

# Funciones de los humedales

Un humedal tiene agua, suelos, nutrientes, plantas y animales, y la relación entre ellos determina sus importantes funciones ecológicas. Estas son:

**Recarga de acuíferos:** al descender el agua desde el humedal a los acuíferos subterráneos.

**Descarga de acuíferos:** al ascender el agua subterránea hacia un humedal se convierte en agua superficial; a veces son áreas de descarga de acuíferos en algunas épocas del año y en otras son sitios de recarga.

**Control de inundaciones:** cuando un humedal descargar agua hacia otro, es importante para la retención del exceso de agua impidiendo que esta inunde otras zonas.

**Control de erosión:** la vegetación ribereña, reduce la acción del agua y sostiene con sus raíces el sedimento del fondo, protegiendo las tierras y en algunos casos contribuyendo a su acumulación.

**Retención de sedimentos y tóxicos:** los sedimentos son contaminante de las aguas y los humedales los depositan. Las sustancias tóxicas se adhieren al sedimento quedando retenidas en él y la vegetación acuática actúa como red que los atrapa.

**Retención de nutrientes:** cuando extraen nutrientes o tóxicos se llaman «sumideros», por ejemplo los nitratos se reconvierten en nitrógeno gaseoso y vuelven a la atmósfera. Cuando los materiales se exportan los humedales actúan como «fuentes».

**Exportación de biomasa:** muchos humedales sostienen, internamente, poblaciones de peces, ganado y otra fauna, por sus aguas ricas en nutrientes, su sustrato o sus pastizales; y de forma externa contribuyen con nutrientes.

**Estabilización del microclima:** los ciclos de nutrientes, materia, ciclos hidrológicos y flujo de energía estabilizan el clima local.

**Transporte:** el humedal puede servir de medio de transporte, y el turismo los ha descubierto como sitios muy demandados.

**Amortiguamiento de cambios globales:** los humedales son zonas de amortiguamiento para efectos de fenómenos como el calentamiento global y el consecuente aumento en el nivel del mar.



Exportación de biomasa, en vegas inundables de Carampangue viejo, Arauco.



Transporte de pasajeros y carga en Dalcahue.

Textos y fotografías: Andrés Muñoz Pedreros. Diseño: Carla Vásquez Arenas.

Financiado por:



@equipaje\_del\_naturalista



Equipaje del Naturalista