

• RESTAURANDO •

EL DELTA DEL RÍO COLORADO

Beneficios de los flujos de agua en el Río Colorado

El Flujo Pulso y Flujo Base ayudan a restaurar el hábitat ripario y el hogar de varios cientos de especies de aves incluyendo especies en peligro de extinción. El Flujo Pulso representa esperanza para la gente, las aves y demás vida silvestre que dependen del Río.

de vida, incluyendo algunas especies de pesca comercial en el Golfo de California. Al reconectarse el Río con el mar se mejorarán las condiciones del hábitat estuarino y por lo tanto se espera una mejora en la abundancia de estas especies.

Se conoce que muchas de las especies que habitan en el estuario requieren de agua salobre en alguna parte de su ciclo

Bajo Delta del Río Colorado



La condición del Delta del Río Colorado

El Río Colorado ya **no alcanza a llegar al mar** debido a que el agua disponible ha sido asignada principalmente para uso agrícola y humano y no se ha dedicado agua para el medio ambiente en forma permanente. Esto ha alterado la condición y extensión del estuario del Río Colorado - donde se unen el Río y el mar, en el Alto Golfo de California. Durante todo este tiempo, la disminución de aportes de agua dulce ha **afectado gravemente las condiciones del hábitat estuarino** y en consecuencia a la biodiversidad del alto golfo.

Los estuarios nos **proveen de muchos servicios ambientales** por ejemplo, hábitat para el desove y crianza de muchas especies marinas como el camarón, curvina y totoaba, hábitat para aves migratorias y residentes, filtración de contaminantes en el agua, protección de la línea de costa y actividades recreativas, es por esto que Sonoran Institute Mexico A.C. junto con un grupo de colaboradores, están trabajando para restaurar éste frágil ecosistema.

Acta 319: un acuerdo binacional para la restauración del Delta

En 2012 se **firmó un acuerdo binacional conocido como Acta 319**, en el que Estados Unidos, México y Organizaciones de la Sociedad Civil (OSC) acordaron realizar varias acciones para un mejor manejo del agua y entre ellas el envío de agua por el cauce del Río Colorado para beneficio de la naturaleza. De acuerdo al Acta 319 el volumen de agua a enviarse al Río Colorado con fines ambientales es de 195 millones de metros cúbicos.

El envío de agua está compuesto por un solo evento de **Flujo Pulso** (un volumen grande de agua enviado durante ocho semanas) y **Flujo Base** (flujo más pequeño pero más constante). Aunque el Acta 319 tiene una duración de cinco años, se espera que el acuerdo sea renovado y que se sigan dedicando flujos de agua para la naturaleza en el futuro.

"De los 260 ríos que cruzan o forman fronteras internacionales, el Río Colorado es el primero en el mundo en el que se ha asignado agua para beneficio del medio ambiente." - Eloise Kendy, The Nature Conservancy

El Regreso de un Río

En marzo de 2014 se llevó a cabo el Flujo Pulso, el cual fue diseñado por un grupo de investigadores para imitar (en menor escala) el tipo de avenidas que ocurrían en épocas de deshielos e inundaban el Delta del Río Colorado por miles de años, manteniendo saludable el corredor ripario y promoviendo el establecimiento de vegetación nativa.

Se enviaron aproximadamente 130 millones de metros cúbicos -casi el **uno por ciento del flujo anual de la cuenca del Río Colorado**-, desde la Presa Morelos en la frontera entre EUA y México y la última barrera entre el Río y el mar, fluyendo aguas abajo hacia el Golfo de California.

Reconexión con el mar

En mayo de 2014, después de ocho semanas de que inició el Flujo Pulso y tras recorrer todo el cauce del Río desde la Presa Morelos, ocurrió la **histórica conexión** del Río Colorado con el agua de mareas del Golfo de California. Ésta es la primera vez que el Río hace éste recorrido hacia el mar desde 1998.

"En 2014 el Río y el mar se conectaron 39 días." - Sonoran Institute México

Restauración

El personal de Sonoran Institute México A.C. y un equipo de científicos **continúan monitoreando** el impacto y los beneficios del Flujo Pulso y Flujo Base en los sistemas naturales de la región.

Con más de 182 hectáreas de hábitat ripario, ya restaurado o en proceso de restauración en Laguna Grande, **llevamos más de la mitad de nuestra meta** para el 2017, que es de 304 hectáreas de hábitat restaurado con plantas nativas o por germinación natural. También estamos desarrollando una estrategia para incrementar los flujos de agua dulce y mejorar la conectividad física con el estuario, con una visión a mediano plazo de restaurar aproximadamente 13 mil hectáreas en la parte alta del estuario.

"Estamos imitando lo que la naturaleza acostumbraba hacer antes de la construcción de las presas...es una combinación de restauración de hábitat para el beneficio de las personas y la vida silvestre" - Francisco Zamora Arroyo, Director del Programa Delta del Río Colorado, Sonoran Institute.



Biol. Gabriela González Olimón
g.olimon.simexicoac@gmail.com
Coordinadora de Educación Ambiental
Sonoran Institute México A.C.

M.C. Edith Santiago Serrano
Esantiago@sonoraninstitute.org
Coordinadora de Operaciones
Sonoran Institute

+52(686)582-5431 / (686)564-9399

www.sonoraninstitute.org