

# Los Humedales

Ernesto E. Briones \*

Los humedales son las extensiones de marismas, pantanos, turberas o aguas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluyendo las extensiones de aguas marinas cuya profundidad, en marea baja, no exceda de seis metros.

Esta definición aunque muy amplia, se puede concretar al decir que los humedales son ecosistemas donde el agua y al tierra se juntan para crear ambientes especiales y con características únicas que permiten la existencia de especies de enorme importancia para los ambientes humanos y naturales.

La enorme biodiversidad que ha sido reconocida en el Ecuador es producto sin duda de su gran diversidad de ecosistemas que dan cabida a estas especies. Los humedales no son una excepción pues Ecuador no solo posee una vasta superficie cubierta de humedales, sino que estos como ecosistemas son además muy diversos, yendo desde pantanos y turberas en

los páramos reconocidos por su importancia como reguladores del régimen hídrico, hasta los ecosistemas de manglar en la costa importantes por su gran oferta ambiental y su rol como protectores costeros.

Desde los páramos hasta la costa, sin dejar de lado la Amazonía, el Ecuador cuenta con una enorme variedad de tipos de humedales que cubren prácticamente todo el abanico de posibilidades descritas por la Convención de Ramsar para Humedales.

La Convención sobre los Humedales Ramsar es una convención firmada en 1971 de la cual el país es signatario desde 1991 y que tienen como objetivo principal la conservación y el uso sustentable de los humedales a nivel mundial. Esta Convención creada



\* Especialista en ecología, M.Sc.

en la Ciudad de Ramsar, en Irán (ciudad de la que toma el nombre), estuvo originalmente dirigida principalmente hacia las especies migratorias; sin embargo, conforme se fue conociendo más sobre la importancia de estos ambientes, la Convención fue ampliando su marco de acción hasta que hoy busca una conservación integral de todos los componentes de un humedal. La Convención de Ramsar ha creado una categoría de reconocimiento internacional para aquellos humedales que ameritan un esfuerzo especial de conservación, esos humedales son reconocidos como “Sitios Ramsar”.

El término humedal se emplea cada vez más en nuestro lenguaje coloquial para generalizar los lagos, pantanos y masas de agua continentales; sin embargo, se conoce poco de la representatividad y amenazas reales de estos ambientes. Por ejemplo, en el Ecuador tenemos humedales lénticos que son aquellos que como las lagunas y pantanos tienen lentas tasas de movilidad y tenemos los corrientes que son los ríos y otros humedales que tienen alta movilidad. Tenemos además humedales de agua dulce como los bosques inundables de la Amazonía, salobres como los estuarios y salados como son algunas lagunas costeras.

Por las características propias de los humedales estos son ecosistemas de altísima productividad producto de los vínculos constantes entre el agua y la tierra y el continuo aporte de nutrientes en dilución que son

depositados en sus fondos (sustratos), o diluidos en su agua. Esta alta productividad es una de las principales causas por las que el ser humano ha buscado siempre asentarse cerca de humedales, con el objetivo de beneficiarse de sus bondades.

La dependencia que tenemos hoy en los recursos provenientes de humedales desgraciadamente no ha venido acompañada de una responsabilidad similar en su manejo sustentable. Es así como de los 150 sistemas y complejos de humedales identificados durante el Inventario Nacional de Humedales, más de un 40% están en serios procesos de deterioro producto justamente de un manejo inapropiado y poco responsable.

Un Sistema de humedales es la unión de humedales que están enlazados entre sí por procesos ecológicos y orígenes similares, es así como un sistema puede estar constituido básicamente por un solo humedal como es el caso de la Laguna de Cube en Esmeraldas, o por cientos de lagunas y humedales de diferentes tipos como es el caso del Cajas.

Un complejo es la unión de varios sistemas que se integran porque ocupan una misma zona que aunque puede ser muy amplia tienen valores similares e incluyen inclusive dentro de sí otros ecosistemas que no son considerados humedales, como es el caso del Complejo Ñucanchi Turupamba o el Complejo Llanganati.

El Inventario Nacional de Humedales nos dijo además que alre-

dedor de un 30% de la superficie originalmente cubierta por humedales ha sido transformada y que los restantes están desapareciendo por contaminación, relleno, urbanismo, sedimentación, sobreexplotación, alteración de regímenes hídricos, drenaje, construcción de infraestructura, desaparición de especies, etc. Todo esto agravado porque son ambientes donde básicamente se deberían desarrollar actividades de subsistencia y no intensivas y son estas actividades de subsistencia las que se realizan allí por grupos de escasos ingresos con poco poder económico para exigir la suficiente inversión en la investigación y acciones de manejo de los ambientes de humedales.

Ante la importancia social y ambiental de los humedales y debido a las grandes amenazas que se concentran ahora sobre los mismos, la pregunta obvia es si estamos a tiempo o contamos con las capacidades necesarias para aspirar a un mejor manejo y conservación de este tipo de ecosistema... la respuesta es sí.

Pese a la muy limitada disponibilidad de recursos para estos fines, el Ministerio del Ambiente ha emprendido y lleva a cabo múltiples acciones con la intención de lograr un desarrollo responsable en estos ambientes y especialmente a partir de los resultados del Inventario Nacional de Humedales durante 1998, el Ecuador ha logrado declarar a 13 humedales (lagunas, sistemas y complejos), como

Sitios Ramsar (Tabla 1). Ha realizado la Estrategia Nacional de Humedales, ha generado un Grupo Nacional de Humedales Ramsar y se ha suscrito a otras organizaciones con el fin de lograr apoyo en la conservación de estos ambientes como es el caso de Wetlands International y Ducks Unlimited, entre otras.

El trabajo en la investigación de estos ambientes continúa y de fortalecerse el apoyo político, pronto se empezará un gran programa nacional de humedales, respaldado financieramente por instituciones internacionales y nacionales de importancia como son el GEF, Wetlands International, la GTZ y la Fundación EcoFondo. El objetivo de este trabajo sería desarrollar acciones piloto de manejo en los principales tipos de humedales del país como un modelo de gestión que demuestre que si se puede realizar en estos ambientes, uso, sin abuso.

Los humedales deben ser asumidos como objetivos de conservación de todos nosotros pues estos ambientes significan agua, significan vida y significan además un enorme acervo social y cultural del cual nosotros dependemos y dependeremos desde siempre y hasta siempre.



	NOMBRE	SUPERFICIE	UBICACIÓN	FECHA DECLARATORIA
1	Abras de Mantequilla	22.500 ha.	Los Ríos y Guayas	14 de marzo del 2000.a
2	Humedales del sur de Isabela	872 ha	Isla Isabela, Galápagos	17 de septiembre del 2002.
3	Isla Santay	4.705 ha.	Estuario del río Guayas	31 de octubre del 2010.
4	La Segua	1.836 ha.	Estuario del río Chone y confluencia del río Carrizal	7 de junio del 2000.
5	Laguna de Cube	113 ha.	Provincia de Esmeraldas, suroccidente de la reserva Mache Chindul.	2 de febrero del 2002.
6	Machalilla	14.430ha.	En el Parque Nacional Machalilla, Manabí.	7 de septiembre de 1990.
7	Manglares Churute	35.042 ha.	En la reserva Manglares Churute, Guayas.	7 de septiembre de 1990.
8	Parque Nacional Cajas	29.477 ha	Provincia del Azuay	14 de agosto del 2002.
9	Isla Santa Clara	46 ha.	El Oro	2 de febrero del 2002.
10	Reserva Biológica Limoncocha	4.613 ha.	Sucumbios	10 de julio de 1998.
11	Reserva Ecológica Cayapas-Mataje	44.847 ha.	Provincia de Esmeraldas	12 de junio del 2003.
12	Complejo de Humedales Nucanchi Turupamba	12.290 ha	Límites de las provincias de Napo y Pichincha	5 de junio del 2006.
13	Complejo Llanganati	30.355 ha.	Provincias de Tungurahua y Cotopaxi.	25 de junio del 2008.

Tabla 1: Lista de humedales Ramsar de Importancia Internacional declarados para el Ecuador hasta la fecha.

	PECULIARIDADES
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema pantano lagunar permanente natural.</li> <li>- Refugio de especies en peligro</li> <li>- Amenazas por sobre explotación de recursos hídricos, caza, ganadería desordenada y transformación ecosistémica.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Humedales costeros y marinos.</li> <li>- Gran biodiversidad y endemismo propio del Archipiélago.</li> <li>- Amenazas por introducción de especies, transformación y tala de los manglares, contaminación y crecimiento urbano.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Isla estuarina, humedales arbolados y manglares.</li> <li>- Sitio de agregación faunística y refugio de sitios de anidación de especies en peligro.</li> <li>- Amenazas por desarrollo urbano desordenado, contaminación y transformación e cosistémica.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciénaga y planicie de inundación estacional.</li> <li>- Alta densidad de especies, sitio de agregación de especies de aves migratorias y residentes.</li> <li>- Amenazada por la agricultura desordenada, transformación de los flujos hídricos naturales, colmatación y drenaje.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laguna permanente, ciénagas y zonas inundables.</li> <li>- Único humedal del país en montañas costeras (350 msnm), importantes comunidades faunísticas, sitio de anidación de aves migratorias y residentes y sitio de refugio de muchas especies en peligro.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complejo de aguas costeras someras, playas de arena e islas, con masas coralinas, ríos y arroyos estacionales.</li> <li>- Alta biodiversidad y alta presencia de ecosistemas poco representados y en riesgo.</li> <li>- Amenazas por sobrepesca, contaminación y transformación costera.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecosistema de manglar y ambientes estuarinos.</li> <li>- Refugio de especies de importancia ecológica y socioeconómica; guardería de especies marinas de valor comercial.</li> <li>- Amenazas por la tal de manglares, la transformación ecosistémica y la sobre explotación de sus recursos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema montañoso lagunar.</li> <li>- Fuente de recursos hídricos, refugio de vida silvestre, especialmente algunas vulnerables y en peligro de extinción; sitio de anidación de aves migratorias.</li> <li>- Amenazas por drenaje, contaminación e infraestructura incompatible.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Isla costera con arrecifes rocosos.</li> <li>- Sitio de anidación de importante poblaciones marinas.</li> <li>- Amenazas por la transformación de sustratos y contaminación.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantanos y lagunas permanentes con bosques inundables.</li> <li>- Gran riqueza de flora y fauna, importante fuente de recursos ictiológicos y atractivos turísticos.</li> <li>- Amenazas por la contaminación, transformación de hábitats y sedimentación excesiva.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complejo de estuarios y bosques de manglar.</li> <li>- alta biodiversidad; ecosistemas de manglar con sus recursos asociados y restos arqueológicos de importancia.</li> <li>- Tala del manglar, transformación de ecosistemas y caza y pesca descontroladas.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lagunas, páramos hídricos y bofedales.</li> <li>- Importante fuente de recursos hídricos (agua para Quito), refugio de vida silvestre y aves migratorias y residentes.</li> <li>- Amenazas por la transformación ecosistémica, quemas, pisoteo e infraestructura no compatible.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conjunto de lagunas de origen glacial, alimentada por ríos e inundaciones. Páramos hídricos, pantanos y turberas.</li> <li>- Fuente de RRHH para consumo humano, representa una de las regiones de mayor biodiversidad del planeta, alto endemismo y refugio de aves migratorias.</li> <li>- Amenazas por la caza, la transformación ecosistémica, drenaje y la construcción de infraestructura incompatible.</li> </ul>