



Debate: proyectos de ley de Presupuestos Mínimos para la Protección Ambiental de Humedales

Avances del Inventario Nacional de Humedales en Argentina

El Inventario Nacional de Humedales (INH) es un instrumento que permite identificar y conocer la cantidad y características de los humedales de nuestro país. Es información básica necesaria para luego realizar el ordenamiento territorial de los mismos, instrumento de la política y la gestión ambiental establecido en la Ley General del Ambiente (Ley 25.675). El objetivo del inventario es brindar información actualizada y georreferenciada sobre la extensión, variedad, características, funciones ecológicas, servicios ecosistémicos y estado de conservación de los humedales dentro del territorio nacional, que debe servir para la gestión y el citado ordenamiento.

En Argentina, la superficie ocupada por los humedales fue estimada en 600.000 km², lo que representa el 21,5% del territorio nacional (Kandus et al. 2008). Esta proporción resulta elevada respecto a las estimaciones globales¹, pero es consistente con los valores propuestos para América del Sur (Junk et al. 2013). Se han realizado otras estimaciones, pero los mismos autores coinciden que son aproximaciones dado que los análisis se realizaron a escalas espaciales pequeñas, lo que no permite identificar la gran cantidad de humedales de pequeño tamaño que se distribuyen por el territorio argentino.

El reconocimiento de la importancia de realizar un inventario de humedales tiene más de 40 años en Argentina. La primera publicación en ese sentido fue *Los Humedales de la Argentina: Clasificación, situación actual, conservación y legislación* (Canevari et al. 1999), que tuvo el apoyo de la entonces Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Nación. Ahí se da cuenta de la amplia variedad de tipos de humedales que incluyen ambientes tan diversos como vegas, lagunas, turberas, pastizales inundables, bosques fluviales, esteros, bañados y zonas costeras estuáricas y marinas, entre otros, conocimiento que se fue consolidando por prestigiosos investigadores a lo largo del tiempo (Malvárez 1999, Blanco y de la Balze 2004, Kandus et al. 2010).

¹ Los humedales ocupan en el mundo entre el 5-7% de la superficie terrestre (Junk et al. 2013).

También en 1999, el Programa MAB-UNESCO publicó el libro *Tópicos sobre humedales Subtropicales y Templados de Sudamérica*, donde se recopilan por primera vez descripciones y estudios sobre aspectos ecológicos de los diversos humedales del país (humedales altoandinos, Delta del río Paraná, Chaco Húmedo, espartillares de la costa bonaerense), cuya edición estuvo a cargo de Ana Inés Malvárez (UBA).

En el año 2002, y luego en 2008, se realizaron talleres sobre metodología para la realización del INH de la Argentina, este último organizado por el Grupo de Trabajo de Recursos Acuáticos de la ex Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, el Grupo de Investigaciones sobre Ecología de Humedales de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires y la Fundación Humedales / Wetlands International. Sus resultados se editaron como Documentos del Curso Taller (Malvárez y Bó 2004) y el documento "Avances sobre la propuesta metodológica para un Sistema Nacional de Clasificación e Inventario de los Humedales de la Argentina" (Benzaquen et al. 2009).

En este último documento se plantean tres niveles o escalas de trabajo para el Inventario Nacional de Humedales. El **Nivel 1** subdivide todo el país en grandes regiones, teniendo en cuenta los factores climáticos y topográficos que condicionan el desarrollo de humedales. El **Nivel 2** subdivide las regiones en sistemas y paisajes de humedales, teniendo en cuenta las características geomorfológicas, el origen de las fuentes de agua y los patrones de cobertura del terreno, tanto por vegetación natural como por actividades antrópicas. El **Nivel 3** corresponde a la escala de mayor detalle del inventario nacional, donde se incluyen unidades de humedales, sin perjuicio de que jurisdicciones provinciales o municipales puedan realizar inventarios aún más detallados.

Más adelante, en 2011-2012, en el marco del proyecto PNUDARG/10/003 "Ordenamiento pesquero y conservación de la biodiversidad de los humedales fluviales en los ríos Paraná y Paraguay, República Argentina", se realizó el *Inventario de sistemas de paisajes del corredor fluvial Paraná-Paraguay*, abordando el Nivel 2 del documento de propuesta metodológica para el inventario nacional planteado en 2009. El proyecto fue llevado adelante por la ex Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, la Fundación para la Conservación y el Uso Sustentable de los Humedales (Fundación Humedales) y el Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de San Martín (3iA-UNSAM).

La Fundación Humedales juntamente con el Grupo de Trabajo de Recursos Acuáticos de la ex Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y el 3iA-UNSAM llevaron adelante en 2013 la regionalización de humedales a escala nacional, como primer ejercicio tendiente a identificar regiones de humedales de Argentina (Nivel 1 del Inventario Nacional de Humedales). El proceso de identificación y delimitación fue llevado a cabo por el 3iA-UNSAM, identificándose 11 regiones, varias de las cuales se dividen en

subregiones. La caracterización de cada una de las regiones/subregiones fue realizada por especialistas del ámbito científico-académico y de la gestión, con conocimiento local. Los resultados quedaron plasmados en un Informe Técnico Final *Regiones de humedales de Argentina*, elaborado para la Convención de Ramsar (Fundación Humedales 2013). En noviembre de 2017 el informe revisado y corregido se publicó como libro digital (Benzaquén et al. 2017) por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Fundación Humedales/Wetlands International, Universidad Nacional de San Martín y Universidad de Buenos Aires.

Por su parte, en septiembre de 2016, tuvo lugar en la ciudad de Buenos Aires el taller “Hacia un Inventario Nacional de Humedales”, organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, con participación de más de 60 especialistas y profesionales pertenecientes a diferentes organismos de investigación y gestión de nuestro país. Durante el mismo, se revisaron los objetivos del inventario, se acordó entre los participantes una definición operativa del término humedales para el INH y se discutieron y realizaron aportes sobre aspectos conceptuales y metodológicos y de planificación del INH.

Otros trabajos publicados que aportan a la tipificación y delimitación de humedales a escalas de mayor detalle son las de mallines patagónicos (Mazzoni y Rabassa 2011, Mazzoni y Vazquez 2004), las de humedales altoandinos (Boyle et al. 2004, Arzamendia et al. 2006, Izquierdo et al. 2015, Izquierdo et al. 2016), los humedales fluvial costeros del Bajo Delta (Kandus et al. 1999), los del partido de Campana (GTRA y Municipalidad de Campana 2015) y los de la región chaqueña (Ginsburg et al. 2009).

En 2018 se publica la *Propuesta de un marco conceptual y lineamientos metodológicos para el Inventario Nacional de Humedales*², documento elaborado a pedido del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (MAyDS). En el mismo se propone organizar el Inventario de Humedales de Argentina en cuatro niveles o escalas:

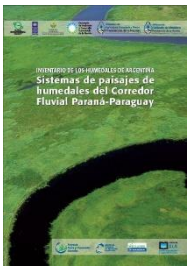



- Nivel I: Regiones de Humedales,
- Nivel II: Sistemas de Paisajes de Humedales,
- Nivel III: Unidades de Paisaje de Humedales, y
- Nivel IV: Unidades de Humedal.

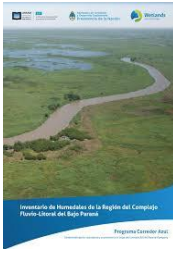

En el cuadro siguiente se mencionan los avances sobre el INH realizados en los últimos años, con sus correspondientes escalas³, el cual ofrece un panorama de cuál es el punto

2 Kandus, P. y Minotti, P. 2018. Propuesta de un marco conceptual y lineamientos metodológicos para el Inventario Nacional de Humedales. Informe final elaborado por solicitud del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable. 3iA-UNSAM, 124 pp.

3 La información para este artículo fue extraída principalmente del Informe citado precedentemente.

de partida y lo que resta hacer en relación al Inventario, sintetizando información que puede resultar útil para el actual debate de los proyectos de ley sobre humedales.

Inventarios de Humedales de Argentina			
Año	Publicación	Niveles	Autores
2013	 <p>Sistemas de paisajes de humedales del Corredor Fluvial Paraná-Paraguay</p>	<p>Nivel II</p> <p>21 sistemas de paisajes de humedales</p>	<p>SAYDS de la Nación. Proyecto GEF 4206 PNUD ARG 10/003. Edición literaria a cargo de Laura Benzaquén ... [et.al.]. - 1a ed. - Buenos Aires, SAYDS de la Nación, 2013. 376 p.</p>
2017	 <p>Regiones de Humedales de la Argentina</p> <p>1ra Edición 2013</p>	<p>Nivel I</p> <p>11 regiones incluyendo las islas del Atlántico sur y la Antártida Argentina.</p> <p>6 de estas regiones incluyen subregiones</p>	<p>Benzaquen, L., D.E. Blanco, R. Bo, P. Kandus, G. Lingua, P. Minotti y R. Quintana (editores). 2017. MAYDS; Fundación Humedales/Wetlands International, UNSAM y UBA.</p>
2016-2018	 <p>Inventario Nacional de Humedales Experiencias Demostrativas</p>	<p>Nivel IV</p> <p>Subcuenca Río Rosario, Jujuy Subcuenca del arroyo Yaguarí, Corrientes Cuenca del Río Luján, Buenos Aires Chaco semiárido, Salta.</p>	<p>MAYDS de la Nación; Municipalidad de Campana; Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, (UNSAM); FICH -UNL; Instituto de Ecología Regional, CONICET; UNT; UNJu.</p>
2018	 <p>Inventario Nacional de Humedales Propuesta de marco conceptual y lineamientos metodológicos.</p>	<p>Nivel I: Regiones de Humedales, Nivel II: Sistemas de Paisajes de Humedales, Nivel III: Unidades de Paisaje de Humedales, Nivel IV: Unidades de Humedal.</p>	<p>Kandus, P. y Minotti, P. 2018. Informe final elaborado por solicitud del MayDS de la Nación. 3iA-UNSAM, 124 pp.</p>

<p>2019</p> 	<p><u>Inventario de Humedales de la Región del Complejo Fluvio-Litoral del Bajo Paraná</u></p>	<p>Nivel III</p> <p>16 unidades de Paisaje</p> <p>Sitio Ramsar Nivel IV</p> <p>4 unidades de Paisaje</p> <p>29 tipos de Unidades de Humedal</p>	<p>Kandus, P., P. Minotti, N. Morandeira y M. Gayol. 2019. Programa Corredor Azul. Fundación Humedales / Wetlands International y Universidad Nacional de San Martín.</p>
<p>2019</p> 	<p><u>Inventario de Humedales de la Provincia de Buenos Aires. Nivel 2: Sistemas de Paisajes de Humedales - Primer Informe.</u></p>	<p>Nivel II</p> <p>18 sistemas de Paisajes de Humedales</p>	<p>Susana Mulvany, Marcos Canciani, Mariano Pérez Safontas, Mariana Tangorra, Elena Sahade y Tamara Sánchez Actis - 1a Ed. - Gobierno de la Provincia de Buenos Aires. La Plata. 2019</p>

Agosto 2020

El Círculo de Políticas Ambientales es una fundación sin fines de lucro constituida por profesionales con una larga trayectoria en el tercer sector y el sector público, que promueve el fortalecimiento de la agenda política ambiental a través de la investigación, la difusión, la capacitación y el impulso de normativa que propicie la protección de los ecosistemas, el desarrollo sostenible, la transición energética y la lucha contra el cambio climático.

