

Salton Sea Management Program

2025 Imperial Valley Salton Sea Conference

May 9, 2025

Programa de Gestión de Salton Sea

Conferencia Anual de Salton Sea 2025 del Valle Imperial

9 de Mayo del 2025



Presentation Overview

Descripción General de la presentación

1. Salton Sea Overview and Current Conditions
2. Annual Report & SSMP Projects
3. Community Engagement & Outreach

1. Descripción General del Salton Sea y Condiciones Actuales
2. Reporte Anual y Proyectos del SSMP
3. Difusión y Participación de la Comunidad



Item No. 1

Punto n.º 1

Salton Sea Overview and Current Conditions

Descripción General del Salton Sea y Condiciones Actuales

Presented by | Presentado por

- Joe Shea, Natural Resources Agency

Salton Sea Overview

- Located in the lower basin of ancient Lake Cahuilla, which filled and dried periodically over thousands of years.
- Refilled between 1905 and 1907. It has been sustained by runoff from irrigated farmland.
- Multiple factors have reduced flows into the Salton Sea, resulting in loss of lake volume and more lakebed being exposed.

Descripción general de Salton Sea

- Ubicado en la cuenca baja del antiguo Lago Cahuilla, que se ha llenado y secado periódicamente a lo largo de miles de años.
- Se volvió a llenar entre 1905 y 1907 y se sostiene con escurrimiento de tierras de cultivo irrigadas.
- Múltiples factores han reducido los flujos hacia el Salton Sea, lo que reduce el volumen del lago y aumenta el lecho del lago expuesto.



Salton Sea Challenges

- Dust from exposed lakebed may affect air quality and public health for surrounding communities.
- Increased salinity in the waters of the Sea is unable to sustain many forms of aquatic life.
- Habitat values are being lost, including for several bird species on the Pacific Flyway.
- Drought and Water availability

Retos del Salton Sea

- El polvo proveniente del lecho del lago expuesto puede afectar la calidad del aire y la salud pública de las comunidades aledañas.
- El aumento de la salinidad del agua de Salton Sea no permite la supervivencia de varias formas de vida acuática.
- Se pierden los valores de los hábitats, incluidas varias especies de aves en la ruta migratoria del Pacífico.
- Sequía y disponibilidad de agua.



Salton Sea Management Program

Programa de Gestión de Salton Sea



CALIFORNIA
NATURAL
RESOURCES
AGENCY



CALIFORNIA
NATURAL
RESOURCES
AGENCY



What is Happening to Improve Conditions?

- 29,800 acres of restoration by 2028 under State Water Board Order 2017-0134
 - 50% acres of habitat restoration projects
 - 50% acres of dust suppression projects
- As of 1/1/25:
 - 1,302 dust suppression acres completed & 347 aquatic habitat acres completed
 - 1,606 acres of interim dust suppression completed
 - 5,292 acres under construction
- Collaborative efforts with the SSMP are in planning to implement projects.
- The SSMP Team in collaboration with the Corps and the federal cooperating agencies completed the NEPA EA for the Phase I: 10-Year Plan.

¿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 1/1/25:
 - 1,302 acres de supresión de polvo completados y 347 acres de hábitat acuático completados
 - 1,606 acres de supresión provisional de polvo completados
 - 5,292 acres en construcción
- Los esfuerzos de colaboración con el SSMP están en planificación para implementar proyectos.
- El equipo del SSMP en colaboración con el Cuerpo de Ingenieros y las agencias federales colaboradoras completaron la EA de la NEPA para la Fase I: Plan de 10 años.



Funding Status

- \$545.02 million to date in State funding authorized for Salton Sea-related activities
- \$245 million in federal funding commitments in the 2022 Commitment to Support Salton Sea Management Related to Water Conservation in the Lower Colorado River Basin Agreement:
 - In December 2023, the State received \$70 million in Federal Funding from Reclamation for SCH expansion of East Pond1, which is now completed.
 - An additional \$175 million in federal funding committed in September 2024 for design and construction of SCH expansion center and west ponds
- With the passage of Proposition 4 in November 2024, the SSMP will receive \$160 million for restoration projects (less bond service fees).
 - Additional \$10 million allocated from Prop 4 for either 1) the creation of the Salton Sea Conservancy 2) The Salton Sea Authority

Situación financiera

- \$545.02 millones autorizados hasta la fecha en financiación estatal para actividades relacionadas con el Salton Sea
- \$245 millones comprometidos en financiación federal en el Compromiso de 2022 para apoyar la Gestión del Salton Sea relacionada con la conservación del agua en el Acuerdo de la Cuenca Baja del Río Colorado:
 - En diciembre de 2023, el Estado recibió \$70 millones en fondos federales de Recuperación para la expansión de SCH de Estanque Este 1, la cual ya se ha completado.
 - Una financiación federal adicional de 175 millones de dólares comprometida en septiembre de 2024 para el diseño y la construcción del estanque central y oeste de la ampliación del SCH.
- Con la aprobación de la Proposición 4 en noviembre de 2024, el SSMP recibirá 160 millones de dólares para proyectos de restauración (menos costos de servicio).
- 10 millones de dólares adicionales asignados por la Proposición 4 para 1) la creación de la Salton Sea Conservancy, y/o 2) The Salton Sea Authority.

Item No. 2

Punto n.º 3

Annual Report & SSMP Projects

Reporte Anual y Proyectos del SSMP

Presented by | Presentado por

- Mario Llanos, Natural Resources Agency



CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY

Annual Report on the Salton Sea Management Program



March 2025

Chapters in the 2025 Annual Report

-Executive Summary

Chapter 1: Introduction and Purpose

Chapter 2: SSMP Project Delivery

Chapter 3: Partnerships

Chapter 4: Community Engagement

Chapter 5: Planning

Chapter 6: Next Steps

Appendices

Appendix A. Existing Conditions

Appendix B. Funding Status

Capítulos del Informe Anual 2025

-Resumen ejecutivo

Capítulo 1: Introducción y objetivo

Capítulo 2: Entrega del proyecto del SSMP

Capítulo 3: Asociaciones

Capítulo 4: Participación de la comunidad

Capítulo 5: Planificación

Capítulo 6: Próximos pasos

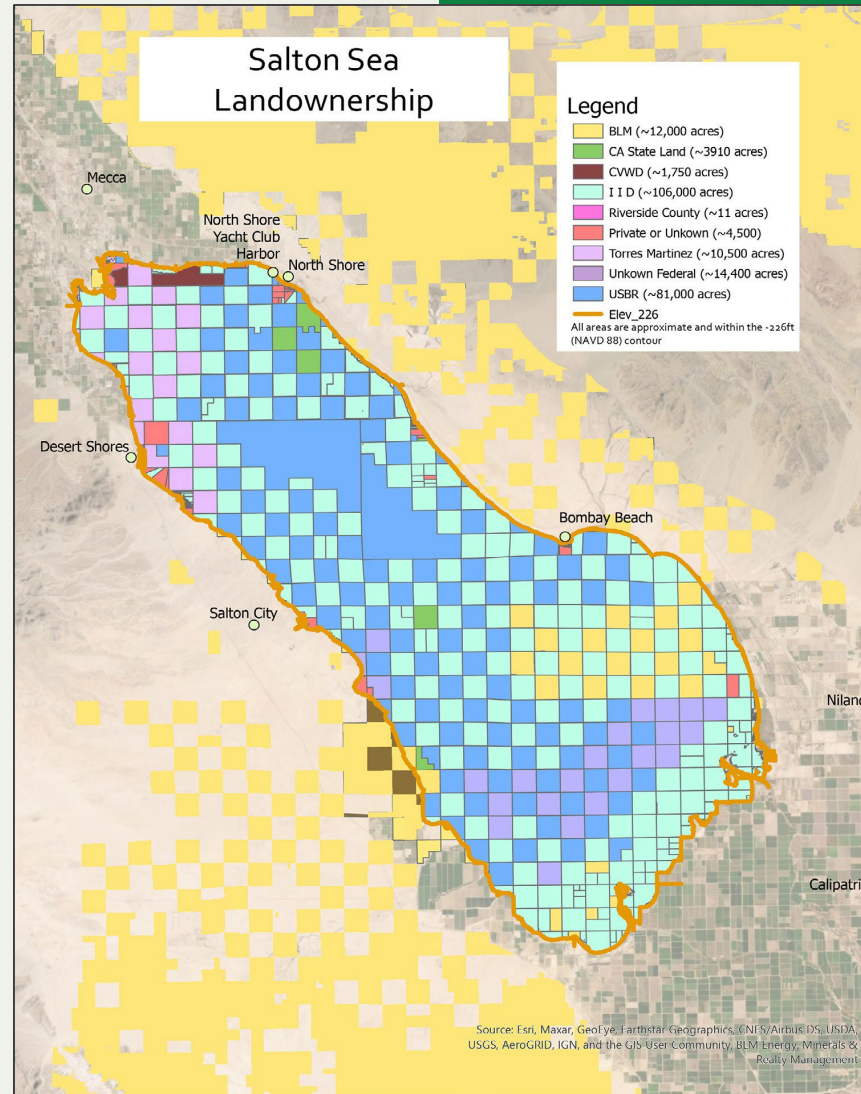
Apéndices

Apéndice A. Condiciones Actuales

Apéndice B. Estado del Financiamiento

Land Access Remains an Important Driver of Project Timelines

- Collaboration with landowners is critical to land access.
- Lack of state-owned lands and the checkerboard land ownership creates some challenges affecting planning and project delivery
- The **Salton Sea Commitments Agreement** will allow the Department of Interior, IID, and CVWD to establish programmatic land access agreements to implement projects faster at the Sea.



El acceso a la tierra aún es importante para los plazos del proyecto

- 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** permitirá al Departamento del Interior, al IID y al CVWD celebrar acuerdos programáticos de acceso a las tierras para implementar proyectos en el mar de manera oportuna.

SSMP Projects around the Sea



Proyectos del SSMP en el Salton Sea



CALIFORNIA
NATURAL
RESOURCES
AGENCY



Species Conservation Habitat Project (≈9,000 acres)

Proyecto de Hábitat de Conservación de Especies (≈9,000 acres)

SALTON SEA SPECIES CONSERVATION HABITAT PROJECT OVERVIEW

LEGEND

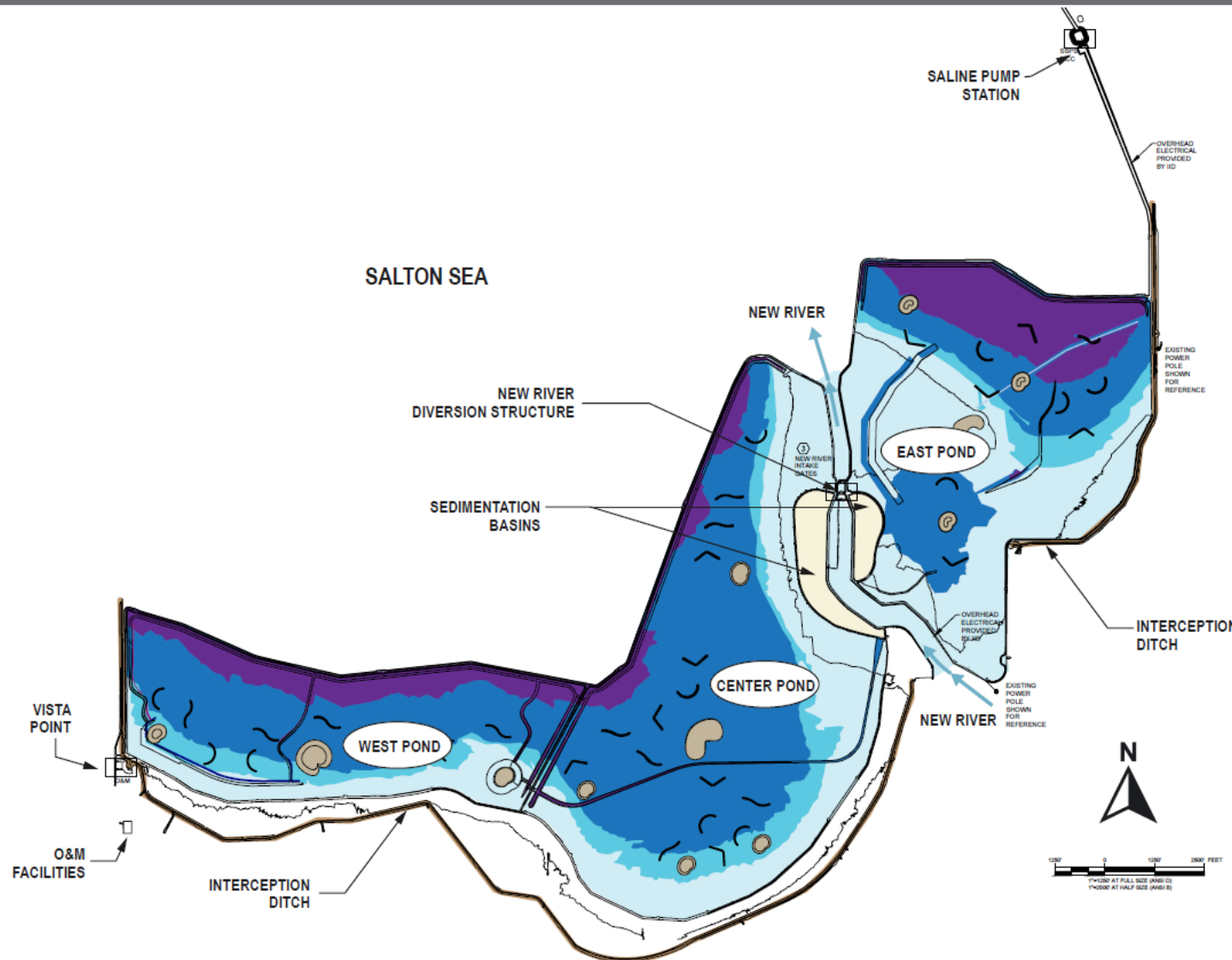
- Earthen Berm
- Nesting Islands
- Habitat Channels
- Loafing Islands

TOTAL AREA

Project Area = 4,100 Acres
Islands = 39 Acres

WATER DEPTH

- = 0 - 2 FEET
- = 2 - 3 FEET
- = 3 - 6 FEET
- = 6 - 10 FEET



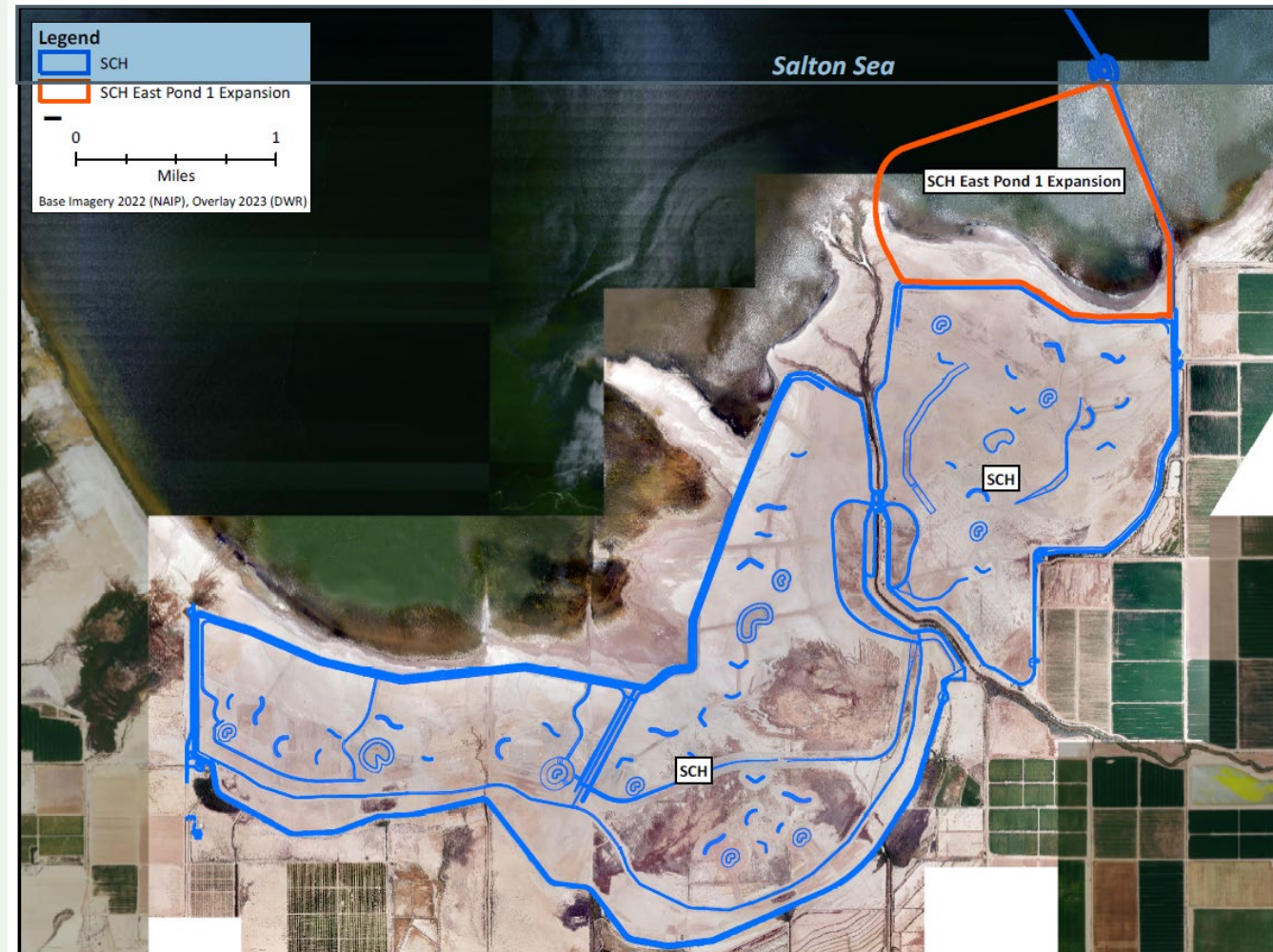
- First major habitat project of the state's 10-Year Plan.
 - Protects air quality and provide critical habitat for birds and fish at the Salton Sea.
 - Reduces dust emissions by covering exposed lakebed with water.
- Primer gran proyecto de hábitats del Plan a 10 años del Estado.
 - Protege la calidad 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.

SCH Expansion: East Pond 1 and future expansion

- Completed using Federal Funding
- Adds about 750-acre pond to SCH
- Commissioning in 2025 with original East Pond resulting in 1,853 completed acres

Ampliación del SCH: Estanque Este 1 y ampliación futura

- Finalizado con fondos federales
- Añade unos 750 acres de estanque al SCH
- Se pondrá en servicio en 2025 con el estanque Este original, lo que resultará en 1,853 acres completados

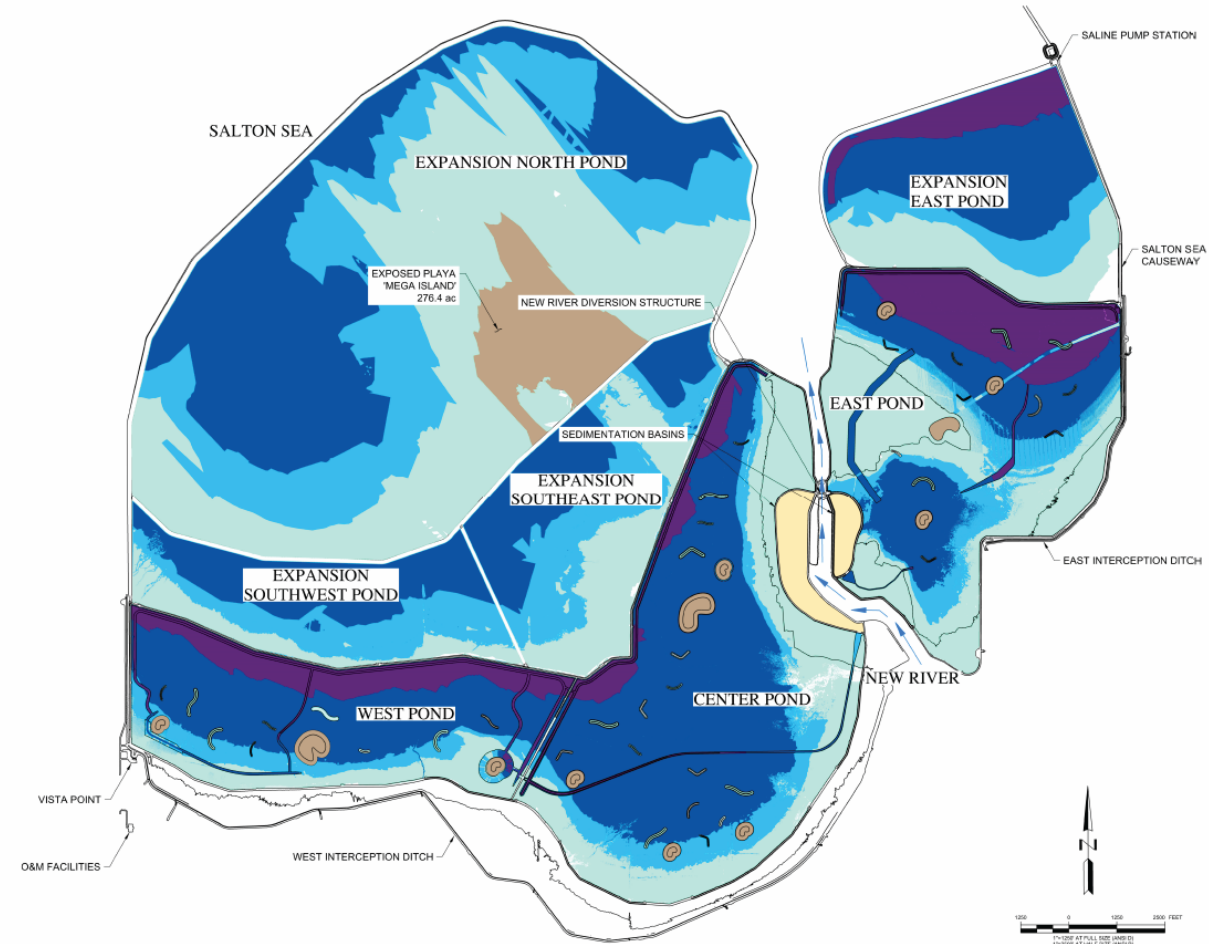
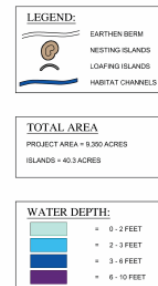


SCH Expansion: Center and West Expansion Ponds

- Additional to the East Pond 1, further expansion will add approximately 4,500 acres across three ponds to SCH footprint
 - Will use fill from original Center and West Pond
 - Planning, permitting, and design are in process
- Adicional al Estanque Este 1, mayor ampliación añadirá a la huella del SCH aproximadamente 4,500 acres en tres estanques
 - Se utilizará el relleno de los estanques Centro y Oeste originales
 - Se están planeando, tramitando los permisos y el diseño

Ampliación del SCH: Estanques de Ampliación Centro y Oeste

SALTON SEA SPECIES CONSERVATION HABITAT PROJECT OVERVIEW



Species Conservation Habitat Project Site Features

Elementos del Proyecto de Hábitat de Conservación de Especies



Species Conservation Habitat Project Site Features

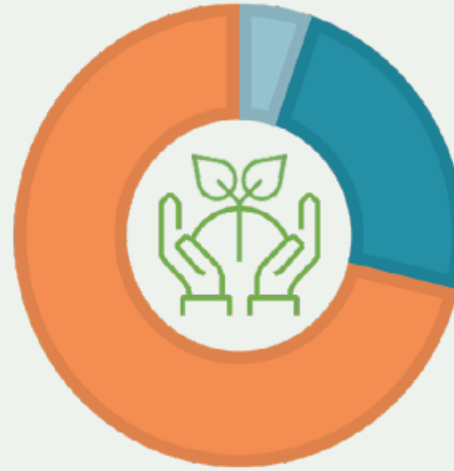


Elementos del Proyecto de Hábitat de Conservación de Especies



Vegetation Enhancement Projects Proyectos de Mejora de la Vegetación

- As plants grow and when the projects are completed, they will establish vegetation on about **1,700 acres** of exposed playa.
 - Create interim dust suppression with use of grass bales.
 - Foster growth of existing vegetation with wind protection, water and fertilizer.
- A medida que las plantas crezcan y cuando se hayan completado los proyectos, estos habrán permitido el establecimiento de vegetación sobre aproximadamente **1,700 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.



This set of projects aims to establish vegetation on:

1,215 acres at Tule Wash

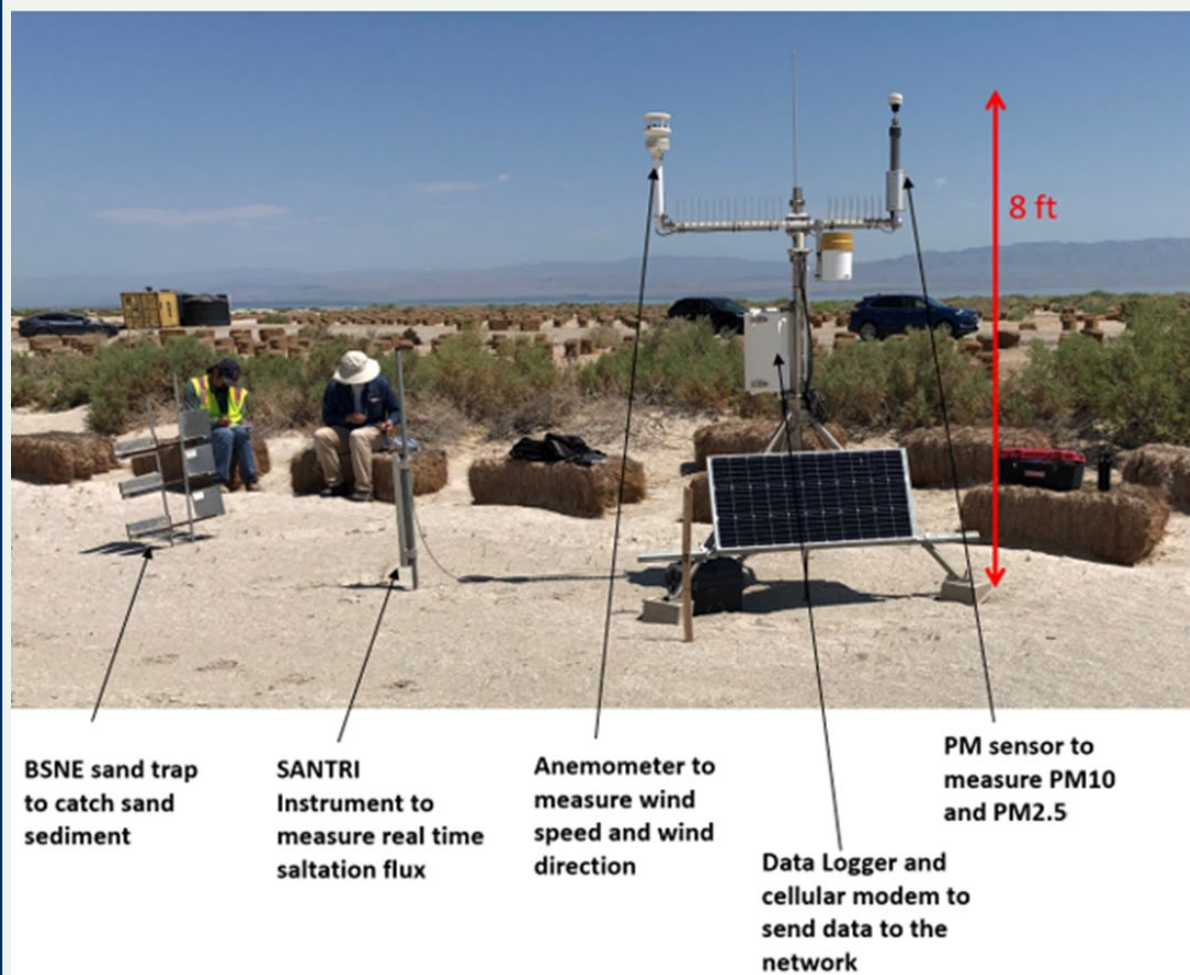
400 acres at Clubhouse

90 acres at Bombay Beach

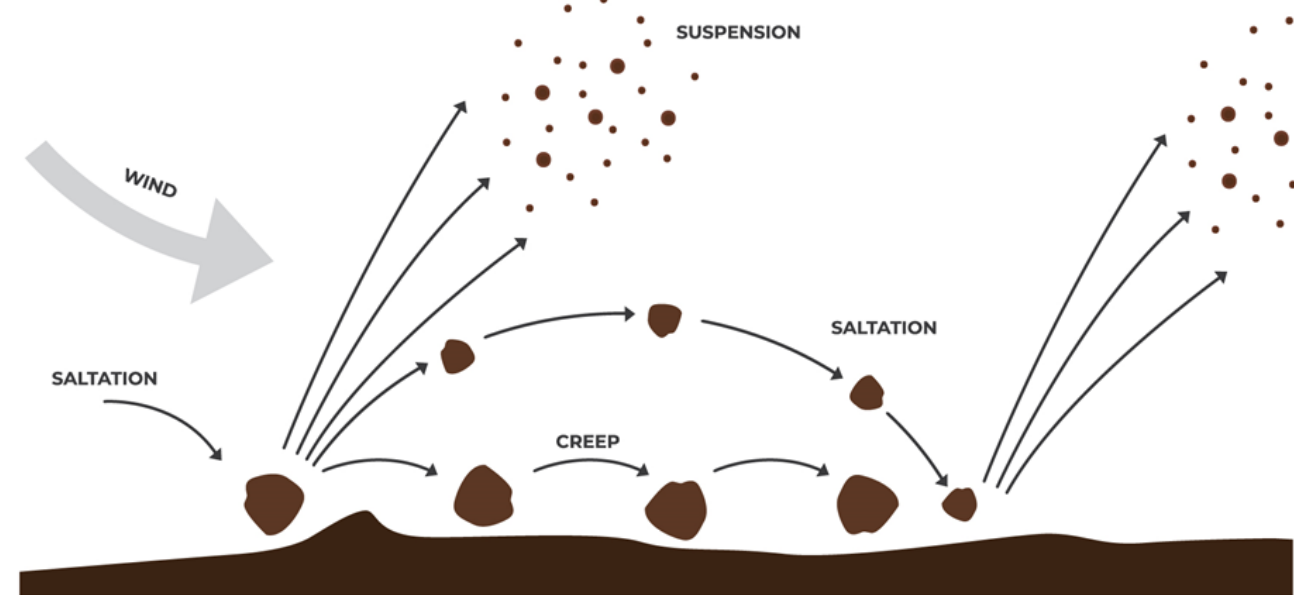


Vegetation Enhancement Project: Air Monitoring

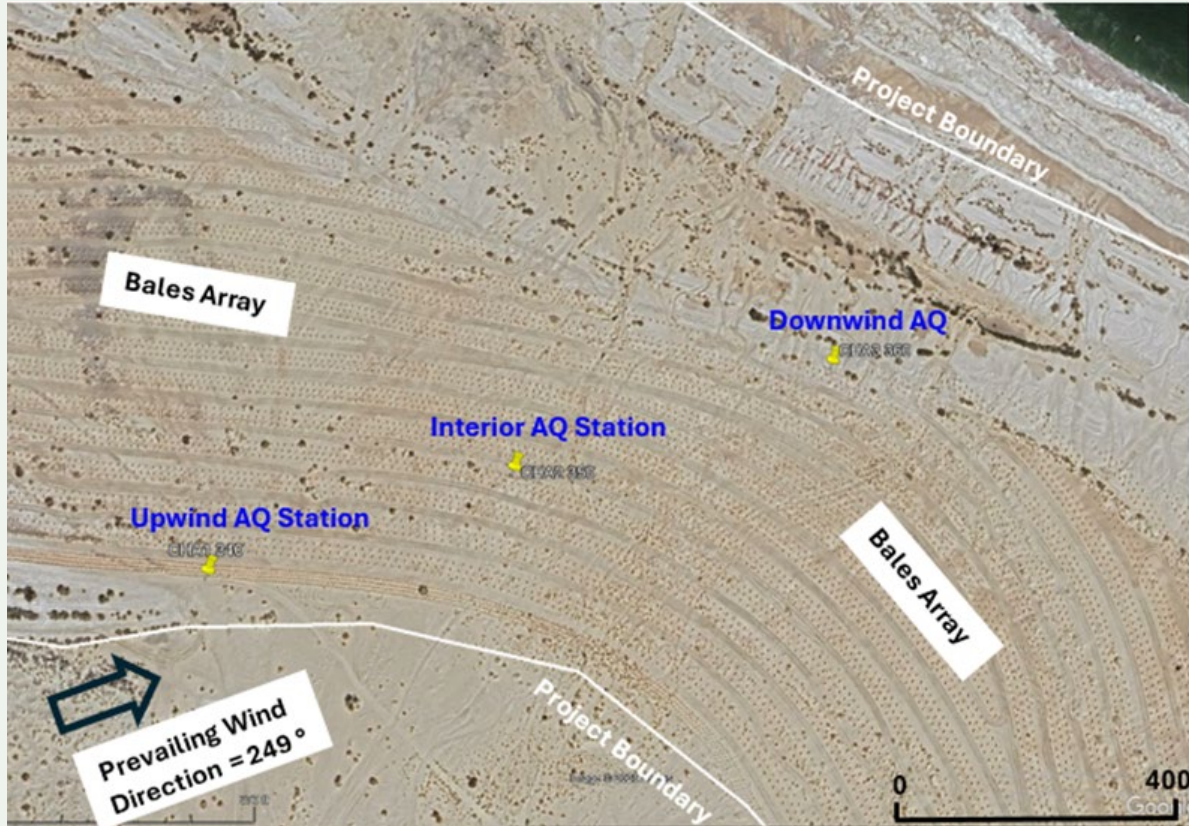
Proyecto de mejora de la vegetación: Monitoreo del aire



Concept of saltation (Source: DSAP, 2020)



Vegetation Enhancement Project: Air Monitoring



Proyecto de mejora de la vegetación: Monitoreo del aire



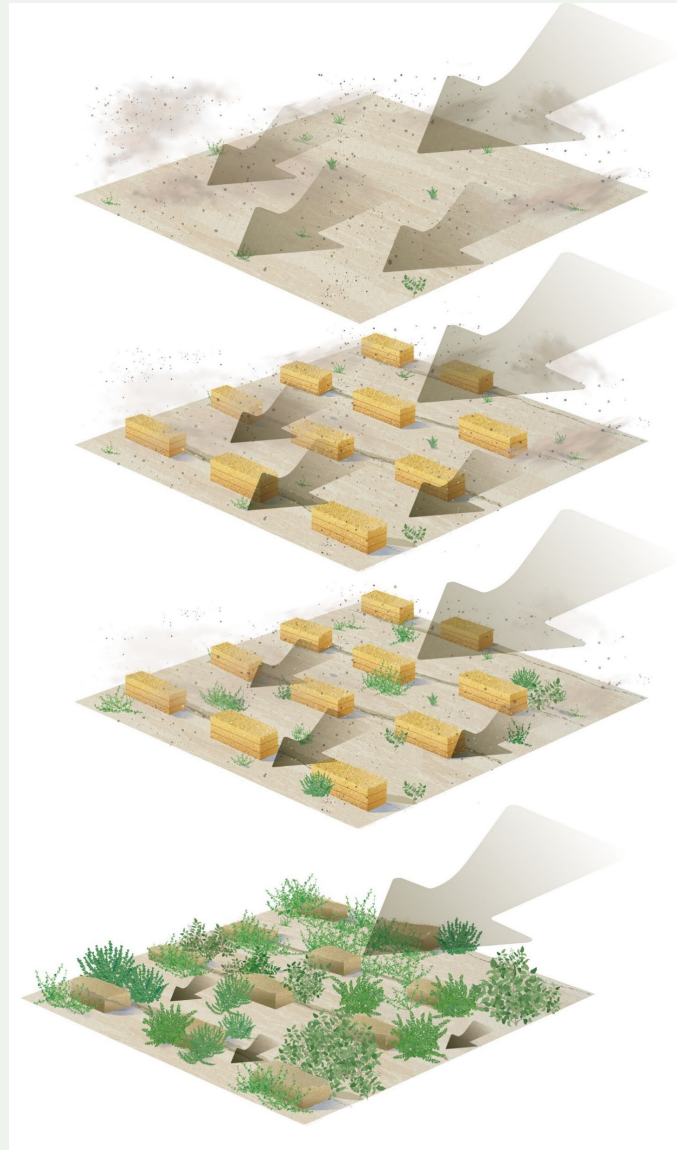
Vegetation Enhancement Project: Air Monitoring

Initial conditions, largely barren and unstable soil surface with high saltation and particulate emissions

After bale placement, reduction in surface wind speeds and immediate ~75% reduction in saltation

After initial vegetation enhancement (2-3 years), about 75-85% reduction in saltation

As vegetation at the site matures (>5 years), expect 90-95% reduction in saltation



Proyecto de mejora de la vegetación: Monitoreo del aire

Condiciones iniciales, superficie del suelo en gran parte árida e inestable, con alta saltación y emisiones de partículas.

Tras la colocación de las pacas, reducción de la velocidad del viento en superficie y reducción inmediata de la saltación en un ~75%.

Tras la mejora inicial de la vegetación (2-3 años), la saltación se reduce entre un 75 y un 85%.

A medida que la vegetación madure (>5 años), se espera una reducción del 90-95% de la saltación.

Clubhouse

Total Acreage: 399 Acres

Completed Acreage: 399 Acres

2022



2023



Clubhouse

Acres totales: 399 acres

Acres completados: 399 acres

2024



Tule Wash

Total Acreage: 1,215 Acres

Completed Acreage: 903 Acres

Interim Dust Suppression Acreage: 258 Acres

2022



2023



2024



Cause Tule

Acres totales: 1,215 acres

Acres completados: 903 acres

Superficie provisional de supresión de polvo: 258 acres

Vegetation Enhancement Projects

West Bombay Beach

- 93 Acres providing interim dust suppression through bales and shallow furrows.
- Drilled to 800' and found no groundwater.
- Clay soils were a concern in germinating seeds and plant success, however recent trial show good success.
- Planting to commence Fall 2025

- 93 Acres proporcionando supresión provisional del polvo mediante balas y surcos poco profundos.
- Se perforó a 800 pies y no se encontraron aguas subterráneas.
- Los suelos arcillosos fueron un problema para la germinación de las semillas y el éxito de las plantas, pero las pruebas recientes muestran un buen éxito.
- La plantación comenzará durante el otoño del 2025.

Proyectos de Mejora de la Vegetación

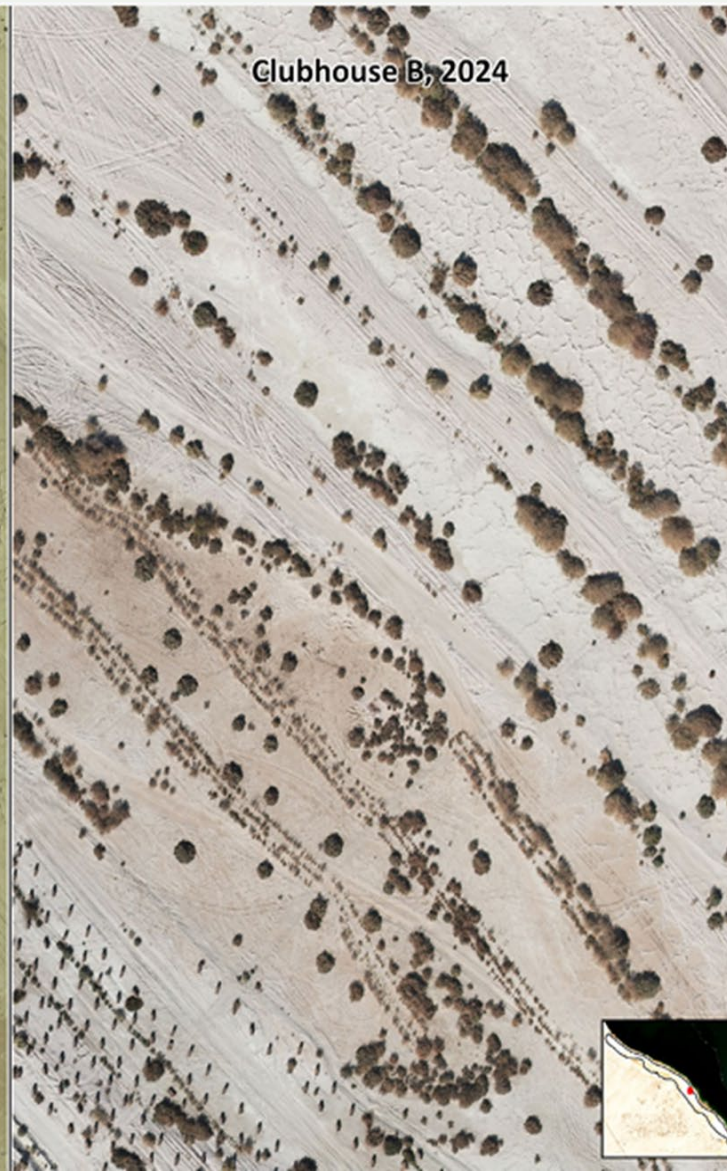
Bombay Beach Oeste



Vegetation Enhancement Projects **Proyectos de Mejora de la Vegetación**

Veg. site after seeding/planting after a growing season

Sitio de vegetación despues de una temporada de semilla y planta

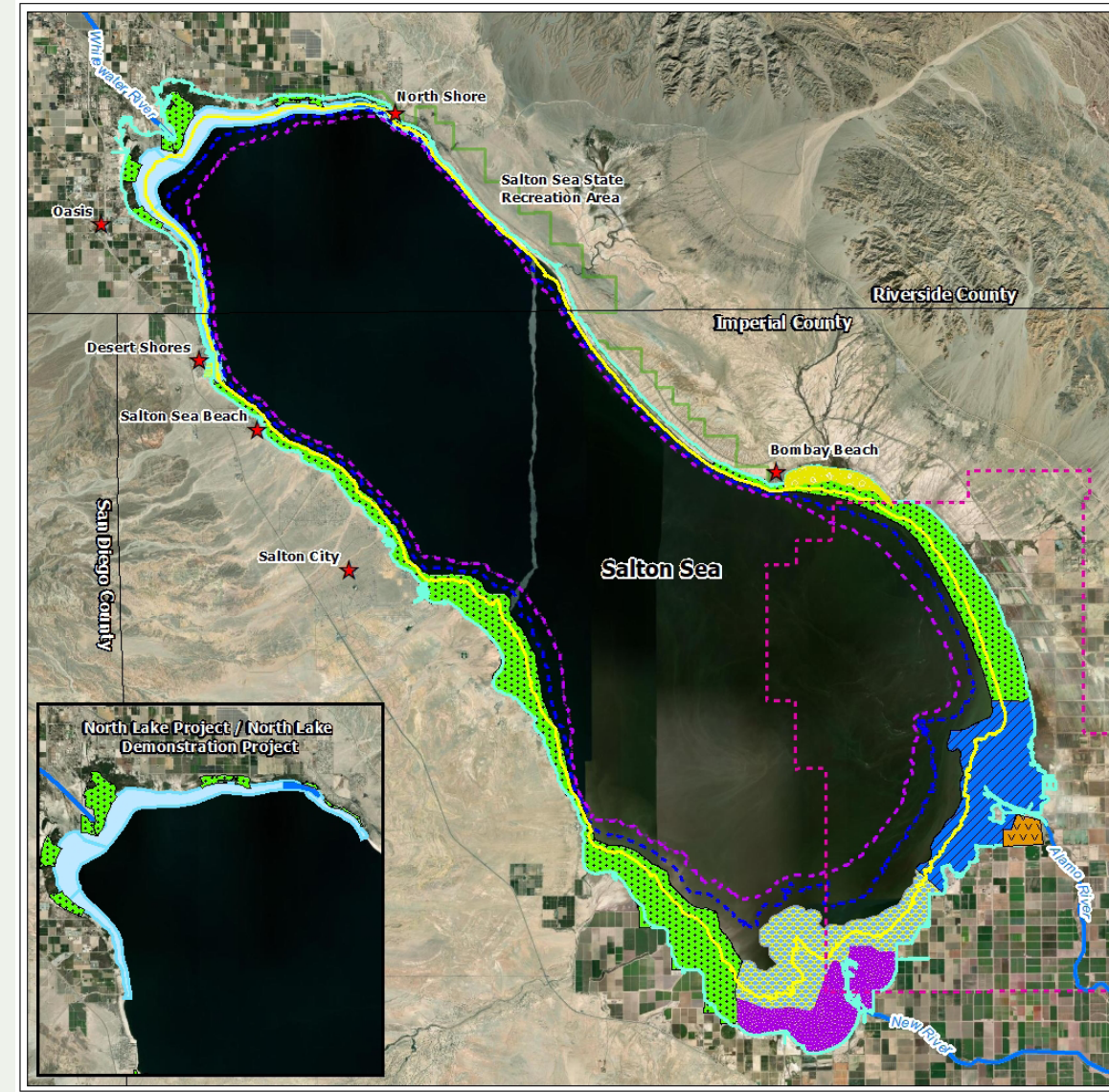


Environmental Planning

- The SSMP Team worked with the Corps and the federal cooperating agencies to complete the NEPA EA for the **Phase I: 10-Year Plan** in November 2024.
- Includes: A Programmatic Agreement for Section 106 of the National Historic Preservation Act, Programmatic Biological Opinion, and Letters of Permission (LOP).
- This expedites project permitting and implementation.

Planificación Ambiental

- El equipo del SSMP trabajó con el Cuerpo de Ingenieros y las agencias federales cooperantes para completar la EA de la NEPA para la Fase I: Plan a 10 años en noviembre de 2024.
- Incluye: Un Acuerdo Programático para la Sección 106 de la Ley Nacional de Preservación Histórica, Opinión Biológica Programática y Cartas de Permiso (LOP).
- Esto acelera la obtención de permisos y la ejecución del proyecto.



Projects in Planning Phases

Collaborative Projects:

- **Bombay Beach Wetland Enhancement Project** (564 acres)
- **North Lake Pilot Demonstration Project** (≈ 70 acres)
- **Desert Shores Channel Restoration Project** (≈ 30 acres)

SSMP Projects:

- **Kane Spring/San Felipe Fan Project** (4,072 acres Multi-Benefit Project)
- **North Lake Wetlands Project** (≈ 1,966 acres of Wetland enhancement)
- **SCH Expansion Center and West Ponds** (≈ 4,500 acres of aquatic habitat)
- **Wister Unit Marsh Bird Habitat Restoration Project** (≈ 150 acres)
- **SCH Vegetation Project** (≈ 537 acres of vegetation enhancement/dust suppression)
- **Mundo** (2,354 acres of Vegetation Enhancement)
- **Travertine** (297 acres of Vegetation Enhancement)

Proyectos en etapa de planificación

Proyectos colaborativos:

- **Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach** (564 acres)
- **Proyecto de Demostración Piloto de North Lake** (≈70 acres)
- **Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores** (≈ 30 acres)

Próximo tramo de proyectos:

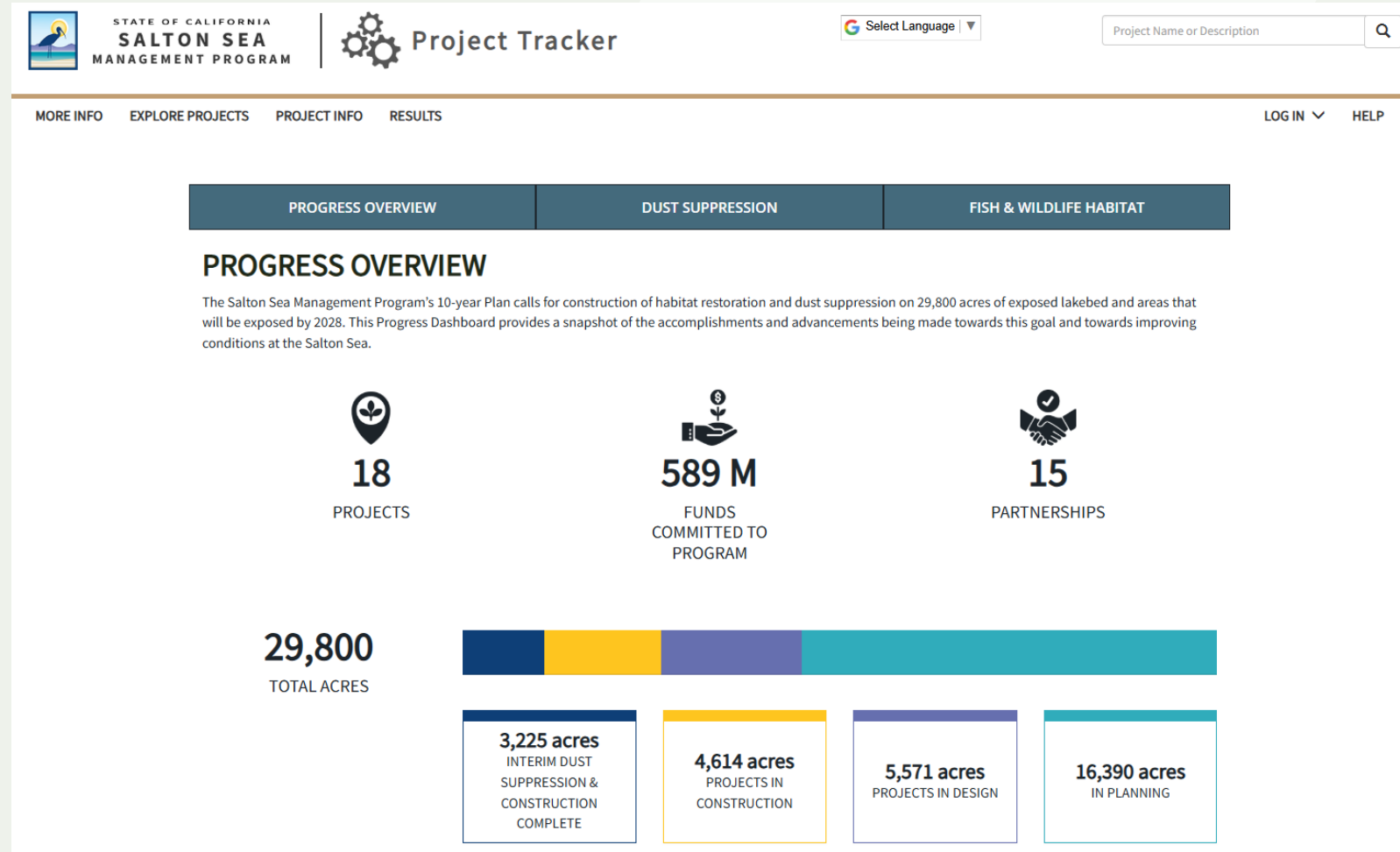
- **Manantial Kane/Proyecto San Felipe Fan** (4,072 acres proyecto Multi-beneficio)
- **Proyecto Humedales de North Lake** (≈ 1,966 acres de mejora de humedales)
- **Proyecto de Expansión de SCH Estanque Central y Oeste** (≈ 4,500 acres de hábitat acuático)
- **Proyecto de Restauración de Hábitat para Aves de Pantano de Wister Unit** (≈ 150 acres)
- **Proyecto de Vegetación de SCH** (~537 acres de mejora de la vegetación/supresión de polvo)
- **Mundo** (2,354 acres de mejora de vegetación)
- **Travertine** (297 acres de mejora de vegetación)



SSMP Project Tracker

- Provides details and fact sheets on SSMP Projects
- Dashboard provides a snapshot of SSMP progress for Phase I 10 Year projects
- Updated twice a year

www.saltonsea.ca.gov



- 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



Item No. 3

Punto n.º 3

Community Engagement & Outreach

Difusión y Participación de la Comunidad

Presented by | Presentado por

- Miguel Hernández, Natural Resources Agency

Partners

- 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
- Imperial Irrigation District
- Imperial County

Socios

- 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

Emphasis of Project Tours and Participation at Partner Meetings

- Salton Sea Management Program team has put a strong emphasis on showcasing the restoration work being undertaken by the SSMP at the Salton Sea.
- Roadshow Presentations at City Council meetings and partner meetings with SSMP updates.

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.



Community Outreach and Engagement Plan

- In December 2024, the SSMP completed its Community Outreach and Engagement Plan, in coordination with the Community Engagement Committee.
- Outlines the approach and roadmap for outreach and engagement with frontline communities around the Salton Sea

Plan de Difusión y Participación Comunitaria

- En diciembre de 2024, el SSMP completó su Plan de Divulgación y Participación Comunitaria, en coordinación con el Comité de Participación Comunitaria.
- Define el enfoque y la hoja de ruta para la difusión y la participación con las comunidades de primera línea en torno al Salton Sea.



Developing the Reports

- Informed by the community's lived experience and expertise.
- Reviewed public comments and reports from over the last decade on the Salton Sea.
- Convened a Salton Sea Regional Community Benefits Working Group.
- Draft released in January for 60-day comment period.
- Three public workshops during the comment period. One in Riverside County, one in Imperial County, and one online.
- Final report released in September 2024

Desarrollo de los Reportes

- Basado en la experiencia y los conocimientos de la comunidad.
- Revisión de los comentarios e informes públicos de la última década sobre el Salton Sea.
- Grupo de trabajo regional sobre los beneficios para la comunidad del Salton Sea.
- El borrador se publicó en enero para un periodo de 60 días de comentarios. Tres talleres públicos durante el periodo de comentarios. Uno en el condado de Riverside, otro en el condado de Imperial y otro en línea.
- Informe final publicado en septiembre de 2024.



Questions?

¿Preguntas?

Thank You!

Learn more about multiple engagement opportunities and sign-up for updates at:



www.salttonsea.ca.gov



Email the SSMP team at:

cnra-salttonsea@resources.ca.gov

¡Muchas Gracias!

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



www.salttonsea.ca.gov

O envíe un correo electrónico al equipo del SSMP a:



cnra-salttonsea@resources.ca.gov

