

LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS

su interconexión e impactos

Nuestro territorio antes de estar dividido en regiones, comunas o provincias, ya estaba dividido en los territorios del agua. Estos territorios del agua se denominan cuencas hidrológicas, y se nombran según el nombre de su desagüe, por ejemplo la cuenca del Biobío drena el río Biobío, y corresponde a todo el territorio que cuando llueve o deshiela entrega sus aguas al río principal o a sus ríos laterales, superficialmente o subterráneamente.

Aquí repasamos los impactos que comunmente se observan:

Minería: afectación a glaciares (deshielo), entorno y calidad del agua por la producción de polvo, vibraciones por explosivos, y derrame de desechos tóxicos.

Forestales: los árboles de las plantaciones de monocultivo, como los pinos y los eucaliptus, absorben gran cantidad de agua desde los suelos y subsuelos, evitando que ésta llegue a las vertientes. Esto expone al territorio a mayores incendios, en tanto disminuye la humedad en el suelo y en el aire.

Expansión urbana, cambio de uso de suelo: se asocia a la pérdida de vegetación de humedal, al relleno de zonas inundables y a la impermeabilización de los suelos por el cemento. Esto impide que la lluvia recargue el agua subterránea, se pierde la capacidad de filtrar los contaminantes y hay cada vez más riesgo de inundación

Hidroelectricidad y represas: fragmentan la continuidad del río, evitando que las especies puedan transitar libremente; y evitando que los nutrientes lleguen al mar; afectan los ciclos reproductivos de las especies y ponen en riesgo a pescadores y deportistas de río, producto de las crecidas que generan durante el día.

Extracción de áridos: las areneras sacan el sedimento que viaja por el río, destruyendo los ecosistemas del fondo del río y modificando el cauce natural del río. Se generan impactos no previstos como riesgos de inundación ante crecidas.

Agroindustria: consume gran cantidad de agua (+ del 70% del consumo de agua en Chile), y utiliza gran cantidad de agrotóxicos, los que se acumulan en los suelos y en el agua y terminan en los grandes ríos y en la costa. Tanto los monocultivos de agroindustria como forestales degradan el suelo al disminuir su biodiversidad, excluyen que otras plantas crezcan, erosionándolo y así disminuye la infiltración del agua al suelo/subsuelo, aumentando la escorrentía.

La **flora y fauna marina** que habita en los alrededores de las desembocaduras, se alimenta de los nutrientes que ha recogido el río a lo largo de toda la cuenca. Es por ello que contaminación, erosión, falta de nutrientes en el suelo, y disminución de la cantidad del agua inciden a su vez en la salud de los ecosistemas marinos.

El agua de las cuencas se almacena en glaciares, nieve, suelo, bosques, humedales, turberas. Los diferentes ecosistemas del territorio son altamente sensibles a las modificaciones por impactos humanos; y en todo su recorrido, el río va recogiendo los nutrientes, pero también los contaminantes: las partes altas de la cordillera controlan la calidad y cantidad de agua río abajo; conectando todo el territorio y unificando a la población en una sola gran comunidad de su cuenca.

Estos impactos amenazan la supervivencia de las especies que habitan en los ríos o que dependen de ellos, y afectan la calidad de vida de las comunidades humanas que dependen de ellos. Éstas dan diferentes usos a los ríos y se relacionan con ellos en diferentes niveles, incluyendo derechos humanos como el derecho al agua, la salud, la vivienda y el trabajo.

Todo esto produce la urgencia de planificar los usos en las cuencas, promoviendo el entendimiento y respeto de la ecología de las cuencas: las actividades que se realizan en las partes altas de la cuenca afectan río abajo, dado que es un sistema profundamente interconectado. A su vez, torna imprescindible promover colectivamente la necesidad de un mecanismo de protección permanente para los ríos, que aborde el desafío con sentido de realidad y de urgencia ante la crisis climática y ecológica que estamos viviendo.



FUNDACIÓN
NGENKO

FUNDACIÓN
**manzana
verde**