

COPY

6AR005

FICHA TECNICA DEL HUMEDAL RAMSAR
DE LAGUNA LLANCANELO

RECEIVED
21 NOV 1995

6AR005

FICHA INFORMATIVA SOBRE HUMEDALES RAMSAR

País: ARGENTINA

Fecha: de Octubre de 1995

Nombre y dirección del copilador: Heber José Sosa - San Juan 549 Torre B-1 piso 11 Dpto. 48 (5.500) Ciudad Mendoza, Argentina.

Nombre del Humedal: LAGUNA LLANCANELO

Coordenadas geográficas: entre los 35° 30' y 36° latitud Sur, y entre 69° y 69° 15' longitud Oeste.

Situación: La laguna se encuentra ubicada a 500 km. al Sur de la provincia de Mendoza, en el Departamento de Malargüe, a unos 45 km. al Este de la Ruta 40. Linda con campos ganaderos privados.

Superficie: 65.000 hectáreas de humedal

Tipo de humedal: R, Y, N.

Altitud: el espejo se encuentra a 1280 msm. y la altura mayor es el V° Trapal a 1805 msm.

Descripción general: Laguna salada de ambiente semi-desértico ubicada en una depresión al pie de la Cordillera de los Andes Centrales. Sistema endorreico en donde se algergan en un espejo de agua, salitrales y ambientes palustres circundantes, poblaciones de hasta 150.000 individuos, pertenecientes a 74 especies de aves acuáticas.

Características físicas del ambiente: La laguna Llancañelose encuentra insertada en el extremo sur de la Depresión de los Huarpes, perteneciendo a la Gran Región de la Planicie; participando tanto del ambiente Neopatagónico como de la Llamada Frontera Oeste Argentina.

En lo que es el "Bajo de Llancañelo" se encuentra el espejo de agua, con una superficie en sus niveles máximos de 65.000 ha., pero actualmente se encuentra reducido a casi una tercera parte.

Esta reducción se ha debido a la pérdida del equilibrio hídrico natural que existía entre el ingreso de agua a través del Río Malargüe y arroyos tributarios, y el egreso de agua por los procesos de evapotranspiración y escurrimiento.

El Bajo de Llancañelo está enclavado en el dominio de clima semiárido de inviernos fríos. Con importantes amplitudes térmicas (18° - 19°), con inviernos de temperaturas medias de 3° y veranos con una media de 21°C.

Las precipitaciones, invierno-estival, no alcanza a los 200 mm. anuales.

Llancañelo como receptáculo de una cuenca endorreica, forma parte de un conjunto hidrográfico: la Cuenca Hidrográfica de Llancañelo, cuyo colector principal es el Río Malargüe con caudales que sólo se conocen a grandes rasgos, pero se han aceptado los datos de Vitali (1941), quién estimó un caudal medio de 6,0 m³/seg.

Además, el volúmen de agua de la laguna, está relacionado con la evapotranspiración como proceso depletivo, y con las variaciones del caudal de los arroyos Mocho y Chacay al Norte, y los Menucos y Cari-lauquen al Sur, como influentes en la recarga de agua. Aportan también en el bajo, un porcentaje de los escurrimientos superficiales de las cerrilladas de la Cadena del Nevado, en la márgen oriental de la laguna. Resultando de este régimen, que la laguna presenta fluctuaciones estacionales en la localización de sus márgenes, y en la profundidad del espejo de agua (con unos 30 cm. de profundidad media.)

La laguna tiene un diseño de una pequeña cuenca de relieve negativo centrípeta, influenciada por las elevaciones marginales.

Los suelos que componen el sustrato del bajo, debe su origen a depósitos lacustres y palústres, formado por limo y arcillas salinas

Suelos basálticos, medanosos y cenagosos completan el panorama del área.

En cuanto al origen hidrológico, los principales afluentes son: el Río Malargüe, y los Arroyos Mocho y Chacay aportando aguas superficiales; y los Menucos y Los Carilauquen, se tratan de surgentes que descargan en el espejo. Pero probablemente los aportes más significativos sean los de napas subterráneas. Cualquiera sea la característica del aporte, tienen en común de ser de origen niveo.

Por lo tanto el grado de acumulación nivea durante los inviernos, determinará las fluctuaciones estacionales de la laguna. Los deshielos provocan un marcado crecimiento durante el verano y una reducción durante el invierno.

La calidad del agua, salada (valores máximos : 75 gr./lt.), con un pH siempre alcalino (7,2 a 10). La temperatura del agua es de 20,7 a 24,3°C, y la turbulencia de 0,24 a 0,36.

Características ecológicas: Atendiendo a características geomorfológicas esenciales, Llanquanelo se encuentra ubicado en la Planicie del Pedemonte, en la parcela llamada Depresión de los Huarpes.

Esta última se trata de una extensa unidad delimitada claramente por colinas, lomadas y huayquerías; las Serranías del Carrizal por el Norte y las Huayquerías (bad-lans) y Mesetas del Guadal por el Este; hacia el Sur termina con la Región Volcánica de La Payunia. Todo este sector se encuentra muy poco habitado por el hombre, pero actualmente la actividad ganadera se encuentra en desarrollo.

Biogeográficamente la laguna pertenece a un área transicional entre las provincias de Monte, Andina y Patagónica, recibiendo además elementos tanto florísticos como faunísticos, pampeanos, andinos y subandinos.

Panorama Florístico: La flora que representa la mayor parte de la cuenca de Llanquanelo es del tipo xerófila y halófila; recibiendo en el terreno de perilaguna una pequeña pero representativa flora de monte hacia el Norte y una cuña esteparia patagónica hacia el sur.

Las comunidades halófilas (que ocupan suelos cuaternarios de origen lacustre), se modifican en función a dos factores, 1)- Concentración salina en el suelo y 2)- Cantidad de agua disponible. Por lo general los lugares más salinos son aquellos en que con mayor frecuencia se acumula el agua, y corresponden, por otro lado a las partes más bajas de la cuenca.

En los suelos positivos (en donde no se acumula el agua), pero existe acumulación salina, se desarrolla una comunidad importante de Suaeda divaricata y Atriplex lampa formando una extensa pero abierta cobertura circundando las márgenes norte de la laguna.

En suelos negativos (donde comúnmente se acumula el agua), generalmente arcillosos, con frecuencia se forman pequeñas lagunas semipermanentes que pueden durar entre días o a veces varios meses; se observa un estrato arbustivo de Atriplex sp. y Prosopis strombulifera.

Cuando el período de inundaciones es prolongado y además tratándose de zonas en donde la napa freática sube a pocos metros de la superficie, se destaca una comunidad de Baccharis spartioidea (formando densos parches en el terreno) acompañada por Distichlis spicata.

En suelos muy salitrosos, pero relativamente secos, se instala una comunidad muy pura de Heterostachys ritteriana, Salicornia ambigua y Distichlis spicata.

Lo que sin duda caracteriza a la cuenca, en lo que respecta a la flora del tipo halófila es Frankenia juniperioides. Antes de llegar al cuerpo de agua, hay una llanura en el sector norte, que en parte llega a los 60 km. de ancho, que se encuentra totalmente ocupada por esta vegetación.

En función a las características de los suelos y el tipo de vegetación se zonificó el área del humedal, basándose en imagen satelital digitalizada. Las tierras circundantes a la laguna fueron clasificadas con el proceso de digitalización de la Imagen Multi Spectral Scania de 1982, en el equipo Comtal de CRICYT-Me (TORRES, E. et. al. 1989).

A continuación se describen las características de suelo y vegetación según la siguiente clasificación:

Zona A: esteros y estuarios del Río Malargüe y Arroyos Mocho y Chacay. Zona anegadiza dominada por Juncus balticus, Phragmites australe, Typha domingensis, Scirpus californicus, Cortaderia rudiuscula y Distichlis spicata; como las más representativas.

Zona B: llanura salina anegadiza con vegetación halófila arbustiva de escasa cobertura, se observan Suaeda divaricata, Atriplex sp., Schinus fasciculatus, Frankenia juniperioides, Baccharis spartioidea, Salicornia ambigua y Heterostachys ritteriana.

Zona C: médanos bajos con influencia salina, donde domina Sporobolus rigens, Lycium chilense, Schinus fasciculatus y Suaeda divaricata; siendo mayormente representativa Chuquiraga erinacea.

También pertenece a esta zona, los médanos cercanos a los estuarios sin influencia salina, con Lycium chilense, Schinus fasciculatus y Cortaderia sp.

Zona D: llanura altamente salina, y anegadiza totalmente desprovista de vegetación.