



CALIFORNIA
NATURAL
RESOURCES
AGENCY



Salton Sea Management Program

Miguel Hernández, Public Affairs Officer, CNRA

Programa de Gestión de Salton Sea

Miguel Hernández, Oficial de Asuntos Públicos



Salton Sea Overview

- Located in the lower basin of ancient Lake Cahuilla, which filled and dried periodically over thousands of years as the Colorado River changed course.
- It most recently refilled between 1905 and 1907 and since then has been sustained by runoff from irrigated farmland.
- As a result of water management decisions in 2003, irrigation water has been transferred to uses outside of the Salton Sea region.
- Inflows to the Sea have decreased and are less than evaporation, resulting in loss of lake volume and of lakebed being exposed.

Descripción general del 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 ya que el Río Colorado cambió su curso.
- Más recientemente, se volvió a llenar entre 1905 y 1907 y, desde entonces, se sostiene con escurrimiento de tierras de cultivo irrigadas.
- Con base en las decisiones de gestión de agua en 2003, el agua de irrigación se ha transferido a usos fuera de la región de Salton Sea.
- Las entradas a Salton Sea han disminuido y son menos que evaporación, lo que produce que el volumen del lago se reduzca y que el lecho del lago quede expuesto.

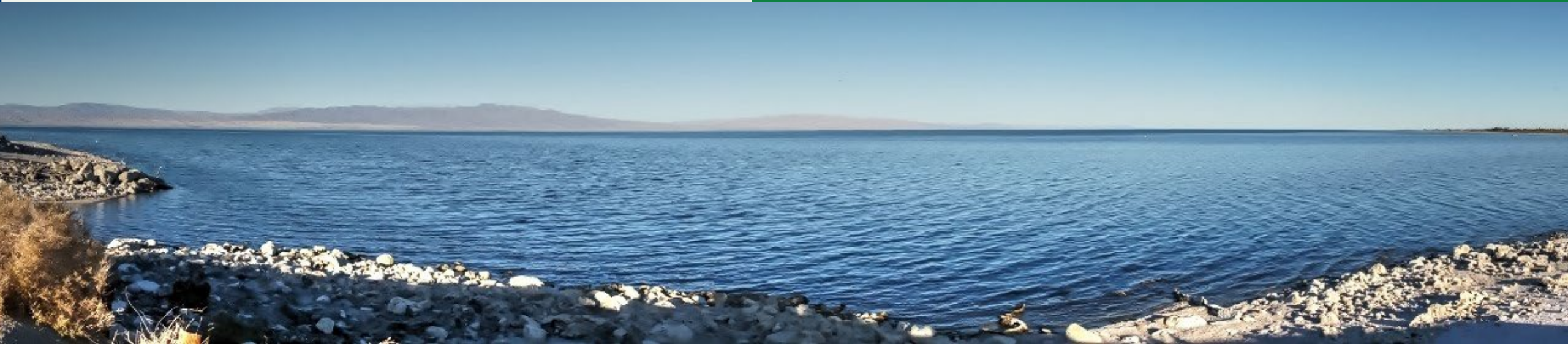


Salton Sea Challenges

- 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.



SSMP Team

Equipo del SSMP



CALIFORNIA
NATURAL
RESOURCES
AGENCY



SSMP Phase I: 10-year plan

Plan a 10 años del SSMP

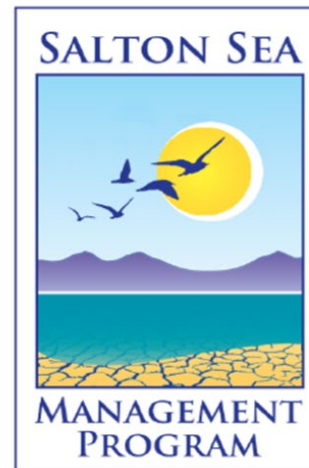
Phase 1: 2018 – 2028

- 10-Year Plan aims to improve conditions around the Sea by constructing 29,800 acres of projects to reduce wind-blown dust from exposed lakebed and create habitat for fish and birds.

Salton Sea Management Program

Phase I: 10-Year Plan

August 2018



Fase 1: 2018 – 2028

- El Plan de 10 Años tiene como objetivo mejorar las condiciones alrededor de Salton Sea al construir 29,800 acres de proyectos para reducir el polvo arrastrado por el viento proveniente del lecho del lago expuesto, y crear hábitats para peces y aves.

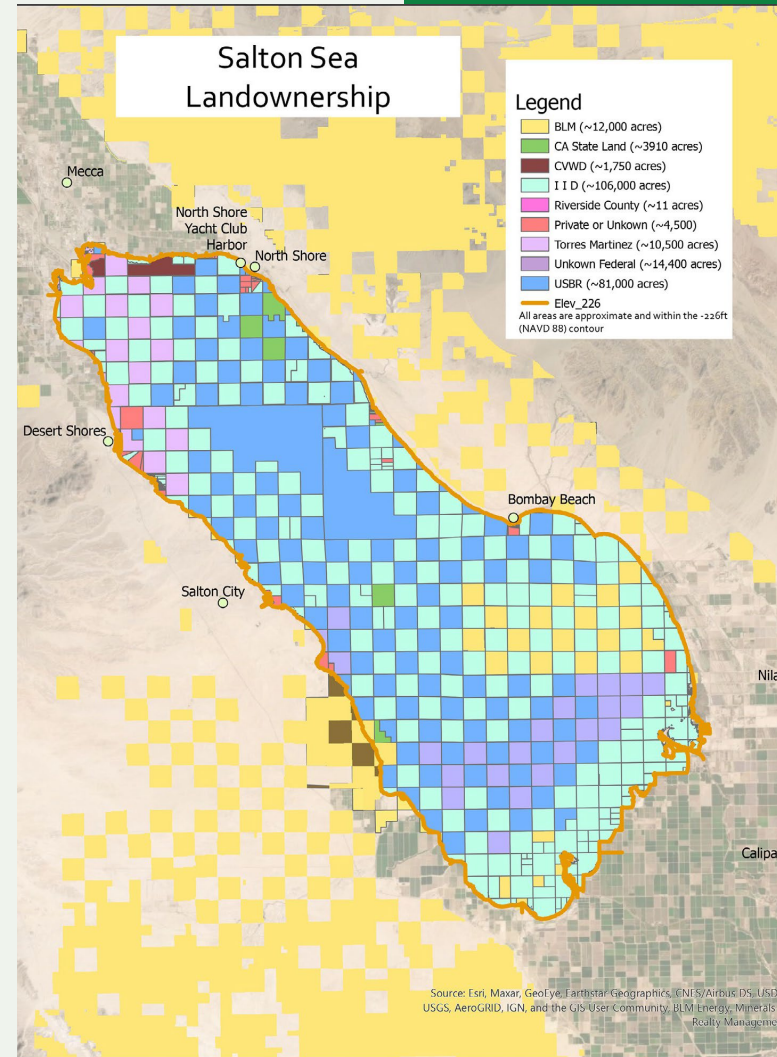
SSMP Projects

Proyectos del SSMP

Land Access Remains an Important Driver of Project Timelines

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

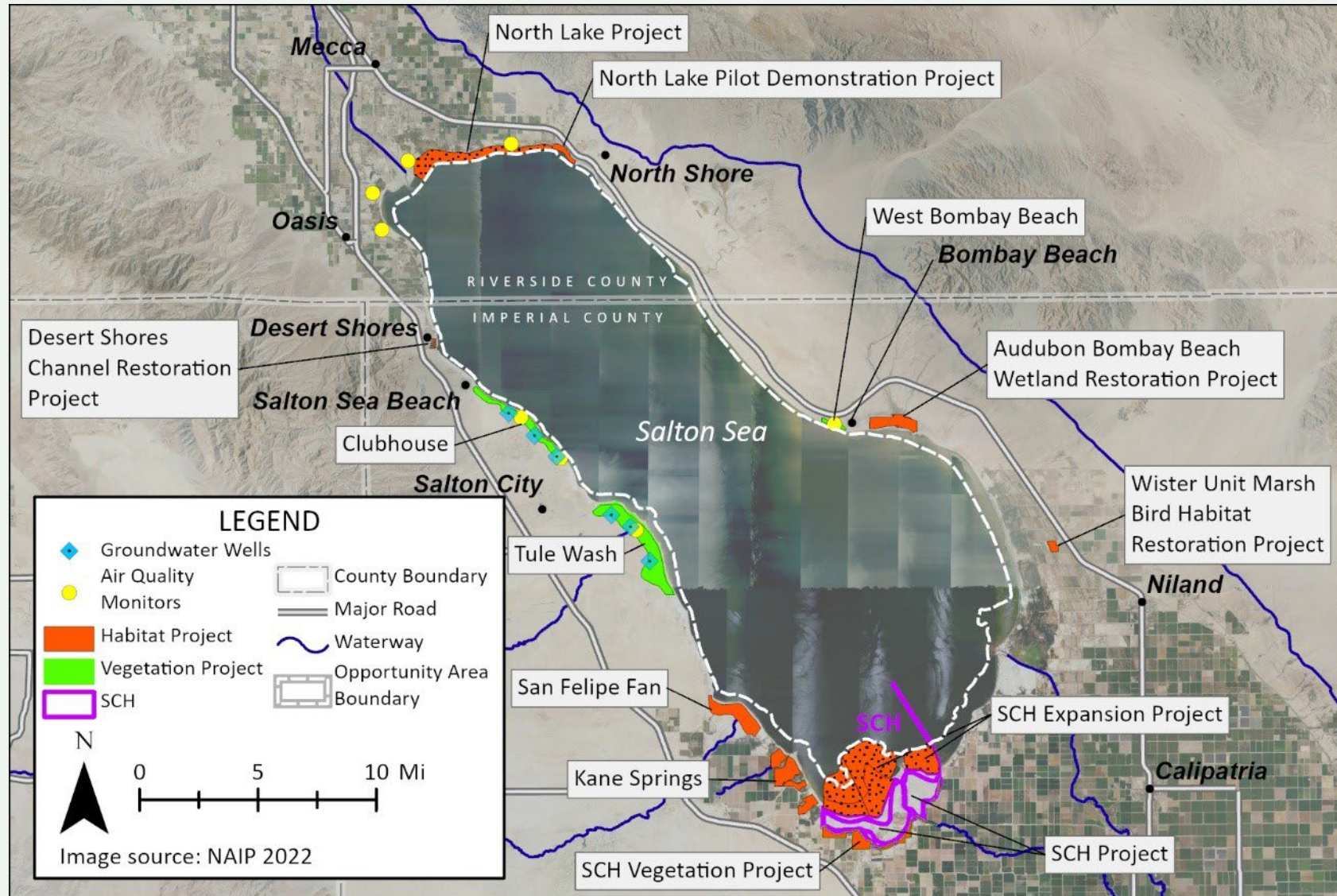
- Collaboration with landowners is critical to land access.
- Lack of state-owned lands and the checkerboard land ownership creates some challenges
- Securing land access agreements is a key driver affecting the planning and project delivery schedule



- La colaboración con propietarios es esencial para el acceso a las tierras.
- La falta de tierras estatales y el “damero” de propietarios generan varios desafíos.
- Asegurar acuerdos de acceso a la tierra es un factor clave para la planificación y el cronograma de realización del proyecto.

Projects in progress at the Sea

Proyectos en curso en Salton Sea



Species Conservation Habitat Project

(9,500 acres)

- First major habitat project of the state's 10-Year Plan.
- Improve air quality and provide critical habitat for birds and fish at the Salton Sea.
- Reduces dust emissions by covering exposed lakebed with water.

Proyecto Hábitat de Conservación de Especies (9,500 acres)

- Primer gran proyecto de hábitats del Plan a 10 años del Estado.
- Proyecte 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.



Species Conservation Habitat Project

Proyecto Hábitat de Conservación de Especies



Saline Pump Station

Estación de Bombeo Salina



New River Diversion Structure

Estructura de Desviación del Río Nuevo



Saline Pump Station

Estación de Bombeo Salina



East Pond Filled with Water

Estanque Este Lleno de Agua



SALTON SEA SPECIES CONSERVATION HABITAT PROJECT OVERVIEW





LEGEND:

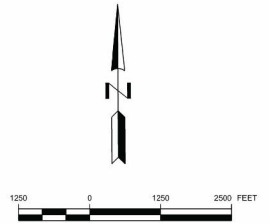
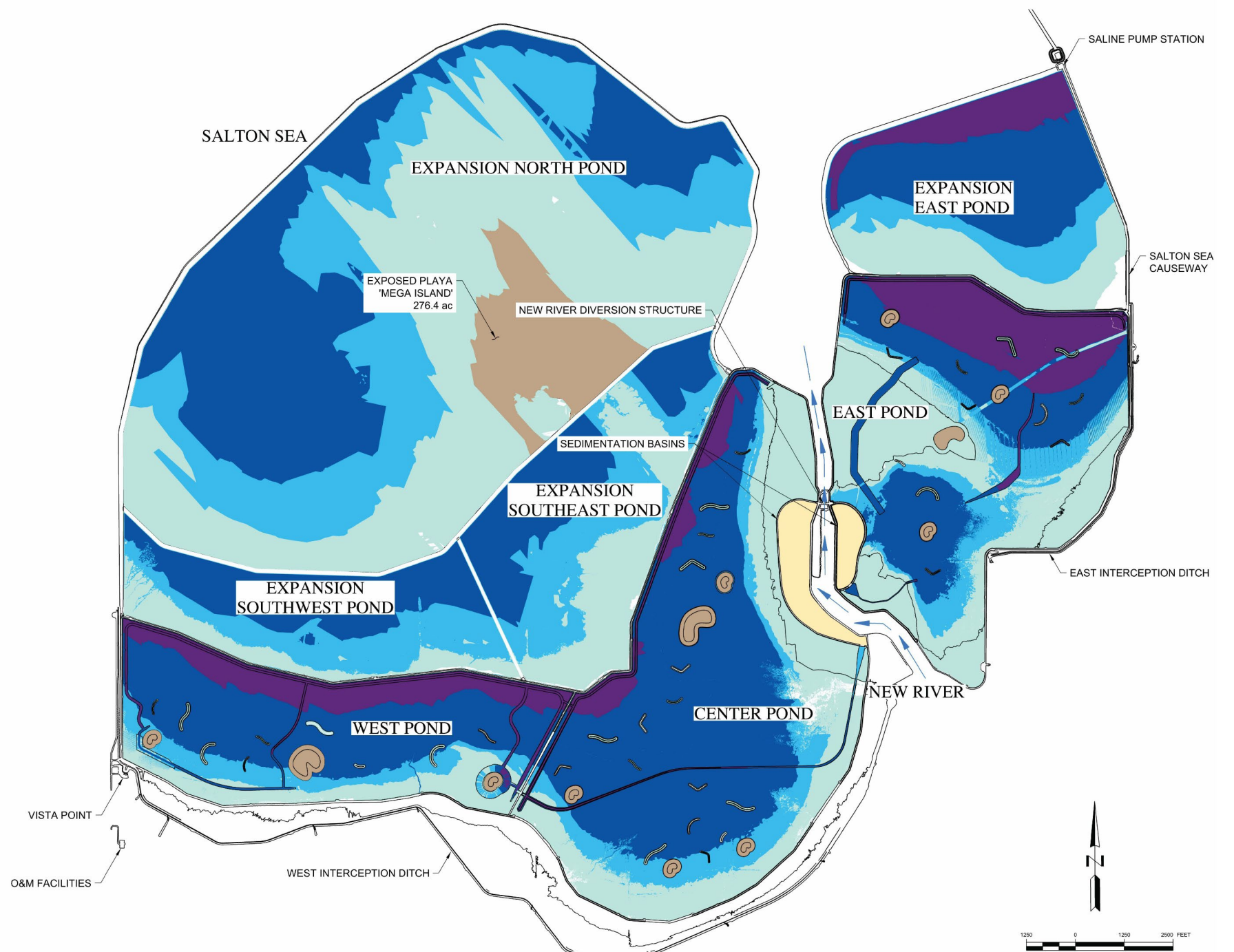
-  EARTHEN BERM
-  NESTING ISLANDS
-  LOAFING ISLANDS
-  HABITAT CHANNELS

TOTAL AREA

PROJECT AREA = 9,350 ACRES
ISLANDS = 40.3 ACRES

WATER DEPTH:

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



Vegetation Enhancement Projects

The goal of these projects is to suppress dust in exposed lakebed areas around the Salton Sea through native vegetation establishment and enhancement of existing vegetation stands.

Projects total \approx 1,700 acres

- Clubhouse 400 acres
- Tule Wash 1,215 acres
- West Bombay Beach 90 acres

Proyectos de Mejora de la Vegetación

El objetivo de estos proyectos es suprimir el polvo en las áreas de lecho de lago expuesto alrededor de Salton Sea a través de la plantación de vegetación nativa y la mejora de la vegetación existente.

Proyectos totales \approx 1,700 acres

- Clubhouse 400 acres
- Cause Tule 1,215 acres
- West Bombay Beach 90 acres



Vegetation Enhancement Projects

Proyectos de Mejora de la Vegetación



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

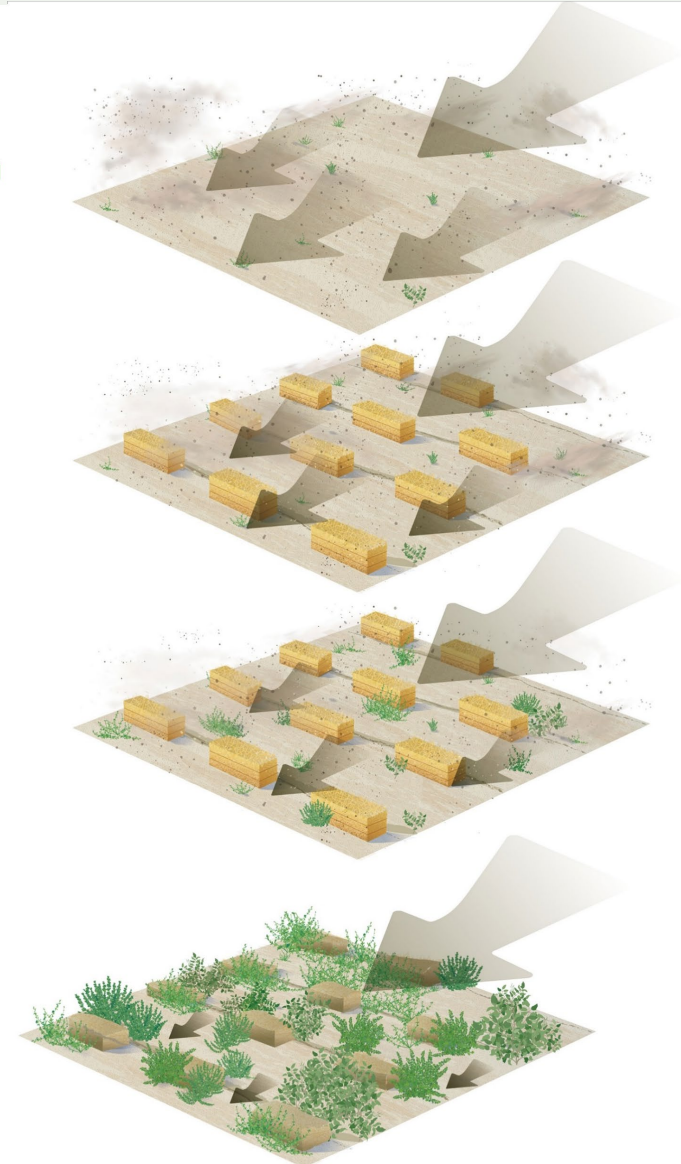
Condiciones iniciales, superficie del suelo en gran parte árida e inestable, con alta saltación y emisiones de partículas.

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

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

3. After initial vegetation enhancement (2-3 years), about 75-85% reduction in saltation
- Tras la mejora inicial de la vegetación (2-3 años), la saltación se reduce entre un 75 y un 85%.

4. As vegetation at the site matures (>5 years), expect 90-95% reduction in saltation
- medida que la vegetación madure (>5 años), se espera una reducción del 90-95% de la saltación.



Vegetation Enhancement Projects

Veg. site Aerial View Before and Current



Clubhouse B



Clubhouse A

Proyectos de Mejora de la Vegetación

Sitio de vegetación vista antes y actual



Vegetation Enhancement Projects

Proyectos de Mejora de la Vegetación

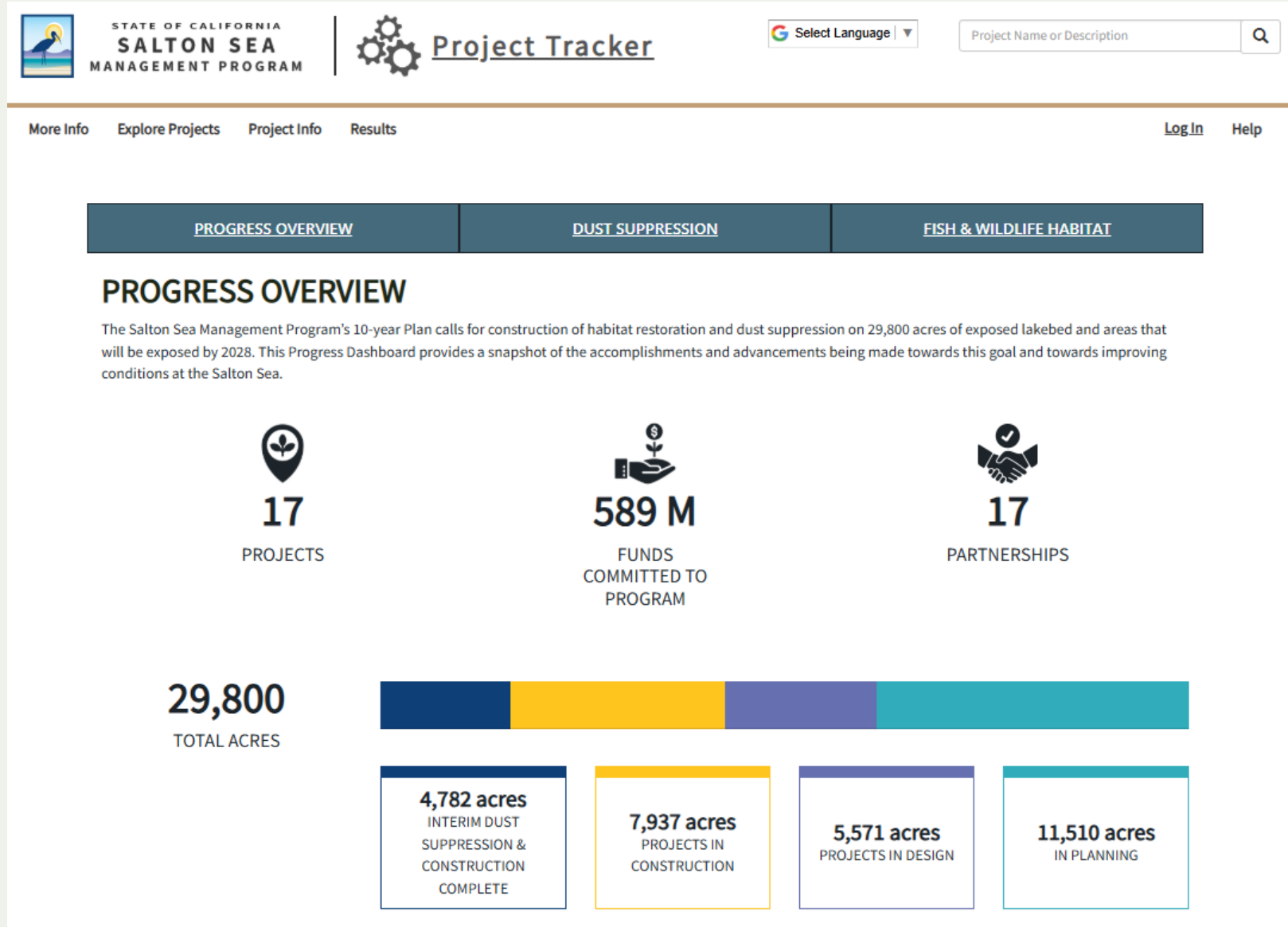




SSMP Project Tracker

- 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.saltontsea.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

Thank You!

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



www.saltosea.ca.gov



Email the SSMP team at:

cnra-saltosea@resources.ca.gov

¡Muchas Gracias!

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



www.saltosea.ca.gov



O envíe un correo electrónico al equipo del SSMP a:

cnra-saltosea@resources.ca.gov

