

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

Proyecto #6: Construir nueva infraestructura para abordar basura y sedimentos

Visión general

Este proyecto consiste en la construcción de infraestructura a lo largo del río Tijuana, el cañón del Matadero y el cañón de los Sauces para reducir los depósitos de sedimentos y basura en el estuario del río Tijuana. Se están considerando las trampas de basura flotantes y las lagunas de sedimentación adyacentes o dentro del canal principal del río Tijuana y el cañón del Matadero (lado mexicano o estadounidense), así como infraestructura de mitigación de inundaciones en el cañón de los Sauces.

Proyecto a simple vista

Ubicación de operaciones	Estados Unidos y posiblemente México
Puntos de entrada considerados	Río Tijuana, los cañones transfronterizos
Contaminante(s) objetivo(s)	Basura, sedimentos

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

Este proyecto reducirá la basura y los sedimentos, pero no se espera que reduzca las aguas residuales.

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

Las mejoras esperadas en relación a las condiciones de entrenamiento del personal de la Marina de EE. UU. y las actividades de la Patrulla Fronteriza de EE. UU. son incalculables.

Basura¹ Sedimento² Cañón de los Sauces³

COSTOS ESTIMADOS			
Capital	\$ 0.5M – 4M	\$ 1M – 50M	\$ 3M
O&M ⁴ Anuales	\$ 0.03M – 6M	\$ 0.2M – 49M	\$ 5K
Ciclo de vida de 40 años	\$ 1M – 156M	\$ 9M – 1.7B	\$ 3.5M

IMPACTO TRANSFRONTERIZO EN EL RÍO TIJUANA ⁵ (Beneficio anual)			
Reducción de días con flujo	–	–	–
Reducción del caudal	–	–	–
Reducción de aguas residuales ⁶	–	–	–

IMPACTO EN ARROYO SAB ⁵ (Beneficio anual)			
Reducción del caudal	–	–	–
Reducción de aguas residuales	–	–	–

IMPACTO EN EL CIERRE DE PLAYAS ⁵ (Beneficio anual)			
Reducción del cierre ⁷	–	–	–

NOTAS AL PIE DE PÁGINA

¹ Basura: Instalación de barreras de basura en el canal principal del Río Tijuana y el cañón del Matadero

² Sedimentos: Lagunas de sedimentación estratégicamente colocados en México y EE.UU.

³ Cañón los Sauces: Canal piloto en el cañón los sauces o modificación de Monument Road

⁴ O&M: Operaciones y mantenimiento

⁵ Impactos no cuantificables

⁶ 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

⁷ Los cálculos de reducción del cierre de playas se basan en los modelos de la Institución Scripps de Oceanografía

Proyecto 6: Construir nueva infraestructura para abordar basura y sedimentos

