



¿Dónde se encuentran los humedales?

Patricia Moreno-Casasola
Red de Ecología Funcional
Instituto de Ecología A.C.

Los humedales abarcan muchos tipos de vegetación distintos, tanto herbáceos como arbóreos. Pero también abarcan cuerpos de agua, arrecifes, cenotes y oasis entre otros. Varían en función de su origen, tamaño, localización geográfica, régimen hidrológico, química del agua y del suelo, características de la vegetación, y de los sedimentos. Se presentan en todos los climas y en todos los continentes, excepto en la Antártica, desde la plataforma continental hasta los seis metros de profundidad y las zonas costeras hasta las alta montañas, en los trópicos y zonas secas, abarcando desde una hectárea hasta miles, desde sistemas sumamente productivos hasta los muy pobres, inundados temporal y permanentemente.

En el mundo se calcula una extensión entre 7 y 9 millones de km², es decir entre 4 y 6% de la superficie terrestre (Figura 1). Son muy abundantes en las zonas templadas donde la precipitación es mayor que la evaporación y en las zonas inundables a lo largo de los ríos.

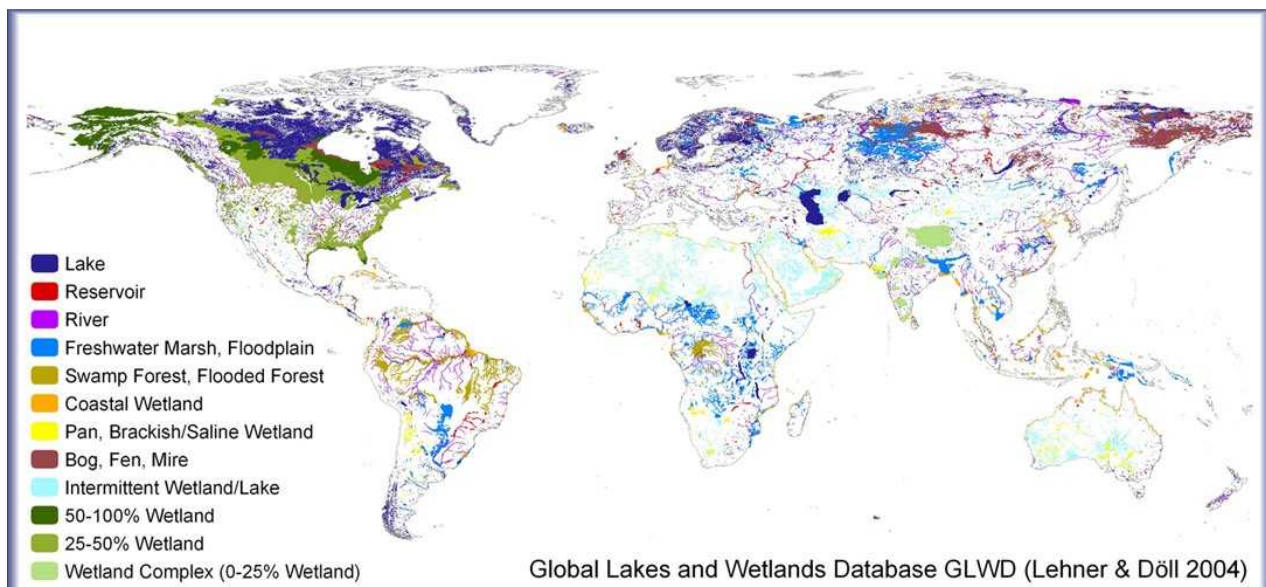


Figura 1. Mapa mostrando la localización de los humedales en el mundo.

Distribución de los humedales en México

Los humedales de México ocupan una extensión mayor a lo largo de la costa que tierra adentro (Figura 2). El Inventario Nacional de Humedales realizado por CONAGUA (Comisión Nacional del Agua) clasifica a los humedales en:

- **estuarinos** (aquellos donde los ríos desembocan en el mar y el agua alcanza una salinidad media entre el agua dulce y salada que varía en el espacio y el tiempo como los manglares, marismas, deltas);
- **fluviales** (adyacentes a ríos y arroyos o sea aquellas tierras inundables frecuentemente por el desbordamiento de los ríos como los bosques ribereños o riparios);
- **lacustres** (aquellas zonas cubiertas de agua permanentemente con baja circulación y asociados a lagos o lagunas);
- **palustres** (aquellos que contienen agua permanentemente o durante un periodo extenso de tiempo, como los pantanos y las ciénagas).
- **artificiales** es decir los creados artificialmente como las presas, estanques de cría de peces y camarones, tierras agrícolas de regadío como los arrozales, depresiones inundadas salinas, embalses, entre otros.

CONAGUA no incluye a los humedales marinos (estos son los que no son afectados por caudales fluviales como las costas rocosas, pastos marinos y arrecifes de coral y rocosos).



Figura 2. Mapa mostrando la distribución de humedales del Inventario Nacional de Humedales.

El Inventario Nacional de Humedales realizado por CONAGUA indica que los humedales palustres son los que se distribuyen sobre mayor extensión y ocupan 3,452,099 ha (57.7%), los estuarinos 1,559,504 ha (26.1%), los fluviales 645,248 ha (10.8%), los palustres 175,044 (2.9%) y los creados 146,922 (2.5%) con la menor extensión (Figura 3). A nivel de estados, Campeche cuenta con el 31% de los humedales del país, Tabasco con el 23%, Veracruz con 9%, Quintana Roo con 5%, Sonora, Chiapas, Tamaulipas y Sinaloa con el 4% respectivamente, Baja California Sur, Yucatán y Nayarit con el 3%, Oaxaca y Baja California con el 2% y Guerrero, Colima, Jalisco y Michocacán con 1% o menos.

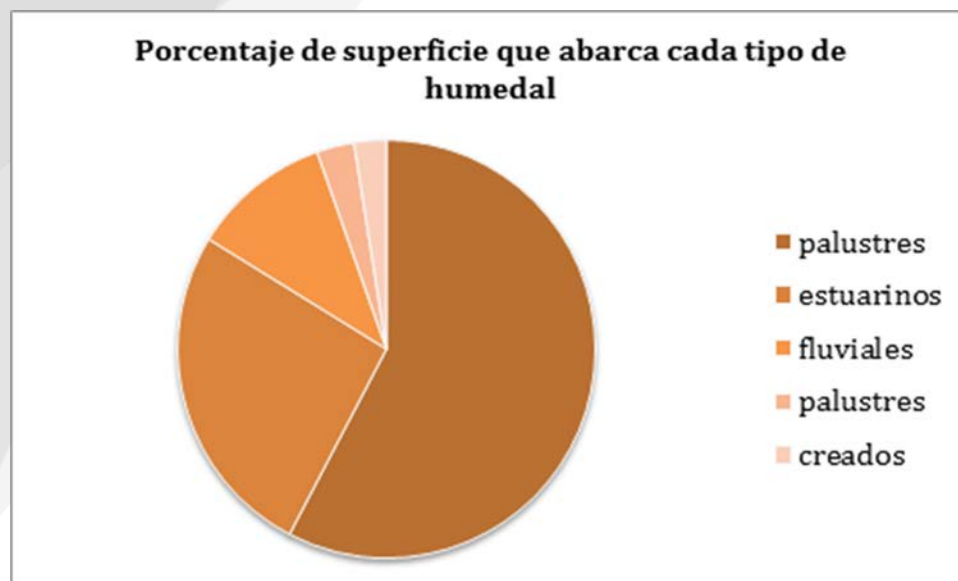


Figura 3. Superficie (en porcentaje) que abarca cada tipo de humedal en México.

Distribución de los humedales con base en la geomorfología del territorio

Los humedales se ubican en las tierras altas y bajas, así como en los mares someros cercanos a la costa. En la costa los arrecifes coralinos y rocosos forman humedales, la igual que las playas arenosas, las dunas, y las costas rocosas. En las planicies costeras se ubican las lagunas con sus praderas de pastos marinos, los manglares, los distintos tipos de selvas inundables y humedales herbáceos (popales, tulares, carrizales, etc.). Los ríos permanentes y temporales descienden por la cuenca y en las zonas bajas forman planicies de inundación con vegetación riparia. Tierra adentro aparecen los oasis y los cenotes. En las montañas hay manantiales que al escurrir forman humedales, ríos y lagos. Éstos pueden ser someros, profundos y aún formarse en los cráteres de volcanes formando lagos tectónicos.

En todo el territorio también se encuentran los humedales artificiales como las presas. Puede verse que donde se acumula agua (una hondonada o canal) o aún en superficies planas donde el agua escurre, se forman humedales.

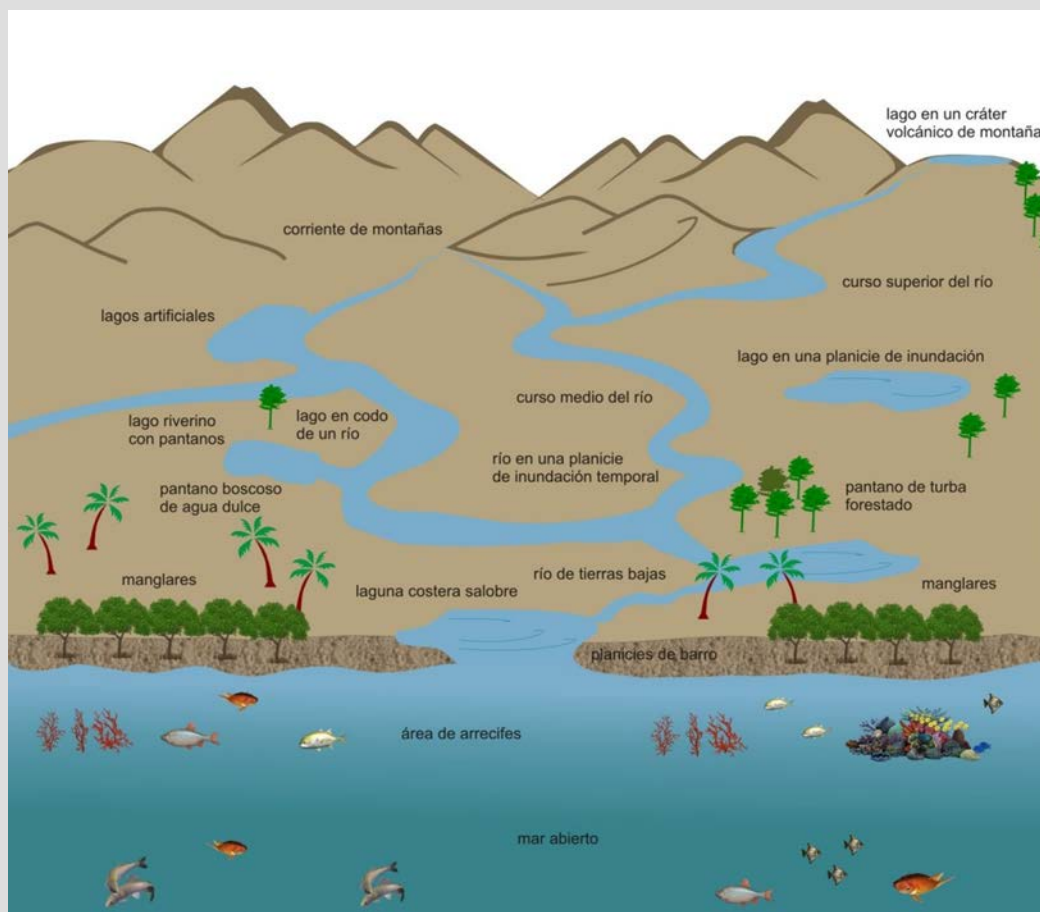


Figura 4. Ubicación de los humedales en el paisaje. (Imagen modificada del Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales).