta que excepto Villa Mercedes, el resto de las cabeceras de departamento no se hallan en la cuenca. Las actividades socioeconómicas principales son la ganadería, la agricultura y la forestación. Tal es así, que el avance de los agrosistemas en detrimento del bosque de caldén, con tecnologías no apropiadas, ha producido un serio deterioro en determinados sectores como consecuencia de la erosión, la salinización, e incluso, la desertificación; en muchos casos, asimismo, la deforestación intensiva y el posterior sobrepastoreo ha iniciado un proceso de erosión hídrica.

A partir de las políticas de promoción industrial aplicadas desde fines de 1982 en la provincia de San Luis, el hasta entonces único el sector productivo primario (agricultura y ganadería) dio lugar a la instalación de establecimientos industriales. Éstos exhiben una gran diversificación y están, principalmente, en dos centros urbanos: la capital (fuera de la cuenca) y Villa Mercedes. En el sector agroindustrial se destacan los frigoríficos y las curtiembres. En los últimos años creció la actividad lechera, la producción de electrodomésticos, plásticos y artículos de papel y cartón. También se desarrolla la industria minera en las sierras de San Luis, del Gigante y de la Estanzuela, ricas en granito y lajas, de donde extraen calizas, basalto y mármol.

La ciudad de Río Cuarto, si bien fuera de la cuenca, se constituye en el gran centro comercial e industrial del sur cordobés, cuya área de influencia se extiende más allá de los límites de la provincia. Diversos establecimientos se levantan a lo largo y a lo ancho del departamento: canteras y

aserraderos, molinos, establecimientos avícolas y diversas plantas lácteas que definen el perfil industrial y productivo de la región. El aporte de la producción del campo es altamente significativo en el contexto socio-económico provincial. En cuanto a la ganadería, las principales existencias son los bovinos, los ovinos, los porcinos y los equinos, entre otros. Entre los principales cultivos cabe mencionar el maíz, ya que el departamento de Río Cuarto posee el 24% de las áreas sembradas de la provincia; como así también la soja, el maní, el girasol, el trigo, centeno, la avena y la cebada. Esta importante producción granaria determina la existencia de silos en las diferentes localidades.

Provincia	Departamento (Cabecera)	Cantidad de Habitantes
San Luis	Cnl. Pringles (La Toma)	12.571
	Capital (San Luis)	168.771
	Grl. Pedernera (Va. Mercedes)	110.814
Córdoba	Río Cuarto (Río Cuarto)	229.728
	Grl. Roca (Va. Huidobro)	33.323
	Pte. Roque Sáenz Peña (Laboulaye)	34.647
Santa Fe	Grl. López (Melincué)	182.113
Buenos Aires	Grl. Villegas (Grl. Villegas)	28.960

Bibliografía

- *Atlas Total de la República Argentina* (1982). Volumen 2, Centro Editor de América Latina, Buenos Aires.
- *Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina* (1962). Tomo IV, Volumen 1. Recursos hidráulicos superficiales. Consejo Federal de Inversiones. 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. Buenos Aires. Argentina.
- Subsecretaría de Recursos Hídricos – Instituto nacional del Agua. Estudios en el área de la cuenca del río Quinto y Arroyos del sur de Córdoba, Informe Final, Vol I, Julio de 2000.
- Subsecretaría de Recursos Hídricos (2002). *Atlas Digital de los Recursos Hídricos Superficiales de la República Argentina* CD-ROM, Buenos Aires.
- www.indec.mecon.ar

Preparado por la Lic. Carla Lupano, mayo de 2008