



CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

CÁMARA DE DIPUTADOS	
MESA DE MOVIMIENTO	
06 AGO 2014	
Recibido:	18:50
N.º de exp.:	29274-BK-
F.º V.º:	

**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE
SANCIONA CON FUERZA DE
LEY:**

"Interés Turístico Provincial la Cuenca Hídrica de la Laguna El Hinojo"

ARTÍCULO 1.- Declárese de Interés Turístico Provincial la cuenca Hídrica de la Laguna El Hinojo, integrado por cañadas, lagunas, bajos y bañados alojados en una extensa y angosta depresión ubicada en sentido norte-sur y que va profundizándose suavemente hacia el sur-este en el distrito de la ciudad de Venado Tuerto, Departamento Gral. López.

ARTICULO 2.- Comuníquese al Poder Ejecutivo.


Darío Maseioli
Diputado Provincial





Fundamentos:

Señor Presidente:

Venado Tuerto se encuentra en una región conocida geomorfológicamente como Pampa deprimida o Pampa de las lagunas, y por esta razón toda la llanura en los alrededores está salpicada de bajos y bañados.

Entre ellos resulta importante la laguna El Hinojo que es parte de un alargado sistema de humedales ubicados al este de la ciudad. El sistema que toma el nombre de esta laguna y es llamada Cuenca del Hinojo, está integrado por cañadas, lagunas, bajos y bañados alojados en una extensa y angosta depresión ubicada en sentido norte-sur y que va profundizándose suavemente hacia el sur-este.

En épocas de lluvias estos cuerpos de agua quedan conectados entre sí, formando un conjunto de lagunas, que nacen al sur de la Ruta 33 y que se van enlazando unas con otras a través de cañadas y canales artificiales. Hasta el año 2005, las aguas fluían a través de cañadas hacia las lagunas Encadenadas de Villa Cañas, y luego hacia la laguna el Chañar en Teodelina, donde nace el Río Salado de Buenos Aires. En consecuencia las aguadas de El Hinojo pueden ser consideradas parte de las nacientes del Salado. Actualmente una canalización conduce el exceso de aguas hacia el Canal San Urbano que desagua en el arroyo Pavón.

Cuando llegan años de sequía las conexiones entre los distintos cuerpos de agua pueden quedar cortadas observándose sólo un rosario de lagunas y charcos que marcan la extensa hondonada.

El origen de esta depresión es para algunos geólogos un antiguo cauce del Río Tercero o Carcarañá que hace algunos miles de años volcaba sus aguas en el río Salado, pero que al cambiar su curso dejó el área deprimida que es ocupada por el sistema. Para otros el origen se encuentra en el denominado basamento cristalino, extensa masa rocosa situada a miles de metros de profundidad, que forma la base de la pampa, y que ha sufrido dislocaciones por fracturas o fallas producidas en tiempos geológicos recientes que en la superficie se manifiestan en forma de fosas tectónicas que son ocupadas por las aguas.

Las aguas de las lagunas de la región presentan distintos tipos de sales y grados de salinidad y





alcalinidad, variando desde muy alcalinas o salobres a dulces, dependiendo de las precipitaciones y sequías que diluyen o concentran las sustancias químicas y el pH. Las diferencias de composición de las aguas a las que se suman la forma, extensión y profundidad de los bajos y bañados determinan ecosistemas acuáticos muy variados, cada uno de ellos con sus particularidades de flora y fauna

La Cuenca del Hinojo por presentar aguas levemente salobres mantiene un ecosistema intermedio entre el halófito y el de agua dulce con gran variedad de comunidades vegetales que dan alimento, refugio y espacio para criar a más de 80 especies de la avifauna argentina. En este espacio son destacables los juncales y los totorales en las áreas cubiertas por las aguas y en sus orillas variadas comunidades higrófilas; mientras que en los bordes de los canales sobresalen espesos cortaderales de grandes penachos blancos. Todo el área es frecuentada por distintas aves nadadoras como patos, cisnes, macáes y gallaretas; y diferentes zancudas como garzas, cuervillos y los vistosos flamencos.

Estas características convierten al encadenamiento hídrico en un excelente motivo de paseo de fin de semana, que tiene su principal punto de atracción en la misma laguna El Hinojo donde se están delimitando senderos para que el excursionista y el amante de la naturaleza tengan un ambiente natural propicio para la recreación.

La laguna se encuentra en tierras fiscales que fueron cedidas por el gobierno de la provincia de Santa Fe a la Municipalidad de Venado Tuerto.

Es la laguna que le da el nombre a la cuenca y se encuentra al sureste de la ciudad de Venado Tuerto. Está formada por una serie de cuerpos de agua dispuestos en sentido norte-sur, donde alternan angostas cañadas con lagunas abiertas o bañados cubiertos de vegetación. Además se han excavado canales para comunicar entre sí las lagunas y tajamares con compuertas para regular el nivel de las aguas. Su longitud aproximada es de 4000 mt y se aloja en una depresión de 2 mt por debajo del nivel de los relieves circundantes, con unas 250 hectáreas de espejo de agua permanente, a las que se suman aquellas hectáreas sujetas a un régimen de inundaciones estacionales. La profundidad es variable dependiendo de los ciclos de lluvias, pero en sus niveles promedio alcanza los 170 cm en las partes más profundas.

Las aguas de la laguna provienen en parte de las precipitaciones caídas en los terrenos circundantes, pero el mayor caudal es aportado por la ciudad, pues la cuenca es utilizada por la población como captadora de las aguas pluviales del sector sur-este del área urbana, a las que se su-





man distintos desagües de la ciudad que ingresan por el extremo norte conducidas por el canal Cayetano Silva.

En lo referente a la flora y fauna de la región, para el desarrollo de este ítem transcribimos partes del trabajo "Sistema provincial de áreas naturales protegidas de Santa Fe" por Rozzatti y Mosso (1997). Los autores destacan dos regiones naturales en el sur santafesino: "Pastizales de la pampa húmeda", que abarcan algo más de la mitad oriental de extremo sur del territorio, y lindando tenemos la región de las "Sabanas y pastizales de la pampa semiárida" en la parte occidental del sur provincial. La laguna El Hinojo se encuentra en el límite entre ambas zonificaciones

En la primera de las regiones "la vegetación predominante es la herbácea, caracterizándose por la ausencia de estrato arbóreo. Aunque en la actualidad su composición florística se encuentra modificada por las actividades agropecuarias, el flechillar es la comunidad gramínea originaria. Se trata de una pradera donde las especies dominantes son las flechillas (*Stipa hyalina* y *S. neesiana*), acompañadas por la cebadilla criolla (*Bromus unioloides*), *Aristida venustula* y la gramilla (*Paspalum dilatatum*). En los sistemas anegados, crecen plantas hidrófilas flotantes y arraigadas como el trébol de cuatro hojas (*Marsilia concinna*), el helechito de agua (*Azolla fistoloides*), la totora (*Typha sp.*), la saeta (*Sagittaria montevidensis*) o los juncos (*Scirpus sp.*)". En la segunda de las regiones naturales previamente mencionadas "la vegetación dominante son pastizales pampeanos de ambientes semiáridos, destacándose entre sus componentes gramíneos las flechillas (*Stipa trichotoma*) y la paja brava (*Stipa brachychaeta*). Son frecuentes bosquecillos y ejemplares aislados de chañar (*Geoffroea decorticans*), aromito (*Acacia caven*) y algarrobo (*Prosopis spp.*). Los factores edáficos determinan la presencia de otros tipos de comunidades en la zona baja; en áreas bajas y salitrosas crecen las "praderas saladas" de pelo de chancho (*Distichlis spicata*) y gramilla blanca (*Paspalum vaginatum*). Sobre suelos muy salinos y especialmente alrededor de las numerosas lagunas salobres del sector de desarrollan espartillares de *Spartina densiflora* o comunidades ricas en especies suculentas, como la salicornia (*Salicornia corticosa*), e hidrófilas como la totora (*Typha sp.*) y los juncos (*Scirpus sp.*)".

En el propio espejo de agua, fundamentalmente en sus orillas, se ven juncales grandes de (*Scirpus californicus*), siendo la comunidad vegetal más importante de la laguna. También son plantas conspicuas de la laguna, entre otras, el juco chico (*Scirpus americanus*), más en las áreas de inundación; el repollito de agua (*Pistia stratiotes*), muy abundante en algunas partes; el apio del





CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE


diablo (*Ranunculus apiifolius*) es una hierba venenosa que crece en las orillas de los bañados, y que por sus hojas se confunde con el apio comestible del cual toma su nombre. Son abundantes también el duraznillos de agua (*Ludwigia peploides*) y la hierba del bicho (*Polygonum sps*).

En la laguna es posible encontrar pejerreyes (*Odontesthes bonariensis*), una de las piezas más codiciadas de los pescadores. También se captura el bagre (*Pimelodus maculatus*), la tararira (*Hoplias malabaricus*), las mojarritas son abundantes (*Cheirodon spp.*), dientudo (*Oligosarcus sp.*) y la anguila criolla (*Synbranchus marmoratus*) entre otras especies más.

El lugar se destaca por su avifauna y en especial la acuática. Se elaboró un inventario que sobrepasa las cien especies de aves. Se destacan entre las de agua tres especie de macáes, el plateado (*Podiceps occipitales*), el macá grande (*Podiceps major*) y el de pico grueso (*Podilynbus podiceps*). De la familia Ardeidae están presentes la garza mora (*Ardea cocoi*), garza blanca (*Egretta alba*), garcita blanca (*Egretta thula*), garza bueyera (*Bubulcus ibis*), la garcita azulada (*Butorides striatus*), garza bruja (*Nycticorax nycticorax*), el chiflón (*Syrigma sibilatrix*) y el mirasol común (*Ixobrychus involucris*). Es importante por su escasez la presencia del flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*) y de la espátula rosada (*Platalea ajaja*).

El clima de la provincia de Santa Fe está marcado por algunos factores muy característicos. Ellos son: su posición y gran extensión latitudinal que ocupa desde los 28° hasta los 34 ° 20' (aprox.) Lat. S., la distancia del mar que le otorga caracteres de continentalidad y la gran planicie del extenso territorio que permite el libre desplazamiento de las masas de aire que influyen en las variables climáticas. En el sur santafesino se insinúa un clima templado con la media anual en Venado Tuerto de 16.3 C y las precipitaciones se sitúan en los 1000 mm anuales, siendo los meses cálidos los más lluviosos. El mes más frío es julio y los vientos predominantes provienen de los sectores noreste, norte, sur y este (o sea no se dan vientos de ninguno sector del oeste), estableciendo su velocidad de circulación una media anual de 12 kilómetros por hora.

Por los argumentos arriba expuestos, solicitamos a nuestros pares nos acompañen en la aprobación del presente Proyecto de Ley.


Darío Mascioli
Diputado Provincial

