

Algunos Sitios Ramsar de la región de Cuyo

Sitio Ramsar Laguna de Llanquanelo, Provincia de Mendoza

Está ubicado en un ambiente semidesértico, situado cerca de 1.300 m sobre el nivel del mar, en una depresión al pie de las montañas de la región Andina central. El área máxima de agua abierta ha alcanzado las 65.000 ha, pero actualmente se ha reducido a casi un tercio de esta superficie. La laguna presenta una gran cantidad y variedad de aves acuáticas, aproximadamente 150.000 individuos, entre las que encuentran flamencos, garzas, cigüeñas, patos y cisnes. Es un Área Natural Protegida desde el año 1.980.



Colonia de flamencos en Laguna Llanquanelo, Mendoza.

H. Sosa

Sitio Ramsar Lagunas de Guanacache, Desaguadero y Del Bebedero, Provincias de Mendoza, San Juan y San Luis

Es un sistema de lagunas y bañados encadenados, alimentados por los ríos Mendoza y San Juan. Cuenta con una rica diversidad biológica asociada al humedal (más de 50 especies de aves acuáticas con más de 20.000 individuos) y una comunidad local que alcanza a los 2.000 habitantes cuyas costumbres y tradiciones se vinculan históricamente a las lagunas, en la que residen en la actualidad 12 comunidades Huarpes y pobladores criollos dispersos que se autodenominan "laguneros".

Sitio Ramsar Lagunas Altoandinas y Puneñas de Catamarca, Provincia de Catamarca

Es uno de los sitios prioritarios de la Red de Humedales para la Conservación de Flamencos Altoandinos de Argentina, Bolivia, Chile y Perú. Es un ecosistema con una gran riqueza en biodiversidad pero altamente vulnerable y frágil, amenazado por el sobrepastoreo, el turismo no regulado, las prospecciones mineras y la recolección de huevos de flamenco.

Autores: **Marta Andelman** y **Leandro Fernández**

Este proyecto cuenta con el apoyo económico de Wetlands International en el marco del Proyecto "Humedales y Medios de Vida" financiado por el Ministerio de Asuntos Exteriores de los Países Bajos (DGIS).



H. Sosa

Pescadores artesanales en los pozos de Carapacho, Mendoza.

Para mayor información:

Ramsar COP10 DOC.25: Información adicional sobre las cuestiones relativas al cambio climático y los humedales.

www.ramsar.org/pdf/cop10/cop10_doc25_e.pdf (en inglés)

Cambio climático 2007: Informe de síntesis del Cuarto Informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.

www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_sp.pdf

Dirección de Cambio Climático, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable www.ambiente.gov.ar/cambioclimatico

Wetlands International-LAC
Fundación Humedales
25 de Mayo 758 10° I - (1002) Buenos Aires, Argentina

Website: <http://lac.wetlands.org/>
Email: info@humedales.org.ar

WETLANDS
INTERNATIONAL

Fundación Humedales

ambiente
Dirección de Recursos Naturales Renovables,
Secretaría de Medio Ambiente

Nuestros humedales y el Cambio Climático

WETLANDS
INTERNATIONAL
Fundación Humedales

El Cambio Climático

La concentraciones de dióxido de carbono en la atmósfera están aumentando, provocando el calentamiento global del planeta. Este fenómeno provoca que las temperaturas aumenten y que todos los patrones meteorológicos del sistema climático se alteren y se produzcan cambios importantes para los sistemas ecológicos, intensificando una serie de eventos, como inundaciones, sequías, aumento del nivel de mar, derretimiento de glaciares y cambio en los ciclos hidrológicos del planeta.

La vulnerabilidad de los humedales al Cambio Climático

Por sus particularidades, los humedales son ecosistemas muy vulnerables al cambio climático, siendo especialmente sensibles a la ocurrencia de fenómenos extremos, las modificaciones en las temperaturas y en los patrones de precipitación. Algunos humedales se encuentran especialmente en situación de riesgo, como los que se encuentran en zonas bajas, en áreas costeras, en zonas áridas y desérticas. Otros humedales particularmente sensibles a los impactos del cambio climático son los ubicados en los sistemas montañosos. Los ventisqueros y glaciares de las montañas que alimentan muchos de los mayores sistemas fluviales y de humedales del planeta se reducirán y modificarán debido al derretimiento.

Los servicios ambientales de los humedales

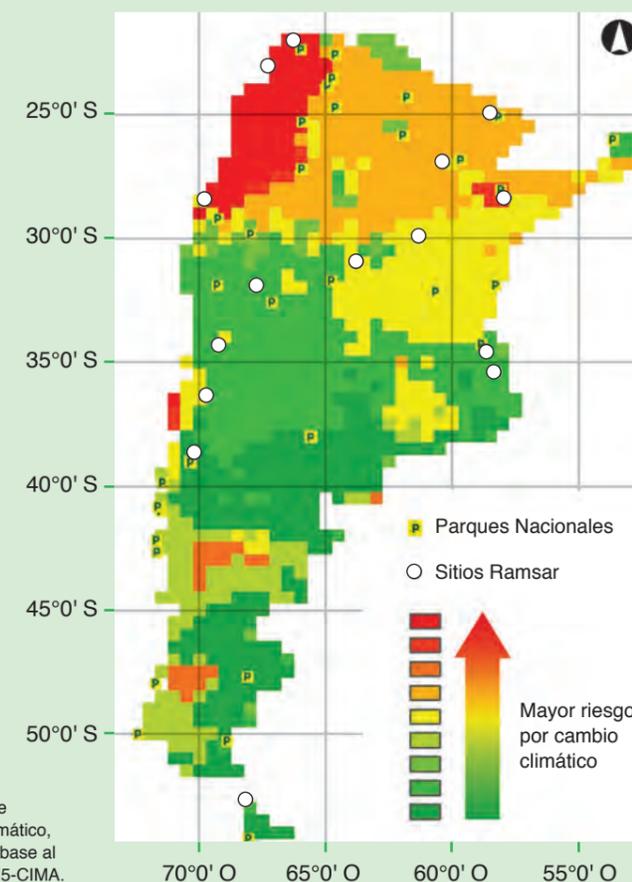
Los humedales tienen especial valor debido a que cumplen funciones vitales para el ambiente y el hombre, siendo fuente de agua, recarga de acuíferos, criaderos naturales de peces y reservorios de diversidad biológica y cultural, entre otras irremplazables funciones.

Por otro lado, los humedales brindan una amplia gama de funciones que cumplen un papel importante en las posibles respuestas al cambio climático, tales como el almacenaje y depuración de aguas, la fijación de carbono y el amortiguamiento de inundaciones y sequías. Es decir, tienen un rol fundamental en un escenario de cambio climático, y representan un importante potencial para las estra-

tegias de mitigación de los efectos del cambio climático y la regulación de eventos meteorológicos extremos. Son aliados indispensables en la mitigación de los impactos negativos del cambio climático sobre las cuencas hídricas, el ecosistema y los asentamientos humanos.

La protección de los humedales en respuesta al cambio climático, permitirá resguardar la función esencial que cumplen en garantizar la seguridad del agua y los alimentos, y asimismo, resguardar importantes reservorios de carbono, cuya conservación puede ayudar a reducir las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera y a mitigar las causas del cambio climático.

Mapa de riesgo por cambio climático



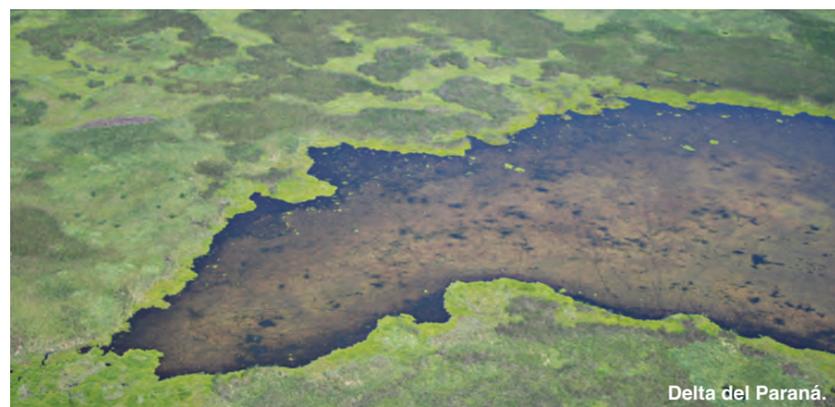
Fuente:
Dirección de
Cambio Climático,
SAyDS, en base al
modelo MM5-CIMA.

Las respuestas a los impactos: la Adaptación al Cambio Climático

Desde hace ya varias décadas que el calentamiento global del planeta es una realidad, con graves consecuencias que se acentuarán aun más en el futuro. Sin embargo, los riesgos del cambio climático para cada una de las regiones se manifiestan de manera muy distinta en las diferentes regiones del planeta. Para reducir estos riesgos se requiere una respuesta local, en el lugar donde se producen los impactos. Esta respuesta local es lo que se conoce como adaptación.

Se define **Adaptación al Cambio Climático** como “El ajuste de los sistemas naturales o humanos en respuesta a los estímulos climáticos reales o esperados o sus efectos, que modera los daños o explota las oportunidades beneficiosas” (IPCC 2001¹).

La adaptación al cambio climático es una cuestión compleja debido a la incertidumbre asociada a las características del sistema climático. Sin embargo, en los humedales, la adaptación puede consistir en



Delta del Paraná.

R. Quintana

múltiples acciones como por ejemplo, la restauración y rehabilitación de hábitats, previniendo la fragmentación, evitando nuevas presiones que reduzcan la capacidad de los humedales a responder al cambio climático, protegiendo a las poblaciones asentadas en lugares vulnerables y también, desarrollando estudios de vulnerabilidad, impactos y medidas de adaptación, cuyos resultados sirvan de base para la gestión y manejo de los humedales (Moya 2002)².

Por otro lado, las medidas de adaptación para evitar los riesgos de inundaciones planeadas en base a escenarios climáticos futuros, como por ejemplo la construcción de diques, represas y embalses para controlar la escorrentía fluvial,

requieren una consideración especial a los humedales en el momento de su planificación.

Conocer las vulnerabilidades e impactos actuales y futuros en los humedales es fundamental para los sectores de turismo, comunidades rurales, agricultura y biodiversidad –entre otros– cuyo desarrollo, planificación y gestión están condicionados por las opciones de adaptación posible en estos escenarios hidrológicos. Las evaluaciones de los impactos, la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático de los humedales deben integrarse, a medida que vayan desarrollándose, con el objeto de proporcionar información relevante para orientar las estrategias de uso, planificación y gestión del territorio.

Los Programas Nacionales de Adaptación al Cambio Climático

Los Programas Nacionales de Acciones para la Adaptación al Cambio Climático –NAPAs, por sus siglas en inglés– son iniciativas que vienen desarrollándose en el marco de la Convención de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC). El objetivo principal de los NAPAs es la identificación de actividades y acciones prioritarias para promover la capacidad de adaptación a la variabilidad climática actual y extrema, y a los futuros cambios climáticos

En el marco de las acciones en Adaptación al Cambio Climático que lleva adelante la Dirección de Cambio Climático de la SAyDS, la Fundación Humedales, oficina argentina de Wetlands International-LAC, puso en marcha un proyecto para apoyar el desarrollo del componente “Humedales” donde se consideren los valores y funciones de estos ecosistemas como potenciales instrumentos de adaptación, e identificar los impactos del cambio climático en ecosistemas de importancia para la conservación.



Acequia, provincia de Mendoza.

R. Aberastain

Los humedales y la adaptación al Cambio Climático en la región de Cuyo

Los humedales de Cuyo ocupan un lugar relevante por ser una región con predominio de clima árido y semiárido en donde las precipitaciones pueden oscilar entre 80 y 450 milímetros al año. Esto representa un marcado déficit hídrico anual, lo que otorga una gran importancia a la protección y al manejo sustentable de estos ecosistemas.

Los humedales más vulnerables al cambio climático son las vegas de altura, las cuales se encuentran entre los 2.500 m.s.n.m y los 3.900 m.s.n.m. Estos ambientes son alimentados por el deshielo y derretimiento de glaciares. En este sentido, el cambio en la dinámica del deshielo sumado al adelantamiento de las temperaturas máximas de verano produciría consecuencias aún no estudiadas en la dinámica de las comunidades vegetales que forman estos ambientes, así como en la dinámica poblacional de la fauna asociada a estos humedales.

“Para los oasis del piedemonte andino de Cuyo se estimó que el crecimiento de la demanda de agua por el crecimiento demográfico y económico y por la mayor tempera-

tura podría llevar en el siglo XXI a una crisis de sustentabilidad en el desarrollo de la región. A ello, hoy se suma el conocimiento que se dispone sobre la reducción de las reservas de hielo en los glaciares comprobados por los estudios más recientes del Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA)”³.

La potencial crisis del agua impactaría la región en distintos sectores ya que la economía cuyana y su propia viabilidad dependen del agua de los ríos que se originan en las nieves y glaciares cordilleranos.

Uno de los principales servicios que ofrecen los humedales en la región de Cuyo es la provisión de agua, no solamente para el abastecimiento de las comunidades humanas residentes en sus alrededores, sino también para el riego de suelos agrícolas y la generación de energía hidroeléctrica.

Actualmente, no existen estrategias de adaptación al cambio climático que contemplen a los humedales de la región. Es necesario urgentemente, diseñar medidas de adaptación



Acequia, provincia de Mendoza.

R. Aberastain

que reconociendo las distintas vulnerabilidades e impactos del cambio climático, consideren los bienes y servicios que brindan los humedales al bienestar humano y su papel en la regulación del clima y en la minimización de los riesgos del cambio climático.



Sitio Ramsar Laguna Llanquanelo, provincia de Mendoza.

H. Sosa

¹ IPCC. 2001. Climate change 2001. Impacts, adaptation and vulnerability. IPCC, WMO, UNEP. Cambridge university press. UK.

² Moya. 2002. Los humedales ante el cambio climático. Investigaciones Geográficas No. 37: 127-132. Instituto Universitario de Geografía. Universidad de Alicante.

³ Informe de la 2ª Comunicación Nacional del Gobierno Argentino a la Convención Marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas.