



## 6.3 PRESAS: MUCHO MÁS QUE SÓLO AGUA

### ¿Por qué se construyen las presas?

Los seres humanos han construido presas y cambiado el curso natural de los ríos por más de 5,000 años, pero las grandes estructuras que conocemos en estos tiempos iniciaron en el siglo XX. En la actualidad, casi la mitad de los ríos del mundo tienen, al menos, una gran presa; a nivel global hay registro de más de 45,000 presas construidas para satisfacer demandas de agua y producción de energía.

Las presas contribuyen de un modo importante y significativo al desarrollo humano. Los grandes complejos agrícolas e industriales están ligados a la energía o a la irrigación que proveen las presas.

Sin embargo, los beneficios de algunas presas pueden ser mucho menores que sus costos sociales, culturales, ecológicos y económicos.

Es por ello que la construcción de presas o la modificación del curso natural de los ríos deben sustentarse en el análisis de los impactos positivos y negativos que las edificaciones traerían sobre las personas, las poblaciones y el medio ambiente.

### IMPACTOS POSITIVOS



- Controlan inundaciones que causan daños sociales y económicos aguas abajo de la cortina.
  - Permiten la generación de electricidad.
  - Posibilitan el almacenamiento de agua y favorecen la irrigación en la producción agrícola.
  - Almacenan agua para uso doméstico e industrial.
- Generan condiciones para navegación en ríos.
  - Constituyen cuerpos de agua que pueden usarse para la recreación y la pesca.



## IMPACTOS NEGATIVOS

- Inundación de poblados y desplazamiento de personas aguas arriba de la cortina.
- Inundación de bosques ribereños, pérdida de hábitat y diversidad.



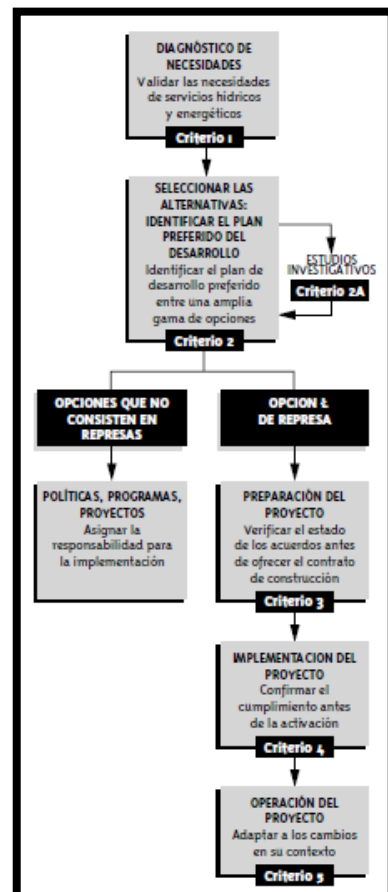
- Interrupción de movimiento de especies acuáticas migratorias (fragmentación de ríos y sus hábitats).
- Erosión y desecación aguas abajo de la presa.
- Pérdida de agua por infiltración y efectos en el manto freático.
- Sedimentación en la presa por erosión causada en la parte alta de la cuenca.
- Extinción de especies nativas por la introducción de especies exóticas a los nuevos hábitats creados por la presa.

## RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN MUNDIAL DE REPRESAS (CMR)

En el año 2000 la Comisión Mundial de Presas, creada por la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) y el Banco Mundial, emitió cinco puntos clave para la toma de decisiones previas a la creación de una presa y siete recomendaciones para reducir los impactos negativos y conflictos durante su construcción.

### Recomendaciones para reducir los impactos negativos y conflictos:

1. Aumentar la eficiencia de los sistemas existentes.
2. Evitar y minimizar los impactos sobre los ecosistemas.
3. Permitir que las personas afectadas y marginadas participen de manera informada.
4. Garantizar el mejoramiento de los medios de subsistencia de las poblaciones o personas desplazadas y afectadas por los proyectos.
5. Resolver las desigualdades e injusticias pasadas y convertir en beneficiarios a las personas afectadas por los



proyectos.

6. Efectuar una supervisión regular y revisiones periódicas.
7. Desarrollar, aplicar e imponer incentivos, sanciones y mecanismos de apelación, especialmente en las áreas de desempeño ambiental y social, cuando sea necesario.

**LITERATURA CITADA:**

CMR, 2000. *Represas y desarrollo: Un Nuevo marco para la toma de decisiones. El reporte final de la Comisión Mundial de Represas.* 404 pp.

CMR, 2000. *Represas y desarrollo: Un Nuevo marco para la toma de decisiones, una síntesis.* 46 pp.

**LINKS:**

[http://www.ecoportail.net/Temas Especiales/Energias/Los impactos de las grandes represas segun informes de la Comision Mundial de Represas CMR y de la Asociacion Interamericana para la Defensa del Ambiente AIDA](http://www.ecoportail.net/Temas_Especiales/Energias/Los_impactos_de_las_grandes_represas_segun_informes_de_la_Comision_Mundial_de_Represas_CMR_y_de_la_Asoociacion_Interamericana_para_la_Defensa_del_Ambiente_AIDA)

