

# Mejora de la calidad del agua en el valle del Río Tijuana

## Proyecto #5: Mejorar el sistema de recolección deguas residuales de México para reducir los flujos al río Tijuana

### Visión general

Este proyecto mejora el estado del sistema de transporte en el centro de Tijuana. Esto se hace mediante la reparación y sustitución de bombas y tuberías y la expansión de las áreas de servicio. Este proyecto:

- Aumentará la recolección de aguas residuales no tratadas del centro de Tijuana y el transporte a sistemas de tratamiento de aguas residuales tanto en México como en EE. UU.
- Reducirá la cantidad de aguas residuales no tratadas que fluyen hacia el río Tijuana y cañones.

### Proyecto a simple vista

<b>Ubicación de operaciones</b>	México
<b>Puntos de entrada considerados</b>	Río Tijuana, Los afluentes transfronterizos de los cañones
<b>Contaminante(s) objetivo(s)</b>	Aguas residuales no tratadas

### ¿Este proyecto mejorará las condiciones de la salud pública y la calidad del agua costera?

Este proyecto reducirá las aguas residuales no tratadas que llegan a la playa desde el río Tijuana. La EPA está evaluando que tan efectivo será el proyecto en la reducción del cierre de playas.

### ¿Este proyecto mejora las condiciones de trabajo para las actividades gubernamentales?

Este proyecto probablemente resultará en menos aguas residuales cruzando a EE. UU. a través del río Tijuana y los cañones, las cuales actualmente representan una amenaza para el personal de Aduanas y Protección Fronteriza de EE. UU. los cuales se exponen a aguas residuales no tratadas mientras cumplen con sus tareas laborales. Las mejoras esperadas a las condiciones de entrenamiento del personal de la Marina de EE. UU. son incalculables.

#### COSTOS ESTIMADOS

Capital	\$ 85M - 800M
O&M <sup>1</sup> Anuales	—
Ciclo de vida de 40 años	—

#### IMPACTO TRANSFRONTERIZO EN EL RÍO TIJUANA<sup>2</sup> (Beneficio anual)

Reducción de días con flujo	—
Reducción del caudal	—
Reducción de aguas residuales <sup>3</sup>	—

#### IMPACTO EN ARROYO SAB<sup>2</sup> (Beneficio anual)

Reducción del caudal	—
Reducción de aguas residuales	—

#### IMPACTO EN EL CIERRE DE PLAYAS<sup>2</sup> (Beneficio anual)

Reducción del cierre <sup>4</sup>	—
-----------------------------------	---

#### NOTAS AL PIE DE PÁGINA

<sup>1</sup> O&M: Operaciones y mantenimiento

<sup>2</sup> Impactos no cuantificables

<sup>3</sup> El cálculo de reducción de aguas residuales se basa en la reducción del DBO (demanda bioquímica de oxígeno), un sustituto estándar de las aguas residuales

<sup>4</sup> Los cálculos de reducción del cierre de playas se basan en los modelos de la Institución Scripps de Oceanografía

# Proyecto 5: Mejorar el sistema de recolección de aguas residuales de México para reducir los flujos al río Tijuana



Ondas del noroeste (Invierno)

Playa Imperial

San Diego

ESTADOS UNIDOS

Emisor Submarino de South Bay

OCÉANO PACÍFICO

RÍO TIJUANA

MÉXICO

Cañones

Planta de Bombeo 1B

Colector Internacional

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de San Antonio de los Buenos (SABTP)

PB CILA

Planta de Bombeo 1A

Corriente hacia el norte (Verano)

Arroyo San Antonio de los Buenos (SAB)

Tijuana