

# COLORADO RIVER DELTA RESTORATION PROJECT



Shaping the Future of the West

[www.sonoraninstitute.org](http://www.sonoraninstitute.org)

## Humedal de tratamiento Las Arenitas

*La planta de tratamiento de aguas residuales Las Arenitas empezó a funcionar en el 2007 para dar tratamiento al agua de la región de Mexicali, Baja California. En 2008, el Sonoran Institute entró en contacto con agencias estatales a fin de construir un humedal de tratamiento artificial para mejorar la calidad del agua de los efluentes de la planta. Se estableció un acuerdo que asigna 30% del agua de los efluentes anualmente al Río Hardy, afluente del Río Colorado. Estos flujos han mejorado el hábitat a lo largo del Río Hardy, y el humedal en sí constituye un oasis para diversas especies de aves.*

**¿Qué es un humedal de tratamiento artificial?** Es un humedal construido y diseñado para funcionar como biofiltro y eliminar sedimentos y contaminantes de aguas residuales parcialmente tratadas. Procesos químicos naturales y microorganismos que viven en la vegetación de los humedales descomponen los materiales orgánicos con el paso del tiempo y en última instancia mejoran la calidad del agua.

Desde el inicio de su construcción en 2009, el humedal de tratamiento de 250 acres de Las Arenitas ha mejorado considerablemente la calidad del agua de los efluentes de la planta. El humedal, cuya construcción deberá completarse este año, asigna aproximadamente 12,000 acres-pies al Río Hardy, popular punto recreativo de caza, pesca, navegación y natación, y zona importante para muchas especies de aves.



*Vista aérea de la planta de tratamiento Las Arenitas (abajo) y humedal de tratamiento (arriba) en 2012.*

**Como una de las únicas instancias en la que se han asignado efluentes con fines ambientales en México, el Sonoran Institute espera aprovechar este éxito para construir otro humedal de 250 acres a fin de duplicar los flujos al Río Hardy y al bajo Río Colorado.**



*El humedal de tratamiento Las Arenitas proporciona hábitat esencial a especies de aves migratorias a lo largo del Corredor de vuelo del Pacífico, a especies de aves acuáticas y al amenazado palmoteador de Yuma. El Hardy es un área recreativa local y fuente de ingreso para pescadores y cazadores.*

**Beneficios para el Delta:** El humedal de tratamiento ya está aportando beneficios a las comunidades locales y a la fauna y flora de la región. La mayor calidad del agua de los efluentes ha mejorado el hábitat ripario a lo largo de los ríos, y el humedal en sí se ha convertido en un importante punto de observación de aves residentes y migratorias. A su vez, esto ha incrementado las oportunidades económicas y recreativas para las comunidades a lo largo del Río Hardy.

**Siguientes etapas:** Durante los próximos años, la planta de tratamiento de aguas residuales Las Arenitas planea duplicar su capacidad de tratamiento para satisfacer la creciente demanda. El objetivo del Sonoran Institute y sus aliados es construir un segundo humedal de tratamiento para satisfacer los requisitos de tratamiento. De avanzar el proyecto podrían asignarse otros 12,000 acres-pies de agua al Río Hardy. Estos flujos adicionales no solamente beneficiarían al Río Hardy sino que también lo reconectarían al bajo Río Colorado y contribuirían a mejorar el hábitat estuarino en una zona río arriba de la boca del río.

Para obtener más información comuníquese con Francisco Zamora: [fzamora@sonoraninstitute.org](mailto:fzamora@sonoraninstitute.org); 520-290-0828