

## EDITORIAL

### Humedales para el futuro

*Wetlands for the Future*



**Jorge Abarca Riveros**  
Facultad de Ciencias Agronómicas  
Universidad de Tarapacá  
Arica, Chile  
jabarcar@academicos.uta.cl

En febrero de 1971, en la ciudad iraní de Ramsar, a orillas del mar Caspio, se llevó a cabo uno de los encuentros más importantes para la conservación de los humedales, ecosistemas fundamentales para enfrentar la crisis climática mundial. Después de una década de trabajo conjunto entre países y ONG preocupados por la creciente pérdida y degradación de estos espacios naturales, se consolidó el tratado de Ramsar, el primer acuerdo intergubernamental sobre la conservación y el uso sostenible de la naturaleza a nivel mundial.

El tratado estableció acuerdos para el uso racional de estos ecosistemas mediante planes, políticas y la educación de las comunidades, además de comprometer la restauración y el manejo sostenible de los humedales para incluirlos en un listado de humedales de importancia internacional. También se enfatizó en la cooperación internacional de aquellos que se situaban en territorios transfronterizos. Este tratado originó la red de sitios Ramsar, la mayor red de áreas de importancia ambiental reconocidas oficialmente en el mundo, que en la actualidad cuenta con más de 2.200 sitios que suman más de 200 millones de hectáreas.

Pero, ¿qué son los humedales y cuál es su importancia real? A pesar de que solo cubren el 6% de la superficie terrestre, los humedales albergan

*One of the most important meetings for the conservation of wetlands, fundamental ecosystems for facing the global climate crisis, was held in February 1971 in the Iranian city of Ramsar on the shores of the Caspian Sea. After a decade of joint efforts by countries and NGOs concerned with these natural spaces' increasing loss and degradation, the Ramsar Treaty, the first intergovernmental agreement on the conservation and sustainable use of nature worldwide, was consolidated.*

*Under the treaty, agreements were established for the sustainable use of these ecosystems through plans, policies, and community education, establishing a commitment to the restoration and sustainable management of wetlands and including them in a list of international importance. It also emphasized international cooperation for those located in transboundary territories. This treaty is the origin of the Ramsar sites network, the largest network of officially recognized areas of environmental importance globally, which currently has more than 2,200 sites totaling more than 200 million hectares.*

*However, what are wetlands, and what is their fundamental importance? Despite covering only 6% of the earth's surface, wetlands are home to 40% of the world's plant and animal*

el 40% de las especies animales y vegetales del mundo. Las especies que viven y se reproducen en ellos dependen directamente de la capacidad que tengan estos ecosistemas, por lo que la biodiversidad terrestre descansa en gran medida en su preservación y conservación.

Los humedales son extensiones de marismas, pantanos y turberas o superficies cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros. Son ecosistemas esenciales para la humanidad debido a los innumerables beneficios o “servicios ecosistémicos” que brindan, desde el suministro de agua dulce y alimentos hasta medicinas, materiales de construcción, control de crecidas, recarga de aguas subterráneas, entre otros, lo que les otorga un alto valor económico, cultural, científico y recreativo. Además, los humedales son fundamentales para la mitigación de la crisis climática, ya que almacenan más carbono que cualquier otro ecosistema, lo que ayuda a disminuir el calentamiento global.

En este sentido, vemos con preocupación que reaccionamos con lentitud ante la gravedad de las circunstancias. Una demostración de ello es que la Convención de Ramsar de 1971 entró en vigor en Chile el 27 de noviembre de 1981 y 40 años después, de los miles de humedales existentes en nuestro territorio, solo 16 sitios están designados como Humedales de Importancia Internacional (sitios Ramsar). No obstante, sabemos que Chile tiene miles de estos ecosistemas en condiciones de ser categorizados en ese nivel.

Después de mucho insistir, hoy contamos con una Ley de Humedales Urbanos (Ley 21.202), la cual se promulgó el año 2022 y está en vías de ser implementada por los municipios. Sin embargo, aquellos humedales que se encuentran en zonas rurales están a merced del alto interés económico por ocuparlos y explotarlos o se caracterizan por la falta de estudios que los releven a la categoría de ecosistema fundamental para su protección y conservación.

En la Región de Arica y Parinacota, al norte de Chile, existen humedales costeros urbanos como la desembocadura del río Lluta, de altura como los bofedales altiplánicos y rurales como el del valle de Camarones y el de Caleta Vitor, que aún esperan una protección efectiva que asegure su existencia a

*species. The species that inhabit and reproduce in them depend directly on the capacity of these ecosystems, which is why terrestrial biodiversity relies to a large extent on their preservation and conservation.*

*Wetlands are expanses of marshes, swamps, and peatlands or areas covered by water, whether natural or artificial, permanent or temporary, standing or flowing, fresh, brackish or saline, including expanses of marine water whose depth at low tide does not exceed six meters. They are essential ecosystems for humanity due to the innumerable benefits or “ecosystem services” they provide, from freshwater and food supply to medicines, construction materials, flood control, and groundwater recharge, which gives them a high economic, cultural, scientific, and recreational value. Furthermore, wetlands are fundamental for mitigating the climate crisis, as they store more carbon than any other ecosystem, which helps reduce global warming.*

*In this regard, our slow response to the seriousness of the circumstances is a matter of concern. A demonstration of this is that the Ramsar Convention of 1971 entered into force in Chile on November 27, 1981, and 40 years later, of the thousands of wetlands in our territory, only 16 sites are designated as Wetlands of International Importance (Ramsar sites). However, Chile has thousands of these ecosystems in conditions to be categorized at that level.*

*After many efforts, today, Chile has a Law on Urban Wetlands (Law 21.202), enacted in 2022 and is being implemented by the city councils. However, those wetlands in rural areas are at the mercy of the high economic interest to occupy and exploit them or are characterized by the lack of studies that elevate them to the category of a fundamental ecosystem for their protection and conservation.*

*In the Region of Arica and Parinacota, in northern Chile, there are urban coastal wetlands such as the estuary of the Lluta River, high altitude wetlands such as the altiplanic marshes, and rural wetlands such as the Camarones Valley and Caleta Vitor, which are still pending adequate protection to ensure their long-term existence, ensuring the survival of the species depending on them, including humans. It is essential to take a step forward from merely raising awareness about wetlands and advocating for conserving*

largo plazo, así como la de las especies que dependen de ellos, incluida la humana. Es fundamental dar un paso más allá de la mera concienciación sobre los humedales y argumentar sobre la necesidad de conservarlos y preservarlos, ya que son esenciales para el bienestar de las actuales y futuras generaciones. Si no tomamos medidas para protegerlos, aumentarán las consecuencias de la crisis climática debido a nuestra indiferencia.

*and preserving them, as they are essential for the well-being of current and future generations. Failure to take action to safeguard them will increase the consequences of the climate crisis due to our indifference.*