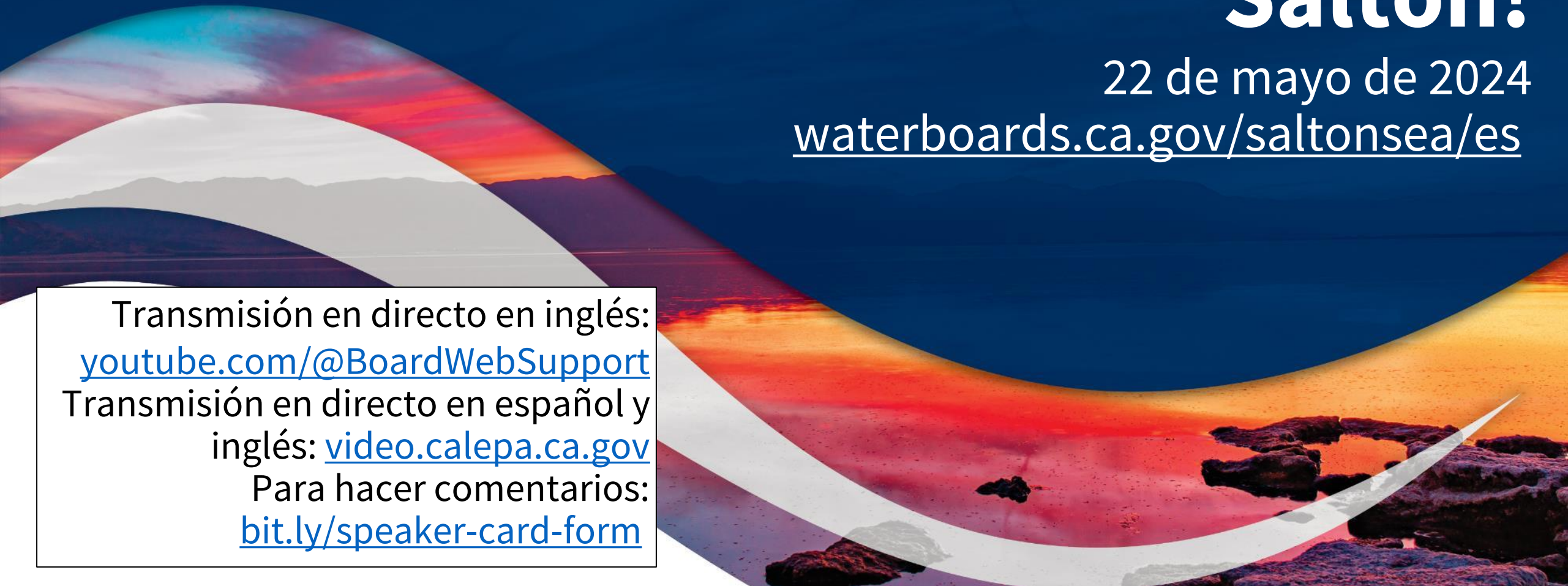
¡Bienvenido al taller anual del Programa de Gestión del lago Salton!

22 de mayo de 2024

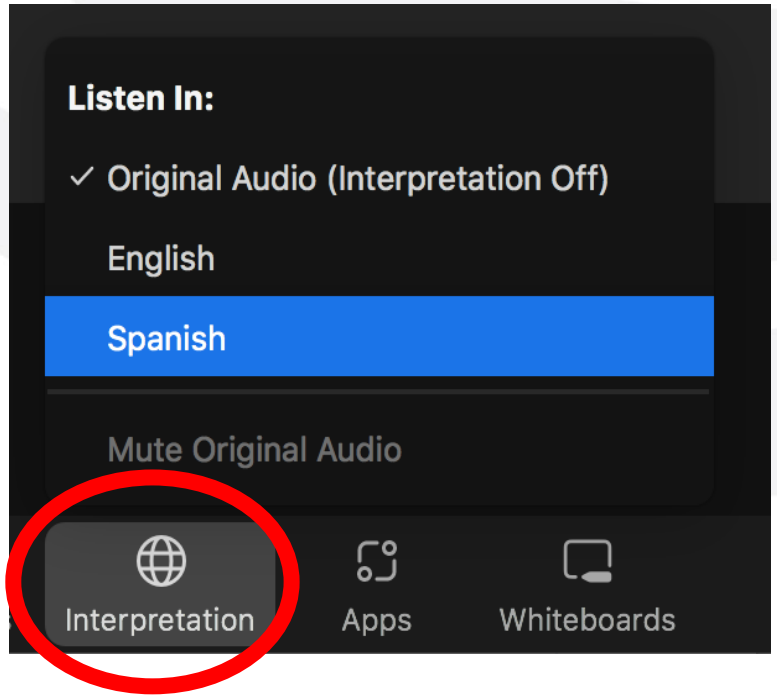
waterboards.ca.gov/saltonsea/es



Transmisión en directo en inglés: youtube.com/@BoardWebSupport
Transmisión en directo en español y inglés: video.calepa.ca.gov
Para hacer comentarios: bit.ly/speaker-card-form

Interpretación en directo en español

Transmisión en español y inglés:
video.calepa.ca.gov



Para escuchar audio en español en Zoom, haga clic en el botón del globo "Interpretation" (Interpretación) de la barra de herramientas para cambiar de canal de audio.

El audio en inglés estará en "Original audio" (Audio original).

Unirse a Zoom: bit.ly/speaker-card-form

En persona, por favor levante la mano si necesita auriculares o si tiene problemas técnicos.



Opening remarks

CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY

Secretario Wade Crowfoot

LA AGENCIA DE RECURSOS NATURALES DE CALIFORNIA (CNRA)

Funcionarios elegidos

La función de la Junta Estatal del Agua (SWRCB) en el Programa de Gestión del Salton Sea (SSMP)

Stephanie Holstege
Senior Environmental Scientist
State Water Board



CALIFORNIA
Water Boards

State Water Board Salton Sea Workshop

Seminario de la Junta Estatal de Agua sobre el lago Salton

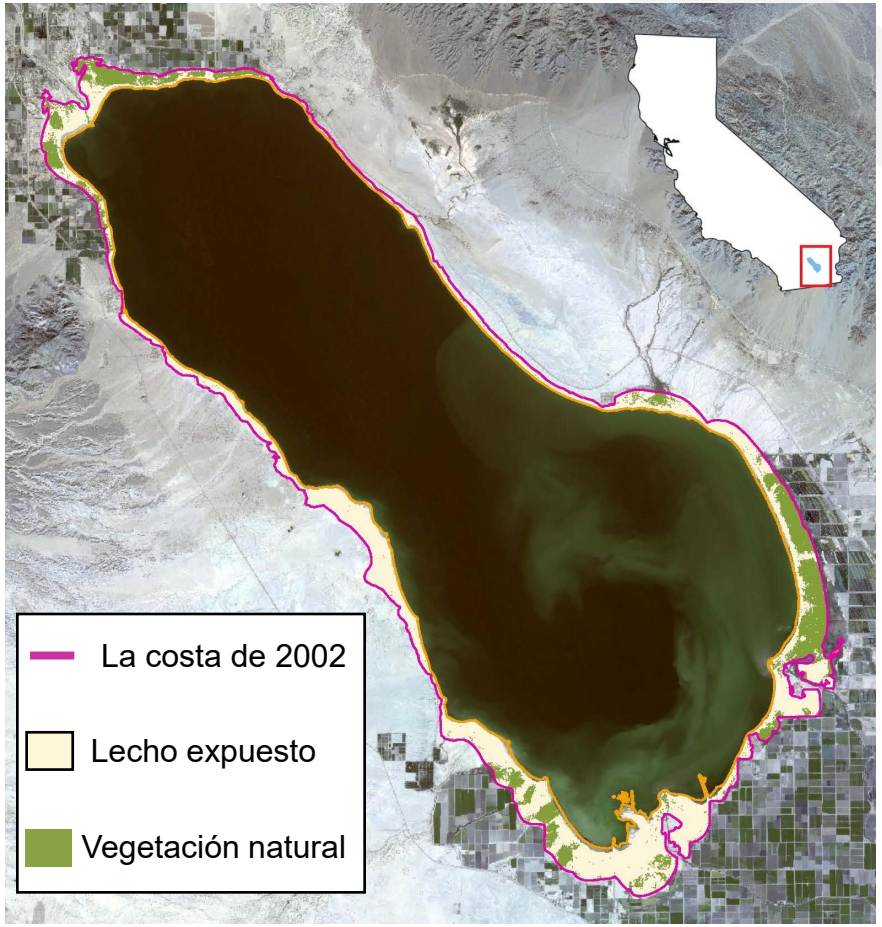
Descripción general

- Programa del seminario
- Condiciones en el lago Salton
- Antecedentes de las acciones de la Junta
- Orden estipulada
- Informe anual
- Plan a largo plazo
- Comentarios por escrito

Programa del seminario

9:00 AM	Discurso de apertura
9:20 AM	Funcionarios electos o su representante designado
9:35 AM	Presentación del personal de la Junta Estatal del Agua
9:45 AM	Actualización sobre la fase 1 del Programa de Gestión del Lago Salton
11:30 AM	Comentarios del público
12:30 PM	Receso
2:00 PM	Panel 1: Información general de los proyectos de asociaciones del lago Salton de las agencias locales
3:15 PM	Panel 2: Estudio de viabilidad
4:30 PM	Comentarios del público
6:30 PM	Debates y comentarios finales de los miembros de la Junta
~7:00 PM	Fin

Condiciones en el lago Salton



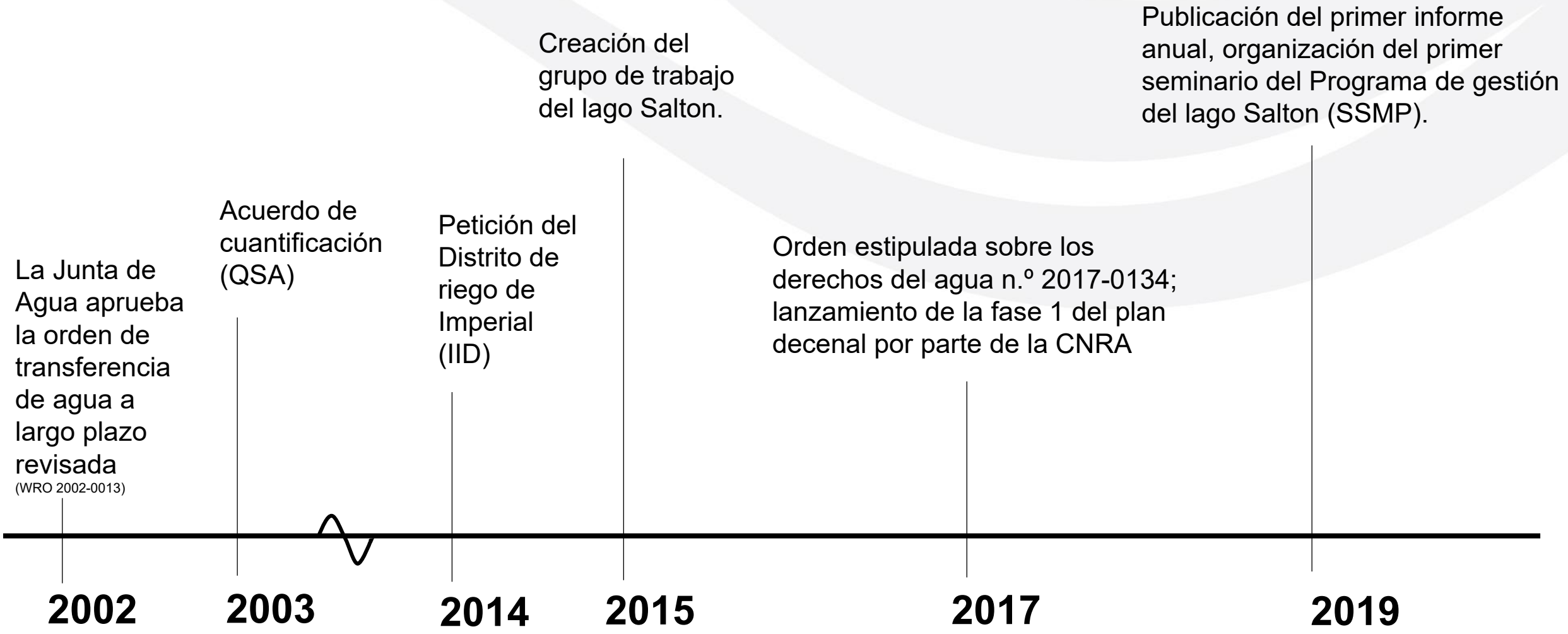
Lecho expuesto neto: 17,190 acres (27 millas cuadradas)

Elevación de la superficie por mes



Variación de la elevación inicial de 2003: -11.4 pies

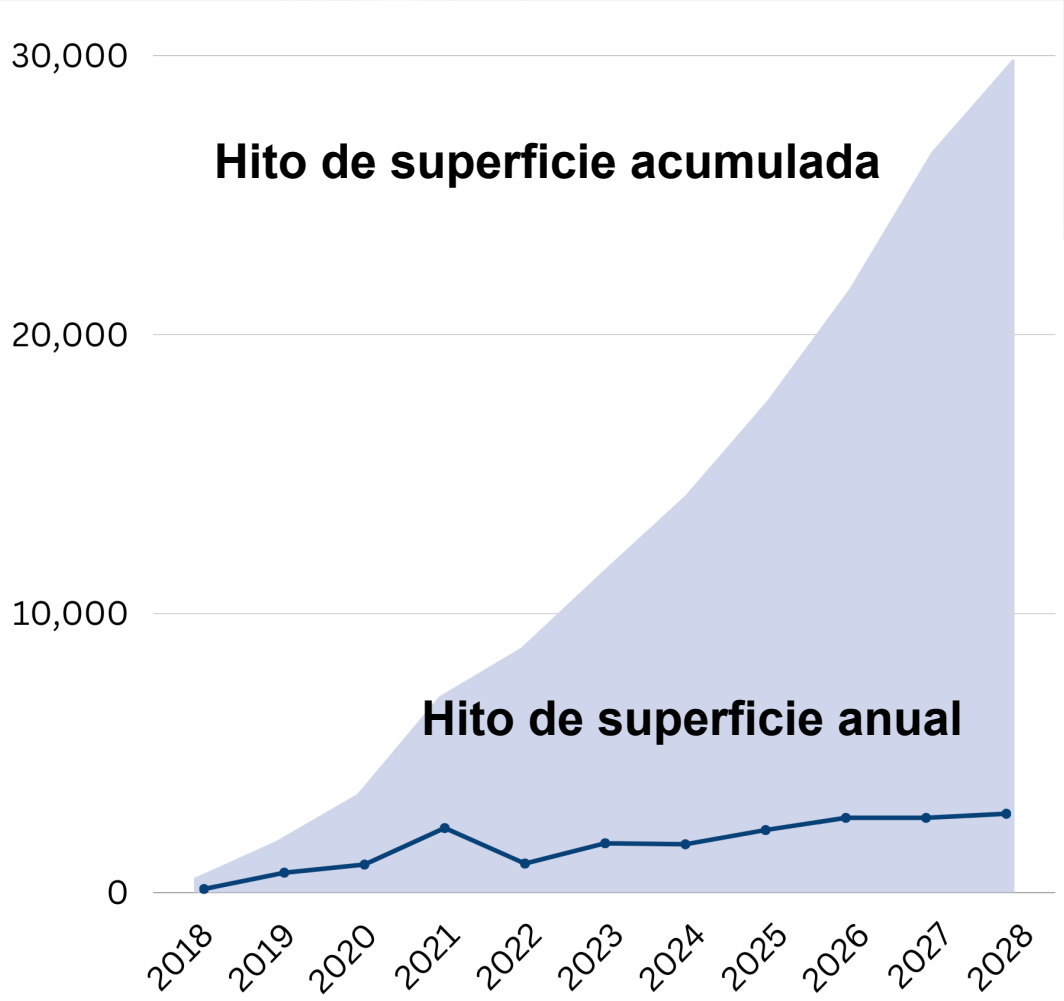
Antecedentes de las acciones de la Junta



Orden estipulada: condiciones n.º 24 y 25

Año	Hito de superficie anual	Hito de superficie acumulada
2018	500	500
2019	1,300	1,800
2020	1,700	3,500
2021	3,500	7,000
2022	1,750	8,750
2023	**2,750**	**11,500**
2024	2,700	14,200
2025	3,400	17,600
2026	4,000	21,600
2027	4,000	25,600
2028	4,200	29,800

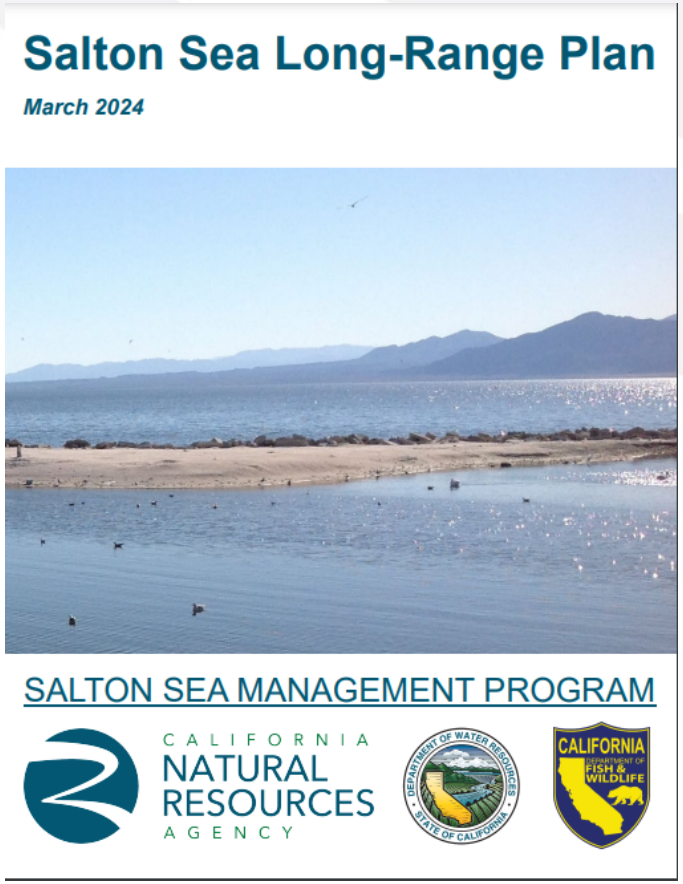
Total de acres que se deberán completar para finales del 2028: 29,800



Orden estipulada: condición n.º 26

La CNRA desarrollará las siguientes fases decenales del SSMP.

La CNRA concluirá el plan a largo plazo a más tardar el 31 de diciembre de 2022.



Orden estipulada: condición n.º 28

Exigencia de organizar un seminario público.

El foro público de las reuniones de la Junta ofrece la oportunidad de recibir aportes de la audiencia y brinda transparencia al SSMP ante las personas.

Informe anual obligatorio de la Agencia de Recursos Naturales de California

- Proyectos finalizados e hitos alcanzados.
- Superficie en acres de los proyectos finalizados.
- Próximos proyectos.
- El estado de los recursos financieros y de los permisos.
- Registro de todo desvío anticipado de los objetivos para los hitos anuales.
- Avances conducentes al desarrollo de un plan a largo plazo.

Informe anual para 2024 del Programa de gestión del lago Salton

Año	Hito de fin de año	Hito Acumulado de Fin de Año	Acres de Hábitats Finalizados	Acres de Supresión Provisional de Polvo	Acres de Supresión de Polvo Finalizada	Acres Acumulados Informados
2018	500	500	-	-	-	-
2019	1,300	1,800	-	-	-	-
2020	1,700	3,500	-	755	-	755
2021	3,500	7,000	22	500	-	1,277
2022	1,750	8,750	15	25	290	1,607
2023	2,750	11,500	130	319	414	2,445
		Acres acumulados:	167	1,599	704	2,445

Comentarios por escrito

El plazo para la presentación de comentarios por escrito sobre el informe anual finalizó el 13 de mayo. Recibimos X cartas con comentarios, que están publicadas en nuestra página web o que divulgaremos a pedido.

Stephanie Holstege

Científica ambiental sénior, Junta Estatal de Agua

Stephanie.Holstege@waterboards.ca.gov

waterboards.ca.gov/saltonsea/es



CALIFORNIA
Water Boards

Programa de Gestión de Salton Sea

2024 Taller anual de la Junta Estatal de Control de los Recursos del Agua

22 de mayo del 2024

CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY

DEPARTMENT OF WATER RESOURCES · STATE OF CALIFORNIA ·

CALIFORNIA DEPARTMENT OF FISH & WILDLIFE

Descripción General de la Presentación

- Descripción general del SSMP
- Ejecución de Proyectos del SSMP
- Asociaciones y participación de la comunidad
- Planificación y próximos pasos

Programa de Gestión de Salton Sea

Prioridades Clave del Programa de Gestión de Salton Sea

- Impulsar la implementación de la Etapa I del SSMP: Plan de 10 Años.
- Trabajar con socios federales y la Autoridad de Salton Sea (SSA) para crear y completar el estudio de viabilidad de la restauración del ecosistema de los caudales de Imperial y del Salton Sea y así identificar acciones para la restauración a largo plazo del mar.
- Reforzar las asociaciones e institucionalizar la participación inclusiva de la comunidad.

¿Qué está ocurriendo para mejorar las condiciones?

- 29,800 acres de restauración para 2028 según la Orden 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua
  - 50% acres de proyectos de restauración de hábitats
  - 50% acres de proyectos de supresión de polvo
- A 1/1/24:
  - 704 acres de supresión de polvo completados y 167 acres de hábitat acuático completados
  - 1,599 acres de supresión provisional de polvo completados
  - 5,809 acres en construcción
- Los esfuerzos de colaboración con el SSMP están en planificación para implementar proyectos.
- El equipo del SSMP sigue trabajando con el Cuerpo de Ingenieros y las agencias federales colaboradoras para completar la EA de la NEPA para la Fase I: Plan de 10 años.



CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY

CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY

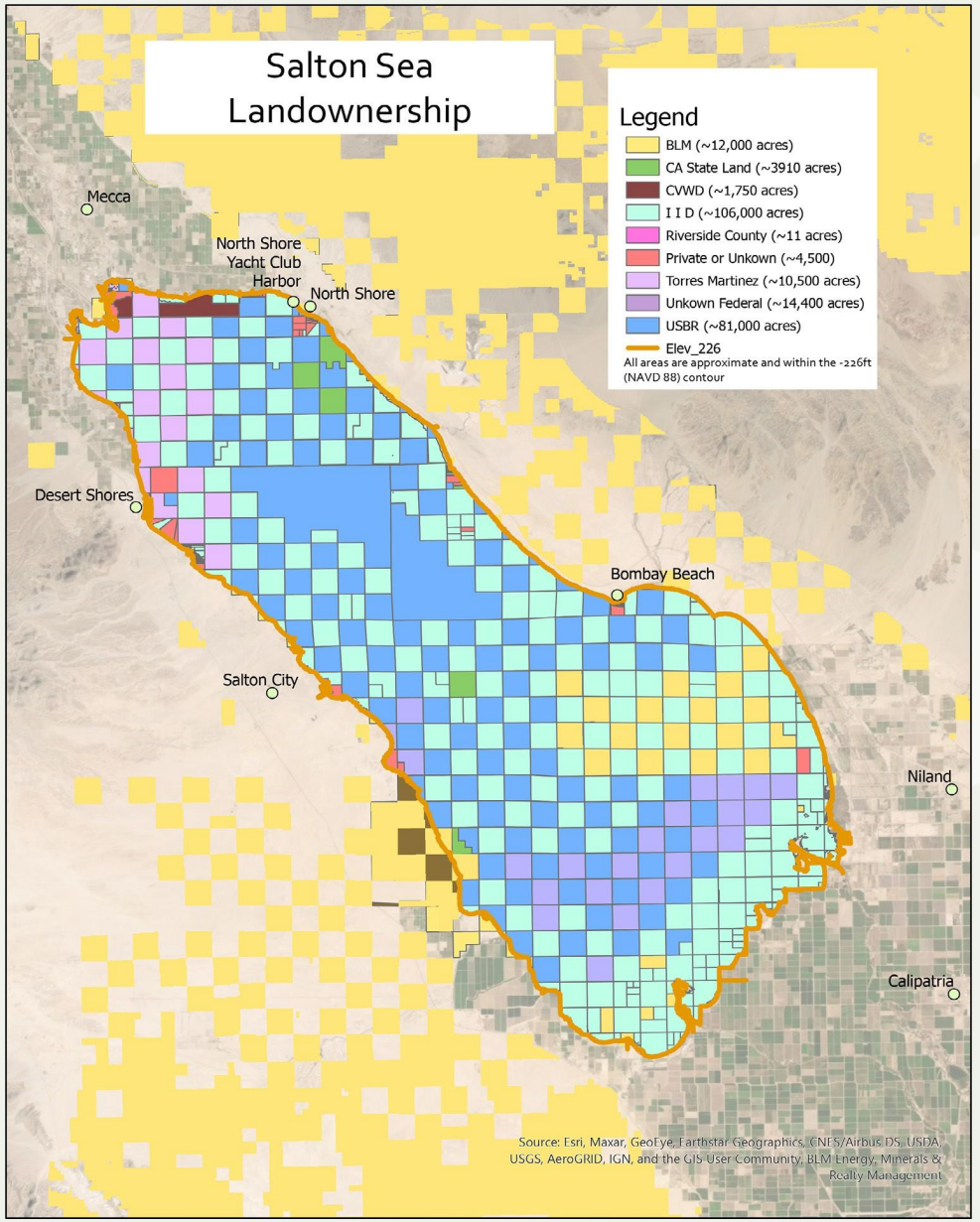
Annual Report on the Salton Sea Management Program

March 2024

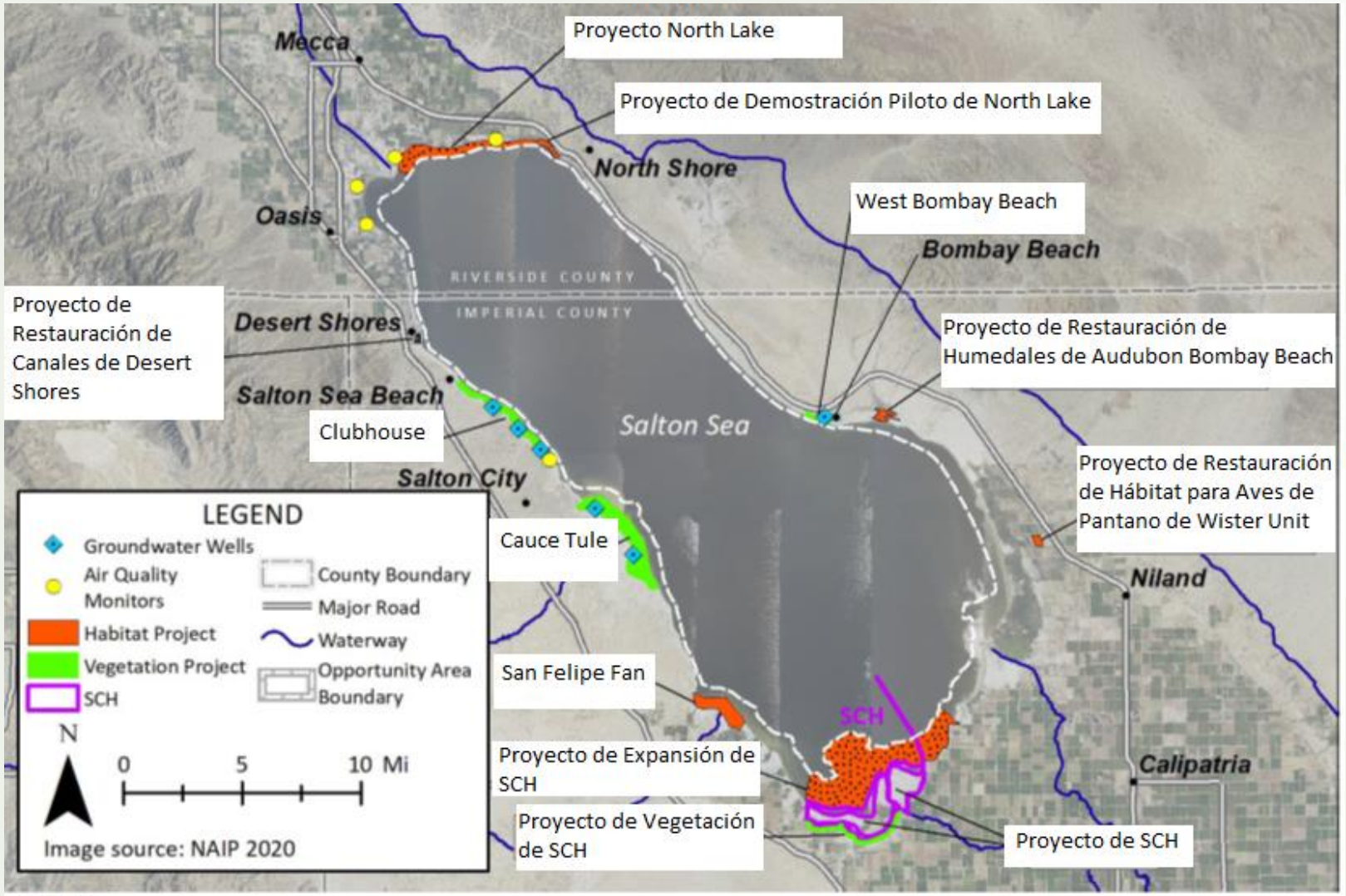
Ejecución de Proyectos del SSMP

El Acceso a la Tierra Aún es Importante Para los Tiempos de los Proyectos

- La colaboración con los propietarios de tierras es crítica para poder acceder a las tierras.
- La falta de tierras de propiedad estatal y la propiedad de tierras en forma de tablero de damas son algunos de los retos que afectan la planificación y ejecución del proyecto.
- El **Acuerdo de Compromiso de Salton Sea** incluye el establecimiento de acuerdos programáticos de acceso a la tierra con el Departamento de Interior, al IID y al CVWD para la ejecución punctual de proyectos en el Salton Sea.



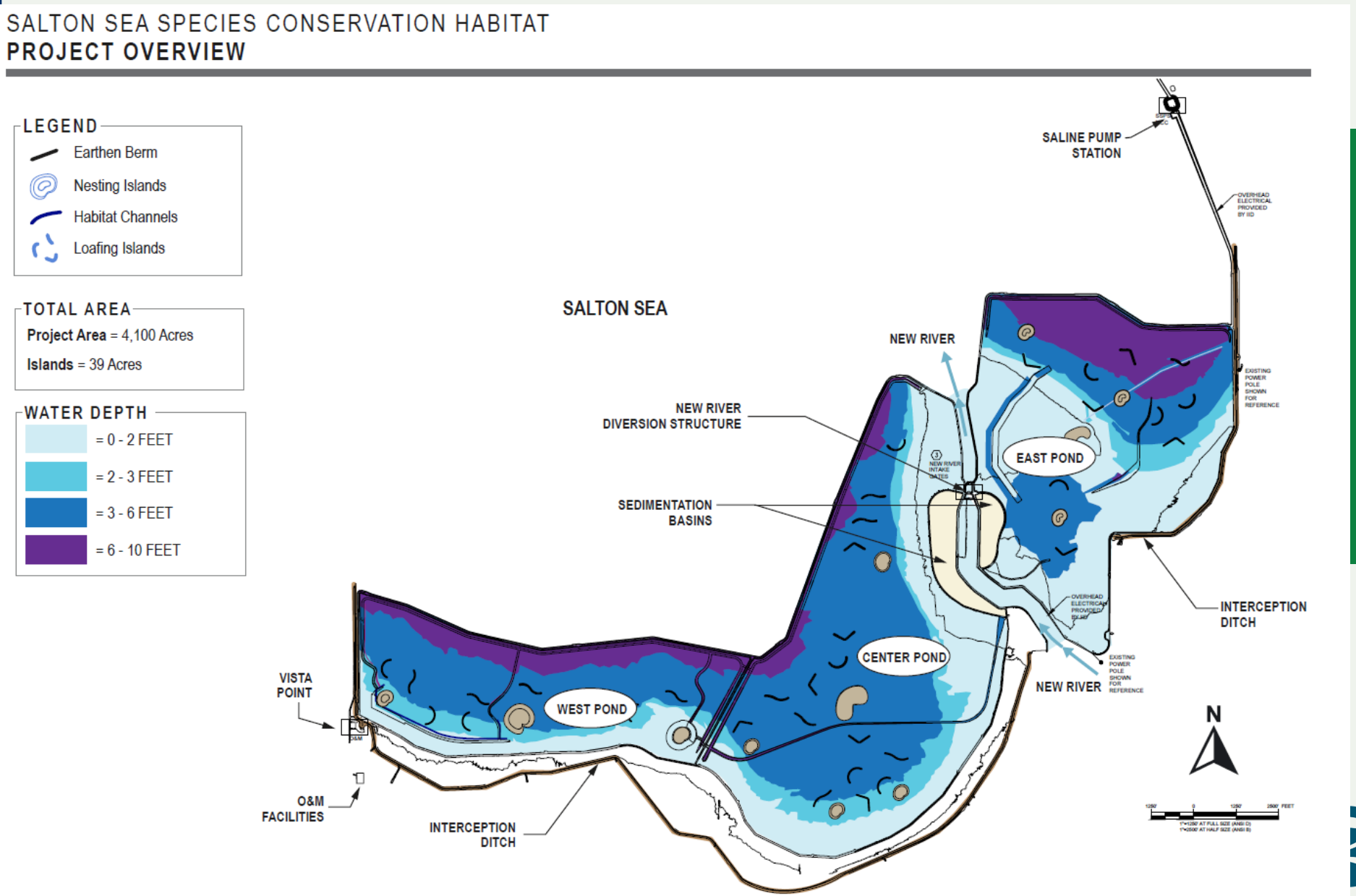
Proyectos en curso en Salton Sea



LEYENDA

Pozos de agua subterránea
Monitores de la calidad del agua
Proyecto de Hábitat
Proyecto de Vegetación
SCH
Límite del condado
Ruta principal
Vía fluvial
Límite del área de oportunidad

Proyecto de Hábitat de Conservación de Especies (4,100 acres)



- Primer gran proyecto de hábitats del Plan a 10 años del Estado.
- Protege la calidad del aire y proporciona un hábitat crítico para aves y peces en el Salton Sea.
- Reduce las emisiones de polvo al cubrir con agua el lecho expuesto del lago.

CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY

Elementos del Proyecto de Hábitat de Conservación de Especies





CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY

Elementos del Proyecto de Hábitat de Conservación de Especies

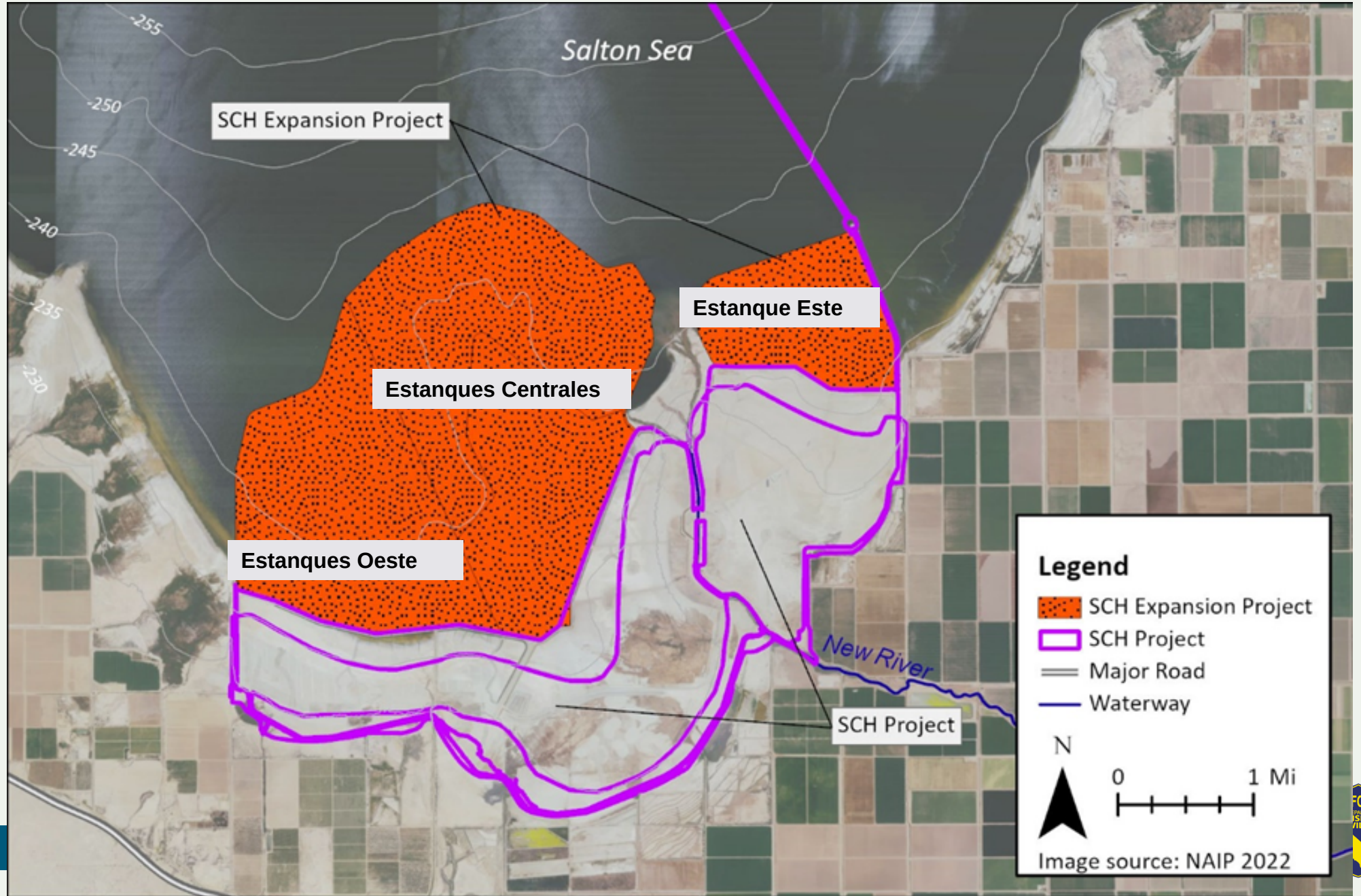








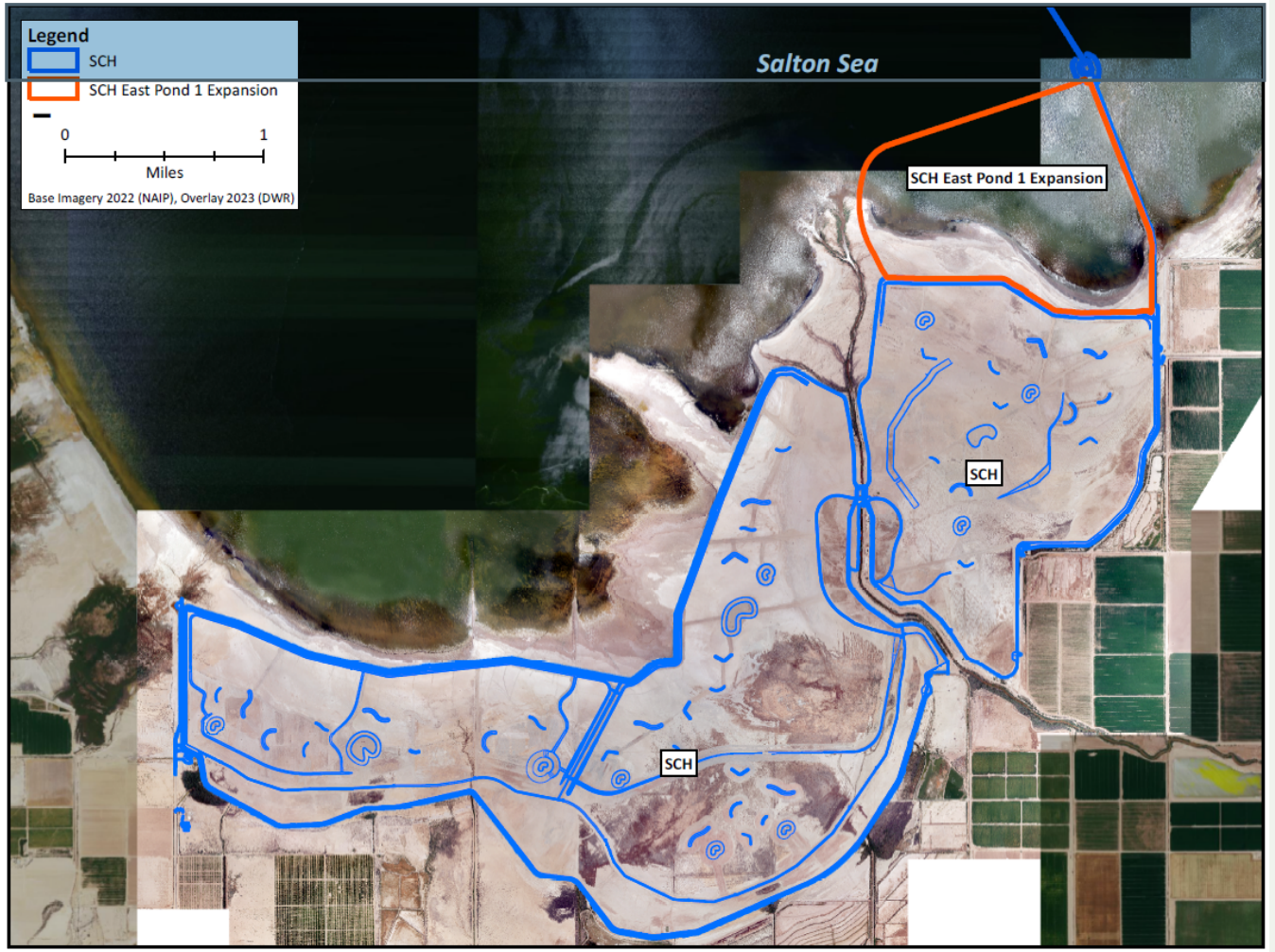
Ampliación del Proyecto SCH



Ampliación del SCH: Estanque Este 1 y ampliación futura

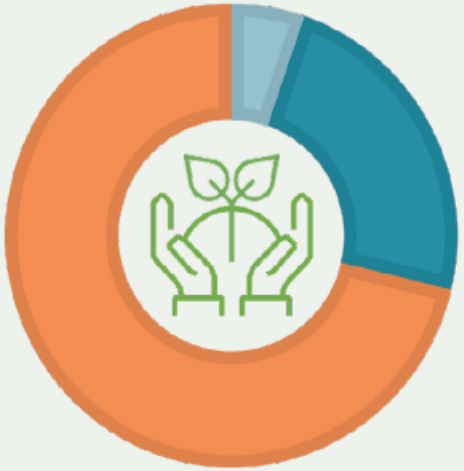
SCH Ampliación del Estanque Este 1

- Añadirá unos 750 acres de estanque al SCH
- El SCH permanecerá seco hasta que finalicen las obras
- Se están tramitando los permisos y el diseño



Proyectos de Mejora de la Vegetación

- A medida que las plantas crezcan y cuando se hayan completado los proyectos, estos habrán permitido el establecimiento de vegetación sobre aproximadamente **1,709 acres** de playa expuesta.
- Suprimir provisionalmente el polvo mediante pacas de pasto.
- Fomentar el crecimiento de la vegetación existente con protección contra el viento, agua y fertilizantes.





Este conjunto de proyectos tiene como objetivo establecer vegetación en:

1,217 acres en Tule Wash

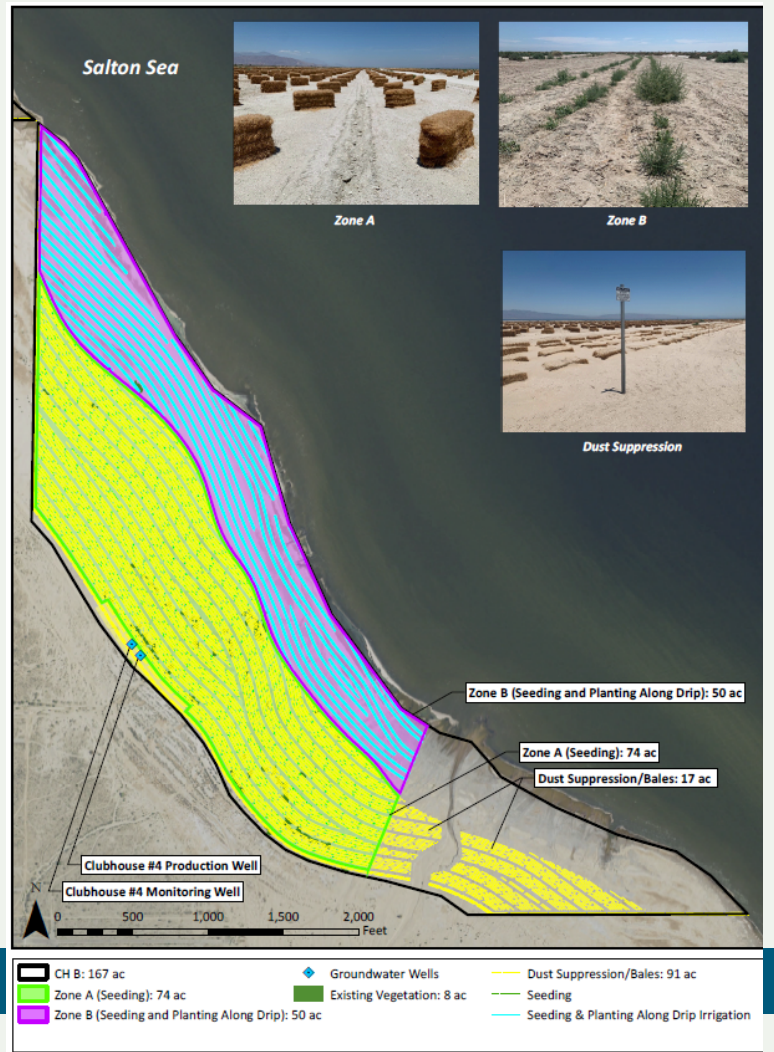
399 acres en Clubhouse

93 acres at Bombay Beach



Ejemplo: Clubhouse B

Acres totales: 167 acres
Acres completados: 124 acres
Superficie provisional de supresión de polvo: 92 acres





CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY

Proyecto de mejora de la vegetación: Monitoreo del aire







Clubhouse - C: Elementos de evacuación de aguas pluviales durante un evento



Proyectos de Mejora de la Vegetación

Sitio de vegetación a inicios de construcción





Sitio de vegetación despues de una temporada de semilla y planta



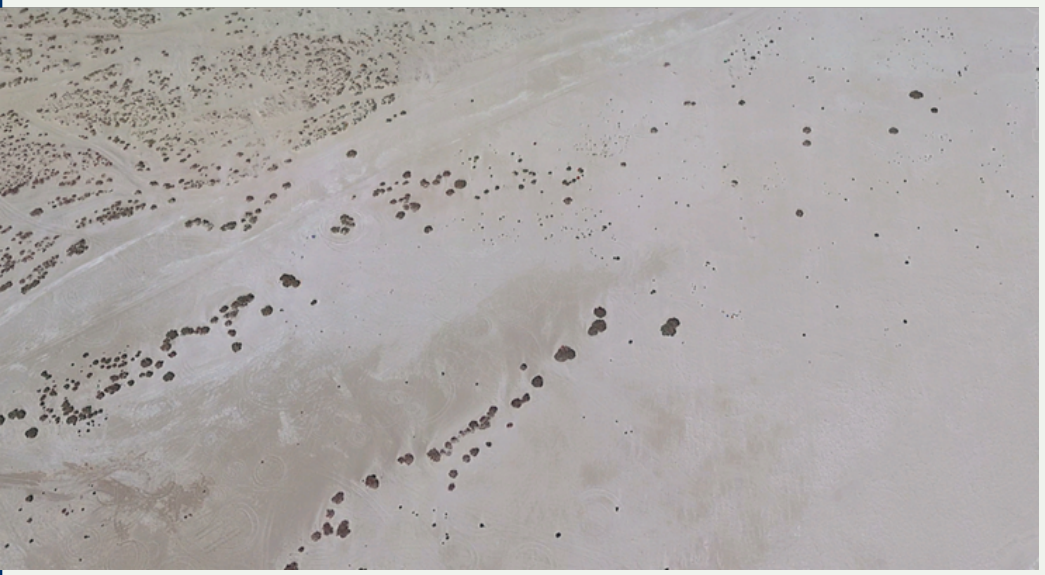






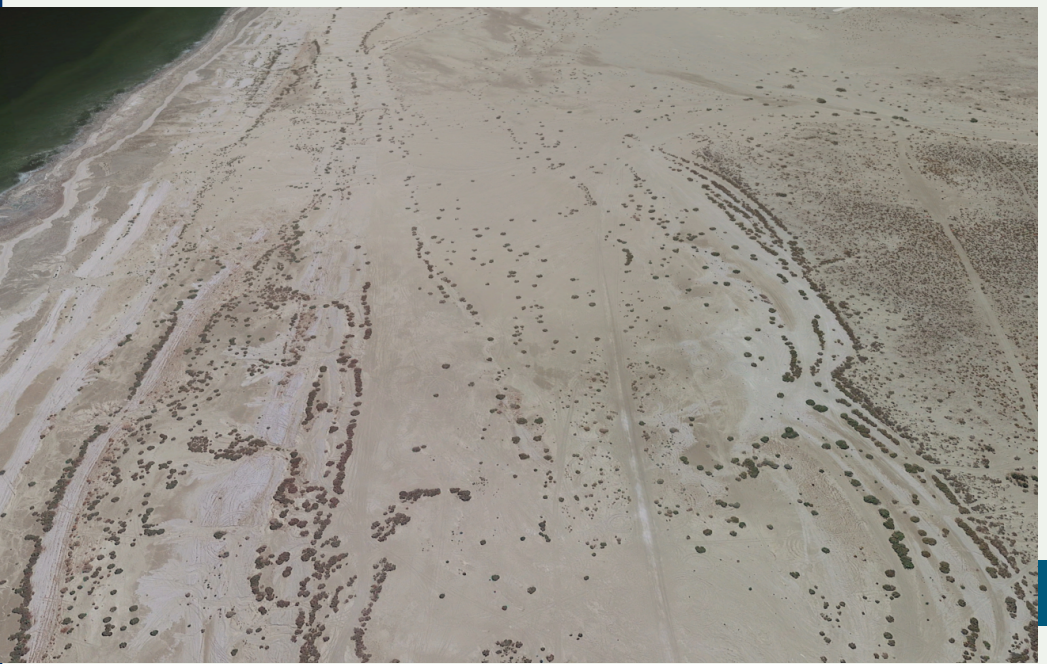
Proyectos de Mejora de la Vegetación

Sitio de vegetación vista antes y actual



Clubhouse B





Clubhouse A



Proyectos en etapa de planificación

Proyectos colaborativos:

- Proyecto de Demostración Piloto de North Lake (~160 acres)
- Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores (~30 acres)
- Proyecto de Mejora de Humedales de Audubon Bombay Beach (564 acres)

Proyectos del SSMP

Proyecto de Expansión de SCH (~7.000 acres de hábitat acuático)

- Proyecto de Expansion de Mejora de La Vegetación en parcelas de IID (382 acres de mejora de la vegetación/supresión de polvo)
- Proyecto San Felipe Fan (660 acres)
- Proyecto North Lake – Lago completo (~1.615 acres de hábitat acuático y humedales)
- Proyecto de Restauración de Hábitat para Aves de Pantano de Wister Unit (~150 acres de Hábitat para Aves de Pantano)
- Proyecto de Vegetación de SCH (537acres de mejora de la vegetación/supresión de polvo)

Informes de superficie y superficie acumulada en 2023

Año	Hito de Fin de Año de SWRCB 2017-0134	Hito Acumulado de Fin de Año de SWRCB 2017-0134	Aceso de Tierras Asegurado	Total de Acres del SSMP en Construcción cada Ano	Acres de Hábitats Finalizados*	Acres de Supresión Provisional de Polvo**	Acres de Supresión de Polvo Finalizada***	Acres Acumulados del SSMP Informados a la SWRCB
2023	2,750	11,500	1,000	4,960	130	319	414	2,445
		Acumulado:	**6,809**	**5,809**	**167**	**1,599**	**704**	**2,445**

* El habitat acuático se complete cuando está hUmedo

** Supresión de polvo inmediata y en curso dentro del área de los proyectos de hábitats y supresión de polvo en construcción. Estos acres se convertirán en acres de supresión de polvo completados o acres de hábitats completados y no se contabilizarán dos veces en los informes acumulativos.

*** La mejora de la vegetación se complete una vez finalizada la plantación/siembra y cuando el sitio cuente con riego

Proyectos:

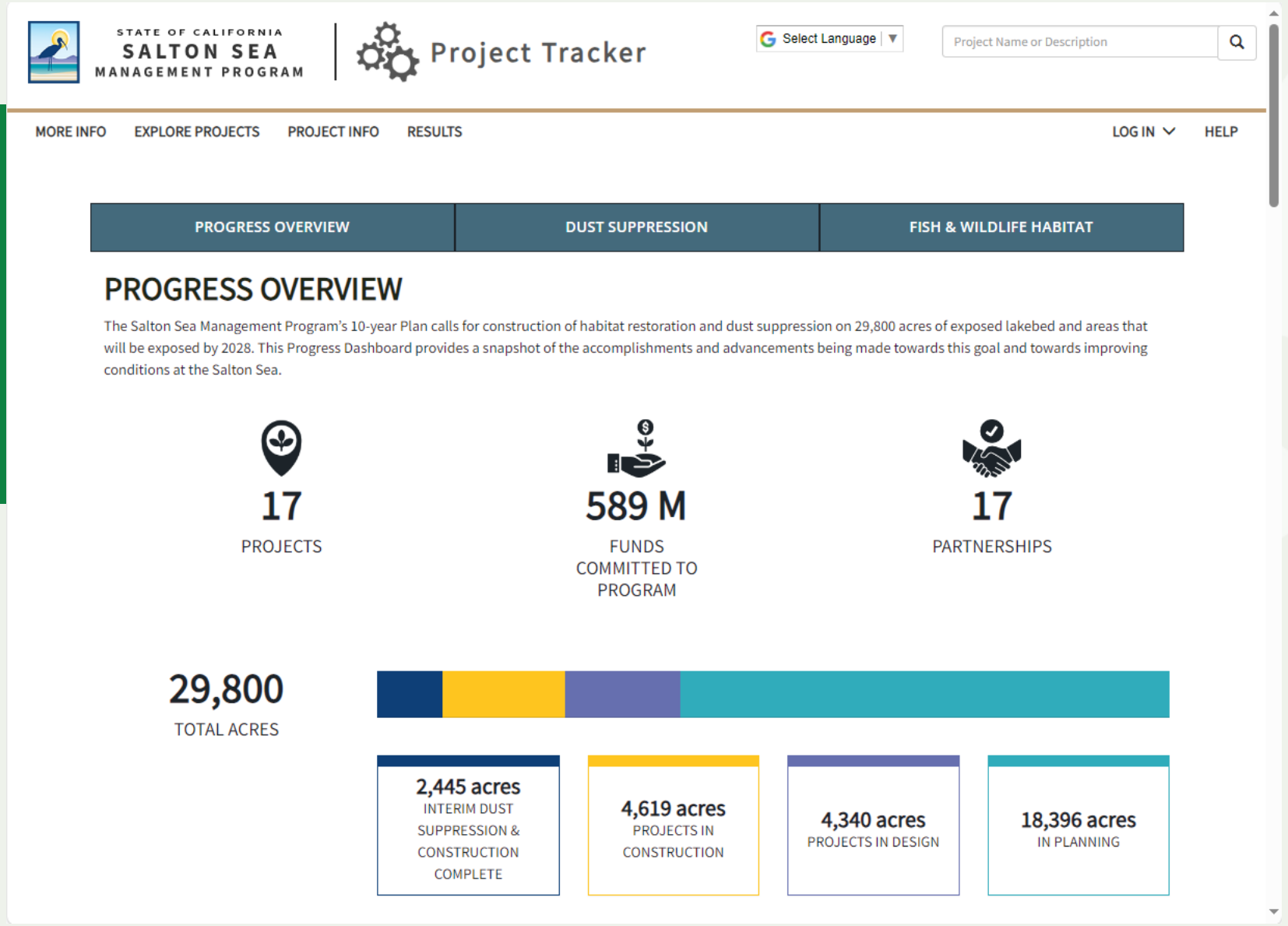
- Se completaron 414 acres de vegetación en 2023 (171 acres en Clubhouse y 243 en Tule Wash).
- Se completó una gran obra de construcción en el SCH.
- Los 130 acres de hábitat incluyen:
  - 100 acres en las cuencas de sedimentación en el este y el oeste de SCH.
  - 30 acres sumergidos en el extremo sur de la estructura de desviación a ambos lados del Canal de Desviación del Rio Nuevo dentro del Area de SCH.

CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY

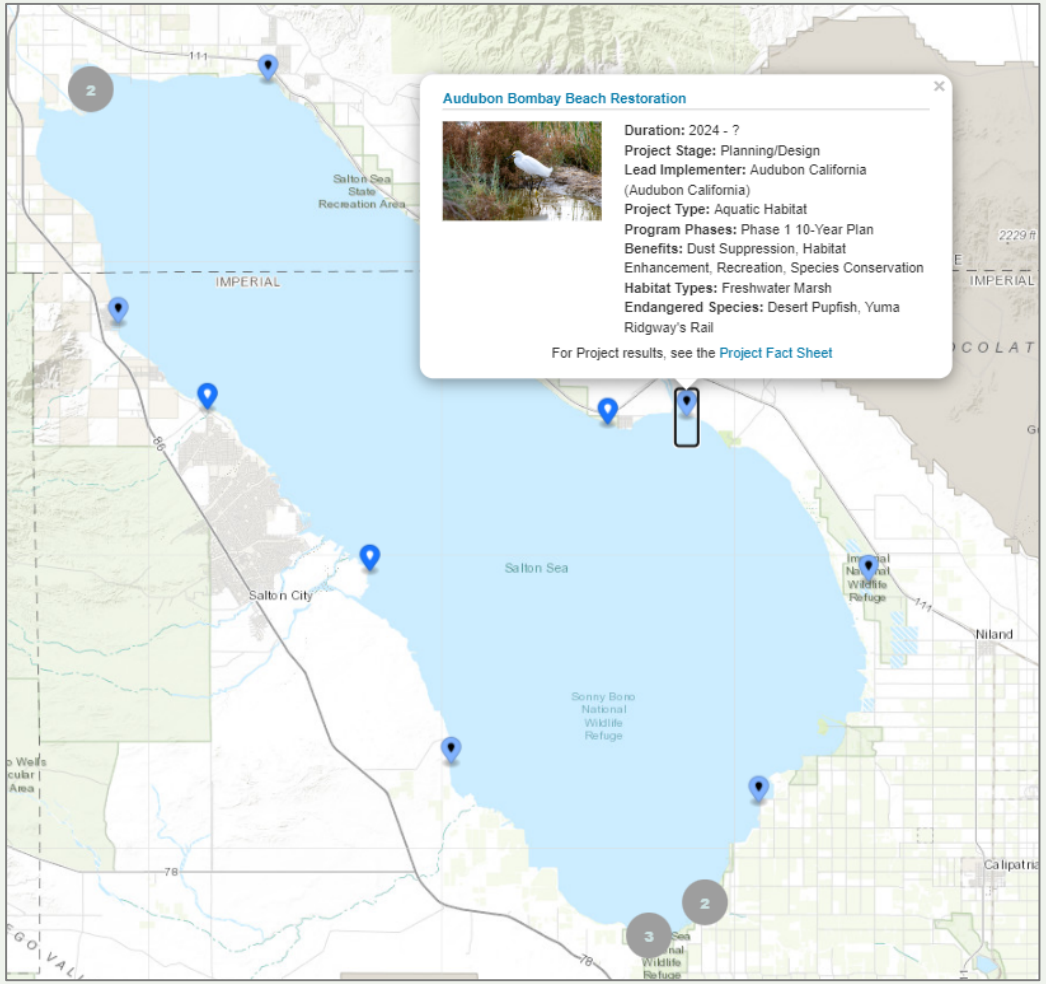
SSMP Project Tracker

- Proporciona detalles y hojas informativas sobre los proyectos del SSMP
- El panel de control ofrece una rápida visión del progreso del SSMP para los proyectos de la Fase I a 10 años.
- Se actualiza dos veces al año

www.saltonsea.ca.gov



Mapa y Lista de Proyectos



Currently Viewing 17 out of 17 Projects

Download Table

Project Name	Project Primary Contact	Lead Implementer	Project Stage	Planning / Design Start Year	Implementat Start Year
Audubon Bombay Beach Restoration	Melinda Dorin	Audubon California	Planning/D...	2020	2024
Bruchard Road	Melinda Dorin	DWR	Constructio...	2019	2020
Clubhouse Vegetation Enhancement	Steven Garcia	DWR	Implement...	2021	2021
Desert Shores Channel Restoration	Melinda Dorin	Salton Sea Authority	Planning/D...	2020	2024
New River East	Steven Garcia	DWR	Constructio...	2019	2020
New River Improvement	Eddie Pech	DWR	Implement...	2021	2023
New River West	Steven Garcia	DWR	Constructio...	2019	2020
North Lake Alternative H Site	Evon Willhoff	SSMP	Planning/D...	2022	2024
North Lake Pilot Demonstration	Evon Willhoff	Riverside County	Planning/D...	2021	2024
North Lake Project Planning Area	Evon Willhoff	DWR	Planning/D...	2021	2027
San Felipe Fan Restoration	Melinda Dorin	DWR	Planning/D...	2023	2024
SCH Vegetation	Melinda Dorin	DWR	Planning/D...	2022	2023
Species Conservation Habitat (SCH)	Melinda Dorin	DWR	Implement...	2011	2020

Asociaciones y participación comunitaria

Socios

- Alianza Coachella Valley
- Audubon California
- Cabazon Band of Mission Indians
- California Air Resources Board
- California Energy Commission
- California State Parks
- Coachella Valley Water District
- Colorado River Regional Water Quality Control Board
- Comite Civico Del Valle
- Defenders of Wildlife
- Farmworkers Institute of Education and Leadership Development
- Imperial Irrigation District
- Imperial County
- Imperial County Air Pollution Control District
- Konkuey Design Initiative
- Leadership Counsel for Justice and Accountability
- Loma Linda University School of Public Health
- Natural Resources Conservation Service
- Pacific Institute
- Riverside County
- Salton Sea Action Committee
- Salton Sea Authority
- Salton Sea Coalition
- San Diego County Water Authority
- Save Our Sea/EcoMedia Compass
- Sierra Club California
- South Coast Air Quality Management District
- State Water Resources Control Board
- Torres Martinez Desert Cahuilla Indians
- US Army Corps of Engineers
- US Bureau of Land Management
- US Bureau of Reclamation
- US Fish and Wildlife Service
- US Geological Survey

Énfasis en las visitas a los proyectos y Participación en las reuniones de socios

- El equipo del Programa de Gestión del Salton Sea ha puesto un gran énfasis en mostrar el trabajo de restauración que está llevando a cabo el SSMP en el Salton Sea.
- Presentaciones en reuniones del Ayuntamiento y reuniones de socios con actualizaciones del SSMP.















Informes sobre las necesidades de la comunidad de Salton Sea





	1. Participación comunitaria, desarrollo de capacidades y coordinación
	2. Consulta temprana, recurrente y significativa con las tribus
	3. Equidad en el acceso exterior y acceso a recreación en el Lago
	4. Salud pública
	5. Desarrollo de una fuerza laboral inclusiva y sostenible
	6. Acceso mejorado al transporte
	7. Acción climática
	8. Acceso a banda ancha para todas las comunidades

Desarrollo de los Reportes

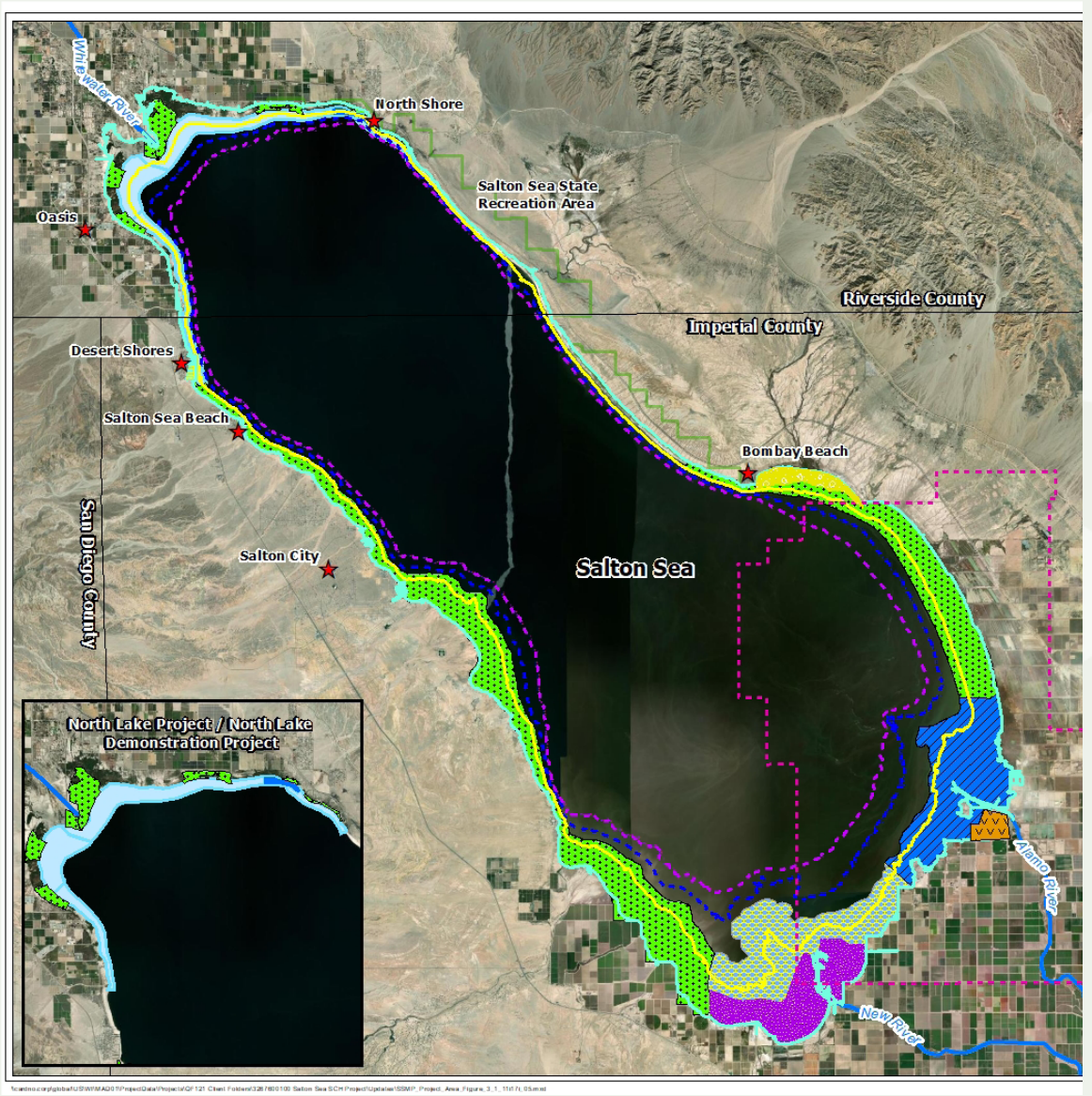
- Basados en la experiencia y los conocimientos de la comunidad.
- Revisión de comentarios públicos e informes de la última década sobre Salton Sea.
- Organización de un Grupo de Trabajo Regional de Beneficios para la Comunidad de Salton Sea.
- Participación y acercamiento directo de la comunidad.
- El borrador se publicó a principios de año para un periodo de 60 días de comentarios. El SSMP organizó tres talleres.
- El informe final se publicará en junio de 2024.



Planificación

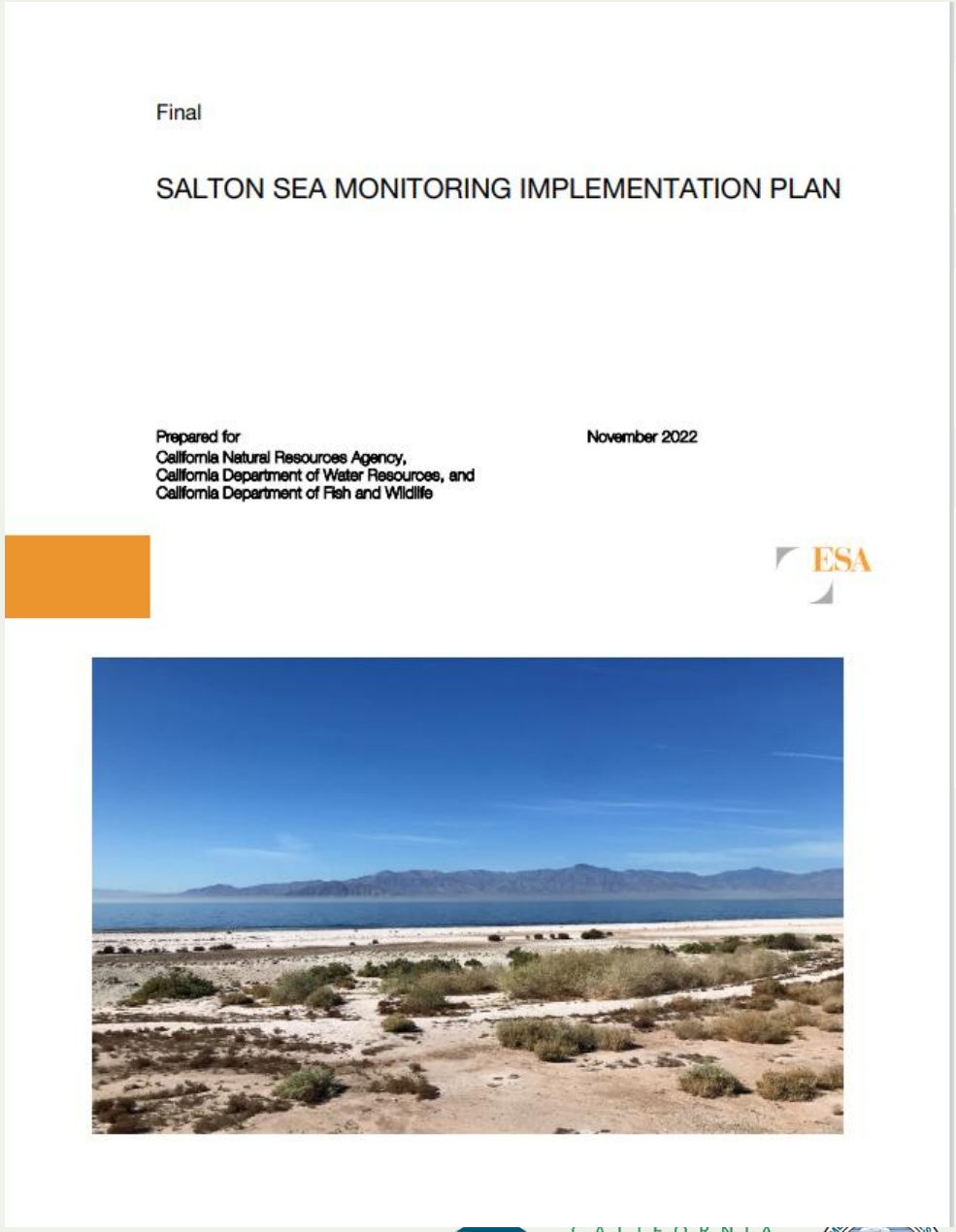
Planificación Ambiental

- El Equipo del SSMP sigue trabajando con el Cuerpo y las agencias colaboradoras federales para terminar el EA de la NEPA para la **Etapa I: Plan a 10 años**.
- El borrador del Acuerdo Programático para la Sección 106 de la Ley Nacional de Preservación Histórica se publicó en abril de 2024.
- La versión final revisada de la EA está prevista para el verano de 2024.



Plan de Implementación de Monitoreo (MIP)

- Plan de monitoreo a nivel regional para el ecosistema de Salton Sea
- Describe las actividades de monitoreo para medir las condiciones del agua, calidad del aire, cobertura de la tierra, recursos biológicos y socioeconomía
- Ofrece un marco para planes de monitoreo futuros a nivel de proyecto
- Disponible en el sitio web del SSMP en inglés y en español



Plan de Trabajo Anual 2024 del MIP

- Primer plan de trabajo
- Solicitud de información (voluntaria) en noviembre de 2023 a más de 30 organismos
- Recibimos información sobre 39 encuestas/monitorizaciones diferentes.
- Están representadas las 6 áreas de recursos del MIP
- Desarrollar un lugar para mantener los datos recogidos en un solo lugar
- En octubre de 2024, prevemos reuniones para determinar las necesidades para 2025 e iniciar debates sobre las brechas de información

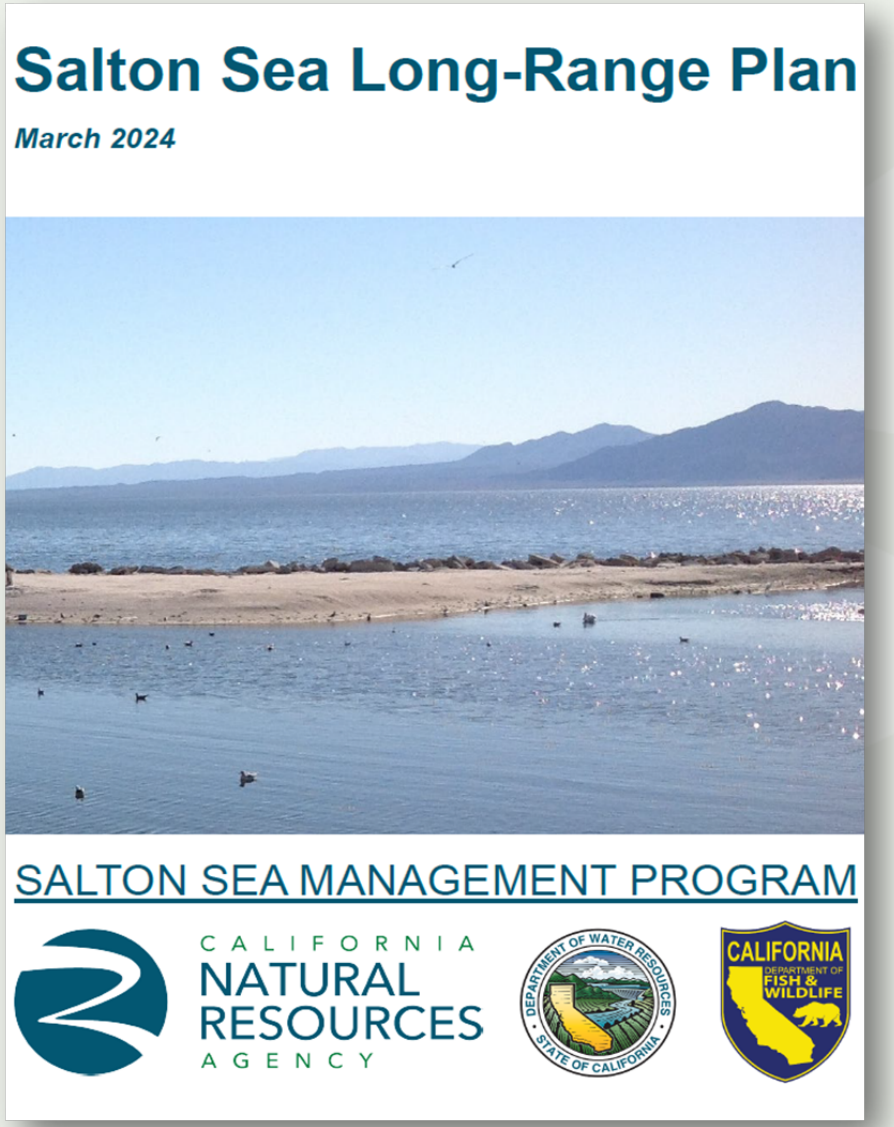




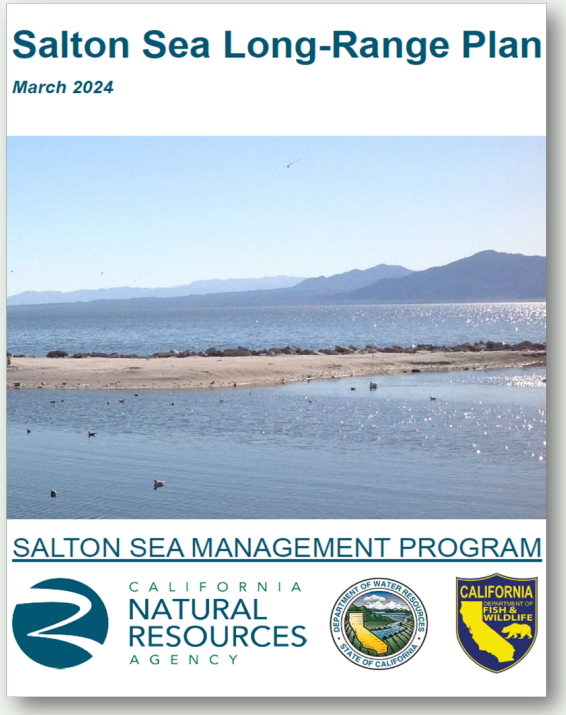


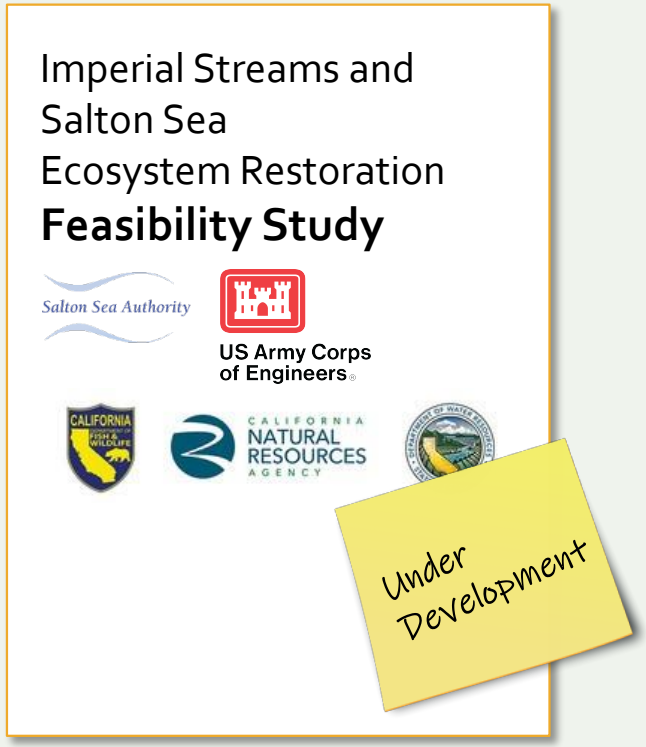
Fase 2: Plan a Largo Plazo

- El Programa de Gestión del Salton Sea preparó el Plan a Largo Plazo (LRP o Plan) para cumplir con la Orden Revisada WR 2002-0013 de la Junta Estatal del Agua.
- Desarrollado con el apoyo de líderes tribales, organizaciones comunitarias y agencias locales, estatales y federales, el borrador del plan identifica conceptos para la restauración a largo plazo de Salton Sea más allá del alcance de la Fase 1: Plan a 10 Años del SSMP.
- Durante el 2023 se recibieron comentarios del público y se finalizó a principios de año.



Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de los Caudales de Imperial y Salton Sea





El LRP informa el desarrollo de un Estudio de Viabilidad - (Revisión Ambiental)

Financiación y Próximos Pasos

Situación financiera

- $516.45 millones autorizados hasta la fecha en financiación estatal para actividades relacionadas con el Salton Sea
- $250 millones comprometidos en financiación federal en el Compromiso de 2022 para apoyar la Gestión del Salton Sea relacionada
  - En diciembre de 2023, el Estado recibió $70 millones en fondos federales de Recuperación para la expansión de SCH de Estanque Este 1.
  - Un adicional de $175 millones en fondos federales disponibles contingente a las acciones de conservación adicionales de IID
- $65 millones en el Fondo General del Estado propuestos en 2024-2025 para la planificación y ejecución del siguiente conjunto de proyectos identificados para 24-25.

Mirando hacia el futuro

- Completar la Evaluación Ambiental de la Fase I del Plan a 10 años este verano.
- Avanzar en acceso a la tierra, planificación, diseño y, permisos, y la ejecución de los próximos proyectos identificados.
- Seguir trabajando con los propietarios de terrenos asociados para agilizar y desarrollar acuerdos programáticos de acceso a los terrenos.
- Seguir acelerando la ampliación del SCH con fondos federales y su puesta en marcha por fases.
- Seguir apoyando al Cuerpo de Ingenieros en el estudio de viabilidad del Salton Sea.
- Avanzar en las oportunidades identificadas en el SSMP y en el Informe sobre las Necesidades de la Comunidad.

¡Muchas Gracias!

Obtenga más información sobre las múltiples oportunidades de participación y suscríbase a las actualizaciones en:



www.saltonsea.ca.gov

O envíe un correo electrónico al equipo del SSMP a:



cnra-saltonsea@resources.ca.gov

Comentarios Públicos

Receso

Panel 1: Información general de los proyectos de asociaciones del lago Salton de las agencias locales



Patrick O’Dowd, Salton Sea Authority
Jessica Humes, Imperial Irrigation District
Frank Ruiz, Audubon California

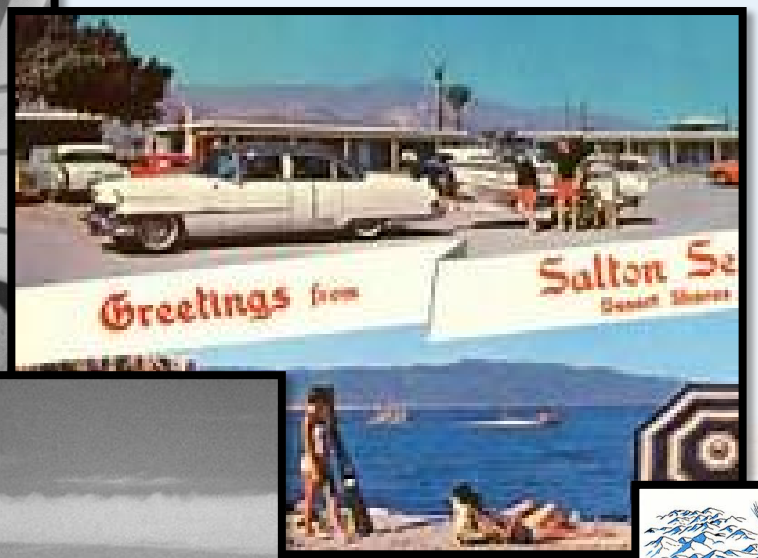
The Salton Sea

Proyectos Locales

G. Patrick O'Dowd,
Executive Director
www.SaltonSea.com

Salton Sea Authority

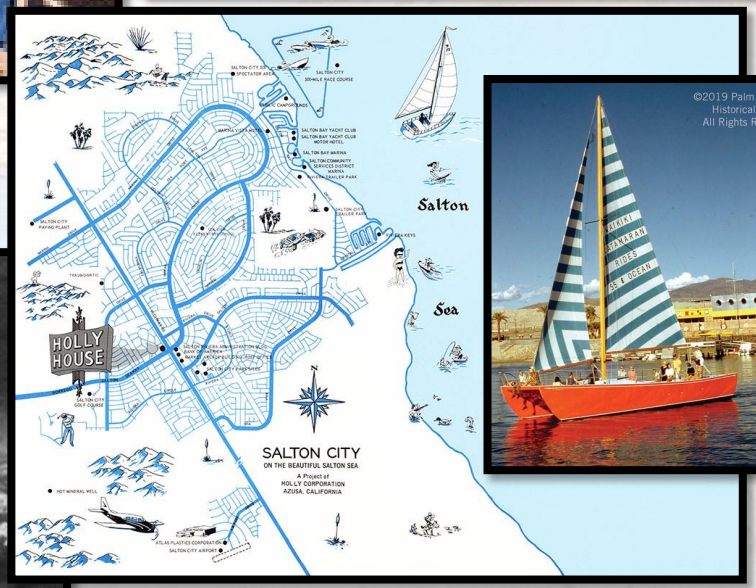








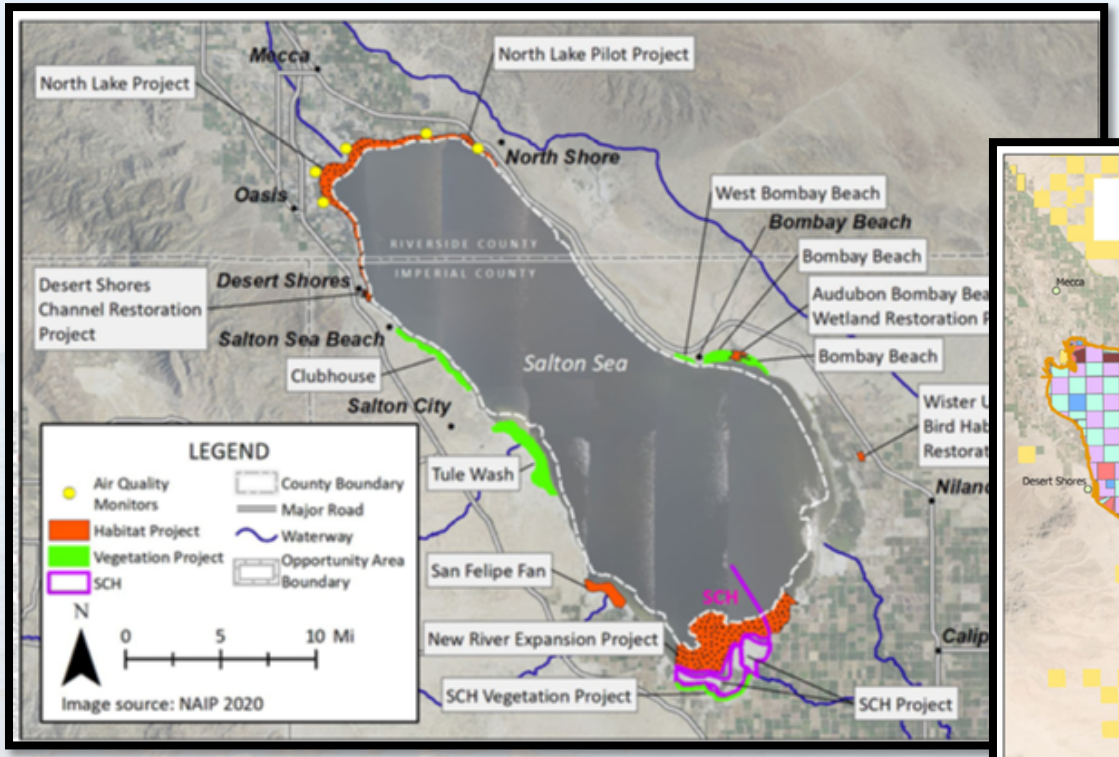




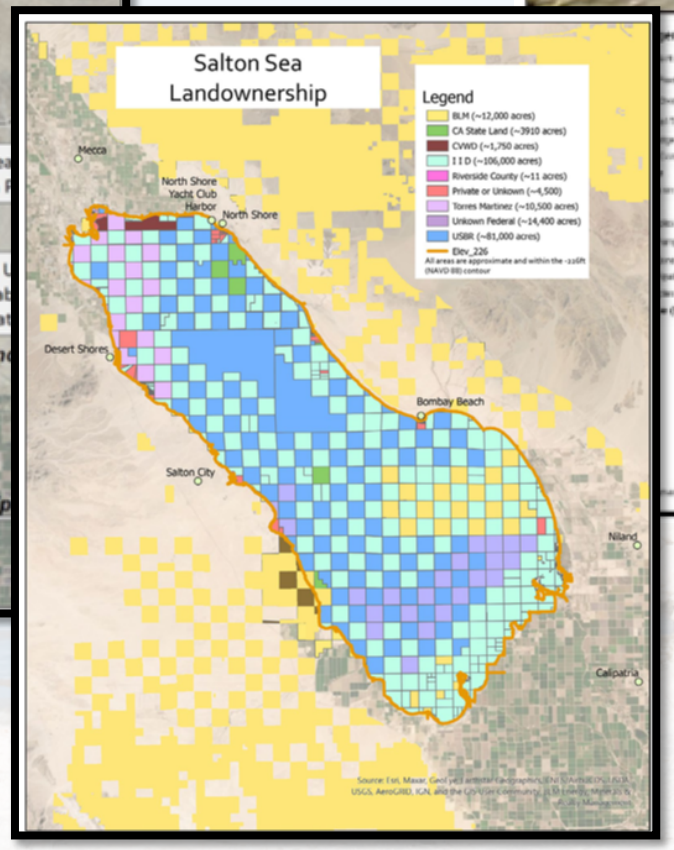
Salton Sea Authority

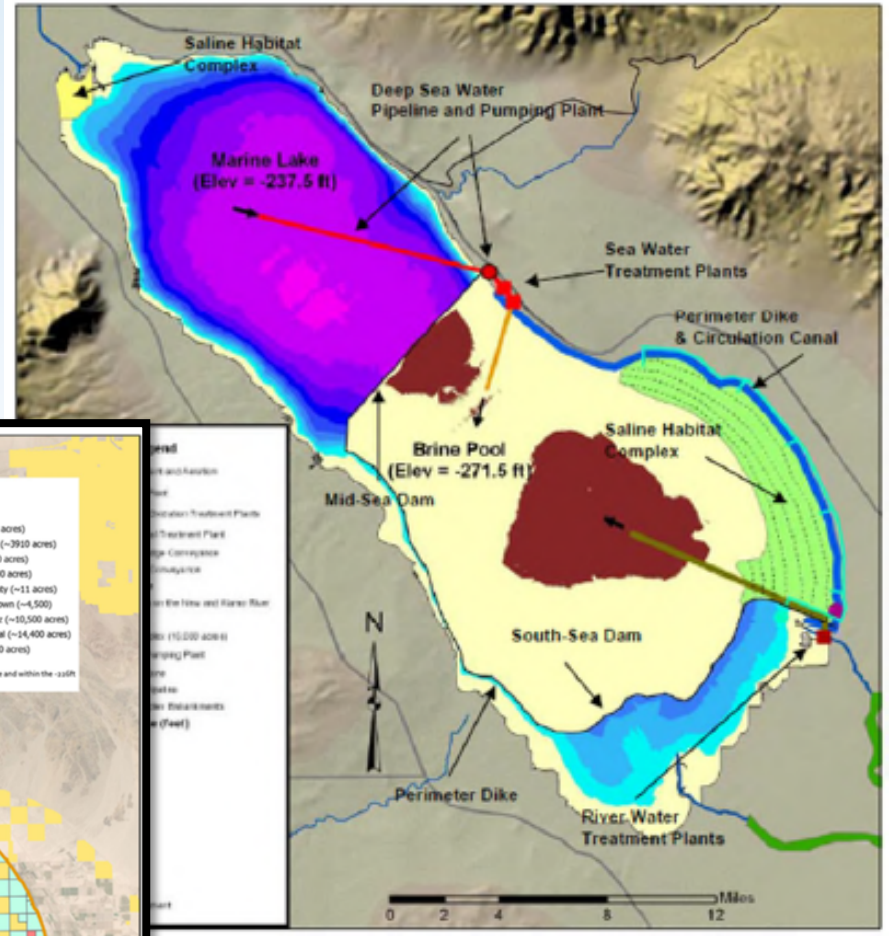


Salton Sea Authority



Plan Decenal





Plan de Largo Plazo

Salton Sea Authority

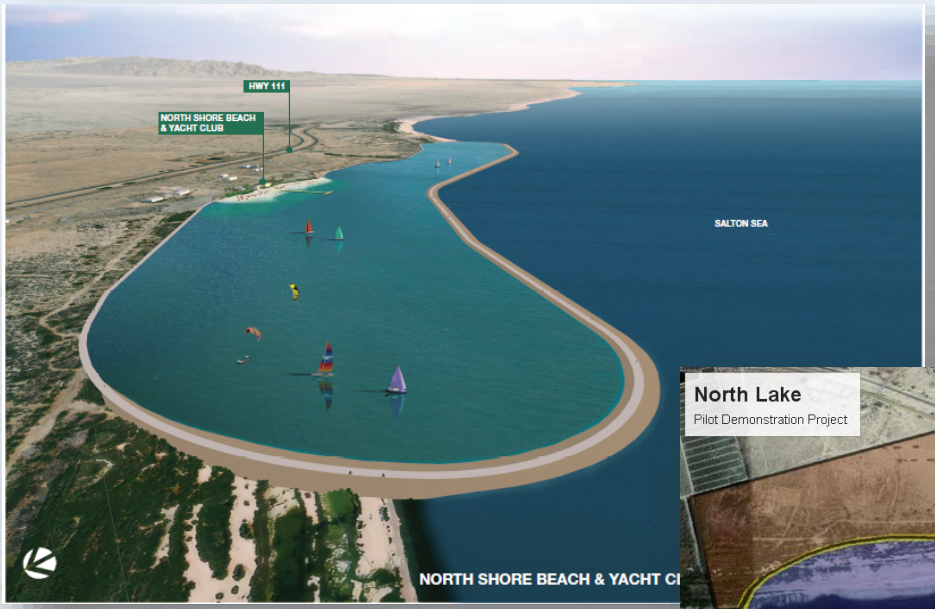
Desert Shores - Proyecto de Restauración de Canales





Salton Sea Authority

Proyecto Piloto de Demonstracion North Lake



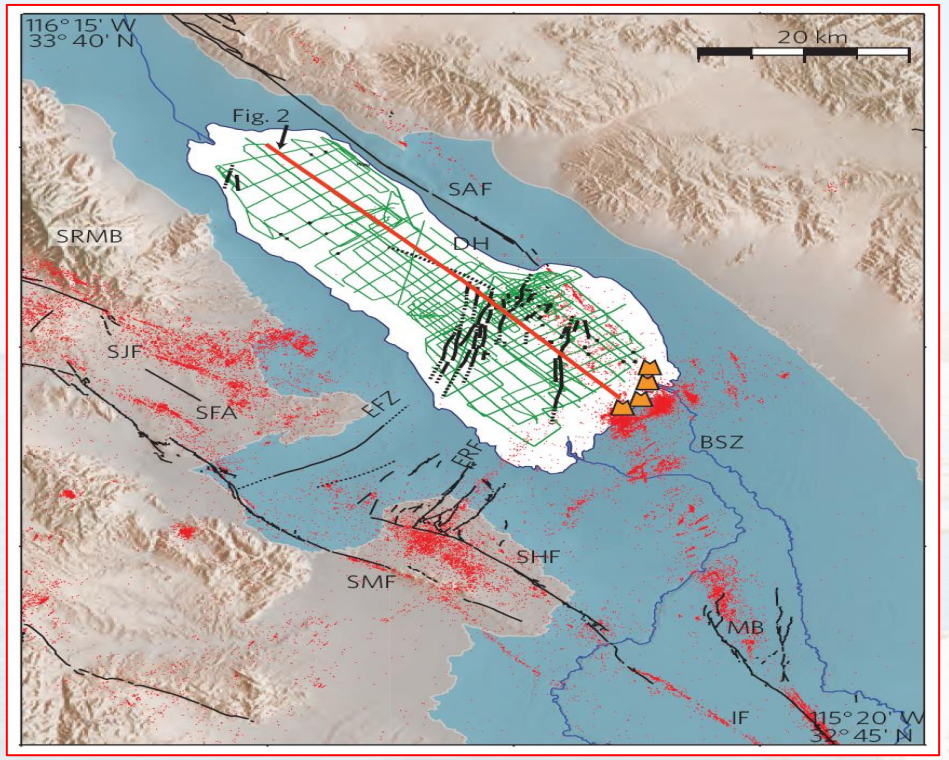




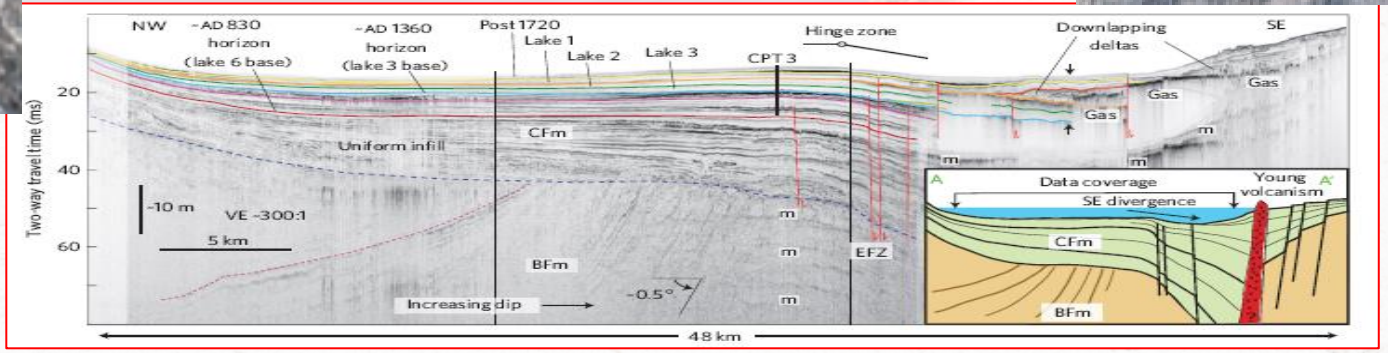
Salton Sea Authority

Condiciones del Sitio









Salton Sea Authority
H_2O







Salud, Hábitat, Oportunidades

Salton Sea Authority

Salton Sea Authority













Salton Sea Authority

IID
A century of service.

Mitigación ambiental del QSA

Jessica Humes
Gerente de proyectos ambientales sénior

Mitigación ambiental del QSA

- EIR/EIS finales
- Borrador del Plan de Conservación de Hábitats
- Permiso de captura incidental
- Opinión biológica
- Financiado a través de las Autoridades Conjuntas del QSA

Mitigación ambiental del QSA

- Programa de conservación de la lechuza de madriguera
- Programa de conservación del pez cachorrito del desierto
- Complejo de pantanos gestionados
- Programa de mitigación de la calidad del aire del lago Salton





Programa de mitigación de la calidad del aire del lago Salton

Programa integral, basado en la ciencia y adaptable para detectar, localizar, evaluar e identificar proactivamente opciones para mitigar las emisiones de polvo del lecho expuesto del lago Salton



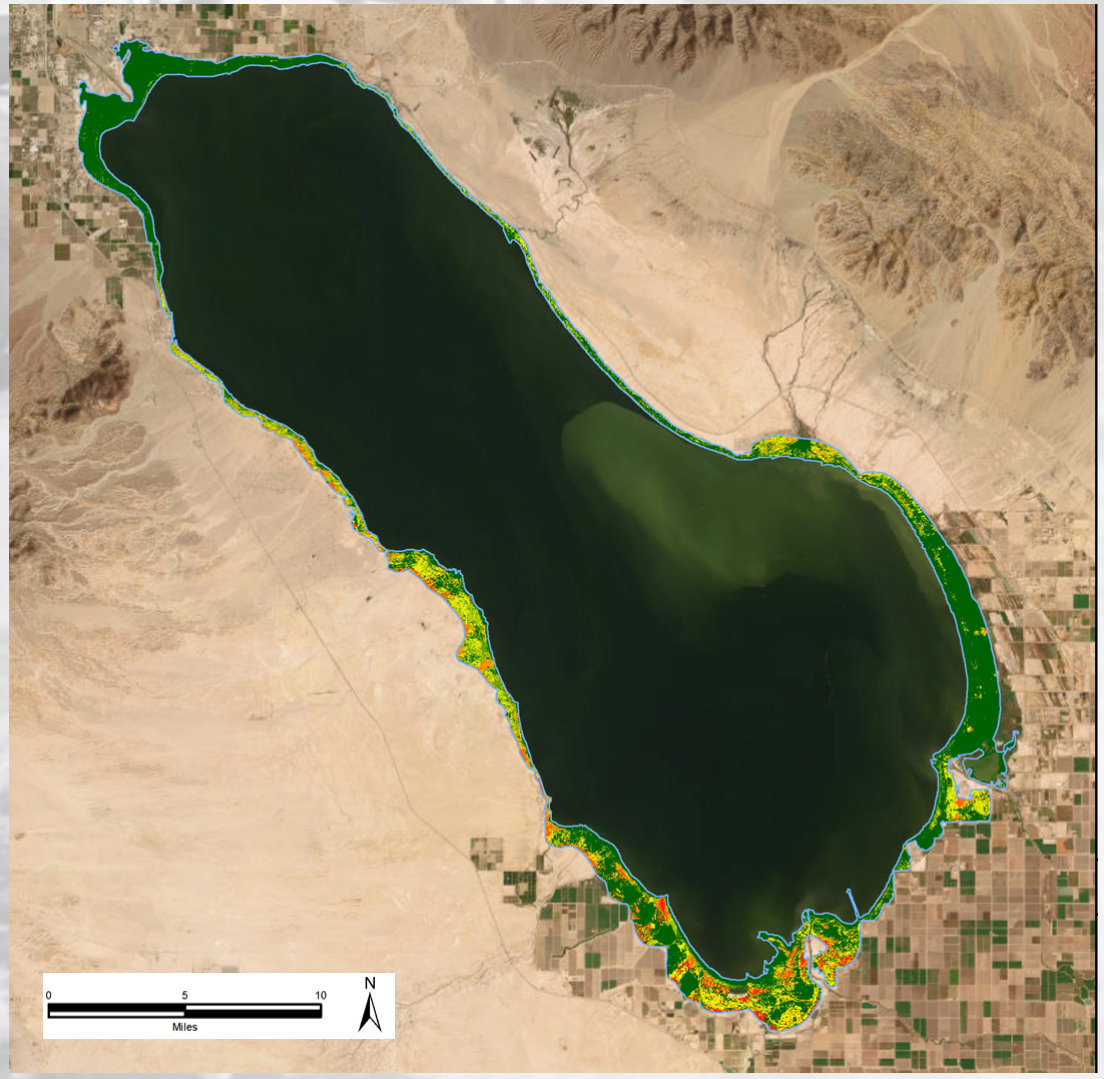
Estimación de emisiones

Objetivos:

- ¿Dónde y cuándo se producen las emisiones de polvo?
- ¿Cuánto polvo se está emitiendo?
- ¿Adónde van las columnas de polvo?
- ¿Qué zonas del lecho deben priorizarse para el control del polvo?



Emisiones anuales de material particulado PM10 para el lecho

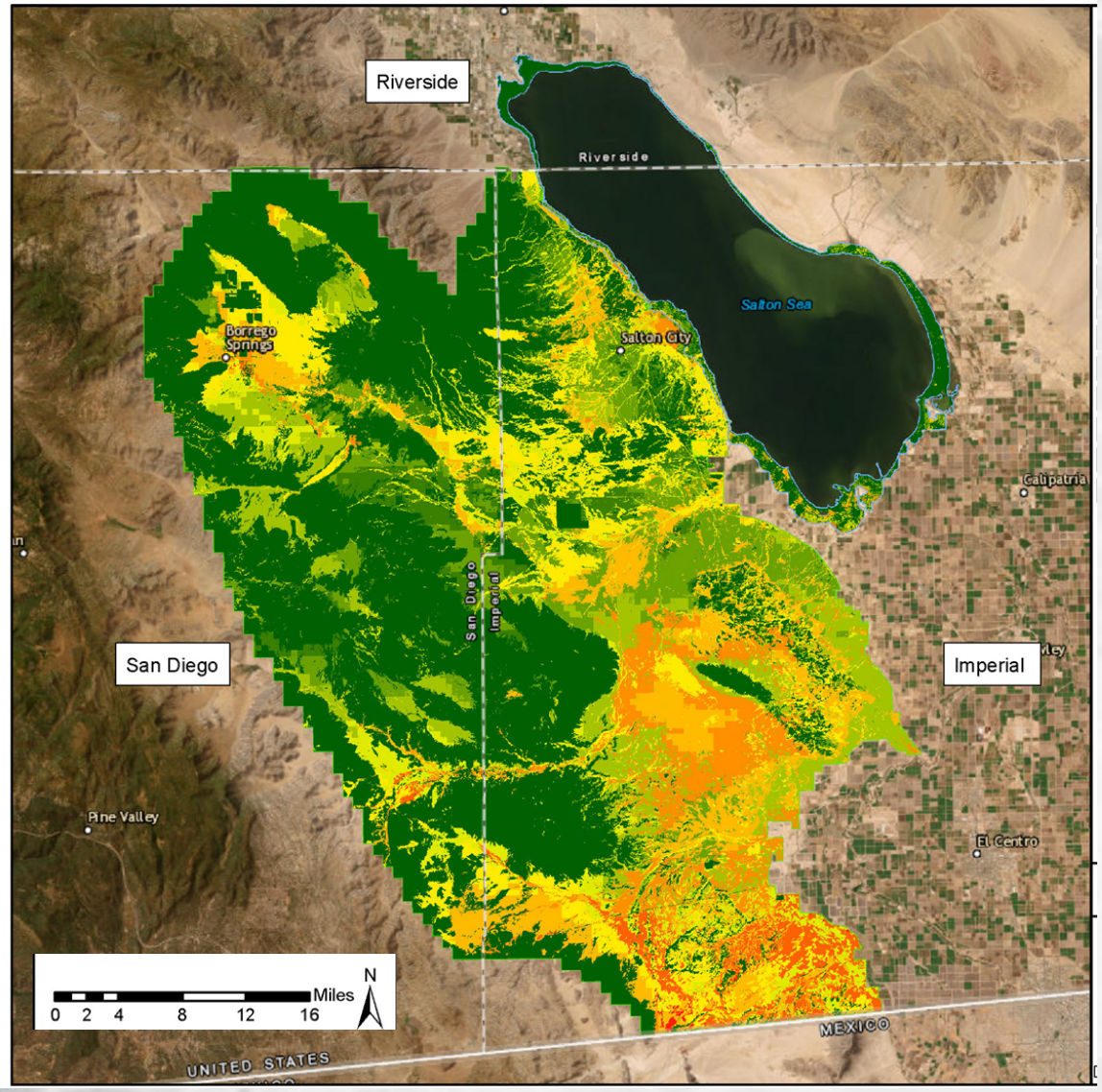


EOY 2022 Playa Exposure

Emisiones anuales estimadas de material particulado PM 10 (toneladas/km2)

- 0 - 0.2
- 0.3 - 0.4
- 0.5 - 0.6
- 0.7 - 1.1
- 1.2 - 2
- 2.1 - 4
- 4.1 - 7.9
- 8 - 15.7
- 15.8 - 31.6
- 31.7 - 63.4

Emisiones anuales de material particulado PM 10 para el desierto y el lecho



CA Counties

EOY 2022 Playa Exposure

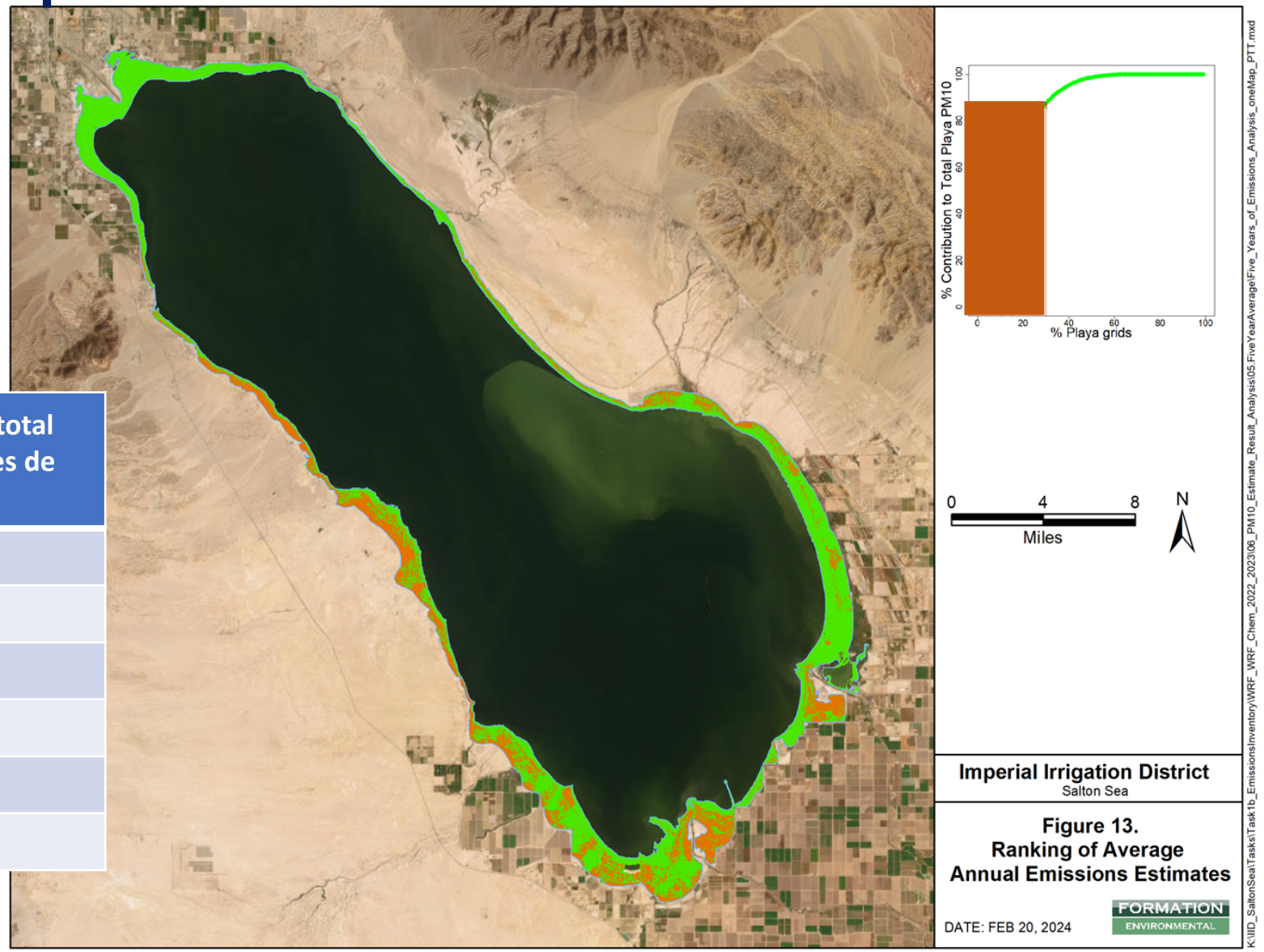
Desert Domain

Emisiones anuales estimadas de material particulado PM 10 (toneladas/km2)

- 0 - 0.79
- 0.8 - 1.19
- 1.2 - 1.98
- 1.99 - 3.57
- 3.58 - 6.79
- 6.8 - 13.25
- 13.26 - 26.26
- 26.27 - 52.45
- 52.46 - 105.17
- 105.18 - 211.28

Clasificación de las estimaciones de emisiones promedio anuales

Porcentaje de lecho	Area (acres)	Porcentaje total de emisiones de PM_{10}
5	1,530	30
10	3,060	49
15	4,590	63
20	6,110	73
25	7,640	81
30	9,170	88



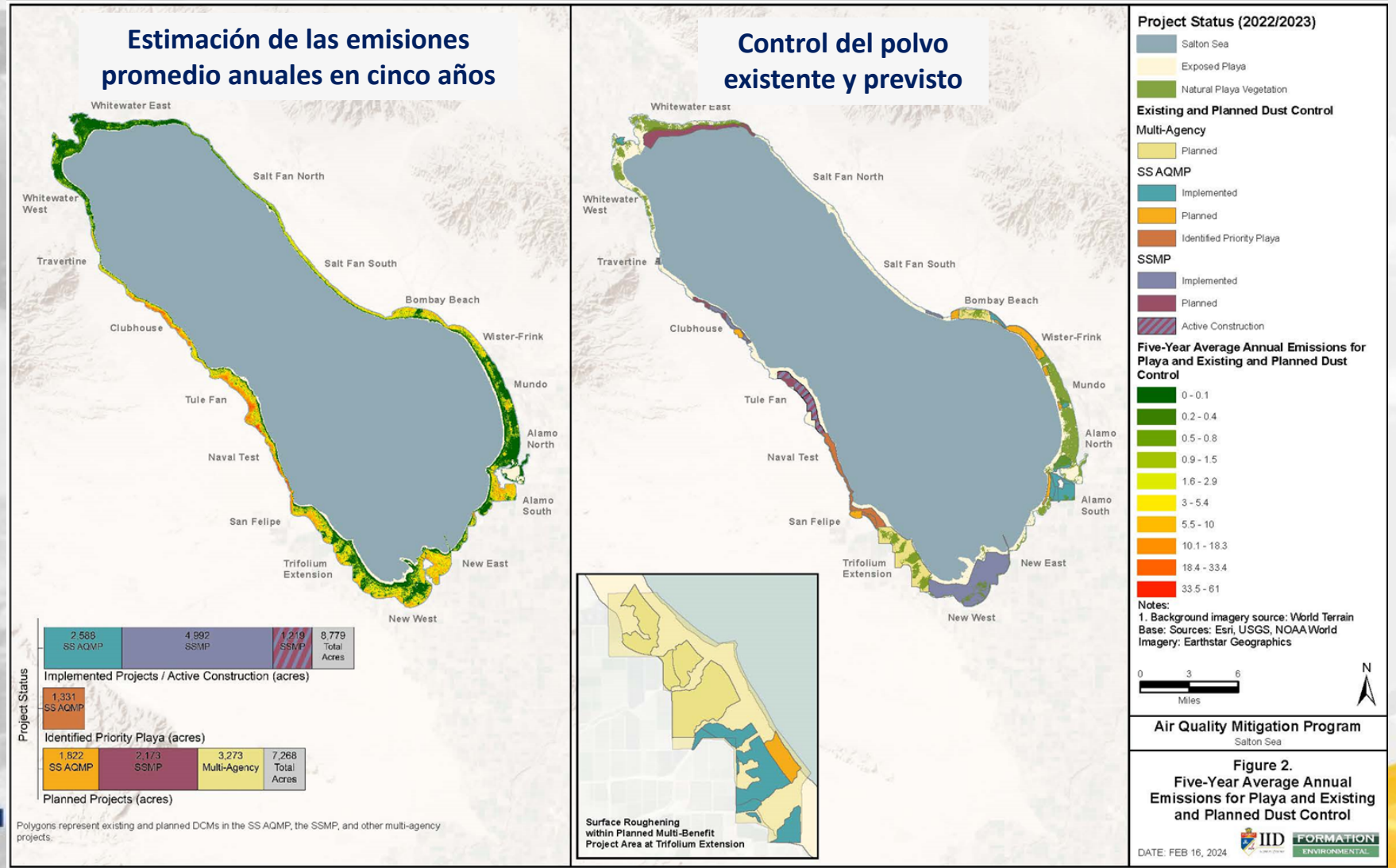
Plan y Diseño

Planes anuales proactivos de control del polvo

- Determinar las zonas de playa prioritarias en función de los resultados de la estimación de emisiones



Emisiones promedio anuales en cinco años para el lecho y control del polvo existente y previsto



Implementación y observación

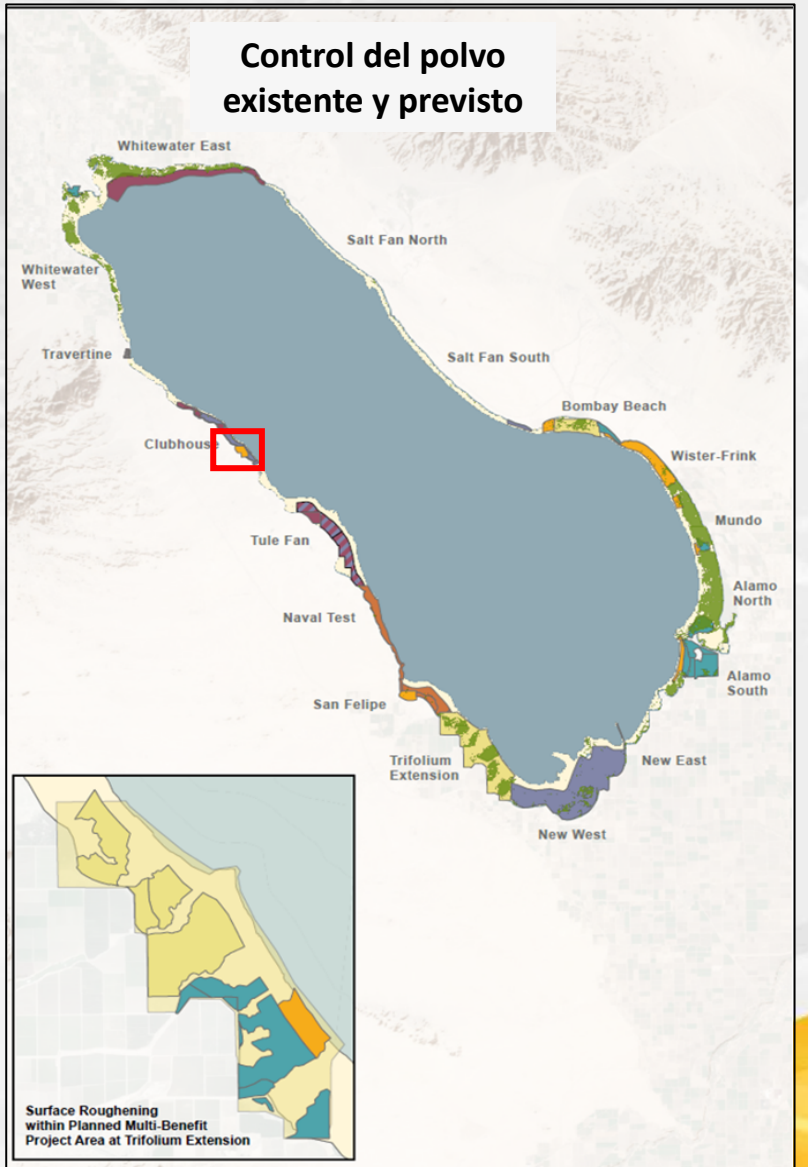
- Implementar proyectos
- Observación del rendimiento
- Recomendaciones para las actividades de mantenimiento



Control del polvo existente y previsto







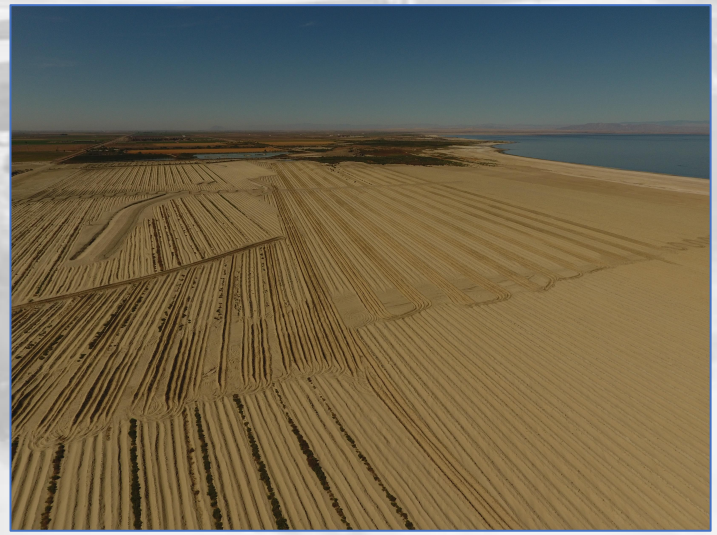
Control del polvo existente y previsto (continuación)



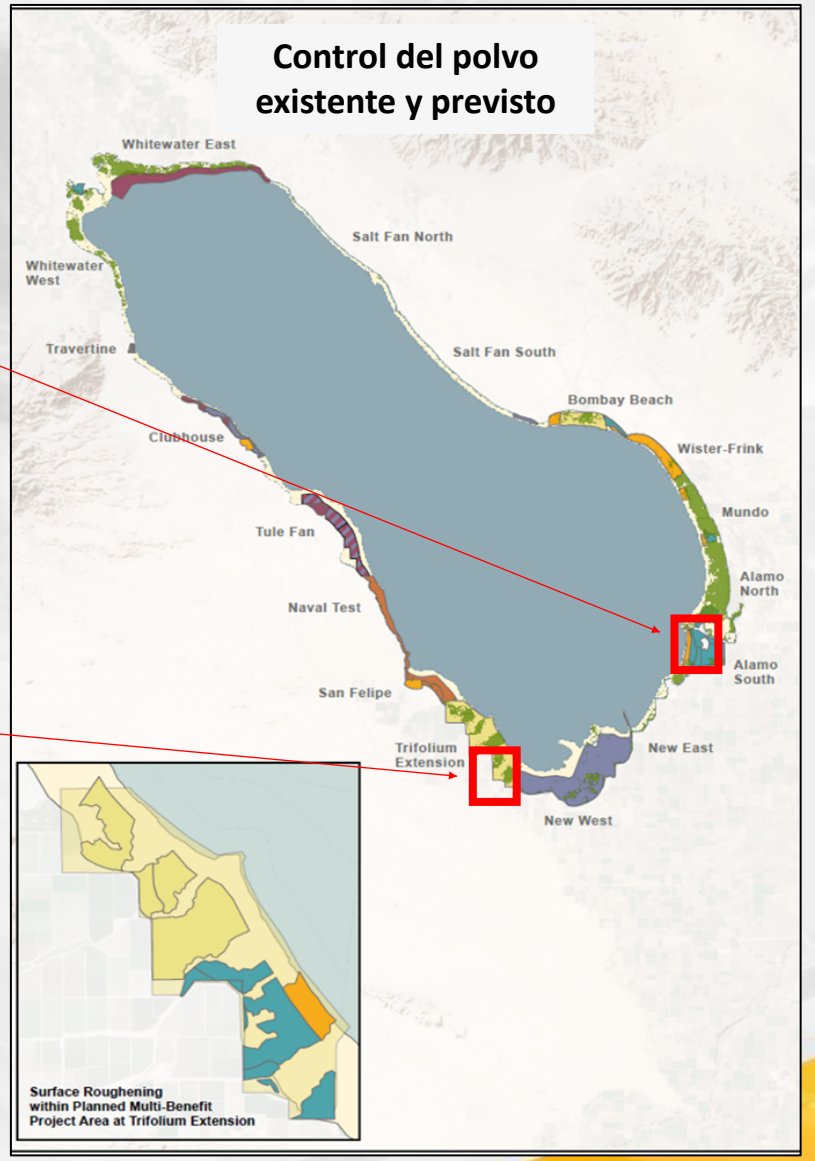




Control del polvo existente y previsto (continuación)







www.iid.com/airquality

IMPERIAL DISTRICT
WATER
POWER

IID

A century of service.

WWW.IID.COM



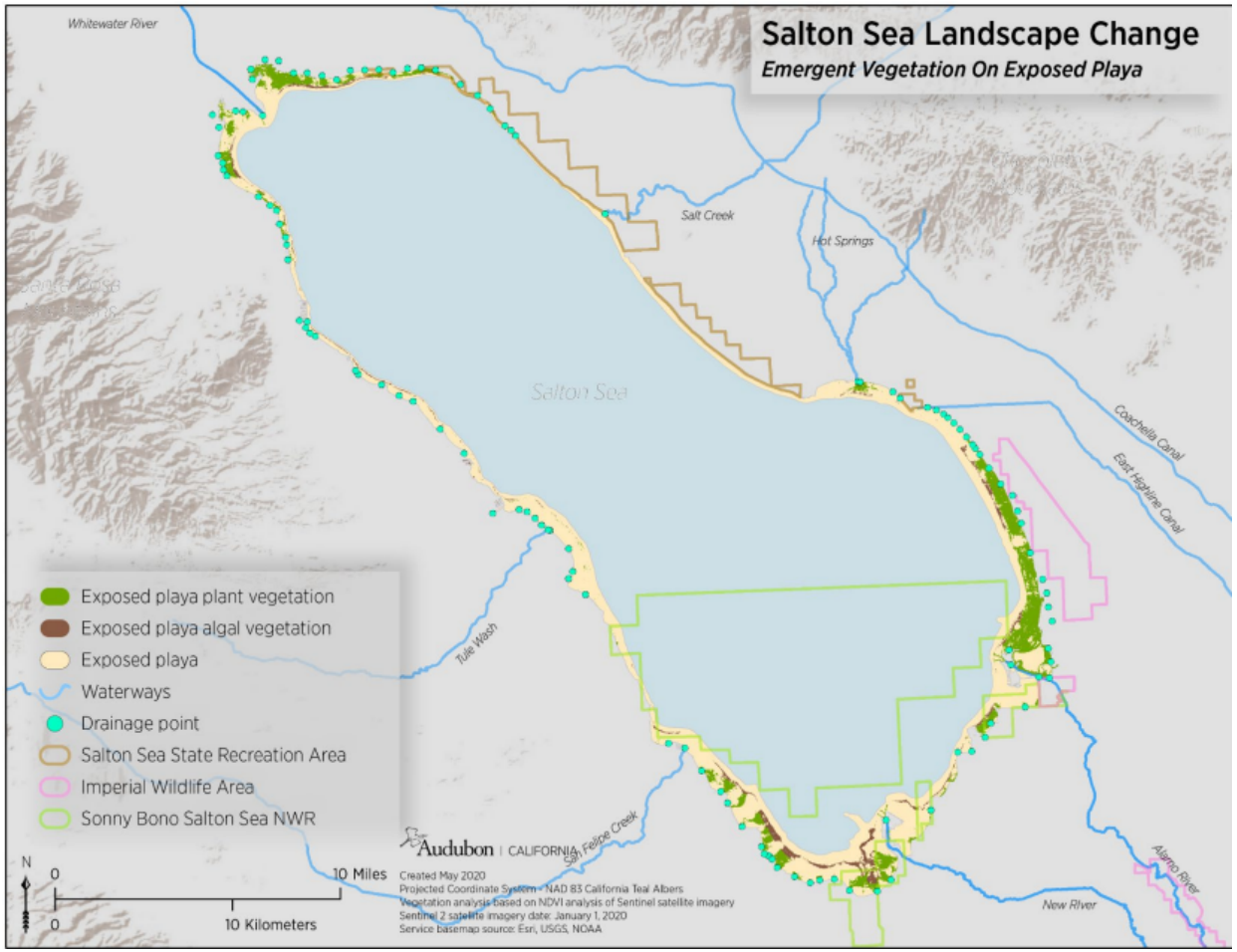
Audubon

MODELOS DE DIAPOSITIVAS Y RECURSOS

Playa de Bombay Proyecto de Humedal

UN PROYECTO DE DEMOSTRACIÓN DE MEJORA DE HÁBITATS Y CONTROL DEL POLVO CON MÚLTIPLES BENEFICIOS

Mejora de los Humedales en Salton Sea

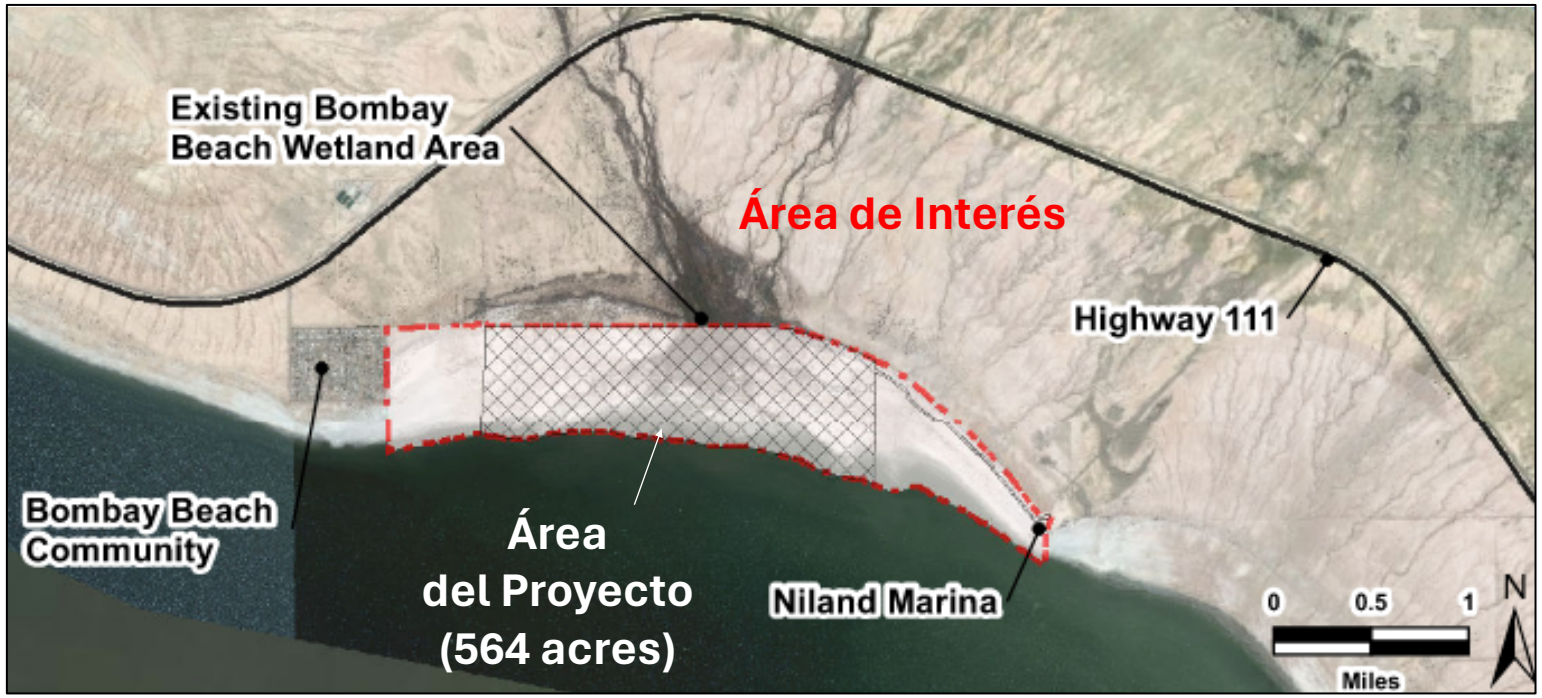


Pie de foto: Áreas de humedales emergentes (verde) alrededor de Salton Sea en enero de 2020

- Hábitat crítico para las aves en la Ruta del Pacífico de las Aves.
- Cuestiones ambientales y de salud pública.
- Los hábitats son vulnerables a:
  - La **erosión** por tormentas intensas.
  - La invasión de **tamariscos** no autóctonos.
  - **El drenaje de los humedales** por la erosión.
  - La **disminución** de los niveles de agua subterránea.

Audubon | CALIFORNIA





Ubicación del Proyecto

Proyecto de Humedal de la Playa de Bombay (BBW)

Imagenes de Humedal de la Playa de Bombay







Audubon | CALIFORNIA

PROJECT GOALS

1. STABILIZE EXISTING HABITAT

- Stabilize wetland features
- Avoid succession to invasive tamarisk monocultu
- Protect wetland from storm and wave damage
- Prevent habitat loss for sensitive species

OBJECTIVOS DE PROYECTO

1. Estabilizar el hábitat existente
   - Estabilizar las características de humedal
   - Prevenir la sucesión invasive del monocultivo de tamarisk
   - Proteger al humedal de daños causados por tormentas y oleaje
   - Prevenir la pérdida del hábitat para especies vulnerables



Slide designed by Hans Baumann Landscape Architecture

Audubon | CALIFORNIA

PROJECT GOALS

2. ENHANCE EXISTING HABITAT

- Expand habitat area where possible
- Anticipate natural processes and succession
- Provide habitat for target species
- Optimize water use

OBJECTIVOS DE PROYECTO

2. Mejorar el hábitat existente
   - Expandir el área del hábitat donde sea posible
   - Anticipar los procesos naturales y la sucesión ecológica
   - Proporcionar habitat para especies seleccionadas
   - Optimizar el uso del agua

Slide designed by
Hans Baumann
Landscape
Architecture

Audubon | CALIFORNIA

PROJECT GOALS

3. DUST CONTROL AND REDUCTION

- Target high-dust areas
- Promote native plant species
- Increase vegetation coverage
- Utilize available water for dust control

OBJECTIVOS DE PROYECTO

3. Control y reducción del polvo

- Enfoque en áreas del alto contenido de polvo
- Promover especies de plantas nativas
- Incrementar cobertura de la vegetación
- Utilizar el agua disponible para controlar el polvo



Slide designed by
Hans Baumann
Landscape
Architecture

Audubon | CALIFORNIA

PROJECT GOALS

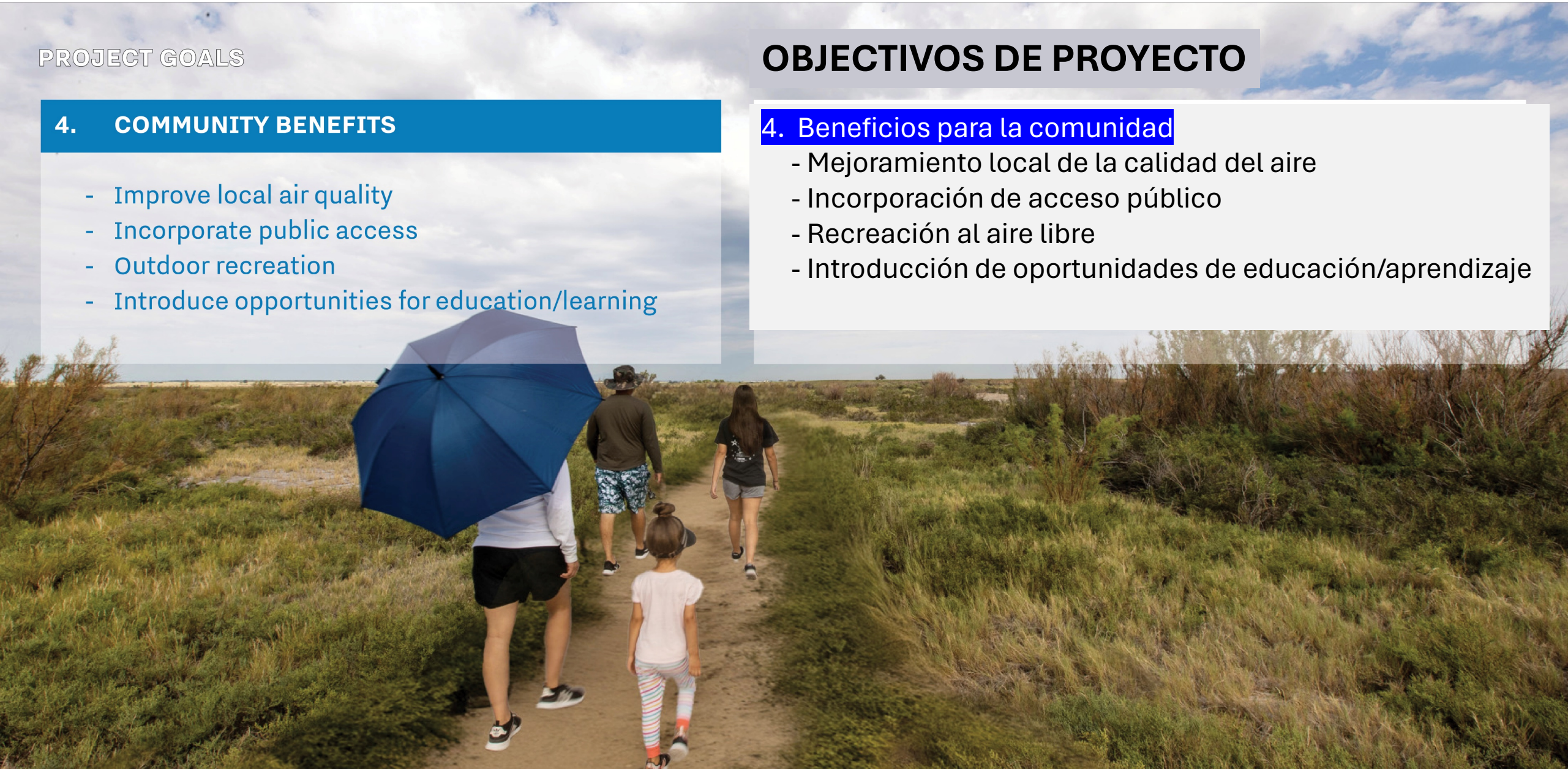
4. COMMUNITY BENEFITS

- Improve local air quality
- Incorporate public access
- Outdoor recreation
- Introduce opportunities for education/learning

OBJECTIVOS DE PROYECTO

4. Beneficios para la comunidad

- Mejoramiento local de la calidad del aire
- Incorporación de acceso público
- Recreación al aire libre
- Introducción de oportunidades de educación/aprendizaje



Características de la cuenca

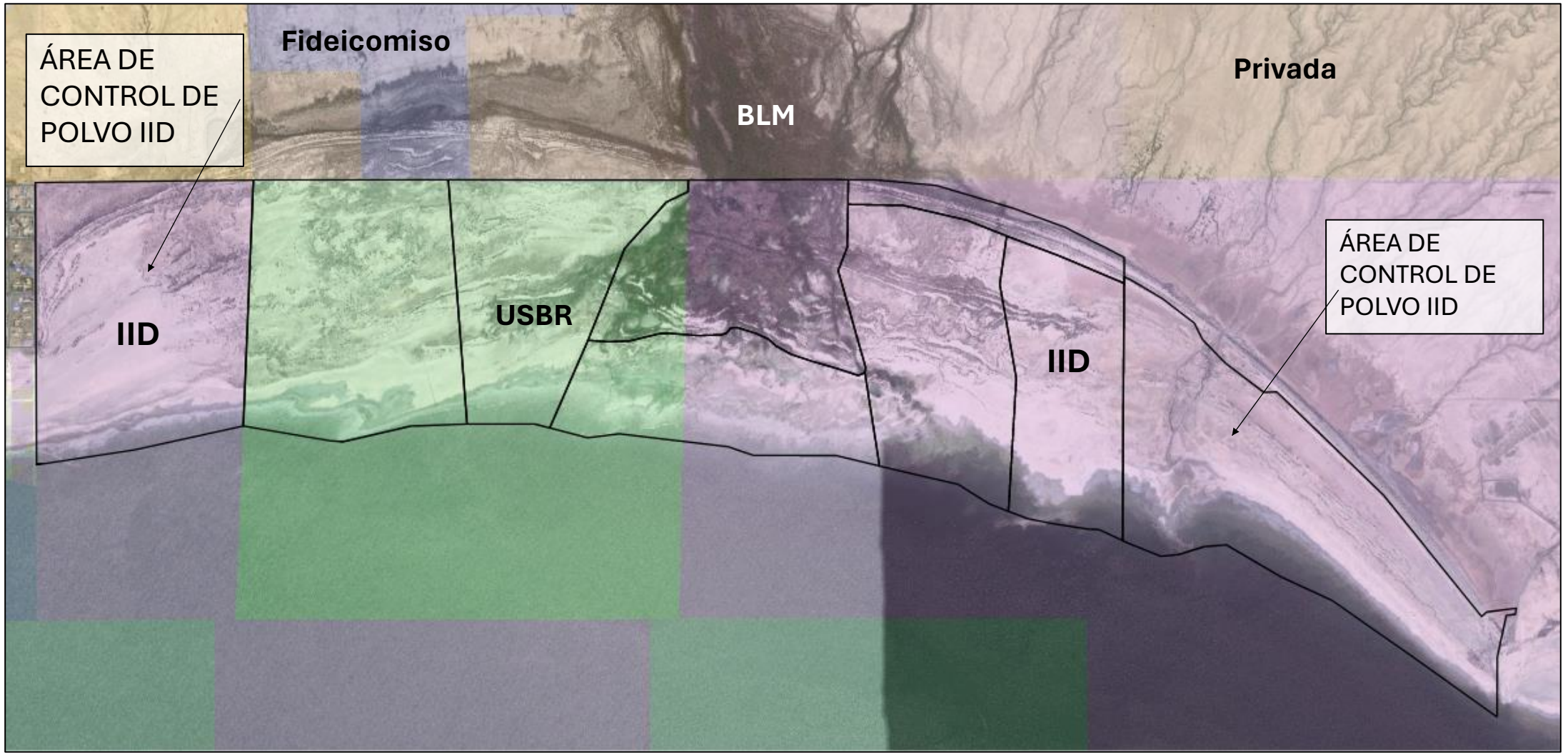
Audubon | CALIFORNIA



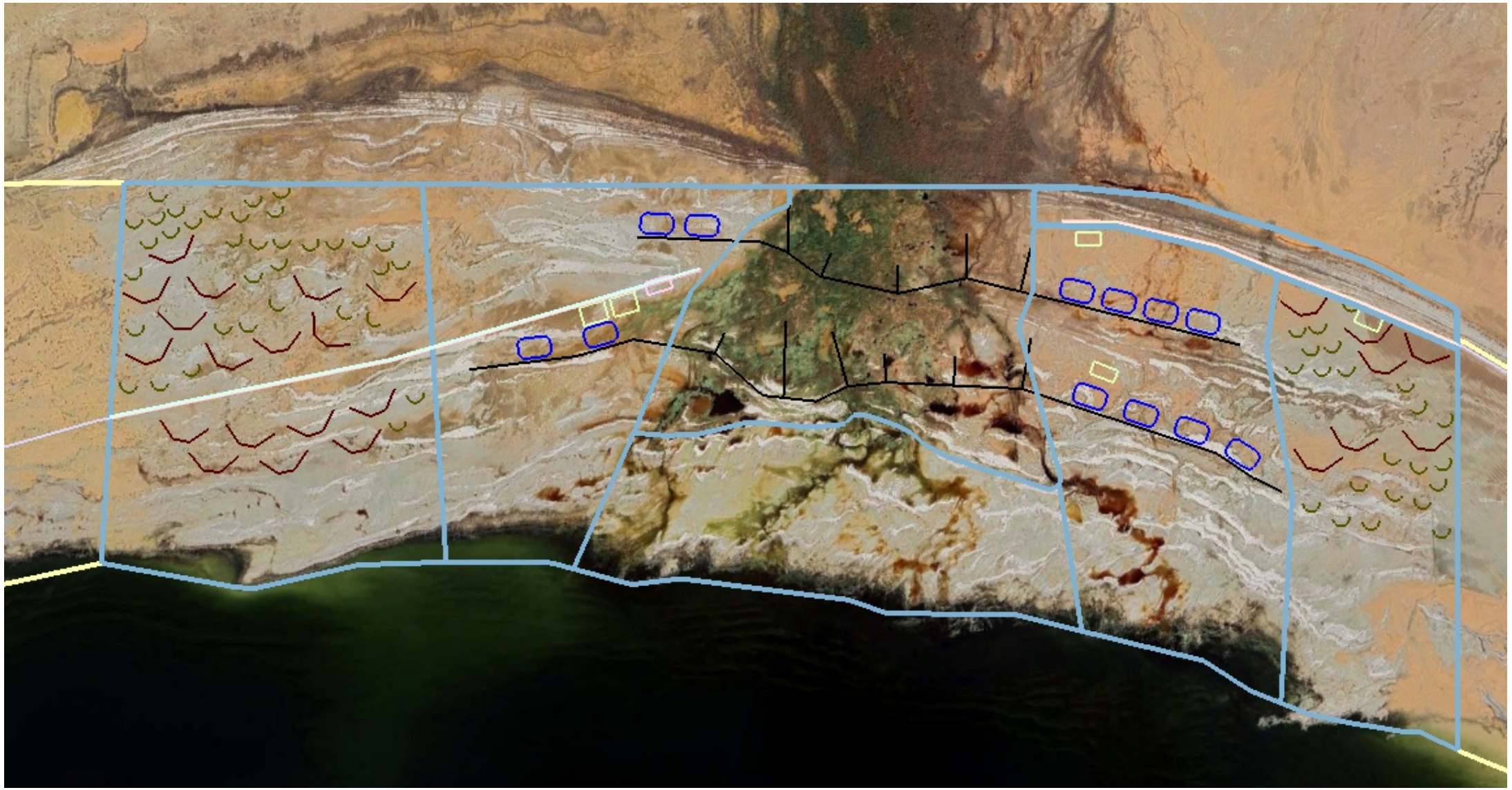
CARACTERÍSTICAS DE LA CUENCA

1. Cuenca de Pacific Wash (80 millas cuadradas)
2. Fuga de Coachella Canal
3. Área Geotérmica de Hot Springs
4. Oleaje del Pacífico y Oleaje Ken
5. Berma Costera de 2002
6. Matorral de Tamariscos
7. Humedal de la Playa de Bombay

Propiedad de la Tierra



Diseño Preliminar (35%)



Plan de Implementación, Calendario y Socios

- Diseño del proyecto y permisos financiados hasta la fecha por la Oficina de Reclamación de Estados Unidos.
- Los socios incluyen el equipo SSMP del Estado de California, IID, USBR, Parques Estatales de California.




¿Tiene alguna pregunta?
Audubon
¡Gracias!

Preguntas y Respuestas

Panel 2: Estudio de viabilidad

Corrie Stetzel, U.S. Army Corps of Engineers
Evon Willhoff, Department of Water Resources
Patrick O'Dowd, Salton Sea Authority

Salton Sea Authority













Salton Sea Authority

Hitos Legislativos

SEC. 3032. SALTON SEA RESTORATION, CALIFORNIA.

(a) DEFINITIONS.—In this section, the following definitions apply:

(1) SALTON SEA AUTHORITY.—The term "Salton Sea Authority" means the joint powers authority established under the laws of the State by a joint power agreement signed on June 2, 1993.

(2) SALTON SEA SCIENCE OFFICE.—The term "Salton Sea Science Office" means the office established by the United States Geological Survey and located on the date of enactment of this Act in La Quinta, California.

(3) STATE.—The term "State" means the State of California.

(b) PILOT PROJECTS.—

(1) IN GENERAL.—

(A) REVIEW.—The Secretary shall review the plan approved by the State, entitled the "Salton Sea Ecosystem Restoration Program Preferred Alternative Report and Funding Plan", and dated May 2007 to determine whether the pilot projects described in the plan are feasible.

(B) IMPLEMENTATION.—

(i) IN GENERAL.—Subject to clause (ii), if the Secretary determines that the pilot projects referred to in subparagraph (A) meet the requirements described in that subparagraph, the Secretary may—

(I) enter into an agreement with the State; and

(II) in consultation with the Salton Sea Authority and the Salton Sea Science Office, carry out pilot projects for improvement of the environment in the area of the Salton Sea.

(ii) REQUIREMENT.—The Secretary shall be a party to each contract for construction entered into under this subparagraph.

(2) LOCAL PARTICIPATION.—In prioritizing pilot projects under this section, the Secretary shall—

(A) consult with the State, the Salton Sea Authority, and the Salton Sea Science Office; and

(B) take into consideration the priorities of the State and the Salton Sea Authority.

(3) COST SHARING.—Before carrying out a pilot project under this section, the Secretary shall enter into a written agreement with the State that requires the non-Federal interest for the pilot project to pay 35 percent of the total costs of the pilot project.

(c) AUTHORIZATION OF APPROPRIATIONS.—There is authorized to be appropriated to carry out subsection (b) $30,000,000, of which not more than $5,000,000 shall be used for any one pilot project under this section.

United States Senate

COMMITTEE ON ENVIRONMENT AND PUBLIC WORKS

COMMITTEE RESOLUTION

Salton Sea and Tributaries, Riverside, Imperial, and San Diego Counties, California

RESOLVED BY THE COMMITTEE ON ENVIRONMENT AND PUBLIC WORKS OF THE UNITED STATES SENATE

Resolved by the Committee on Environment and Public Works of the United States Senate, The Secretary of the Army is hereby requested to review the reports of the Chief of Engineers contained in the preliminary examination report on flood control for all streams in San Diego and Imperial Counties, California, flowing into Salton Sea, dated July 15, 1943, and other pertinent reports to determine advisability of Federal participation in providing improvements for flood risk management, ecosystem restoration, and other water and land related resources for Salton Sea and the vicinity including all tributaries with a view towards restoration and protection of the environment, and improvements to public health and safety for Salton Sea and Tributaries, Riverside, Imperial, and San Diego Counties, California.

Chairman

Barbara Boxer

Ranking Minority Member

Adopted: 4/28/16

116TH CONGRESS
2D SESSION

H. R. 7575

IN THE SENATE OF THE UNITED STATES

JULY 30, 2020

Received

AN ACT

To provide for improvements to the rivers and harbors of the United States, to provide for the conservation and development of water and related resources, and for other purposes.

(e) SALTON SEA, CALIFORNIA.—In carrying out the program to implement projects to restore the Salton Sea, California, authorized by section 3032 of the Water Resources Development Act of 2007 (121 Stat. 1113; 130 Stat. 1677), the Secretary is authorized to carry out a study for the construction of a perimeter lake, or a northern or southern subset thereof, for the Salton Sea, California.

Salton Sea Authority

Dia de la Firma

AGREEMENT
BETWEEN
THE DEPARTMENT OF THE ARMY
AND
THE CALIFORNIA DEPARTMENT OF WATER RESOURCES
AND
THE SALTON SEA AUTHORITY
FOR THE
IMPERIAL STREAMS SALTON SEA AND TRIBUTARIES FEASIBILITY STUDY, CA

THIS AGREEMENT is entered into this 16th day of December 2022, by and between the Department of the Army (hereinafter the "Government"), represented by the District Commander for Los Angeles District (hereinafter the "District Commander") and the California Department of Water Resources and the Salton Sea Authority (hereinafter the "Non-Federal Sponsors"), represented by the Director for California Department of Water Resources and the Executive Director for Salton Sea Authority.

IN WITNESS WHEREOF, the parties hereto have executed this Agreement, which shall become effective upon the date it is signed by the District Commander.

DEPARTMENT OF THE ARMY

BY: _____
Julie A. Balten
Colonel, U.S. Army
District Commander

DATE: 16 December 2022

CALIFORNIA DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

BY: _____
Cindy Messer
Lead Deputy Director

DATE: 16 December 2022

SALTON SEA AUTHORITY

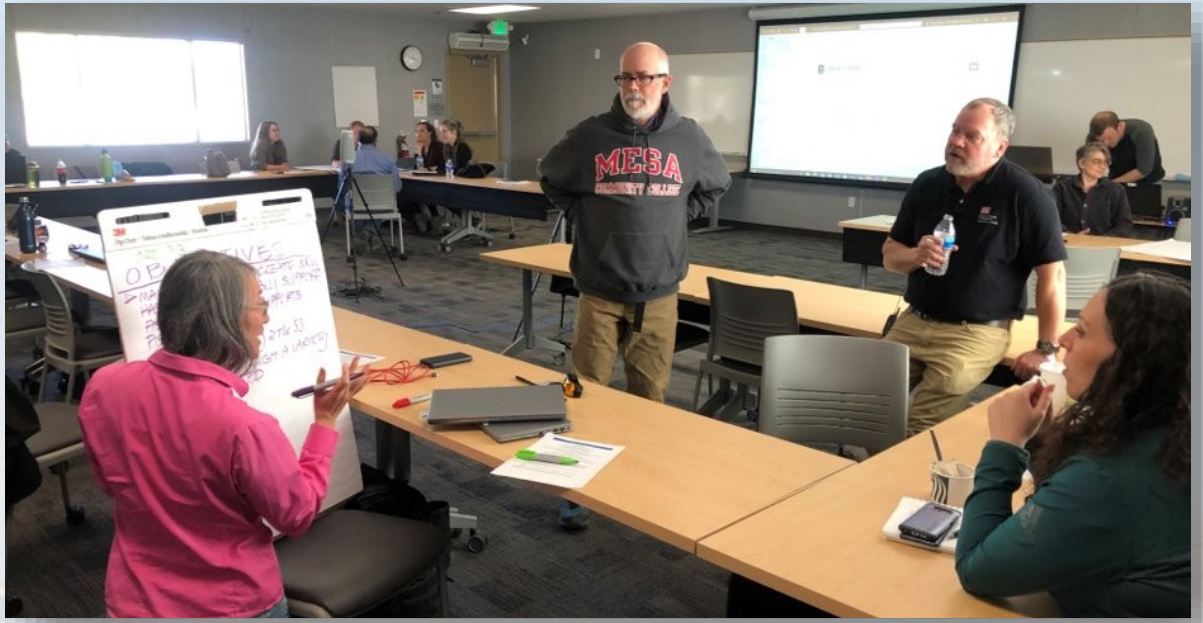
BY: _____
G. Patrick O'Dowd
Executive Director

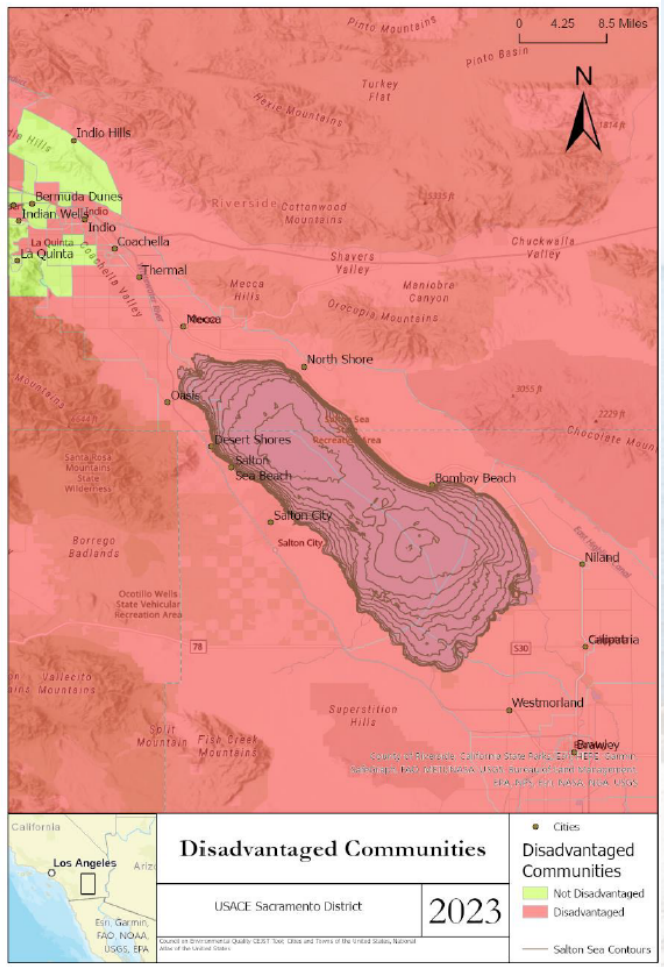
DATE: 16 December 2022



Salton Sea Authority

Trabajo en Progreso



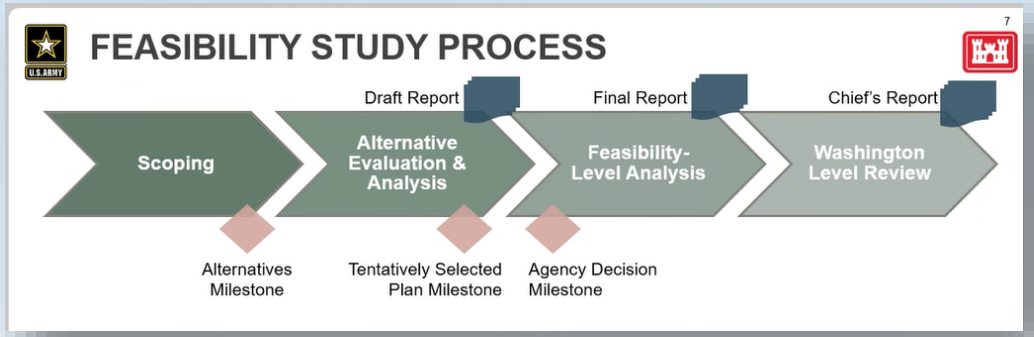




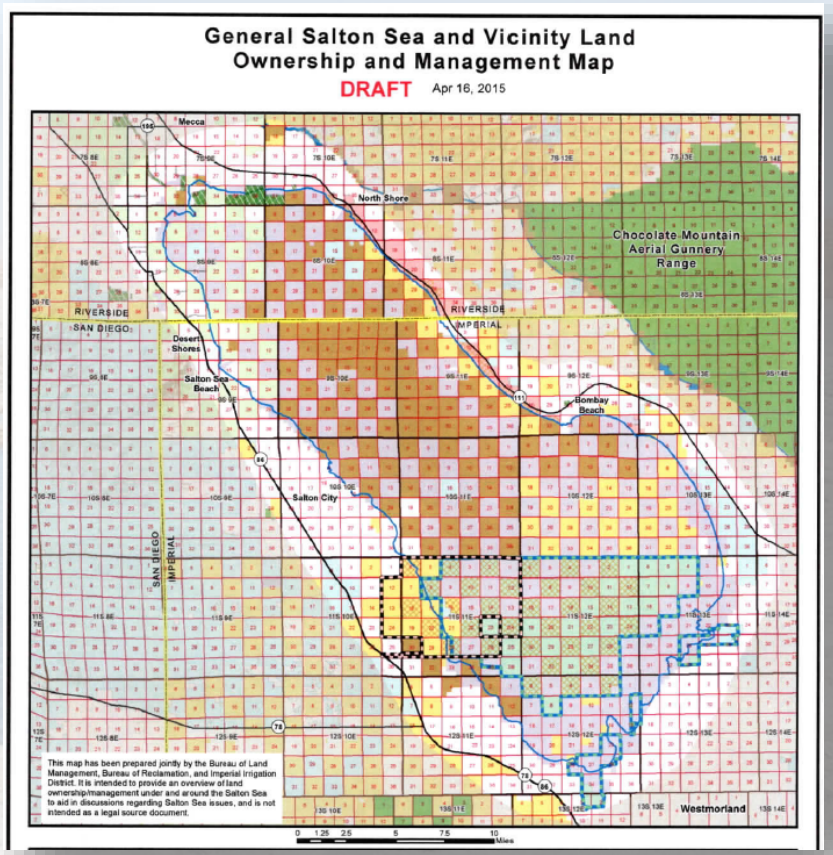


Salton Sea Authority

Próximos pasos







WRDA 20XX

Salton Sea Authority

“Todo el Gobierno” y más...

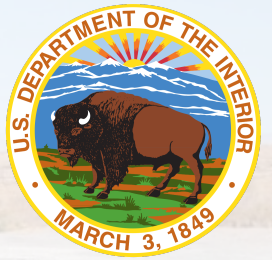












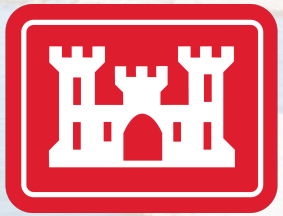
















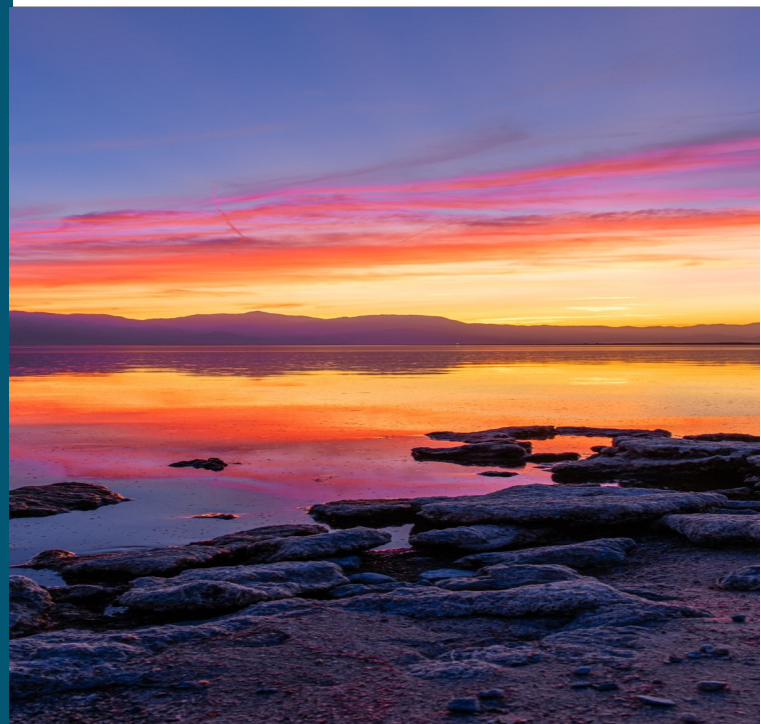


Salton Sea Authority

Programa de Gestión del Salton Sea

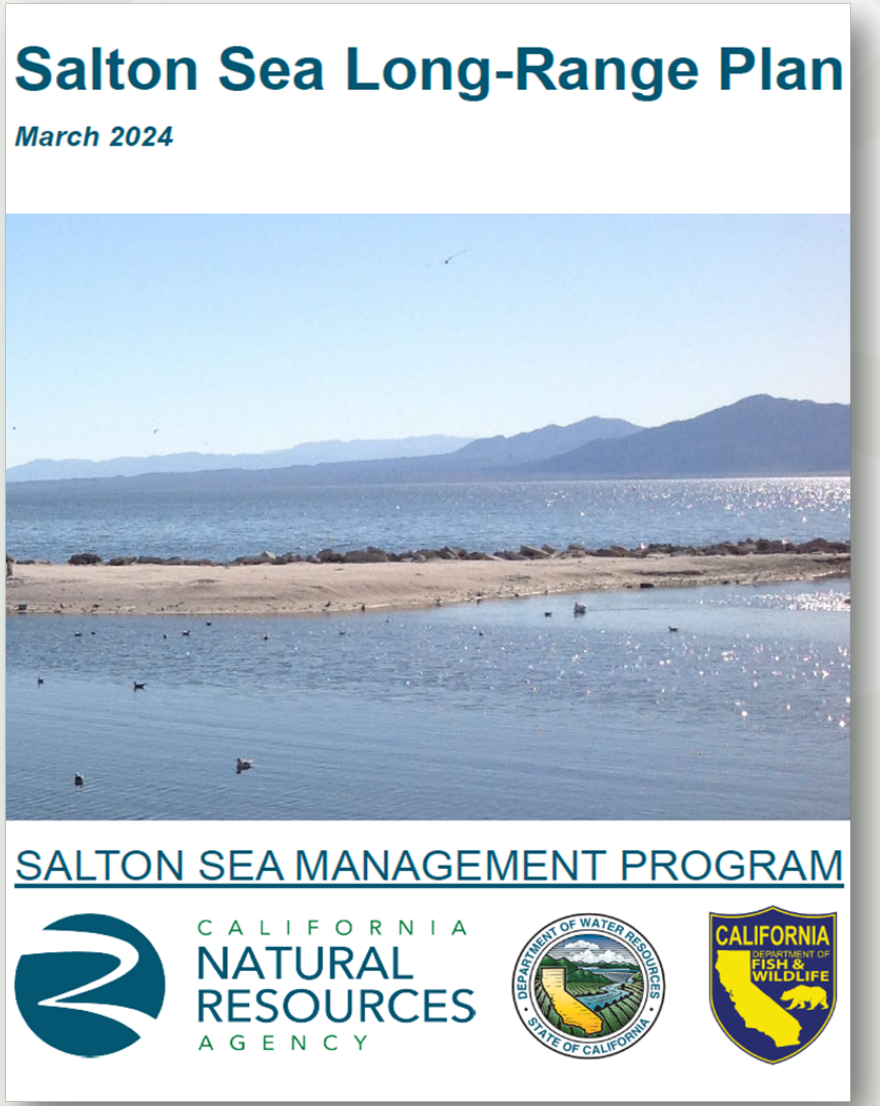
Panel 2: Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de los Caudales de Imperial y Salton Sea

Evon Willhoff | 22 de mayo de 2024

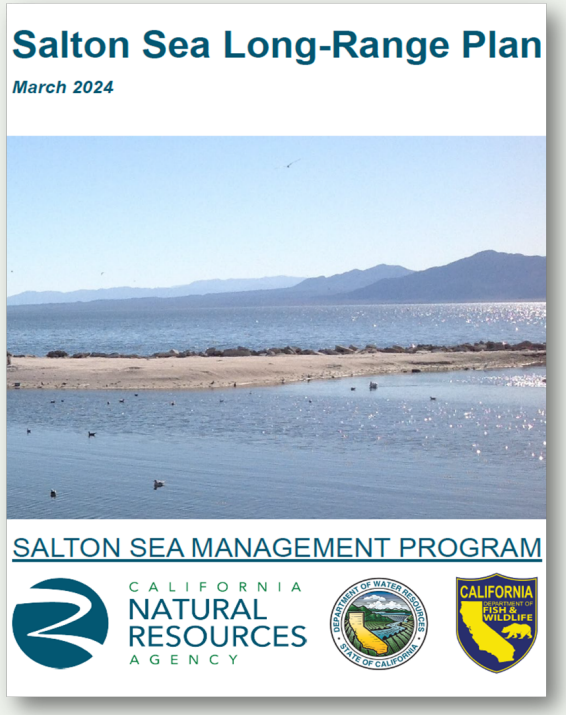


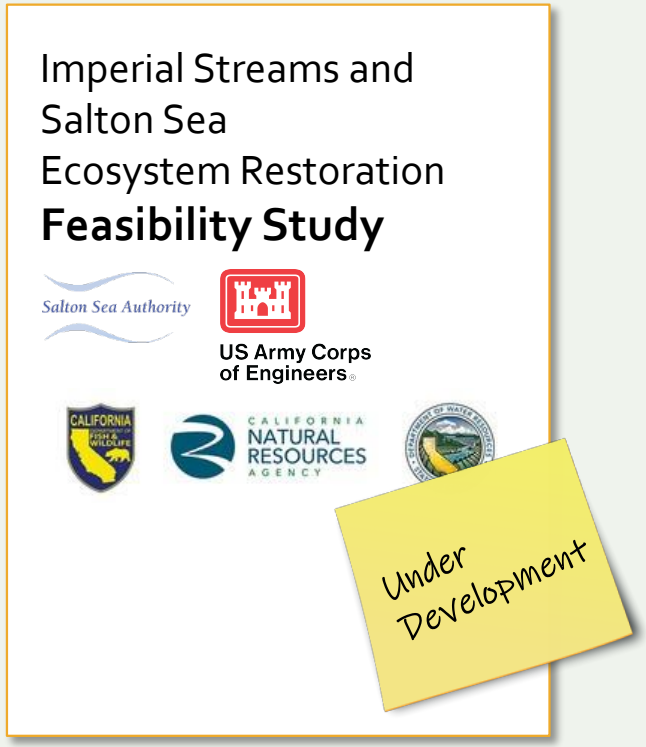
Fase 2: Borrador del Plan a Largo Plazo

- El Programa de Gestión del Salton Sea preparó el Plan a Largo Plazo (LRP o Plan) para cumplir con la Orden Revisada WR 2002-0013 de la Junta Estatal del Agua.
- Desarrollado con el apoyo de líderes tribales, organizaciones comunitarias y agencias locales, estatales y federales, el borrador del plan identifica conceptos para la restauración a largo plazo de Salton Sea más allá del alcance de la Fase 1: Plan a 10 Años del SSMP.
- Durante el 2023, se recibieron comentarios del público y se finalizó a principios de año.



Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de los Caudales de Imperial y Salton Sea





El LRP informa el desarrollo de un Estudio de Viabilidad - (Revisión Ambiental)

Muchas Gracias



PROGRAMAS DEL CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO DE EE. UU.

- Programa Regulatorio
- Programa Militar
- **Programa de Obras Civiles**
  - Objetivos Principales del Proyecto:
    - Navegación
    - Gestión de Riesgo de Inundación
      - Gestión de Riesgo de Tormentas Costeras
    - **Restauración del Ecosistema Acuático**
  - Objetivos Relacionados del Proyecto:
    - Suministro de Agua
    - Energía Hidroeléctrica
    - Recreación

ENGINEER REGULATION 1105-2-103

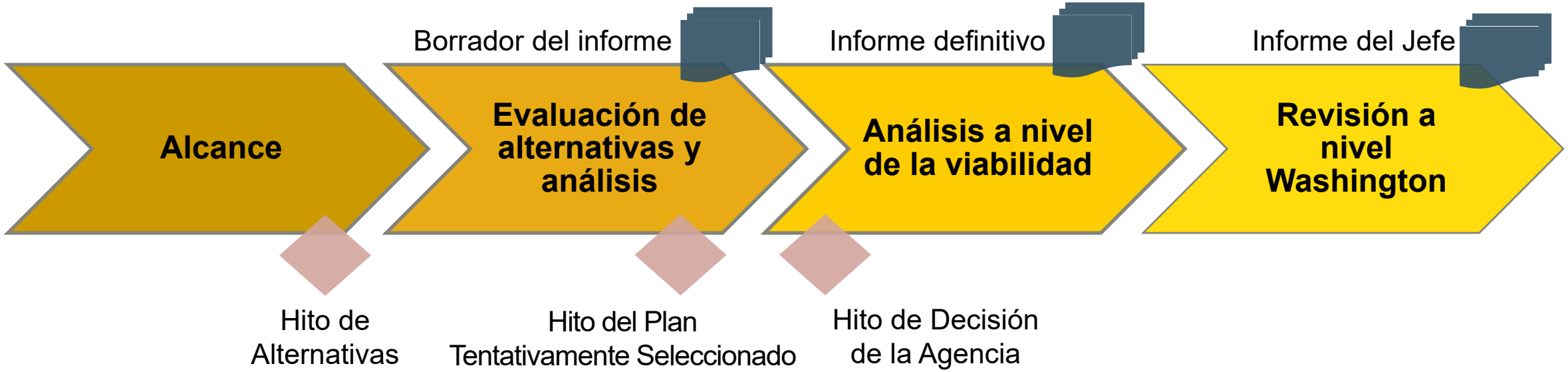
REGLAMENTACIÓN DE INGENIERÍA 1105-2-103

"El objetivo de la restauración del ecosistema es restaurar la degradación de la estructura del ecosistema, la función y los procesos dinámicos hacia una condición menos degradada y más natural".

"De manera similar a otros objetivos del proyecto, el valor de los resultados de la restauración del ecosistema debe ser igual o superior a su costo".

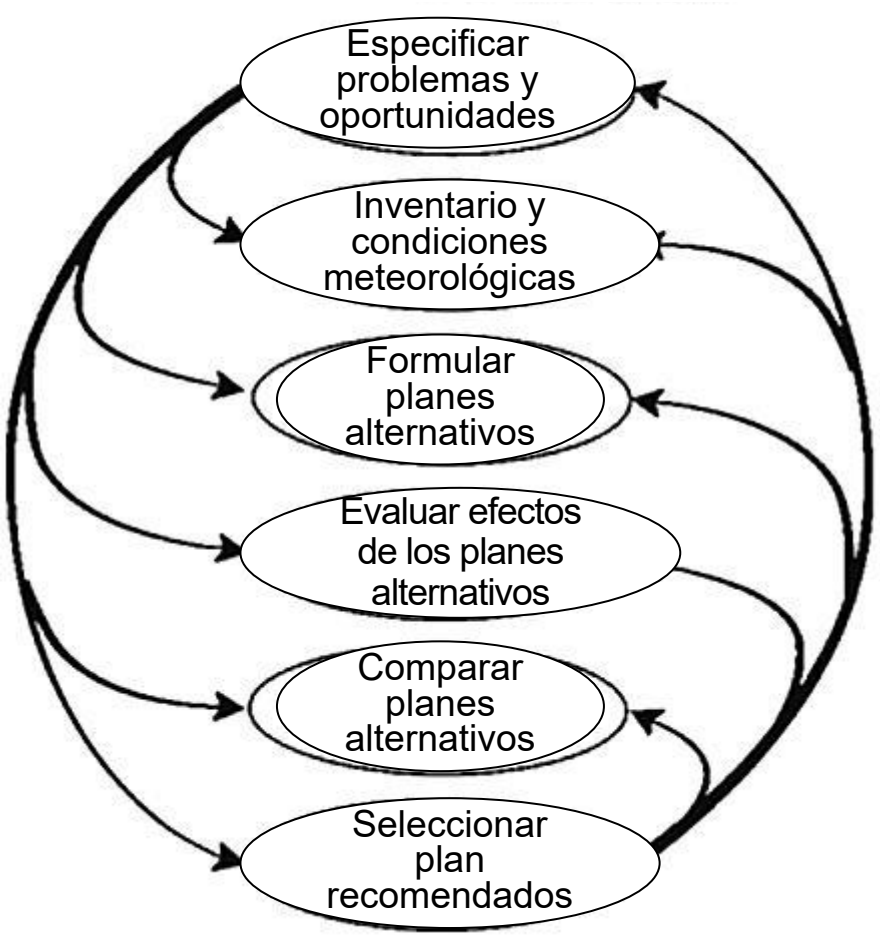
"Las suposiciones clave…también deben incluir acciones razonablemente previsibles por parte del USACE, otras entidades públicas y/o privadas en el futuro previsto de condición sin proyecto".

PROCESO DEL ESTUDIO DE VIABILIDAD



PROCESO DE PLANIFICACIÓN DEL USACE

PROCESO DE PLANIFICACIÓN



REFORMA DE RECURSOS DEL AGUA Y LEY DE DESARROLLO DE 2014

"En la medida de lo posible, un estudio de viabilidad iniciado por el Secretario…debe:

1) *resultar en la finalización de un informe de viabilidad definitivo en no más de 3 años después de la fecha de inicio;*
2) *tener un costo federal máximo de $3,000,000; y*
3) *garantizar que el personal a los niveles de distrito, división y cuartel general del Cuerpo de Ingenieros realicen simultáneamente la revisión requerida bajo dicha sección".*

ESTUDIO DE CAUDALES DE IMPERIAL Y SALTON SEA

- Autorizado por la Resolución del Senado de Estados Unidos sobre Medio Ambiente y Obras Públicas de 2016
- "…*las mejoras para …**la restauración del ecosistema**, y otros recursos relacionados con el agua y la tierra para **Salton Sea y sus alrededores, incluidos todos los afluentes,** con un enfoque hacia la restauración y protección del medio ambiente, y **mejoras en la salud pública y la seguridad**…*"
- Acuerdo de Viabilidad de Costo Compartido firmado el 16 de diciembre de 2022
- Hito de Alternativas logrado en agosto de 2023

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

- **Mejorar la calidad, cantidad y complejidad del hábitat acuático, ribereño y de humedales** para sustentar mayores poblaciones y diversidad de peces y vida silvestre, incluidas aves migratorias y residentes y especies amenazadas y en peligro de extinción
- Junto con la restauración del hábitat acuático, ribereño y de humedales, **reducir la superficie expuesta de lecho del lago emisiva** para aminorar 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

SELECCIÓN DEL PLAN

- **Plan Nacional de Restauración del Ecosistema (NER)**
  - Plan que razonablemente maximiza los beneficios del ecosistema acuático en comparación con los costos
  - Constituye la base de los costos compartidos (65% Federal / 35% Patrocinador local)
  - Por lo general, el plan recomendado al Congreso para su implementación
- **Plan de Beneficios Máximos Totales**
  - Plan que razonablemente maximiza los beneficios netos en todas las categorías de beneficios (efectos sociales, desarrollo económico nacional y regional, calidad ambiental)
- **Plan Preferido a Nivel Local (opcional)**
  - Aun debe ser económicamente justificado
  - Costo superior al Plan NER pagado completamente por el Patrocinador local

Preguntas y Respuestas

Comentarios Públicos