

## **CUENCA DEL RÍO SIMPSON**

### **Cuenca N° 78**

Cuenca N° 78



Fuente: SSRH (2002)

Sobre el sector limítrofe de las provincias de Chubut y Santa Cruz se desarrolla la cuenca del río Simpson. De vertiente Pacífica, ocupa una superficie de 612, 7 km<sup>2</sup> y se encuentra contenida entre los paralelos 45°44' y 46°07' de Latitud Sur y los meridianos 71°23' y 71°45' de Longitud Oeste. Los tributarios principales son el río Simpson que escurre de sur a norte por el límite internacional con Chile y el río de La Galera que lo hace de norte a sur. El río Simpson nace en los flancos septentrionales del Cerro Rojo y es alimentado con los aportes que llegan desde la Meseta de Guenguel y fluye hacia el norte donde coincide con el límite internacional.

### **CARACTERÍSTICAS FÍSICO-NATURALES**

La cuenca se localiza en la Cordillera Andina Patagónica y está delimitada al norte por el Cerro de La Galera (1.460 m) y el Cerro Mayo (1498 m), al noreste por la Pampa del Chalfá, al sur por el Cerro Rojo (1.785 m) y la Meseta de Guenguel, al oeste por el cauce contiguo de los ríos Simpson y de la Galera y al este no se manifiestan divisorias precisas entre el valle Huemules y el lago Blanco. Como geoformas características del área, se destacan, morenas aterrazadas donde se emplazan las principales estancias de la zona y depósitos glacialacustres situados en algunos de los valles de la región.

El clima del área se caracteriza por tener temperaturas medias anuales que oscilan entre los 6° y 10° C (15° C en verano y 1° C en invierno).

El régimen pluviométrico se relaciona con los cambios estacionales de ubicación del anticiclón del Pacífico Sur ya que él es el principal encargado de aportar humedad a los valles intermontanos chilenos. Existe una tendencia a la disminución de los montos anuales de las precipitaciones desde el oeste hacia el este. En el límite con Chile es de unos 400 mm y en la localidad de Río Blanco, en el extremo oriental de la cuenca es de 200 mm. Las precipitaciones se producen en su mayoría (70%) en invierno y están vinculadas al movimiento hacia el norte del Anticiclón del Pacífico Sur. Las precipitaciones

de estas áreas llegan hasta los 6.000 mm anuales, gran parte como nieve y con gran humedad ambiental.

Según el Atlas físico de la República Argentina (1982) el área comprendida se corresponde al bioma Bosque Frío Austral que acompaña a la cordillera al sur de los 37° S hasta Tierra del Fuego presentando variaciones en el sentido latitudinal y según la posición topográfica que ocupan en las elevaciones cordilleranas. Esta variación en la flora no es igual en lo que respecta a la fauna de la región que se presenta bastante homogénea. Respecto a la vegetación predominante se destacan los siguientes tipos forestales: Bosque de Lenga (*N. pumilio*), Bosque de Ñire (*N. antártica*), Bosque de Ñire con Isletas de Lenga, Vegetación Herbácea, Vegetación Arbustiva y/o Arbórea de Bajo Porte y Pastizal de Altura, Pedrero, Nieve. La Lenga y el Ñire son las hayas australes más resistentes a las rigurosidades del clima, la primera predomina en la frontera del frío y por eso ocupa la última frontera altitudinal, el Ñire, en cambio se instala en la frontera de la humedad, en el ecotono con la Estepa Patagónica.

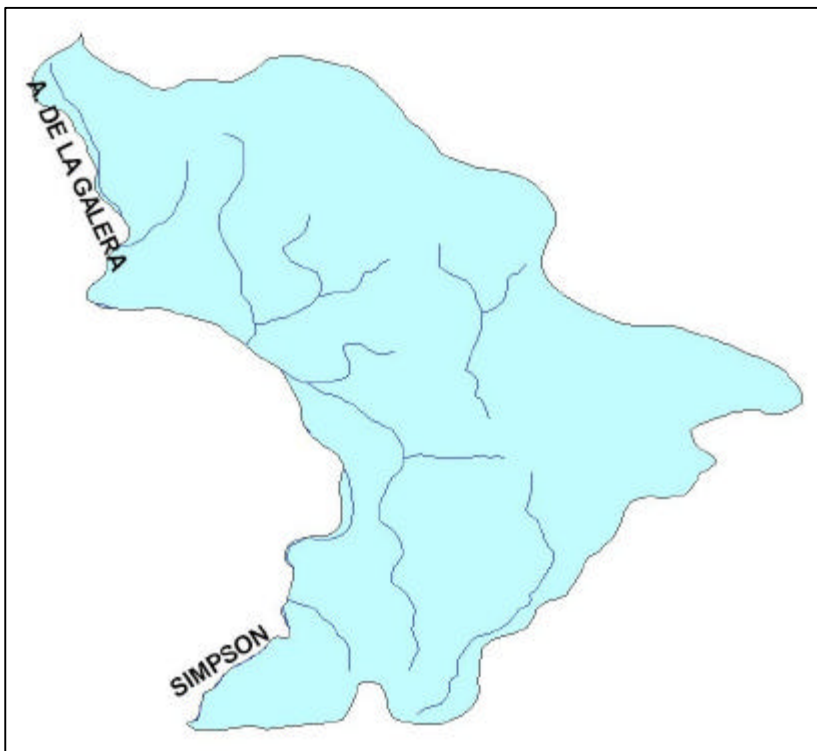
Los tipos de suelos dominantes según la 7<sup>ma</sup> aproximación de la Soil Survey son los ardisoles (de zonas áridas, de color ocre, bajo contenido de materia orgánica y escasa fertilidad, permeables y sensibles a la erosión), inceptisoles (incipientes, poco evolucionados, con cierta acumulación de materia orgánica, con alguna alteración del material originario y que puede soportar algunos cultivos) y los molisoles (excelentes suelos agrícolas, ricos en materia orgánica, bien estructurados y en general bien drenados, de zonas húmedas y subhúmedas). Los principales factores limitantes que se destacan son la erosión eólica, hídrica, la profundidad, sodicidad y el clima.

### **Aspectos hidrológicos**

El río Simpson nace en las laderas del norte del Cerro Rojo y de la suma de aportes de la Meseta de Guenguel. El valle fluvio-glacial donde escurre en dirección hacia el norte, coincide con el límite internacional. Inmediatamente aguas arriba del cruce con la Ruta Provincial 273 (Balmaceda-Lago Blanco) confluye por margen izquierda el río Humo. Por margen derecha recibe el río Huemules, que escurre por el Valle Huemules. El Huemules recibe las aguas que bajan de las mesetas de Chailá, por margen derecha y de Guenguel por la margen izquierda y escurre íntegramente en territorio argentino. La confluencia con el Simpson se produce unos 4 Km aguas abajo del cauce carretero. A partir de allí, el Simpson escurre con rumbo oeste. Recibe por margen derecha el arroyo Pedregoso que baja de la ladera sur del cerro Mayo, así como otras tantas corrientes menores

alimentadas en la meseta del Chaliá. Por margen izquierda (Chile), aproximadamente 10 Km aguas abajo, confluyen las aguas del río Oscuro.

Gráfico 2: Hidrografía



Fuente: Elaboración Propia en Base a SSRH (2002)

El río de La Galera nace en el extremo norte de la cuenca, en el cerro de La Galera recibiendo en su recorrido afluentes de ambas márgenes. El afluente más importante del tramo superior es el arroyo Grande, que nace en los faldeos occidentales del cerro Mayo. La confluencia del río de La Galera con el Simpson se produce a la altura del Hito VI-3(49). A partir de allí escurre en territorio chileno. (SSRH y UNLP 1998)

La Subsecretaría de Recursos Hídricos no cuenta con estaciones meteorológicas en la cuenca, sin embargo pueden encontrarse tres estaciones pluviométricas y una climática que se detallan en el Informe sobre el Estudio y caracterización de los Recursos Hídricos compartidos con la República de Chile realizado conjuntamente por la Universidad de La Plata y la Dirección Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos en el año 1998.

## CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS

La cuenca atraviesa los departamentos de Río Senguerr en Chubut y Lago Buenos Aires en Santa Cruz. Respecto a estos dos el Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991, arrojó una población de 6.172 habitantes para el Departamento de Senguerr y 4.975 para el Departamento de Lago Buenos Aires. En el Censo del año 2001 para el primero la cifra

es de 6.194 habitantes y para el segundo de 6.223 observándose un relativo incremento poblacional en el tiempo transcurrido entre un censo y el otro.

La cuenca tiene vinculaciones por vía terrestre con otras poblaciones cercanas como ser Perito Moreno del Departamento Lago Buenos Aires, Santa Cruz; Paso Río Mayo, Lago Blanco (es un caserío sin urbanización de unos 200 habitantes) y Valle Huemules del departamento de Senguerr, Chubut. A su vez cabe destacar la presencia de la ruta Provincial 273 que es la vía de comunicación con la localidad de Balmaceda, en Chile.

La actividad económica principal de la región es la explotación de los recursos ganaderos, especialmente de tipo ovino. Sin embargo, la presencia de pastizales de gramíneas permite también la cría de bovinos y la existencia de extensos bosques, la actividad forestal.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- *Atlas Total de la República Argentina* (1982). Volumen 1 y 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 (2002). *Atlas Digital de los Recursos Hídricos Superficiales de la República Argentina* CD-ROM, Buenos Aires.
- Universidad Nacional de La Plata y Dirección Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos (1998). *Estudio y caracterización de los Recursos Hídricos compartidos con la República de Chile, Informe Final*. Tomo II – Volumen 2. Fichas temáticas
- [www.indec.mecon.ar](http://www.indec.mecon.ar) Sitio web visitado en Septiembre de 2005
- [www.hidricosargentina.gov.ar](http://www.hidricosargentina.gov.ar) Sitio web visitado en Septiembre de 2005

Preparado por Paula Sarafian 09/05