

# Humedales: los tesoros que guardan el agua dulce y biodiversidad en la zona

Estos ecosistemas son fundamentales para la vida humana, ya que permiten la generación del vital elemento y además contrarrestan los gases de efecto invernadero. Asimismo, son el hogar de aves, mamíferos, anfibios e insectos, por lo que su resguardo es un deber de toda la sociedad, sobre todo en un contexto de calentamiento global.

Paola Rojas  
 paola.rojas@australosorno.cl

El conocimiento y la conciencia por los humedales ha ido creciendo año tras año, así como también la lucha para lograr su protección. Ello nace con fuerza luego de que muchos a lo largo de la Región de Los Lagos desaparecieron y junto con ello una riqueza incommensurable de especies de flora y fauna local; su fin también significa poner en riesgo el suministro de agua para la vida.

Si bien desde hace algunos años Chile cuenta con una legislación que busca proteger a los humedales que se encuentran en zonas urbanas y muchos de ellos han quedado bajo el amparo de esta ley, al tiempo han perdido el fuero que impide su intervención, para dar paso al desarrollo inmobiliario necesario también para el bienestar de una sociedad que requiere viviendas.

La interrogante que surge es ¿qué hacer para mantener un equilibrio entre la vida humana y la silvestre? Ese es el trabajo que día a día realizan en la academia, el mundo privado y las organizaciones ambientalistas.

## ROL CLAVE PARA LA TIERRA

La región posee una innumerable cantidad de humedales, algunos reconocidos por la ley con esa calidad y otros en proceso para llegar a esa meta. También está el caso de aquellos que la alcanzaron, pero fueron desestimados.

Para que un determinado ecosistema sea considerado como un humedal debe cumplir ciertas condiciones, tal como lo señala la encargada de vinculación y comunicación de las ciencias de la sede Puerto Montt de la Universidad Austral



EL DECRETO DEL HUMEDAL MALLINKO ABTAO LAWAL, EN ALERCE. FUE ANULADO POR EL TRIBUNAL AMBIENTAL EN FAVOR DE UNA EMPRESA.

de Chile (UACH) y directora de PAR Explora Los Lagos, Gabriela Navarro, quien explica que los humedales son sistemas de transición entre un ambiente acuático y uno terrestre, que cumplen funciones y tienen servicios ecosistémicos muy importantes, como ser grandes reservas de agua dulce que funcionan absorbiendo la lluvia, conservándola, protegiéndola, para luego entregarla paulatinamente a los acuíferos y a las napas subterráneas.

"Finalmente es ahí donde podemos tener nuestras reservas subterráneas de

agua dulce y hacer los pozos para obtener el líquido, sobre todo en la temporada estival, cuando el agua dulce ya escasea, incluso en nuestra región y en particular en Chiloé, donde no hay hielos, no hay reservas en estado sólido y efectivamente el problema hídrico se genera en el verano. Sin embargo, podemos obtenerla gracias a estos pozos subterráneos que son nutridos por los humedales", destaca.

Asimismo, los humedales filtran el agua, ya que este elemento pasa por toda la vegetación y así se purifica

de cualquier contaminante que pueda haber en el ambiente. Pero además, los humedales son un tipo de ecosistema, de los más ricos en biodiversidad de especies, con una enorme cantidad de fauna que habita en ellos, así como también de plantas, especies hidrófitas que viven en contacto con el agua, especies palustres, insectos, peces, vertebrados e invertebrados acuáticos y crustáceos, donde cada uno cumple un importante rol.

"Así empezamos a darnos cuenta de que los humedales prestan servicios ecosistémicos que tienen

que ver con el funcionamiento y aportar a la conservación de la biodiversidad de las otras especies, pero también directamente con los seres humanos", indica.

La experta resalta que otra función relevante de los humedales es el control de inundaciones, que es una cualidad importantísima para nuestra región y el país en general. Tiene que ver con los grandes cambios climáticos y las inundaciones abruptas que esto genera, donde los humedales ofrecen la posibilidad de recibir el exceso de agua de

las ciudades o de otros sectores donde habitan comunidades.

"Justamente respecto a esta gran crisis climática y de efecto invernadero que provocan algunos gases que generan el calentamiento global, es que cobran aún más importancia. La sequía es uno de los grandes problemas que tenemos y los humedales pasan a ser estos receptores de agua, pero además son captadores de uno de los gases de efecto invernadero, que es el dióxido de carbono. Al igual que los árboles y las algas, las plantas que habitan en los humedales captan este gas de efecto invernadero, por lo tanto, disminuyen el aceleramiento del calentamiento global que estamos sufriendo a nivel planetario", enfatiza.

La profesional agrega que en nuestra región hay una gran variedad de tipos de humedales, porque hay una vasta clasificación de ellos, ya sean continentales o costeros, en bordes de ríos, deltas, en las llegadas de los ríos al mar, en el borde de los lagos y por supuesto los continentales, tal como las turberas.

Estos últimos dan características muy especiales a nuestra región, ya que se encuentran en el continente y tienen plantas briofitas, que necesitan el agua para reproducirse, como por ejemplo los musgos y líquenes. Estas conforman el suelo de la turbera, donde hay una alta saturación de agua, escasez de oxígeno y alta acidez, lo que hace que sobrevivan estas plantas. El material vegetativo muerto acumulado no se descompone totalmente, ya que al no haber oxígeno, no hay bacterias ni hongos que cumplen con ese proceso.

"Ese material se está explotando de manera exponencial en los últimos años

DIARIO ELLANQUIHUE



DIARIO EL LLANQUIHUE

EL HUMEDAL ALTO LA PALOMA DE PUERTO MONTT ESTÁ PROTEGIDO.



AGENCIAUANO

OSORNO CUENTA CON HUMEDALES EN LOS PARQUES, DONDE HAY SEÑALÉTICA EDUCATIVA PARA ENTENDER SU IMPORTANTE ROL EN EL TERRITORIO.

en la región y en particular en Chiloé provoca un impacto muy alto en la conservación de ese ambiente, pero principalmente en la conservación del recurso hídrico, porque ahí estamos hablando de una especie particular, que es el pompón, que tiene la característica de absorber muchísima agua y entrega de a poco el agua de las lluvias a las napas subterráneas. Por eso se explota y se ocupa para horticultura, para agricultura y otros usos. Se exporta fuera del país de manera bastante exponencial y así estamos generando un problema de desprotección a las turberas y al recurso hídrico de la región”, manifiesta.

**FAUNA DIVERSA**

En cuanto a la fauna que habita los humedales de la región, Gabriela Navarro detalla que en el país existen más de 3 mil especies de aves y la mayoría de ellas utilizan los humedales como hábitat, como lugar de descanso, de reproducción y anidación. Y dentro de ese grupo están los de ambientes acuáticos dulces, como los patos, las taguas, los sambullidores, las garzas y las paseriformes, que son las aves pequeñas que viven en los totorales.

En los humedales de agua salada o costeros se encuentran las aves migratorias, que viajan entre continentes y visitan estas tierras por temporadas, para emprender después su vuelo al hemisferio norte y en este caso están el zarapito

de pico recto, los blanquillos, los chorlitos, el zarapito común o las gaviotas, entre otras.

“En el caso del zarapito de pico recto, este animalito viene todos los años a visitarnos desde Alaska y lo más al sur que llega es a las costas de Chiloé. Se alimenta de pequeños gusanillos que hay en el intermareal. Por eso es muy importante cuidar las zonas costeras de la contaminación, para que estas aves tengan su alimento y vuelvan”, dice.

Los humedales también tienen mamíferos acuáticos como el coipo y el huillín, los cuales son amenazados por especies introducidas como el visón, pero también por perros y gatos asilvestrados.

También hay peces como truchas y una infinita cantidad de insectos, algunos de ellos que aún no se han identificado.

**DESPROTECCIÓN**

Quiénes por años han estado en la defensa de los humedales son las agrupaciones ambientalistas de la región y una de ellas es la Agrupación Cultural por los Humedales Gayi de Puerto Montt, donde trabajan desde 2016 por el cuidado de estos ecosistemas.

Al respecto, David Hinostrza, presidente y representante legal de Gayi, se refiere a la Ley de Humedales Urbanos, que según comenta, nació con buenas intenciones para resguardarlos, pero sin embargo, en la práctica se ha visto en la región que muchos hu-

medales ya declarados, comenzaron a ser reclamados principalmente por empresas inmobiliarias, lo que atribuye a una labor poco prolija del Ministerio de Medio Ambiente, específicamente en la Seremi de la Región de Los Lagos.

“Hubo falta de argumentos técnicos, de caracterización. La pérdida de las declaratorias era una situación esperada, una crónica de una muerte anunciada, debido a que en la primera reclamación nos dimos cuenta que iba a pasar. Quedó al descubierto la falta de argumentos técnicos y se ampliaron demasiado los polígonos en relación a cuando se iniciaron las declaratorias, lo que llevó a que se perdieran estos avances. La semana pasada nuevamente perdimos la declaratoria del humedal Valle Volcanes por la misma situación”, consigna.

Hinostrza agrega que esta dinámica se está viendo con mucha preocupación, debido a que no se están tomando acciones para fortalecer y asegurar la protección de los humedales, donde actualmente hay 18 en pleno proceso para ser declarados.

El dirigente ambientalista señala que los humedales declarados son siempre los que están en terrenos de

“Finalmente es ahí donde podemos tener nuestras reservas subterráneas de agua dulce y hacer los pozos para obtener el agua, sobre todo en la temporada estival”.

Gabriela Navarro, encargada de vinculación de las ciencias UACH Puerto Montt

inmobiliarias y no en los de municipios o Bienes Nacionales.

“Puerto Montt tiene una superficie de humedales superior a las 3.500 hectáreas, entonces es una ciudad de humedales y un caso de estos ocurrió el año pasado, sobre una porción del humedal Llantén, donde se logró su protección en una zona específica, porque la otra ya estaba construida y ahí esos vecinos se han inundado constantemente, han perdido su calidad de vida y su patrimonio”, indica.

Agrega que los afectados han ganado juicios contra las inmobiliarias, ya que se construyó sobre un cauce que fue modificado, lo que generó complicaciones a más de 20 familias. “Los vecinos ganaron y la empresa los tendrá que indemnizar por el daño material y psicológico que han sufrido”, expresa.

**AULAS NATURALES**

Actualmente, muchos humedales que se encuentran en parques o sitios municipales se están utilizando como verdaderas aulas para enseñar a la comunidad la importancia de estos ecosistemas. En el caso de Osorno ya hay varias iniciativas de este tipo, donde se puede observar toda la riqueza de un humedal en cuanto a su flora y fauna.

Así lo comenta el profesional del Departamento de Medio Ambiente del municipio de Osorno, Sixto Salazar, quien explica que han trabajado en recuperar, valorizar y sensibilizar sobre la importancia de los humedales y el rol que cumplen como patrimonio ambiental de la comuna y de la región en general. Para lograrlo, se han realizado acciones como la construcción de un sendero ecológico en el Parque Chuyaca, en el llamado Humedal Yervas

Buenas, a orillas del río Damas, además de otras actividades con organizaciones ambientales y empresas ligadas al turismo.

“Hemos hecho jornadas de limpieza al río Damas, senderos guiados con ecotours asociados a la vegetación nativa y así se ha podido valorizar la avifauna presente en el entorno natural. Tenemos 46 especies registradas en esa zona y hay varios trabajos desarrollados sobre el tema”, sostiene.

Agrega que los parques osorninos están asociados a humedales urbanos, tal como el Cuarto Centenario, Francke, Chuyaca, Bosque Bellavista y Bellavista en el río Rahue, y prontamente se inaugurará el Parque Hott, donde también hay un humedal en el entorno del río Rahue y el estero Ovejería que desemboca en el lago.

“Parte de nuestro sello turístico ha sido invitar a conocer los parques, la historia de nuestra comuna, conectando y sensibilizando con aquello que es propio de nuestra tierra y que también permite tener una mejor vocación de futuro respecto a lo que es el turismo inteligente. Debemos proteger y potenciar nuestra vegetación y la fauna asociada a estos ecosistemas”, concluye. ☺