

# ESTUDIO DE VIABILIDAD DE RESTAURACIÓN DEL ECOSISTEMA ACUÁTICO DE SALTON SEA Y LOS CAUDALES DE IMPERIAL - CONDADOS DE RIVERSIDE E IMPERIAL, CALIFORNIA



The Salton Sea Authority

## INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

### UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN

El área del estudio incluye Salton Sea, su lecho del lago expuesto y los afluentes aptos para restauración (Figura 1).

- Salton Sea es un lago terminal, salino y de poca profundidad sustentado por la descarga agrícola de los Valles de Imperial y Coachella.
- El lago brinda grandes hábitats para aves a lo largo de la ruta migratoria del Pacífico; en el lago, se han registrado más de 400 especies residentes, migratorias y de estado especial. También es hogar del pez cachorro del desierto en peligro de extinción.
- El lago está retrocediendo naturalmente debido a la evaporación y a la disminución de caudales, lo que provoca un aumento en la salinidad y la concentración de elementos contaminantes.
- A medida que el lago se encoge, expone lecho del lago y aumenta el potencial de polvo transportado por el viento. Esta fina materia particulada puede empeorar la ya mala calidad del aire regional y afectar negativamente la salud y seguridad de los residentes de los condados de Riverside e Imperial.

**AUTORIZACIÓN:** Resolución del Comité del Senado de EE. UU. sobre Ambiente y Obras Públicas, 2.ª Sesión del 114.º Congreso (28 de abril de 2016).

**PATROCINADORES NO FEDERALES:** Los patrocinadores no federales para el estudio de viabilidad son el Departamento de Recursos Hídricos de California y la Autoridad de Salton Sea.

### AGENCIAS DE COOPERACIÓN Y PARTICIPACIÓN:

**Agencias de Cooperación:** Oficina de Gestión de Tierras, Oficina de Recuperación, Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, Oficina de Asuntos Indígenas, Región 9 de la Agencia de Protección Ambiental, Departamento de Agricultura.

**Agencias de Participación:** Agencia de Recursos Naturales de CA, Región de Inland Deserts del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de CA.

**PROPÓSITO Y ALCANCE DEL ESTUDIO:** El único propósito de este estudio es la restauración del ecosistema acuático (AER). El objetivo de un estudio de AER es restaurar la degradación de la estructura, la función y los procesos dinámicos a una condición menos degradada y más natural. El equipo del estudio investigará y evaluará posibles soluciones que abordan los problemas ecológicos en Salton Sea y reducen los riesgos de salud pública y seguridad. Si se identifica una solución de AER viable, tiene el potencial de recibir una partición de costo federal del 65% para su construcción.

**INTERÉS DEL CONGRESO:** Senadores Padilla y Butler (CA), Kelly y Sinema (AZ), y Representantes Ruiz (CA-25), Calvert (CA-41), Issa (CA-48) y Lee (NV-3).

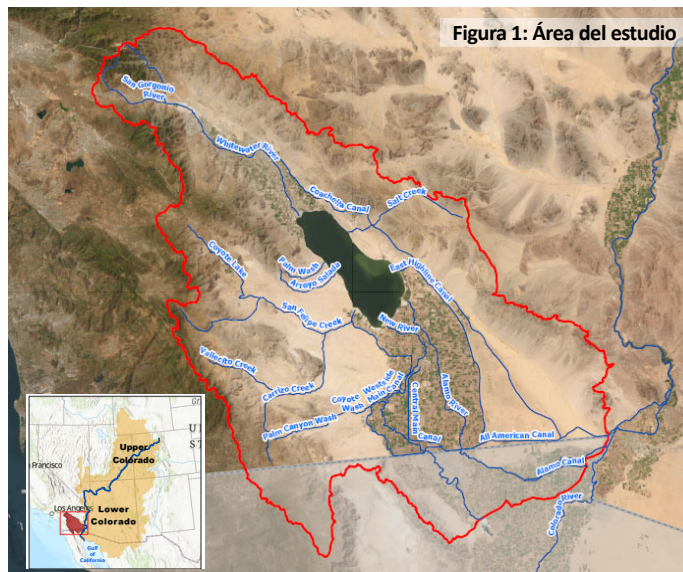


Figura 1: Área del estudio

## ¿POR QUÉ ESTE ESTUDIO ES DIFERENTE A LOS DEMÁS?

El Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE) reconoce que Salton Sea y las áreas aledañas han sido el centro de muchos estudios, proyectos y programas en los últimos 30 años.

Este estudio:

- Considerará todos los estudios, proyectos y programas existentes al formular planes alternativos
- Considerará los comentarios públicos recibidos en el Programa de Gestión de Salton Sea: Plan de 10 Años y el Borrador del Plan a Largo Plazo
- Aplicará el proceso de planificación de seis pasos del USACE de acuerdo con la reglamentación y las políticas
- Ajustará las alternativas existentes del Plan a Largo Plazo para cumplir con los objetivos de planificación del USACE y abordar problemas y oportunidades identificados
- Desarrollará un modelo hidráulico del lago

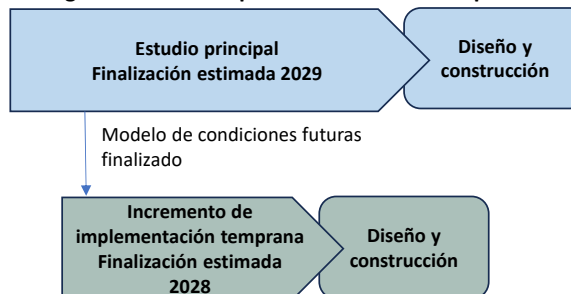
Figura 2: Datos del Estudio



## ¿QUÉ LOGRARÁ EL ESTUDIO?

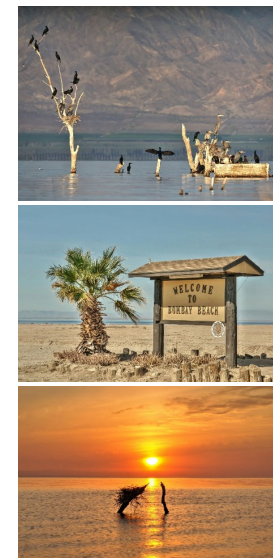
El estudio evaluará soluciones que abordan la degradación integral del lago y sus afluentes. También evaluará oportunidades de restauración dirigidas, a menor escala, que podrían implementarse en un programa acelerado. Estas dos iniciativas, el estudio principal y el incremento de implementación temprana, se desarrollarán en paralelo y podrían dar como resultado dos recomendaciones por separado para el Congreso, lo que también se conoce como Informes del Jefe. El incremento de implementación temprana comenzará una vez que se hayan modelado y descrito las condiciones futuras.

Figura 3: Línea Temporal del Estudio Conceptual



## OBJETIVOS DEL ESTUDIO

- Mejorar la calidad, cantidad y complejidad del hábitat acuático, de humedal y ribereño para sustentar mayores poblaciones y diversidad de peces y vida silvestre
- Junto con la restauración del hábitat acuático, de humedal y ribereño, reducir la superficie de lecho del lago expuesto emisoro para reducir el efecto nocivo de las tormentas de polvo
- Junto con la restauración del ecosistema acuático, mejorar las oportunidades de recreación para beneficiar a las comunidades locales, además de apoyar la creación de empleos y el turismo local



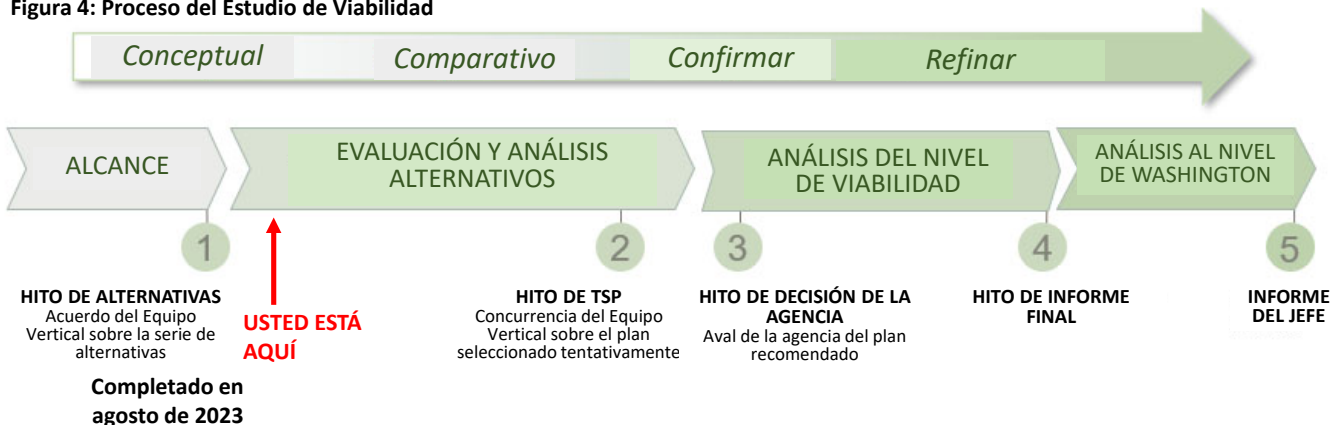
# ESTUDIO DE VIABILIDAD DE RESTAURACIÓN DEL ECOSISTEMA ACUÁTICO DE SALTON SEA Y LOS CAUDALES DE IMPERIAL - CONDADOS DE RIVERSIDE E IMPERIAL, CALIFORNIA



The Salton Sea Authority

## PROCESO DEL ESTUDIO DEL CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO DE LOS EE. UU.

Figura 4: Proceso del Estudio de Viabilidad

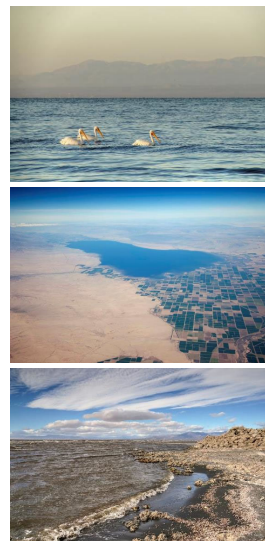


## ESTADO DEL ALCANCE DEL ESTUDIO

- La Ley de Reforma y Desarrollo de Recursos Hídricos de 2014 codificó procesos internos de entrega de proyectos expeditos para estudios de viabilidad políticos limitando el tiempo y el financiamiento para elaborar un Informe del Jefe a 3 años y \$3 millones, conocido como la "Regla 3x3x3".
- En función del tamaño del área del estudio, que excede los típicos proyectos de restauración, y la complejidad de los problemas que enfrenta Salton Sea, el equipo del estudio está buscando una excepción para la "Regla 3x3x3" solicitando tiempo y financiamiento adicionales para ejecutar el alcance recomendado del estudio; la solicitud de excepción aún tiene pendiente la aprobación final del Subsecretario del Ejército (Obras Civiles).
- Es probable que completar el alcance recomendado del estudio lleve siete (7) años y aproximadamente \$22.5 millones, según la disponibilidad de financiamiento y la complejidad de los análisis.

## ¿QUÉ SIGUE?

- El equipo del estudio está trabajando junto a expertos en los campos de hidrología, clima, biología, agricultura y políticas sobre el uso del agua y la tierra para desarrollar un modelo hidrológico e hidráulico para el lago.
- Se evaluarán planes alternativos a fin de seleccionar un plan eficaz y rentable para recomendar a fin de obtener la aprobación de la agencia. Este plan, el plan seleccionado tentativamente, se presentará a los directivos del USACE en el hito del plan seleccionado tentativamente, que actualmente se prevé para octubre de 2027.



EWO

## HITOS Y REUNIONES CLAVE

HITO Y/O REUNIÓN	FECHA
Acuerdo de Partición de Costos de Viabilidad Firmado	16 de diciembre de 2022
Reunión Interagencia	16 de marzo de 2023
Reuniones Públicas ( <a href="#">Enlace</a> )	18 de mayo de 2023
Reunión de Prealcance de la Organización No Gubernamental	22 de mayo de 2023
Reunión de Prealcance de Justicia Ambiental	1 de junio de 2023
Reunión de Hitos de Alternativas	23 de agosto de 2023
Memorando de Alineación del Equipo Vertical Firmado	26 de noviembre de 2023
Memorandum Revisado de Alineación del Equipo Vertical (con incremento de implementación temprana) Firmado	9 de agosto de 2024

## CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

- ✓ Se enviaron cartas a las agencias de Cooperación y Participación el 7 de marzo de 2023
- ✓ La NEPA realizó el prealcance
- ✓ Se realizó una reunión interagencia el 16 de marzo de 2023
- ✓ Se realizaron 2 reuniones públicas durante la tarde y noche del 18 de mayo de 2023
- ✓ Se realizó un período de comentarios públicos de 30 días, cerrado el 6 de junio de 2023
- ✓ Comenzó la coordinación del programa del estudio con agencias de Cooperación y Participación
- ✓ Se inició la consulta informal con el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE. UU.
- ✓ Comenzó el desarrollo del Alcance del Acuerdo de Trabajo formal de la Ley de Coordinación de Pesca y Vida Silvestre del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos
- ✓ Se distribuyeron cartas de Consulta inicial de la Sección 106 el 26 de mayo de 2023; se identificaron 26 Tribus

## CRITERIOS PARA TOMAR DECISIONES

Los siguientes criterios se utilizarán para evaluar planes alternativos y finalmente seleccionar un Plan Recomendado respaldado por el liderazgo del USACE, patrocinadores no federales y la comunidad:

- Eficacia para alcanzar los objetivos del estudio
- Resiliencia para futuros escenarios de entrada
- Eficiencia de costos
- Acres de lecho del lago con capacidad de emisión manejados
- Aceptabilidad según se define en [Orientación](#)
- Beneficios de justicia ambiental
- Duración para alcanzar los beneficios de restauración
- Beneficios de recreación
- Desarrollo económico nacional
- Desarrollo económico regional

