

CUENCA DE LOS LAGOS BUENOS AIRES Y PUEYRREDÓN

Cuenca N° 79



LOCALIZACIÓN

Bajo esta denominación se describen las cuencas de los lagos Buenos Aires y Pueyrredón localizadas en la provincia de Santa Cruz. La primera se ubica en el Departamento de Lago Buenos Aires entre los paralelos 46°12' y 47°02' de latitud sur y los meridianos 70°57' y 71°58' de longitud oeste y ocupa una superficie aproximada de 4.083 Km². La segunda conformada por los lagos Pueyrredón y Posadas, se desarrolla entre los paralelos 47°13' y 47° 44' de latitud sur y los meridianos 71°37' y 72° 21' de longitud oeste en el Departamento de Río Chico con un área aproximada de 1.822,7 Km². Ambas cuencas conforman depresiones lacustres en las que la glaciación pleistocénica ha sido la principal acción modeladora del ambiente, pudiéndose encontrar en ellas depósitos fluvio-glaciales, glacialacustres y morénicos que en ocasiones actúan como divisorias de aguas.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-NATURALES

La cuenca del Lago Buenos Aires se encuentra delimitada al oeste por los Cerros Cumbre Rojiza (1.408m) y Cóndor (1.955m) en las Sierras de Chacabuco, el pico triangular Sur (2.588m) en el valle del río Jeinemi (contiguo con Chile). Al sur por el Monte Zeballos (2.743m) y los cerros Zeballos y Plomo. Al sureste por el Cerro Overo (1.791) y Cerro Volcán Negro (1.501m) en la Meseta Lago Buenos Aires. Al norte y nordeste por el sistema de morenas terminales de aproximadamente 500 m y por el Cerro Teta (1.784m). El lago Buenos Aires, el cuerpo de agua de mayor tamaño compartido con Chile, recibe aportes del sector argentino y escurre hacia el Océano Pacífico a través del río Baker (que es un emisario del lago). En su margen sur, los tributarios más importantes (ríos Jeinemi y Los Antiguos) forman un abanico deltaico en el que se desarrollan actividades agrícola-ganaderas, se trata de aproximadamente 700 Ha en producción bajo riego con una potencialidad para 1500 Ha más (SSRH y UNLP, 1998)

El clima se encuentra influenciado por los vientos provenientes del Anticiclón del Pacífico Sur que ascienden la Cordillera de los Andes descargando su humedad en forma de nieve o lluvia en los valles transversales de los cordones montañosos. De esta forma son alimentados los campos de hielo continental y los glaciares de montaña que se observan en la región. El clima es frío nival pero se encuentra moderado por la acción reguladora de los lagos que disminuyen las temperaturas mínimas. La temperatura media anual alcanza a 11° C siendo la mínima promedio 1,7° C y la máxima promedio 13, 4° C. Las precipitaciones anuales son menores a 200 mm en la localidad de Perito Moreno y 250 mm en Los Antiguos.

La cuenca del Lago Pueyrredón se encuentra limitada al oeste por los Cerros San Lorenzo (3.706m) y Las Chivas (1.804 m), el límite internacional, el lago Cochrane y el Cerro Principio (1.278m). Al noroeste, la Sierra Colorada, al este el Cordón del Macizo San Lorenzo y el Cerro Belgrano (2.305m) al sur. Se puede dividir a la cuenca en dos sectores, el primero está ubicado al oeste, con amplia presencia de cumbres cubiertas de nieve y hielo y con valles ensanchados y cubetas lacustres producto de la glaciación del Pleistoceno. El segundo está ubicado al este, presenta áreas de menor altura con formas características con depósitos morénicos y acciones erosivas fluvio-glaciales. (SSRH y UNLP, 1998)

El clima está también al igual que la cuenca del Lago Buenos Aires influido por el Anticiclón del Pacífico Sur con precipitaciones que alcanzan los 500 mm en el valle del río Oro y que disminuyen hasta los 200 mm al este. La temperatura media anual es de 7°C a 8°C, la media para el mes de julio varía entre 0 y 1°C y aumenta en el mes de enero.

Según Daniele y Natenzon (1988), la zona total de la cuenca se corresponde con la ecorregión Bosques Patagónicos que se desarrolla en las laderas argentinas de los Andes patagónicos. En ella se encuentran lagos de aguas profundas que generan microclimas en áreas de climas muy fríos atenuando las temperaturas. Se hallan especies caducifolias como la Lengua (*N. pumilio*) que ocupa extensos faldeos y el Ñire (*N. antarctica*) de porte menor y asociado a sectores más inestables ecológicamente. En los fondos de valle aparecen mallines o vegas de ciperáceas y gramíneas, que son fundamentales para la producción ganadera que se desarrolla en esta zona.

Los tipos de suelos dominantes de la región de la cuenca según la 7^{ma} 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), los molisoles (excelentes suelos agrícolas, ricos en materia orgánica, bien estructurados y en general bien drenados, de zonas húmedas y subhúmedas) y los entisoles (suelos de formación incipiente, sin horizontes naturales, de baja fertilidad). Caben destacar dentro de los principales factores limitantes a la erosión eólica e hídrica.

Aspectos hidrológicos

El Lago Buenos Aires ocupa una superficie de 170 Km de largo por 20 Km de ancho que abarca dentro de nuestro territorio una superficie de 841 km² con más de 160 Km de costas. Los arroyos Pallacivini y Victoria, que descienden del Cerro Teta, alcanzan al lago por el sector norte aportándole aguas de deshielo en ocasiones de manera torrencial.

Por el extremo oriental confluye el río Fénix Chico que nace en una zona de manantiales y bañados al oeste de la localidad de Perito Moreno desde donde recibe aguas del sector nordeste de la Meseta del Lago Buenos Aires

Los tributarios más importantes son los ríos Jeinemi y Los Antiguos que conforman en su desembocadura un abanico deltaico. El río Jeinemi es de aguas internacionales en casi todo su recorrido. En territorio chileno, nace en el lago del mismo nombre, recibe sucesivamente los caudales de los ríos; Amarillo, por margen izquierda, Quisoca por el margen derecha y de las Nieves, por margen izquierda. Por margen derecha recibe al río El Zeballos luego escurre sobre el valle internacional recibiendo aporte de ambas márgenes, hasta que finalmente desagua en el Lago formando un amplio delta.

El río Los Antiguos nace de una serie de cursos organizados en forma paralela que bajan del sector oeste de la meseta basáltica del Lago Buenos Aires, luego adopta una dirección submeridiana, controlada por la barda basáltica. En su curso superior y medio escurre sobre un valle estrecho, en donde atraviesa depósitos de remoción en masa y fluvio-glaciales. Al alcanzar las mesetas de Sastre y La Pampa de Aroca el valle se ensancha sobre lecho de gravas y rodados. Adopta un patrón trenzado, con tendencia a los corrimientos en planta, cuando se producen crecidas de cierta magnitud. Los otros afluentes que bajan de la Meseta del Lago Buenos Aires son el arroyo Pierrestegui, Las Chilcas y Pedregoso, que reciben las aguas de deshielo de las nieves que acumula la meseta, dando lugar a la formación de mallines y vegas en la zona del perilago.

Los lagos Posadas (123,7 Km²) y Pueyrredón (41 Km²) conforman una depresión lacustre orientada en dirección sudeste-noroeste, que recibe aportes predominantemente del sector cordillerano. El segundo continúa en territorio chileno y recibe el nombre de Lago Cochrane. Un delgado depósito morénico frontal separa ambos lagos, y un canal de comunicación entre ellos permite el desagüe del Posadas. El Lago Posadas recibe los aportes que drenan las mesetas altas ubicadas al sur de la cuenca, los dos tributarios de importancia son el río Tarde y el río Furioso.

El río Tarde nace sobre la vertiente norte del Cordón Belgrano, a más de 2.000 m de altura. Es de régimen nival y escurre inicialmente, divagando sobre la meseta en dirección noreste.

A continuación escurre, en los niveles intermedios de la meseta sobre un valle angosto de mayor pendiente. Luego de salvar una cascada de casi 20 m de salto, alcanza un valle más extenso, constituido por un lecho de gravas y rodados donde adquiere un patrón trenzado. Entra al Lago Posadas por el sector sur, luego de atravesar una extensa llanura fluvio-glacial, en donde se emplaza la localidad de Lago Posadas. El otro tributario es el río Furioso, con nacientes en los faldeos orientales del cerro San Lorenzo y Cerro Belgrano. Es un río de régimen nival que posee una red más desarrollada de tipo dentrítico. En casi todo su recorrido escurre sobre un valle angosto, con fuerte pendiente y gran capacidad de acarreo. El extenso abanico aluvial que

desarrolla en su desembocadura sobre la costa oeste del lago, prueba su potencialidad erosiva. El Lago Pueyrredón, si bien recibe aportes provenientes de ambas laderas, sólo son significativas las del sector occidental cordillerano. El río Oro, es otro de los tributarios del Lago Pueyrredón y recibe en sus nacientes aportes de una de las lenguas glaciarias que bajan del casquete que constituye el Cerro San Lorenzo. Además recibe los deshielos que bajan de la cordillera limítrofe, de alturas de 1.800 m. De la junta con los afluentes que bajan del sector norte nace el río Oro. A partir de allí, escurre en dirección este, sobre un valle fluvioglacial, muy amplio, con patrón trenzado, sobre lecho de gravas y rodados. A la altura de la Estancia Los Ñires recibe por margen derecha, los caudales del arroyo San José. Al aproximarse al lago el valle se ve interrumpido bruscamente por la presencia de rocas mesozoicas, ejerciendo un control en el escurrimiento que produce una corriente encajonada y torrencial, a lo largo de un tramo de 3 a 5 Km, salvando un importante desnivel. A la salida de este tramo el río encuentra su nivel de base, controlado por el lago, escurriendo sobre su propio abanico aluvial. Hacia el norte llegan al lago otras corrientes, entre ellas se menciona la del Chorrillo próximo al Destacamento de Gendarmería. (SSRH y UNLP, 1998)

La Subsecretaría de Recursos Hídricos no cuenta con estaciones meteorológicas en la cuenca, sin embargo se citan tres estaciones pluviométricas y una climática en la cuenca del Lago Buenos Aires y tres pluviométricas y cuatro hidrométricas en la del lago Pueyrredón. Esta información se detalla 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 SOCIO-ECONÓMICAS

Para la **cuenca del Lago Pueyrredón**, el Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991 indica que existen en el Departamento de Río Chico 2.654 habitantes y en el del 2001 la cifra es de 2926. La localidad más importante es Lago Posadas, sin embargo, no existen centros poblados con infraestructura urbana. La localidad de referencia más próxima es Perito Moreno, vinculada a Lago Posadas a través de la Ruta Provincial 39 y la Ruta Nacional 40. El resto de la población comprende a unos pocos establecimientos ganaderos que se emplazan en torno a los mallines de valles y a orillas de los lagos. Respecto a las actividades socioeconómicas, no se trata de una zona muy desarrollada y simplemente se destaca la actividad turística que se encuentra incrementándose desde el año 1994 que contempla hospedaje en las estancias de la zona para actividades como la pesca deportiva en ríos y lagos. La actividad agrícola se reduce al consumo local pero existen proyectos de implementación de áreas de riego en el valle inferior del río Tarde.

Para la **cuenca del Lago Buenos Aires**, el Censo de 1991 arroja una cifra de 4.974 habitantes y de 6.223 para el 2001, siendo las principales localidades de dichos departamentos Los Antiguos y Perito Moreno. Estas dos localidades, son los únicos centros poblacionales que poseen infraestructura urbana o semi urbana y están vinculados entre sí por la Ruta Provincial 43 que a su vez une la ciudad de Perito Moreno con las ciudades de Las Heras y Pico Truncado, hacia el este. La ruta Nacional 40 pasa por Perito Moreno, proveniente de la localidad de Río Mayo (Chubut) y continúa en dirección sur hacia la localidad de Bajo Caracoles. A su vez, en Chile, próxima al río Jeinemi y a la localidad de Los Antiguos, se encuentra la localidad de Chile Chico, con vinculación directa por vía terrestre con Los Antiguos y con Puerto Ing. Ibañez, al norte por vía lacustre, La principal actividad económica que se desarrolla es la agrícola y se localiza específicamente en las zonas que rodean al lago (perilago) donde se pueden encontrar las estancias y chacras dedicadas al cultivo de forrajeras, hortalizas, cereales y/o frutales. Uno de los centros agrícolas de la zona se encuentra en el oasis deltaico emplazado en las localidades de Los Antiguos y Chile Chico (Chile), el otro se encuentra en el extremo oriental de la cuenca en la localidad de Perito Moreno. En ambos casos existen sistemas de riego para la producción que es intensiva y extensiva.

La actividad ganadera es diversificada (ovinos y de bovinos) y los principales establecimientos se localizan preferentemente en la zona de mallines próximos al lago y sobre abrigos naturales al pie de la Meseta Lago Buenos Aires.

En esta región también se desarrolla la actividad forestal a través de planes de forestación con fines de producción de cortinas, leña y embalaje. En su mayoría se trata de actividades para consumo local.

BIBLIOGRAFÍA

- 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
- *Atlas Total de la República Argentina* (1982). Volumen 2, Centro Editor de América Latina, Buenos Aires.
- Subsecretaría de Recursos Hídricos (2002). *Atlas Digital de los Recursos Hídricos Superficiales de la República Argentina* CD-ROM, Buenos Aires.
- Daniele. C y C. Natenzon (1988). *Las regiones naturales de la Argentina: caracterización y diagnóstico*. Apunte de la cátedra de Ecología y Biogeografía de la Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires.
- www.indec.mecon.ar
- www.hidricos.obraspublicas.gov.ar

Preparado por Paula Sarafian 09/05