



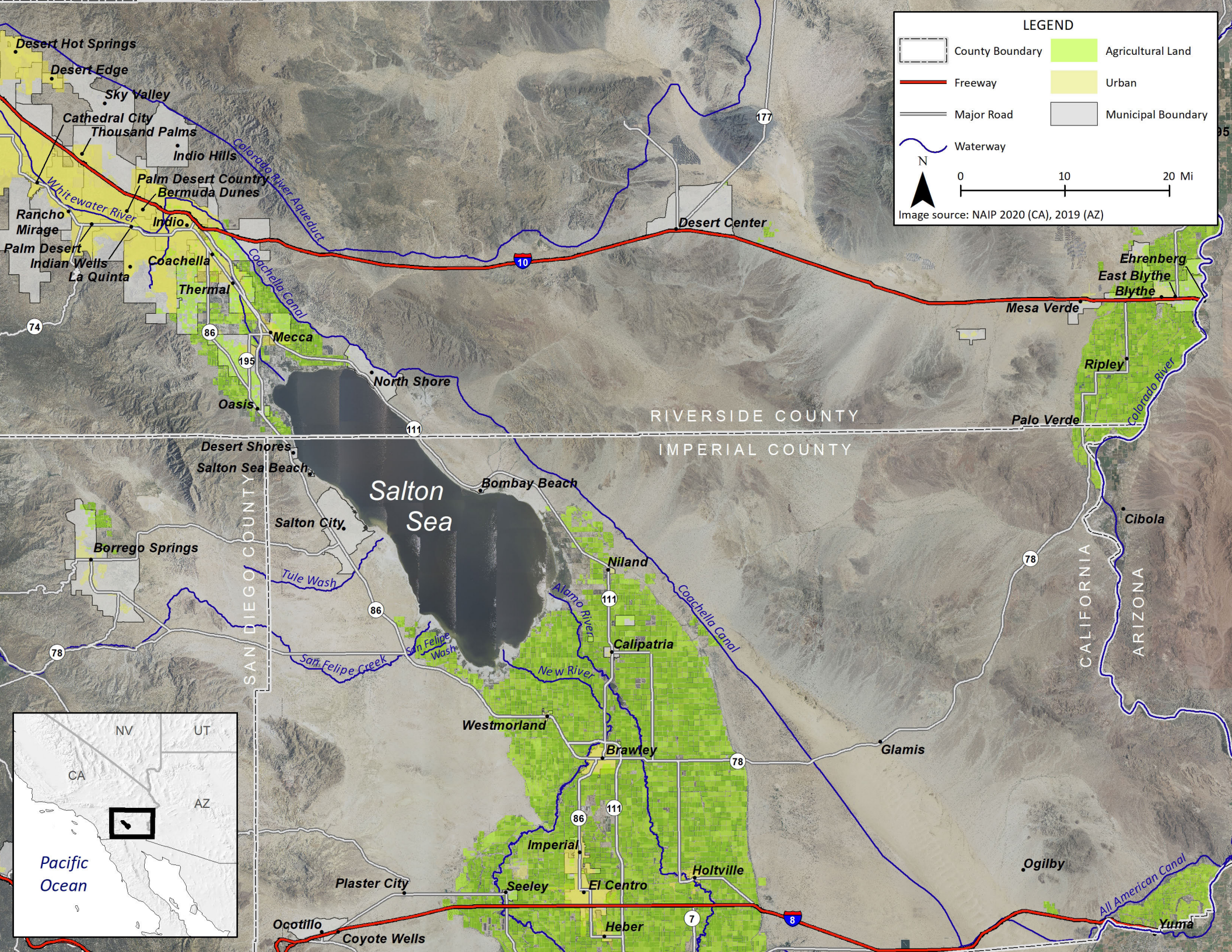
CALIFORNIA
**NATURAL
RESOURCES**
AGENCY

AGENCIA DE RECURSOS NATURALES DE CALIFORNIA

Informe Anual Sobre el Programa de Gestión de Salton Sea



Marzo de 2024



AGENCIA DE RECURSOS NATURALES DE CALIFORNIA

Informe anual sobre el Programa de Gestión de Salton Sea

Marzo de 2024

Preparado para:



Junta Estatal del Agua
(State Water Resources Control Board)
1001 I Street
Sacramento, CA 95814



Preparado de conformidad con la Ordenanza WR 2017-0134

Índice

Equipo del Proyecto.....	vi		
Agradecimientos	vi		
Resumen Ejecutivo	vii		
Entrega de Proyectos.....	vii		
Asociaciones	viii		
Planificación	x		
Participación de la Comunidad y Transparencia.....	xi		
Próximos Pasos.....	xi		
1 Introducción y Propósito	1		
1.1 Aspectos destacados desde la preparación del Informe Anual de 2023.....	2		
1.2 Actualizaciones para la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua	3		
1.3 Organización del Informe	6		
2 Entrega de Proyectos del SSMP	7		
2.1 Acceso a la tierra.....	7		
2.2 Actualizaciones de proyectos	8		
2.3 Actualizaciones sobre proyectos ajenos al SSMP	28		
3 Asociaciones.....	33		
3.1 Audubon California.....	33		
3.2 Oficina de Gestión de Tierras.....	34		
3.3 Junta de Recursos del Aire de California	34		
3.4 Coachella Valley Water District.....	34		
3.5 Junta Regional de Control de Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado	34		
3.6 Imperial Irrigation District.....	34		
3.7 Condado de Imperial.....	35		
3.8 Imperial County Air Pollution Control District.....	36		
3.9 Servicio de Conservación de Recursos Naturales	36		
3.10 Condado de Riverside	36		
3.11 Autoridades de Salton Sea.....	36		
3.12 South Coast Air Quality Management District.....	37		
3.13 Torres Martinez Desert Cahuilla Indians	37		
3.14 Consultas de gobierno a gobierno y asociación con Tribus Nativas Americanas de California	38		
3.15 Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos	39		
3.16 Oficina de Recuperación de EE. UU.....	40		
3.17 Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos.....	40		
4 Participación Comunitaria	43		
4.1 Comité de Participación Comunitaria	43		
4.2 Actividades de participación.....	44		
4.3 Participación para el Informe de Necesidades de la Comunidad del Programa de Gestión de Salton Sea	44		
4.4 Sitio web para el seguimiento de proyectos “Project Tracker” del SSMP	45		
4.5 Presencia mejorada del SSMP en la región.....	46		
4.6 El sitio web y boletín electrónico del SSMP.....	46		
4.7 Contacto con el Equipo del SSMP	46		
5 Planificación	47		
5.1 Planificación ambiental	48		
5.2 Planificación del Proyecto Fase 1	48		
5.3 Fase 2: Plan a Largo Plazo de Salton Sea	49		
5.4 Programa de Ciencia de Salton Sea y Plan de Implementación de Monitoreo	49		
5.5 Informe de Necesidades de la Comunidad de Salton Sea.....	50		
5.6 Capacidad organizativa	50		
5.7 Estado de la financiación y planificación	52		
6 Próximos Pasos	53		
6.1 Actividades clave del programa en 2024	53		
6.2 Actividades clave del programa en 2025-2026.....	56		
6.2 Cumplimiento de los objetivos de la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua	57		
7 Referencias.....	61		
Siglas y Glosario.....	63		
Apéndice A. Condiciones Existentes.....	65		
A.1 Entradas	65		
A.2 Elevación y salinidad de Salton Sea	66		
A.3 Estudios de peces en Salton Sea.....	67		
A.4 Estudios de aves en Salton Sea	68		
Apéndice B. Estado de la Financiación	71		

Figuras

Figura 1. Propiedad de tierras alrededor de Salton Sea.....	8
Figura 2. Proyectos en curso y posibles proyectos futuros en consideración en Salton Sea.	9
Figura 3. Descripción esquemática del Proyecto de Hábitats para la Conservación de Especies de Salton Sea.	10
Figura 4. Estación de bombeo de agua salina en SCH.	10
Figura 5. Desvío del Río Nuevo y estructura de entrada en SCH.	11
Figura 6. Área de OyM y estructura de garaje en SCH.	11
Figura 7. Área de observación para visitantes en SCH.	11
Figura 8. Diseño del proyecto de mejora de la vegetación en el sitio de Clubhouse...	14
Figura 9. Características del sitio y actividades en el sitio de Clubhouse. .	15
Figura 10. Crecimiento de plantas reciente en el sitio de Clubhouse.	16
Figura 11. Diseño del proyecto de mejora de la vegetación como se implementa actualmente en el sitio de Tule Wash.	17
Figura 12. Características del sitio y actividades en el sitio de Tule Wash.....	18
Figura 13. Diseño del proyecto de mejora de la vegetación en el sitio de West Bombay Beach.	19

Figura 14. Características del sitio y actividades en el sitio de West Bombay Beach.	20
Figura 15. Área de proyecto propuesta de tierras administradas por la Oficina de Recuperación para mejora de la vegetación y supresión de polvo en el sitio de San Felipe Fan.	21
Figura 16. Ubicación de proyectos a lo largo de la costa norte de Salton Sea.	23
Figura 17. Hábitats de pantano ocupados por el palmoteador de Yuma y la polluela negra de California.	24
Figura 18. Área cubierta con hábitats de humedales en el sitio del Proyecto North Lake.....	24
Figura 19. Ubicación del Proyecto de Expansión de SCH con posibles límites del estanque.	25
Figura 20. Agua del Río Nuevo desviada en el canal de desvío izquierdo con pilotes de acero y pozos de desagüe.	30
Figura 21. Construcción de pozo húmedo dentro del canal del Río Nuevo, protegido por pilotes de acero y pozos de desagüe.	31
Figura 22. Organigrama del Programa de Gestión de Salton Sea.....	51
Figura 23. Elevación de la superficie del agua prevista por el modelo SSAM y elevación observada (datum NAVD88).....	67

Figura 24. Salinidad prevista por el modelo SSAM y salinidad observada (mg/l).	67
--	----

Tablas

Tabla 1. Actividades identificadas en la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua.....	3
Tabla 2. Tabla de resumen de proyectos del SSMP.....	57
Tabla 3. Proyectos del SSMP planificados para 2024-2028.....	59
Tabla 4. Entrada de agua al Lago por año (en mil acres-pies por año [TAFY])	65
Tabla 5. Financiamiento disponible para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones)	71

Créditos de las fotografías:

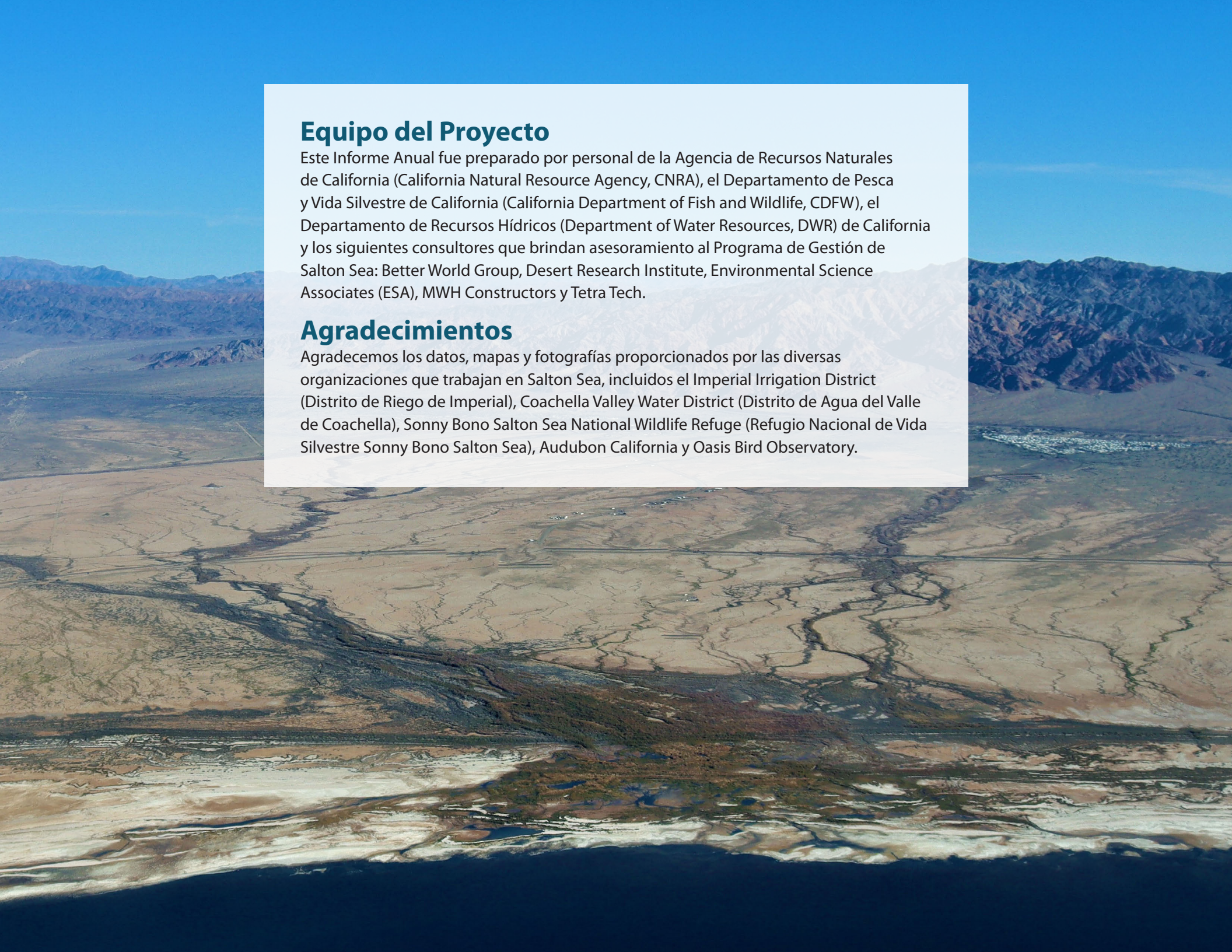
©Adobe Stock (páginas 41, 52, 62, 68); Audubon California (foto de portada, páginas vi, 1); CDFW (página 35); City of Calexico (páginas 32, 33); CNRA (páginas vii, x, 16, 43, 45, 47, 50); DWR (páginas 33, 54); Kiewit (páginas ix, 7, 10, 11, 12, 32, 42, 53, 60, 66); Rove Engineering (páginas 15, 18, 20); USGS (página 67)

Equipo del Proyecto

Este Informe Anual fue preparado por personal de la Agencia de Recursos Naturales de California (California Natural Resource Agency, CNRA), el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (California Department of Fish and Wildlife, CDFW), el Departamento de Recursos Hídricos (Department of Water Resources, DWR) de California y los siguientes consultores que brindan asesoramiento al Programa de Gestión de Salton Sea: Better World Group, Desert Research Institute, Environmental Science Associates (ESA), MWH Constructors y Tetra Tech.

Agradecimientos

Agradecemos los datos, mapas y fotografías proporcionados por las diversas organizaciones que trabajan en Salton Sea, incluidos el Imperial Irrigation District (Distrito de Riego de Imperial), Coachella Valley Water District (Distrito de Agua del Valle de Coachella), Sonny Bono Salton Sea National Wildlife Refuge (Refugio Nacional de Vida Silvestre Sonny Bono Salton Sea), Audubon California y Oasis Bird Observatory.



Resumen Ejecutivo

Se ha logrado un avance significativo y mensurable en Salton Sea (el Lago) durante el año pasado. El proyecto de restauración más grande en la historia de Salton Sea, casi a punto de culminar, logrando eliminar el polvo y restaurar el hábitat a lo largo y ancho de miles de acres en el extremo sur del Lago. En otras áreas a lo largo de Salton Sea, cientos de acres ahora son hogar de vegetación nativos recientemente plantados para eliminar el polvo en las décadas venideras. Estas plantas han echado raíces, crecen y comienzan a cumplir su propósito. Este año, también han recibido la primera gran inversión de las agencias federales para estabilizar Salton Sea; la Oficina de Recuperación de EE. UU. (U.S. Bureau of Reclamation, Oficina de Recuperación) otorgó \$70 millones para acelerar los proyectos de restauración locales.



También hubo un gran avance para acelerar las mejoras adicionales de la actual Fase 1: Plan de 10 Años. Para reforzar este trabajo, se ha realizado planificación clave, se ha permitido el avance de proyectos de restauración de alta prioridad y se han ocupado puestos clave en el Programa de Gestión de Salton Sea (Salton Sea Management Program, SSMP). Se han fortalecido las sociedades con grupos y líderes de la comunidad que están ayudando a forjar nuestros esfuerzos en Salton Sea, y un largamente planificado Informe de Necesidades de la Comunidad está a punto de culminar para lograr mejoras más profundas en Salton Sea.

Este informe proporciona actualizaciones específicas sobre las actividades del SSMP en 2023 y planificaciones para proyectos futuros, asociaciones continuas para ayudar al SSMP a cumplir sus metas, participación de la comunidad y próximos pasos. Si bien compartimos el avance constructivo en este informe anual, sabemos que aún queda por hacer una gran parte del trabajo, y debemos continuar acelerando y ampliando nuestro trabajo en Salton Sea.

Entrega de Proyectos

Las obras continuaron en 2023 en el sitio de Hábitats para la Conservación de Especies (Species Conservation Habitat, SCH), y se alcanzaron hitos clave

para la finalización del proyecto. Estos incluyen la construcción de la estación de bombeo de agua salina, la estructura de desvío del Río Nuevo (y la estructura de entrada, el equipo y la tubería correspondientes) y la casi finalización del área de observación para visitantes. En diciembre de 2023, la Oficina de Recuperación le otorgó al Estado \$70 millones para comenzar la expansión del Proyecto SCH y para acelerar la supresión de polvo y los proyectos de hábitats acuáticos en el Lago. Los \$70 millones se entregaron en relación con iniciativas del Imperial Irrigation District (IID) para conservar el agua en 2023. El financiamiento constituye una porción de los \$250 millones en financiamiento federal para el *Acuerdo de Compromiso para Apoyar la Gestión de Salton Sea Relacionada con la Conservación del Agua en la Cuenca Baja del Río Colorado* de 2022 (en adelante, el Acuerdo de Compromisos de Salton Sea). El Equipo del SSMP realizó modificaciones intencionales en el cronograma para llenar los estanques de hábitats construidos en el Proyecto SCH para permitir el acceso de equipos para expandir el Proyecto. La puesta en marcha del Proyecto SCH estará alineada con la construcción de estanques adicionales en el área del proyecto expandida, desde finales de 2024 hasta principios de 2025.

Las obras para la mejora de la vegetación en los sitios de Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach continuaron a un ritmo acelerado. El sitio de Clubhouse está completo en gran parte con una combinación de pacas de pasto, sistemas de esparcimiento de aguas pluviales, riego por goteo

y siembra/plantación implementados en 368 acres del área de 399 acres del proyecto. Se perforaron cuatro pozos de agua subterránea en el sitio de Clubhouse (dos profundos y dos poco profundos) para obtener una fuente local de agua para riego. La finalización del arraigo de la vegetación en el sitio de Clubhouse demostró un crecimiento exitoso de la vegetación nativa a partir de plantas y semillas, y sirve como un modelo para aplicaciones similares en las áreas de lecho del lago expuesto. El monitoreo de la calidad del aire y la salinidad en el sitio C de Clubhouse muestra una reducción de más del 95 por ciento de las emisiones de polvo en el transcurso de dos años de recopilación de datos (de dos transectos con un total de seis estaciones).

Las obras avanzan de manera activa en el sitio más grande de mejora de la vegetación de Tule Wash, donde se desarrolló la instalación de pacas y la plantación en 243 acres. Se han implementado pacas y sistemas de esparcimiento de aguas pluviales en otros 317 acres. Se están construyendo caminos de acceso y plataformas para pozos de agua subterránea en toda el área del proyecto. Las obras continúan actualmente en los 657 acres restantes del área de proyecto.

En el 2023, se alcanzaron dos hitos clave de acceso a la tierra: 1) un borrador de acuerdo programático de acceso a la tierra con la Oficina de Recuperación que respaldará el acceso mejorado específico del sitio en el futuro a tierras de la Oficina y 2) la negociación de los términos de la cesión de uso con el IID para expandir el

Proyecto SCH. El acceso a la tierra continúan siendo una necesidad fundamental para permitir la implementación del proyecto de restauración.

El conocimiento obtenido de los proyectos mencionados (especialmente en relación con la entrega eficiente del proyecto, las necesidades de permisos y estudios de campo, las necesidades de agua, los tiempos de construcción y los costos de construcción) respalda la identificación de proyectos adicionales que ayudarán al Estado a cumplir con el objetivo de 29,800 acres para proyectos en Salton Sea. En 2024, se compartirá con el público un ejercicio de planificación que se está llevando a cabo para identificar un conjunto completo de posibles proyectos.

Asociaciones

Las asociaciones con las comunidades, los gobiernos tribales, las partes interesadas y las agencias locales, estatales y federales son fundamentales para alcanzar las metas del SSMP. En 2023, el Estado, la Oficina de Recuperación, el IID y otras partes del Acuerdo de Compromisos de Salton Sea mantuvieron reuniones trimestrales con socios a nivel principal para continuar el impulso de los compromisos descritos en el acuerdo, junto con otros socios de Salton Sea. Esta serie de reuniones estuvo liderada por el Secretario de la CNRA, Wade Crowfoot, y la Comisionada de la Oficina de Recuperación, Camille Calimlim Touton.

El Equipo del Estado trabajó estrechamente con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los

Vista aérea hacia el norte del sistema de desvío SCH del Río Nuevo, las cuencas de sedimentación este y oeste, y el Río Nuevo y su vegetación ribereña.



Estados Unidos (U.S. Army Corps of Engineers, USACE) para avanzar en la planificación en Salton Sea, más allá de las actividades que se están llevando a cabo para completar el objetivo de 29,800 acres para la Fase 1. El SSMP se reunió en forma regular con el USACE para desarrollar un marco para abordar el desarrollo del *Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de los Caudales de Imperial y Salton Sea (Imperial Streams*

and Salton Sea Ecosystem Restoration Feasibility Study) (en adelante, Estudio de Viabilidad). En marzo de 2023, el USACE organizó un taller de planificación con socios clave, líderes y expertos de todo el gobierno centrado en sentar las bases para el proceso de planificación de seis pasos del USACE. Estos pasos incluyen: identificar problemas y oportunidades; inventariar y predecir condiciones; formular planes alternativos; evaluar

planes alternativos; comparar planes alternativos; y, finalmente, seleccionar un plan para adoptar. Más adelante, el 21 de noviembre de 2023, el USACE aceptó formalmente el marco para desarrollar el Estudio de Viabilidad.

Los miembros del Equipo del Estado continuaron trabajando estrechamente con organizaciones comunitarias; gobiernos tribales;

agencias locales, estatales y federales; y otras partes interesadas. El Equipo del Estado está trabajando con socios para buscar fuentes de financiamiento disponibles; desarrollar proyectos; compartir datos; mejorar la participación de la comunidad y la difusión; y agilizar los procesos de planificación y aprobación. Además, el Equipo del SSMP está colaborando con socios para desarrollar oportunidades de acceso a las tierras, disponibilidad de agua y acceso público como elementos clave para el éxito del SSMP.

Planificación

En 2023, el Equipo del SSMP continuó con sus actividades de planificación en cuatro frentes principales. Esto incluyó el trabajo para finalizar la Evaluación Ambiental (EA) para la Fase 1: Plan de 10 Años en desarrollo con seis agencias federales, lo que proporcionará un cumplimiento integral de la Ley Nacional de Política Ambiental (National Environmental Policy Act, NEPA), un Acuerdo Programático para el cumplimiento de la Sección 106, una Opinión Biológica marco para el cumplimiento de la Sección 7 y una estructura de permisos conforme a la Ley de Agua Limpia (Clean Water Act, CWA) para proyectos de Fase 1 adicionales. La EA se completará tras la finalización y ejecución del Acuerdo Programático entre el USACE y el Director de Preservación Histórica del Estado (State Historic Preservation Officer, SHPO), el cual incluirá un procedimiento de revisión estandarizado para el cumplimiento de la Sección 106 de la Ley Nacional de

El Secretario de Recursos Naturales, Wade Crowfoot, durante su discurso en la Recorrido Comunitario de la SWRCB, mayo de 2023.



Preservación Histórica (National Historic Preservation Act, NHPA).

A fin de cumplir con su compromiso de planificación a largo plazo después de la Fase 1, el SSMP preparó el Plan a Largo Plazo (Long-Range Plan, LRP) Final, cuya publicación está programada para marzo de 2024. Este plan será el foco de un análisis de viabilidad adicional por parte del USACE.

El Plan de Implementación de Monitoreo (Monitoring Implementation Plan, MIP) de Salton Sea se desarrolló en colaboración con el Comité de Ciencia del SSMP y varios grupos de trabajo en 2022. En 2023, el Equipo del SSMP desarrolló el primer Plan de Trabajo Anual para 2024. El Plan de Trabajo Anual sirve como referencia

de planificación para el futuro y un índice para proyectos de investigación y monitoreo en el Lago para fomentar la colaboración y el intercambio de información.

En enero de 2024, el Equipo también publicó el **Informe de Necesidades de la Comunidad del Programa de Gestión de Salton Sea** para recibir comentarios del público. Este informe identifica las necesidades de la comunidad relacionadas con Salton Sea, describe el estado de las iniciativas del SSMP y enumera las posibles oportunidades para que el SSMP aborde esas necesidades mientras se implementan los proyectos de restauración. Las necesidades vitales identificadas por las comunidades y descritas en este documento incluyen las siguientes: participación de la comunidad, consulta tribal significativa, acceso

exterior equitativo, salud pública, desarrollo económico y de la fuerza laboral sustentable, medidas climáticas, transporte y acceso a banda ancha. Los comentarios del público se analizarán e incorporarán según sea viable en el informe final, más adelante en 2024.

Participación de la Comunidad y Transparencia

El Equipo del SSMP continuó enfocándose en la participación de la comunidad durante el transcurso del año 2023. El Equipo del SSMP continúa mejorando y mantiene un programa que habilita líneas constantes de comunicación abierta que permiten la participación de las comunidades de primera línea de la región de Salton Sea, lo que crea oportunidades para que los miembros de la comunidad compartan inquietudes, aporten comentarios y contribuyan a la entrega de proyectos que mejoran las condiciones para las comunidades que rodean Salton Sea.

El Comité de Participación Comunitaria del SSMP y sus subcomités funcionan como centro y sede principal para planificar actividades de participación y para identificar las mejores estrategias de divulgación y participación para los eventos públicos del SSMP. El Comité de Participación Comunitaria está formado por representantes de organizaciones comunitarias, grupos de partes interesadas, líderes locales, agencias gubernamentales y gobiernos tribales. También reúne a líderes de grupos comunitarios locales y a organizaciones no gubernamentales

(ONG) para ayudar a dar rumbo a los esfuerzos de participación del SSMP, llegar a los miembros de la comunidad a través de diversos canales de comunicación y promover la participación de la comunidad en las actividades de planificación del SSMP.

A medida que se completaron los principales hitos en el Proyecto SCH en 2023, el Estado organizó numerosos recorridos del sitio del proyecto con agencias y socios de la comunidad. Esto incluyó un recorrido con varias agencias y socios durante el Taller de la Junta Estatal del Agua (State Water Resources Control Board) de 2023, el cual se llevó a cabo en el Condado de Imperial en el mes de mayo. Se realizaron muchos recorridos de trabajo con agencias asociadas, tribus, ONG y organizaciones comunitarias (CBO) a lo largo del año. Por último, en diciembre de 2023, los directores y socios del Acuerdo de Compromisos de Salton Sea recorrieron el SCH y anunciaron los primeros \$70 millones de dólares asignados por la Oficina de Recuperación para acelerar los proyectos y financiar una expansión del área actual de SCH.

A lo largo del año, el Equipo del SSMP presentó actualizaciones durante varios eventos existentes, incluidas las reuniones regionales del concejo municipal durante el otoño y el invierno de 2023, que continúan en 2024. Estas presentaciones proporcionaron una breve descripción del progreso del Equipo del SSMP en la mejora de las condiciones y la restauración del valor ecológico en Salton Sea.

Otro proyecto que aportará mayor transparencia para el SSMP es el sitio web para el seguimiento de proyectos “Project Tracker”. La amplia base de datos y el panel muestran con claridad el progreso hacia las metas del programa, las fases de los proyectos y los objetivos de superficie por actividad y categoría. También podrán descargarse hojas informativas en inglés y español a medida que se actualice el Project Tracker. Se puede acceder al Project Tracker a través de la pestaña “Projects” (proyectos) del sitio web de Salton Sea de la CNRA.

Próximos Pasos

A continuación, se resumen los próximos pasos principales que se seguirán en 2024. Continuarán las obras en las principales estructuras del Proyecto SCH, incluidas las instalaciones de operación y mantenimiento, el área de observación para visitantes y el acceso de mantenimiento. El Equipo del SSMP trabajará con la entidad de diseño/construcción en el diseño de la Expansión de SCH Estanque Este 1 de aproximadamente 1,000 acres, utilizando el primer abonodel financiamiento federal conforme al Acuerdo de Compromisos de Salton Sea. Posponer la puesta en marcha de SCH (incluido el llenado de los estanques de hábitats) permitirá el acceso de los equipos para la expansión y permitirá la extracción económica de tierra y materiales del área de SCH.

Se continuará con las obras en los sitios de mejora de la vegetación en tierras de la Oficina

de Recuperación, particularmente en el sitio más grande en Tule Wash (1,217 acres). Los caminos de acceso a lo largo del sitio de aproximadamente 5 millas de largo se expandirán y completarán para facilitar las actividades iniciales de colocación de pacas de pasto, plantación y riego. Se planea trabajar en las tierras del IID adyacentes a los sitios de los proyectos existentes de mejora de la vegetación en Clubhouse y Tule Wash; estas abarcan 382 acres adicionales. El SSMP prevé el uso del mismo enfoque utilizado en las parcelas de la Oficina de Recuperación cercanas. El Equipo del SSMP aprovechará los caminos de acceso construidos recientemente para facilitar el acceso a estos sitios y los nuevos pozos de agua subterránea para riego.

En 2024, se avanzará con otros proyectos liderados por organizaciones asociadas. El Equipo del SSMP continuará trabajando con la Autoridad de Salton Sea (Salton Sea Authority, SSA) y el Condado de Riverside para planificar y construir el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake de 160 acres, ubicado en el extremo norte de Salton Sea, en el Condado de Riverside, cerca de la comunidad no incorporada de North Shore. El diseño del proyecto comenzará en 2024 y el inicio de la construcción del proyecto se prevé para 2025. Audubon California realizará estudios geotécnicos para informar el diseño del Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach de Audubon. El SSMP continuará colaborando con Audubon en el diseño del 65 por ciento, para respaldar el financiamiento adicional, la obtención de permisos y las operaciones y

mantenimiento a largo plazo. Se han priorizado los acuerdos de acceso a la tierra y continuarán hasta el desarrollo final entre Audubon, el Estado, la Oficina de Recuperación y el IID. El Condado de Imperial planea completar el cumplimiento de la Ley de Calidad Ambiental de California (Environmental Quality Act, CEQA) para el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores. SSA lidera este proyecto, y continuará trabajando con la empresa de gestión de proyectos contratada en 2023 para liderar el diseño del proyecto y brindar oportunidades de aportes sólidos del público en 2024.

En 2024, el Equipo del SSMP y el USACE completarán la EA para la Fase 1: Plan de 10 Años. Esto prepara el camino para varios tipos de actividades de proyectos en los próximos años, a medida que el lecho del lago queda expuesto. La planificación de la Fase 2 (después de la Fase 1: Plan de 10 Años) se llevará a cabo a través del Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de los Caudales de Imperial y Salton Sea (Estudio de Viabilidad), que avanza los conceptos de restauración identificados en el LRP para mayor evaluación según el proceso del USACE. La coordinación y planificación con el USACE y las SSA comenzó en 2023 y continuará en 2024. Este proceso de planificación utiliza el marco de planificación del USACE para desarrollar un estudio de viabilidad.

Además de actividades significativas sobre estos proyectos, en 2024 se continuará el diseño conceptual y la planificación sobre

otros proyectos cuya implementación se prevé a partir de 2025. Las lecciones aprendidas de los proyectos actuales se están utilizando para desarrollar un conjunto adicional de proyectos específicos de hábitats, humedales y supresión de polvo que ayudarán a cumplir con el objetivo acumulativo de 29,800 acres en la Ordenanza de la Junta Estatal del Agua.

El Equipo del SSMP recomienda al público, los socios comunitarios, los gobiernos tribales y otras partes interesadas que participen en nuestras iniciativas de planificación e implementación de proyectos a través de una serie de medios. Estos incluyen los siguientes:

- Asistir a talleres y reuniones de comité: la mayoría de las reuniones son abiertas al público y se puede asistir en forma virtual. Se proporcionan actualizaciones sobre reuniones futuras a través de boletines, folletos y anuncios por medios tradicionales y redes sociales.
- Comunicarse por correo electrónico: las personas interesadas pueden comunicarse por correo electrónico a cnra-saltonsea@resources.ca.gov.
- Recibir actualizaciones a través del sitio web y boletines: la información sobre las últimas actualizaciones y actualizaciones futuras se proporciona en el sitio web del SSMP: <https://saltonsea.ca.gov/>. Las personas interesadas también pueden [inscribirse](#) para recibir actualizaciones sobre el SSMP por correo electrónico en forma regular.

1 Introducción y Propósito

El futuro de Salton Sea (el Lago) continúa siendo el foco de la Administración de Newsom, haciendo hincapié en la implementación de proyectos en el terreno que beneficien a las comunidades y la vida silvestre que dependen del Lago. Si bien la sequía en la Cuenca del Río Colorado disminuyó en 2023, el desarrollo de un camino para proyectos futuros en Salton Sea durante esta década y los años posteriores continúa siendo un tema crucial. Este trabajo es impulsado por el Programa de Gestión de Salton Sea (SSMP), a cargo de la Agencia de Recursos Naturales de California (CNRA) en colaboración con el Departamento de Recursos Hídricos (DWR) de California y el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (CDFW). Estas agencias conforman lo que se conoce como el Equipo del SSMP. El Equipo del SSMP trabajó estrechamente con socios locales, estatales, tribales y federales para avanzar con los proyectos en 2023. Las relaciones que se establecieron y la experiencia obtenida con los proyectos hasta el momento ayudarán a acelerar la entrega de proyectos en 2024 y los años subsiguientes.



El Equipo del SSMP se enfoca en los cuatro objetivos a continuación:

- Impulsar la implementación de la Fase 1: Plan de 10 Años del SSMP, que tiene como finalidad mejorar las condiciones alrededor del Lago mediante la construcción de 30,000 acres de proyectos para suprimir el polvo del lecho del lago expuesto y crear hábitats para peces y aves.
- Trabajar con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE) y las Autoridades de Salton Sea (SSA) para desarrollar y finalizar el *Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de los Caudales de Imperial y Salton Sea* para identificar medidas para la restauración a largo plazo del Lago.

Objetivos del Informe

Este informe resalta las actividades de planificación e implementación de proyectos durante 2023 para cumplir con los requisitos de la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua. El foco principal son las obras finalizadas en 2023 y los planes específicos para proyectos del 2024 al 2028, la creciente capacidad del Equipo del SSMP para alcanzar las metas a futuro y la relación continua con socios regionales y comunidades locales. Este informe también incluye una actualización sobre el estado de la financiación del programa.

- Continuar fortaleciendo las asociaciones con el gobierno federal, los gobiernos locales y organizaciones sin fines de lucro, los gobiernos tribales y las comunidades para entregar proyectos e institucionalizar la participación comunitaria inclusiva en todos los proyectos del SSMP.
- Sumar capacidad y experiencia al Equipo del SSMP para que el Estado pueda entregar proyectos a mayor escala.

1.1 Aspectos destacados desde la preparación del Informe Anual de 2023

- El Estado, la Oficina de Recuperación, el Imperial Irrigation District (IID) y otras partes del Acuerdo de Compromisos de Salton Sea mantuvieron reuniones trimestrales con socios a nivel principal para continuar el impulso de los compromisos en el acuerdo de diciembre de 2022, junto con socios de Salton Sea interesados. Esta serie de reuniones estuvo liderada por el Secretario de la CNRA, Wade Crowfoot, y la Comisionada de la Oficina de Recuperación, Camille Calimlim Touton.
- El 21 de noviembre de 2023, el USACE aceptó el marco para desarrollar el *Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de los Caudales de Imperial y Salton Sea*, lo que dio inicio formalmente a este trabajo.
- El Proyecto de Hábitats para la Conservación de Especies (SCH) cumplió con los plazos,

se completaron los principales hitos y se habilitaron aproximadamente 130 acres en 2023. Ahora se planea expandir el Proyecto SCH de 4,100 acres a aproximadamente 5,100 acres a partir del 2024, con el Estanque Este 1 de 1,000 acres. El Equipo del SSMP continúa buscando una expansión adicional del Proyecto SCH para agregar de 4,000 a 6,000 al proyecto a medida que haya fondos disponibles. La puesta en marcha del Proyecto SCH alineará el cronograma para expandir el proyecto con el Estanque Este 1 de 1,000 acres inicial y superficie adicional.

- Se implementaron los proyectos de mejora de la vegetación, que consistieron en la colocación de pacas, surcos, riego por goteo, y plantación y siembra en los sitios de Clubhouse y Tule Wash; se completaron 394 acres y se implementaron 464 acres de supresión de polvo provisional. Las áreas del proyecto completadas incluye las zonas de plantación y riego. La supresión de polvo provisional se refiere a la colocación de pacas y surcos donde aún se debe agregar la plantación y el riego adicional. El sitio del proyecto Clubhouse está completo, y las obras continúan en 2024 en los acres restantes en Tule Wash.
- Se instalaron dos pozos de producción de agua subterránea profundos y dos poco profundos en el sitio de Clubhouse. Los pozos de producción comenzarán a operar en el transcurso del 2024. Los pozos de

monitoreo asociados con cada par de pozos de producción controlarán la elevación del agua con el tiempo.

- Se realizaron importantes mejoras del acceso en el sitio del proyecto Tule Wash, lo cual le permite al equipo del proyecto implementar un control del polvo más eficiente e instalar pozos de agua subterránea. Estos caminos de acceso también respaldarán la futura expansión de los proyectos a medida que otras áreas de la región aledaña queden expuestas.
- El 15 de agosto de 2023, la Oficina de Gestión de Tierras (BLM) de EE. UU. aprobó el acceso temporal a las tierras necesario para iniciar las investigaciones geotécnicas fundamentales para informar el diseño del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, junto con otros cuatro propietarios que autorizaron el acceso temporal para el trabajo de estudio. Los estudios y las investigaciones geotécnicas comenzaron en octubre de 2023 y continuarán en 2024.
- El 28 de agosto de 2023, la Tribu Torres Martinez Desert Cahuilla Indians aprobó formalmente la solicitud del SSMP de un permiso de ingreso temporal (TEP) para permitir el acceso a las tierras tribales necesario para completar estudios biológicos, culturales, y otros, que informarán el desarrollo del sitio H Alternativo del Proyecto North Lake.

- En enero de 2024, se publicó el borrador del Informe de Necesidades de la Comunidad y del SSMP para comentarios del público. Este informe, junto con un informe encargado por Better World Group, es la culminación de casi dos años de investigación, estudios, entrevistas y reuniones comunitarias.
- Las SSA trabajaron con el Condado de Imperial para contratar a una empresa de gestión de proyectos para coordinar y planificar los próximos pasos hacia la implementación del Proyecto Desert Shores.
- En marzo de 2024, se prevé la publicación de la versión final del Plan a Largo Plazo (LRP) junto con la respuesta a los comentarios recopilados durante el desarrollo del plan. Esta información se ha transmitido al USACE para informar el desarrollo de la próxima fase del Estudio de Viabilidad de Salton Sea.
- En 2023, el SSMP agregó nueve puestos nuevos para reforzar la capacidad organizativa a fin de cumplir con sus compromisos.

1.2 Actualizaciones para la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

En la **Tabla 1**, se proporciona una descripción general de los requisitos de informe definidos en la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua (Ordenanza). Este Informe Anual de 2024 sobre el Programa de Gestión de Salton Sea va más allá de los requisitos en la Ordenanza y proporciona una actualización sobre la amplia gama de actividades de gestión, planificación,

Tabla 1. Actividades identificadas en la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

Ítem	Requisito de informe	Actividad del SSMP
(i)	Proyectos finalizados e hitos alcanzados el año anterior.	Los siguientes son logros clave en 2023: • Se finalizaron los principales elementos de construcción y estructuras en el sitio de SCH, con modificaciones intencionales en el cronograma para el llenado de estanques de hábitats a fin de permitir la construcción de un sitio de hábitats adyacente (denominado Proyecto de Expansión de SCH). • La finalización del arraigo de la vegetación en el sitio de Clubhouse demostró un crecimiento exitoso de la vegetación nativa a partir de plantas y semillas. • Se perforaron pozos de agua subterránea en el sitio de Clubhouse que proporcionarán una fuente local de agua para la germinación y el arraigo de plantas. • Se realizaron importantes mejoras del acceso en el sitio del proyecto Tule Wash, lo cual le permite al proyecto implementar un control del polvo más eficiente e instalar pozos de agua subterránea. • Se implementaron tres transectos de monitoreo de la calidad del aire adicionales (9 estaciones). Un transecto se implementó en el sitio A de Clubhouse, otro en Tule Wash y otro en West Bombay Beach en 2023. • Se finalizó el estudio geotécnico en el sitio del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake. • Se publicó el Informe de Necesidades de la Comunidad de Salton Sea para comentarios del público. • Se desarrolló el primer Plan de Trabajo Anual del MIP para 2024. • Se agregaron nueve puestos nuevos al SSMP, lo que aumentó la capacidad organizativa, como se describió en la Sección 5.6. • Se obtuvieron los primeros \$70 millones de dólares de financiamiento federal para acelerar la implementación de proyectos.

Tabla 1. Actividades identificadas en la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

Ítem	Requisito de informe	Actividad del SSMP
(ii)	Superficie de obras finalizadas que proporciona supresión de polvo y creación de hábitats, desglosada por tipo de hábitat.	Proyectos de mejora de la vegetación: 414 acres finalizados en los sitios de los proyectos Clubhouse y Tule Wash. Proyectos de hábitats: 130 acres en las cuencas de sedimentación y en el extremo sur de la estructura de desvío en ambos lados del Canal de Desvío del Río Nuevo dentro del área de SCH. Proyectos de supresión de polvo provisional: se implementaron proyectos para reducir las emisiones de polvo en otros 319 acres en el sitio de Tule Wash. Hasta la fecha, se implementó un total de 1,599 acres de supresión de polvo provisional. En total, se han finalizado 167 acres de hábitats y 704 acres de supresión de polvo a través de proyectos de mejora de la vegetación hasta la fecha.
(iii)	Próximos proyectos a finalizar e hitos por alcanzar antes del próximo informe de progreso anual.	Las siguientes son actividades clave planificadas para 2024: • Completar el diseño final y las especificaciones para el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake. • Continuar la asociación con Audubon para completar las cesiones de tierras y el diseño para el Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach. • Continuar la asociación con las SSA y el Condado de Imperial para avanzar con el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores. • Comenzar la planificación de un sitio de gestión de datos y desarrollar recomendaciones y criterios para software y organización. • Actualizar y reorganizar el sitio web del SSMP y lanzar la herramienta Project Tracker en el sitio web. • Iniciar la construcción en la Expansión del Estanque Este 1 de SCH. • Fijar como objetivo la finalización de aproximadamente 500 acres en Tule Wash. • Iniciar las obras de mejora de la vegetación en las parcelas del IID en los sitios de Clubhouse y Tule Wash. • Completar la Fase 1: Plan de 10 Años con el USACE como la Agencia Federal Principal y cinco Agencias de Cooperación para proporcionar cobertura de la NEPA para proyectos futuros en el programa. • Reiniciar el Proceso de Planificación de Cuencas del Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) • Desarrollar un plan de trabajo anual del MIP en el año en curso para el próximo año (es decir, desarrollar el 2025 en el 2024).

Tabla 1. Actividades identificadas en la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

Ítem	Requisito de informe	Actividad del SSMP
(iv)	Estado de los recursos financieros y permisos que no se obtuvieron para proyectos futuros.	Recursos financieros: El desarrollo del Plan de Cuencas del NRCS utilizando el trabajo realizado para la EA del Plan de 10 Años del SSMP liberaría fondos federales a través de asistencia para la Planificación de Cuencas del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA) en el año fiscal 2025-2026 o 2026-2027. Se recibieron \$70 millones de \$245 millones asignados por el Departamento del Interior en diciembre de 2023. El resto de la financiación federal depende de las medidas de conservación del agua adicionales por parte del IID. Permisos: La finalización de la cobertura de la NEPA para los proyectos en el programa se prevé para 2024, al igual que los Procedimientos de la Carta de Permiso (LOP) para cumplir con la Sección 404 de la Ley de Agua Limpia. Otros permisos se evaluarán según el proyecto, pero, para los proyectos que califiquen, el Estado buscará utilizar la Ordenanza General de Restauración para la Certificación 401 y continuar desarrollando un Permiso de Gestión de Restauración con el CDFW para la cobertura estatal de especies en peligro de extinción.
(v)	Cambios anticipados de las fechas y los acres identificados en la Condición 24 de la Ordenanza de la Junta Estatal del Agua.	La superficie completada ha sido más baja que los objetivos anuales y acumulados de la SWRCB para 2019-2023, aunque se planea iniciar una cantidad significativa de acres de proyectos adicionales una vez finalizados los procedimientos de NEPA y LOP mencionados anteriormente.
(vi)	Progreso hacia el desarrollo del Plan a Largo Plazo (LRP) descrito en la Condición 26.	El Equipo del SSMP publicó el borrador público del LRP en diciembre de 2022 de conformidad con la Condición 26. Los apéndices, incluido el Modelo de Calidad del Aire, se publicaron en febrero de 2023. Una vez finalizado el periodo de comentarios de 45 días, el 17 de marzo de 2023, el SSMP recopiló y revisó los comentarios y completó una actualización en marzo de 2024. Este plan será el foco de un análisis de viabilidad adicional por parte del USACE.
(vii)	En caso de que una disminución anual en los hitos supere el 20 por ciento de la obligación anual de un año, el informe también incluirá un plan que compense la disminución en un plazo de 12 meses.	La visión del Estado para que la entrega de proyectos futuros cumpla las obligaciones anuales se describe en este informe y se resume en el Capítulo 6.

obtención de permisos y construcción destinadas a respaldar la entrega de futuros hitos del SSMP. La Ordenanza también requiere una actualización sobre las condiciones ambientales en el Lago. Esta información se resume en el Apéndice A del informe.

1.3 Organización del Informe

Este informe sigue la descripción general de los informes anuales anteriores. El Capítulo 2 proporciona actualizaciones de proyectos, incluido un resumen del estado del acceso a la tierra y el estado de los proyectos. El Capítulo 3 describe actualizaciones sobre asociaciones en toda la región para facilitar el desarrollo de los proyectos, lo que incluye agencias locales, estatales y federales, gobiernos tribales y otras organizaciones no gubernamentales (ONG). El Capítulo 4 presenta la participación de la comunidad y los Socios de Salton

Sea. El Capítulo 5 describe las actividades de planificación en varios niveles, como la planificación de programas, la planificación ambiental y la financiación para respaldar la futura implementación de los proyectos de la Fase 1: Plan de 10 Años. El Capítulo 6 describe los pasos a corto plazo para el periodo de 2024 a 2026, y la entrega de proyectos y planificación para cumplir con los objetivos a largo plazo de la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua. El Capítulo 7 contiene las referencias. El Apéndice A contiene un resumen de datos que describen las condiciones ambientales existentes en el Lago, incluidas las entradas, la elevación del agua y la salinidad, y un resumen de los estudios recientes sobre peces y aves. El Apéndice B proporciona un desglose detallado de las fuentes y la disponibilidad de financiación para el SSMP.

2 Entrega de Proyectos del SSMP

Desde el último informe de la CNRA para la Junta Estatal del Agua en marzo de 2023, el Equipo del SSMP ha trabajado activamente para ampliar los acuerdos de acceso a la tierra con distintos propietarios a fin de cumplir con los objetivos de proyectos para los próximos años y ha avanzado con una variedad de proyectos de hábitats acuáticos, humedales, supresión de polvo y vegetación. Estos proyectos incluyen trabajo en el proyecto SCH, planes para un proyecto adyacente con varios miles de acres de hábitats de agua salada gestionados y construcción activa en proyectos de supresión de polvo en sitios dentro de áreas alejadas de fuentes de agua superficial. Se han llevado a cabo estudios de campo o trabajo de diseño que prepararán el camino para mayor construcción en los próximos dos años en varios proyectos más pequeños, como el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, el Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach de Audubon y el Proyecto North Lake. En este capítulo, se proporciona una descripción general de todos los proyectos activos del SSMP en curso.

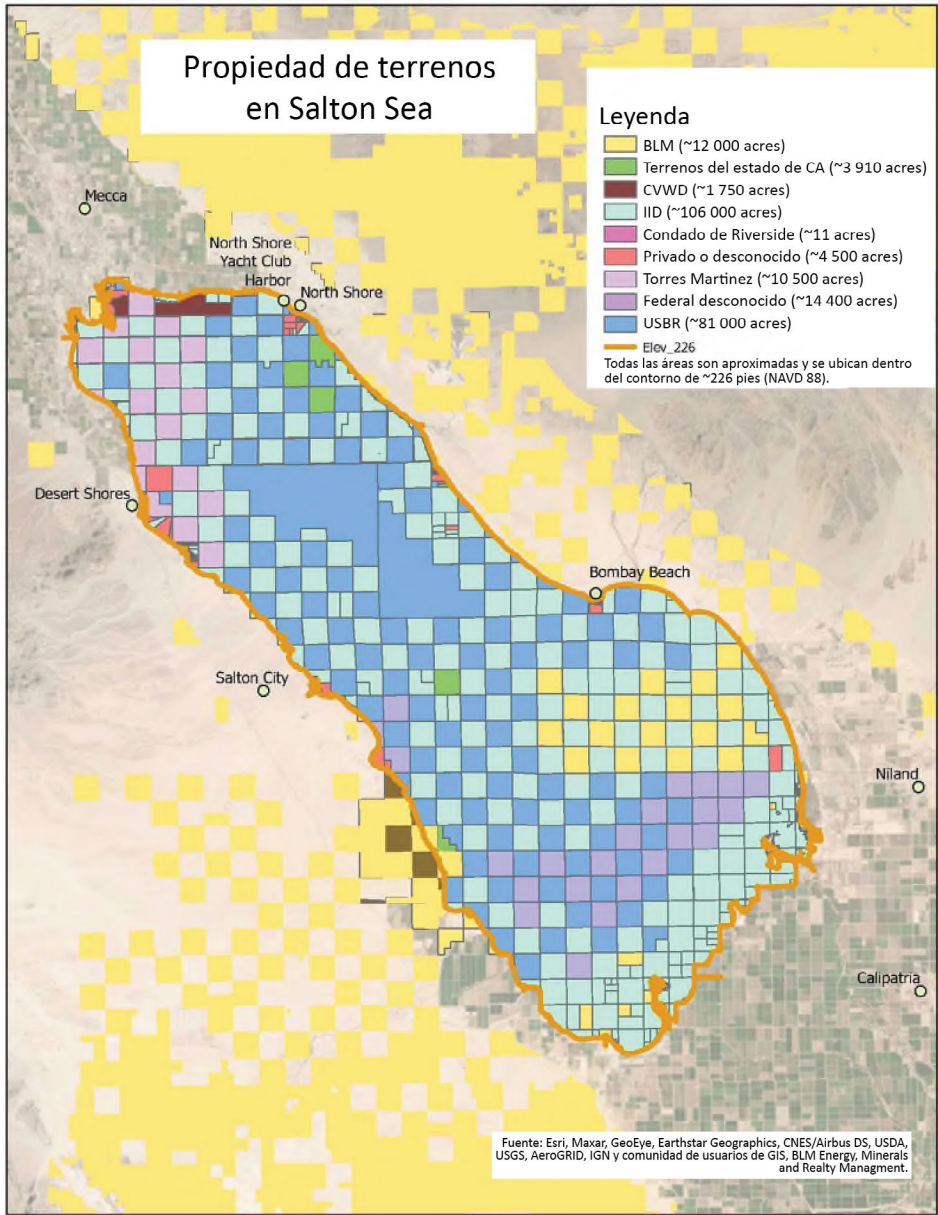


2.1 Acceso a la tierra

La tierra alrededor de Salton Sea pertenece a entidades locales, estatales, tribales y federales, todas con distintos procesos y procedimientos para acceso a la tierra. También hay una cantidad significativa de propietarios privados en parcelas afectadas. No se puede aplicar un solo modelo para todos a fin de agilizar el proceso. Un desglose de propiedad de los aproximadamente 235,000 acres de tierra alrededor y debajo del Lago muestra los siguientes propietarios principales: IID (106,000 acres); Oficina de Recuperación de EE. UU. (82,000 acres); Oficina de Gestión de Tierras (BLM) (12,000 acres); y Torres Martinez Desert Cahuilla Indians (10,500 acres) (**Figura 1**). De los 25,000 acres restantes, solo 3,900 acres pertenecen al Estado y el resto pertenece a otras entidades. Actualmente, la mayor parte de la tierra del Estado se encuentra bajo el agua, por lo que no es susceptible de desarrollo de proyectos de hábitats o supresión de polvo.

Debido a esta propiedad limitada de tierras, el SSMP debe llegar a un acuerdo(s) de acceso a la tierra para cada sitio de proyecto antes de que el diseño del proyecto pueda ser finalizado, aplicar o realizar los acuerdos de uso o derechos de agua necesarios y comenzar la implementación. La variedad en la propiedad de tierras también afecta los plazos de los proyectos y aumenta los costos de entrega de los proyectos. Cada sitio de

Figura 1. Propiedad de tierras alrededor de Salton Sea.



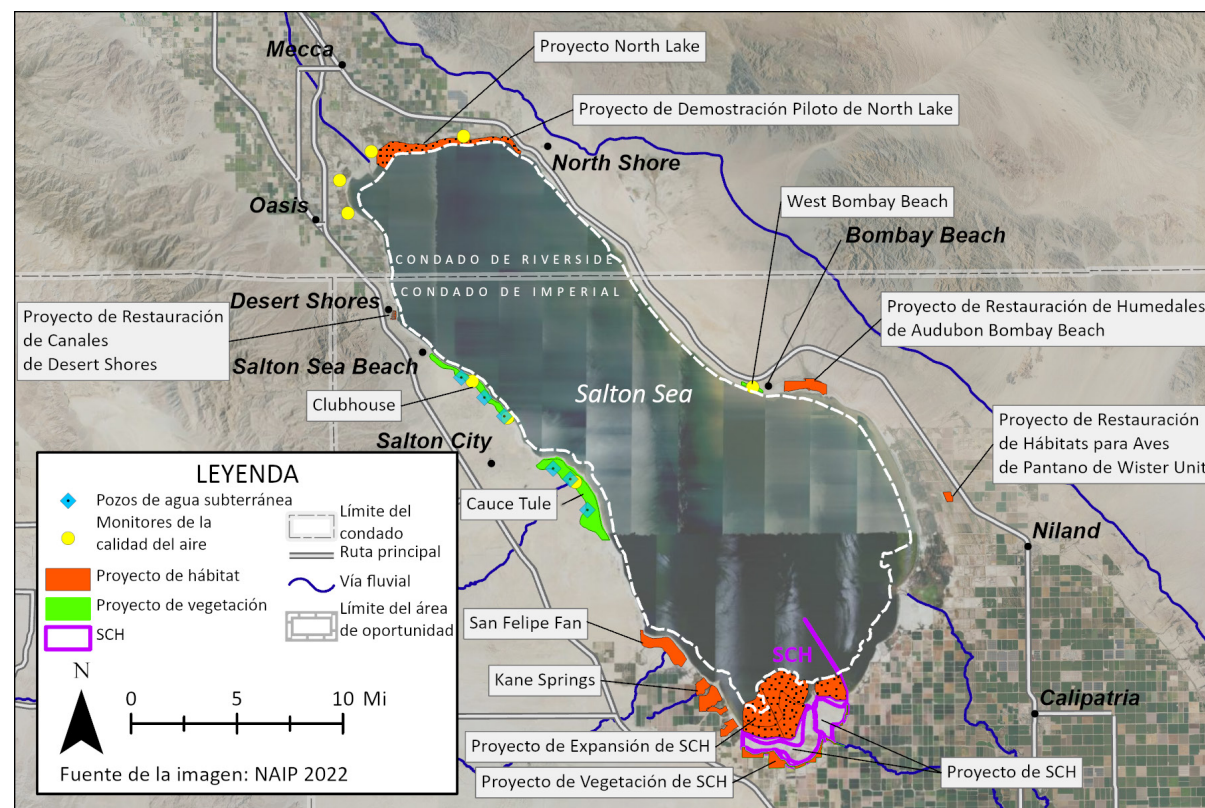
proyecto puede abarcar varias parcelas de distintos propietarios, por lo que pueden requerirse varios acuerdos de uso de la tierra para el acceso y la implementación de un solo proyecto. Esto presenta un gran desafío para el SSMP. Sin la colaboración total y diligente de los propietarios, el SSMP continuará teniendo demoras en las entregas de los proyectos.

Reconociendo el rol fundamental del acceso a la tierra en la entrega oportuna de los proyectos, como parte del Acuerdo de Compromisos de Salton Sea de diciembre de 2022 para abordar la larga sequía en el Río Colorado, el Departamento del Interior, el IID y el Coachella Valley Water District (CVWD) acordaron establecer acuerdos de acceso a la tierra programático para permitir la implementación de proyectos por parte de agencias estatales. Durante 2023, el Equipo del SSMP desarrolló y completó un acuerdo de acceso a la tierra programático con la Oficina de Recuperación, el cual se utilizará una vez finalizada la Evaluación Ambiental (EA) de la Ley Nacional de Política Ambiental (NEPA) para la Fase 1 a fin de agilizar el acceso a las tierras de la Oficina de Recuperación para los proyectos de restauración de la Fase 1. En septiembre de 2023, la Junta del IID aprobó una enmienda a la cesión de uso de SCH existente para permitir la expansión del Proyecto SCH, la cual se espera que se registre para la primera área de expansión de 1,000 acres en el primer trimestre de 2024. Otro acuerdo para aproximadamente 380 acres de tierra pertenecientes al IID se encuentra casi finalizado para sitios de mejora de la vegetación. El SSMP continúa buscando el acceso a la tierra programático con el IID.

2.2 Actualizaciones de proyectos

Los proyectos en curso en Salton Sea se muestran en la **Figura 2**, donde se ilustra la amplia gama de actividades que el Equipo del SSMP y sus socios están llevando a cabo para la implementación de los proyectos en el Lago y las comunidades que lo rodean. El Equipo del SSMP ha adoptado un enfoque inclusivo participación pública en pasos clave para identificar los proyectos futuros a desarrollar en el Lago.

Figura 2. Proyectos en curso y posibles proyectos futuros en consideración en Salton Sea. Las áreas de proyectos con puntos indican la cobertura aproximada. El límite de Área de Oportunidad indica la porción del Lago cubierta por la EA de la NEPA para la Fase 1: Plan de 10 Años (que se detalla en el Capítulo 5).



2.2.1 Proyecto de Hábitats para la Conservación de Especies

La implementación del Proyecto SCH, a través de un contrato de diseño/construcción, se inició en 2021 y está próxima a finalizarse. El Proyecto SCH restaurará aproximadamente 4,100 acres de hábitats de agua poco profunda perdidos como consecuencia del aumento de la salinidad en Salton Sea y el retroceso de la costa. Es el primer

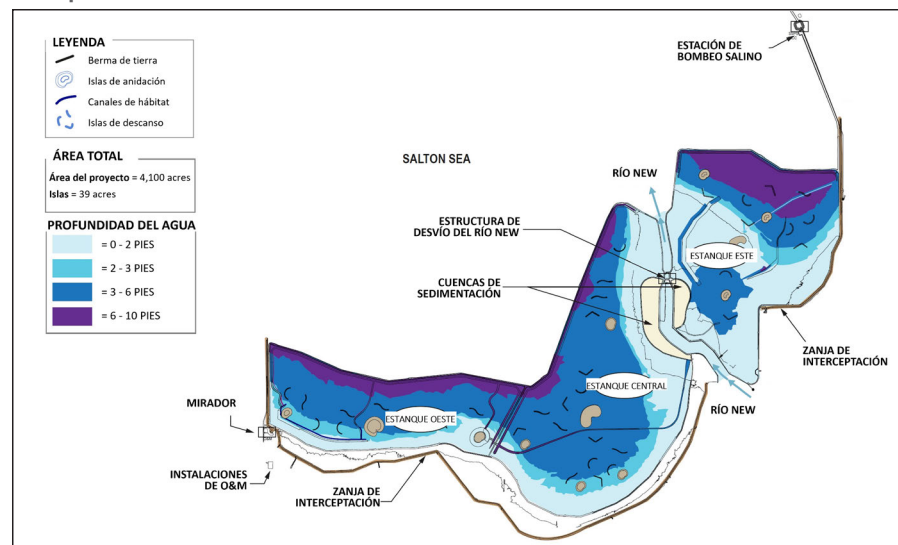
proyecto a gran escala del SSMP y ha creado una red de estanques y humedales para proporcionar importantes hábitats para peces y aves, suprimir las emisiones de polvo, a fin de mejorar la calidad del aire regional a medida que Salton Sea continúa reduciéndose.

El Proyecto SCH es el primero de muchos proyectos que el Equipo del SSMP implementará como parte de la Fase 1: Plan de 10 Años. Se

eligió como el primer proyecto a gran escala porque los modelos de balance hídrico muestran que, a medida que el Lago se reduce, el extremo sur del Lago será el primero en experimentar la exposición del lecho del lago debido a su batimetría poco profunda.

La **Figura 3** presenta una descripción esquemática del Proyecto SCH. El SCH creará hábitats de agua profunda para albergar las aves que se alimentan de peces de la ruta migratoria del Pacífico que Salton Sea ya no puede albergar. El entorno marino creado se logrará mediante la mezcla de agua salobre del Río Nuevo y el agua hipersalina de Salton Sea. La salinidad objetivo se encuentra entre 20 y 40 partes por mil (ppt o g/l de sal), la cual no solo albergará peces para alimentar las aves, también albergará el pez cachorro del desierto, que se encuentra en peligro de extinción. Los estanques tendrán una profundidad de hasta 10 pies para refugiar a los peces de depredadores y de las grandes variaciones de temperatura. El agua del Río Nuevo llegará a la cuenca de mezclado por la gravedad, y el agua de Salton Sea se bombeará. Una vez que se mezcle el agua hasta lograr la salinidad requerida, esta pasará a las cuencas de sedimentación, las cuales están diseñadas para eliminar el 75 por ciento de los sólidos suspendidos. Una vez logradas las concentraciones de sólidos suspendidos y salinidad deseada, el agua se distribuirá a los distintos estanques a través de estructuras de salida. El agua en los SCH tiene un tiempo de residencia promedio de 90 días

Figura 3. Descripción esquemática del Proyecto de Hábitats para la Conservación de Especies de Salton Sea.



para prevenir problemas de calidad del agua que puedan perjudicar a la vida silvestre.

La zona de protección contra inundaciones de SCH ayuda al mismo SCH a resistir el riesgo de inundaciones en caso de tormentas fuertes, incluida una inundación de 100 años en el Río Nuevo e inundaciones repentinas estacionales. La zona de protección contra inundaciones es un área de 600 acres con capacidad para almacenar agua de inundaciones y transportarla al Lago. El proyecto está diseñado para contener o pasar el flujo según sea necesario para prevenir la ruptura de sus diques. SCH también ofrece islas para el descanso y la anidación de aves. Las islas están diseñadas específicamente para proteger a las aves de depredadores terrestres y los vientos fuertes del desierto. El sustrato de las islas se

eligió específicamente para no dañar a las aves y sus huevos.

Una vez finalizado, SCH proporcionará hábitats para todos los grupos de aves que habitaban Salton Sea.

En 2023, las obras finalizadas en este proyecto incluyeron las siguientes:

- Se finalizó la construcción de 130 acres húmedos para un control del polvo inmediato.
- Se finalizó la construcción de la estación de bombeo de agua salina, incluido el equipo y la tubería correspondientes (**Figura 4**).

Figura 4. Estación de bombeo de agua salina en SCH.



- Se finalizó la construcción de la rampa para embarcaciones, la cual permitió a los botes del CDFW realizar actividades de monitoreo (p. ej., calidad del agua, estudios coordinados de aves costeras) (**Figura 4**). No se habían realizado actividades de monitoreo en bote durante varios años debido a la falta de una rampa para embarcaciones utilizable.
- Se finalizó la construcción del desvío del Río Nuevo y la estructura de entrada, incluido el equipo y la tubería correspondientes (**Figura 5**).
- Se finalizó la construcción del área de operaciones y mantenimiento (OyM), incluido el edificio de operaciones y la estructura del garaje (**Figura 6**).

Figura 5. Desvío del Río Nuevo y estructura de entrada en SCH.



- Se finalizó la construcción de la infraestructura del área de observación para visitantes (**Figura 7**).

Las pruebas y la puesta en marcha de todos los componentes del Proyecto SCH general continuarán hasta principios de 2024, lo que representa un hito importante para el proyecto.

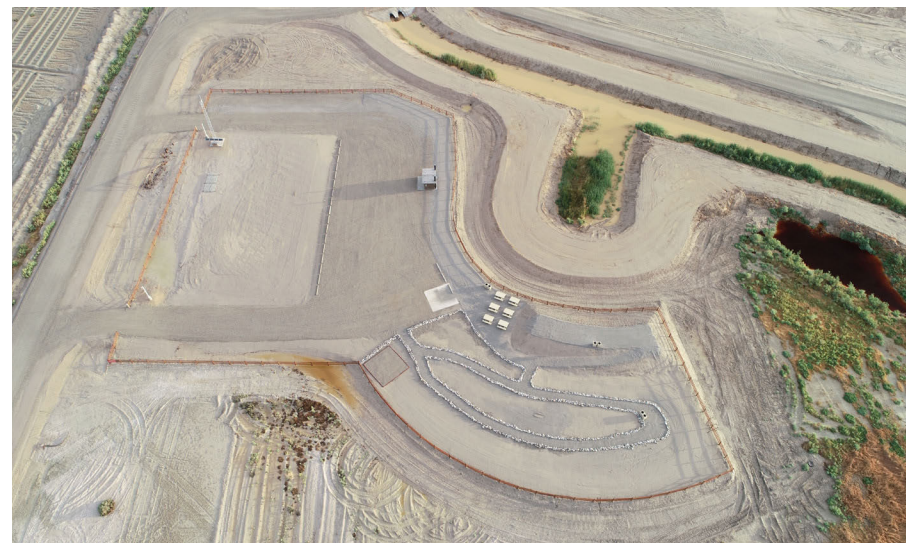
2.2.2 Proyectos de mejora de la vegetación como parte del Plan de Acción de Supresión de Polvo

El Equipo del SSMP publicó un Plan de Acción de Supresión de Polvo (DSAP) en julio de 2020 para acelerar los proyectos del SSMP de mayor prioridad, que limita las emisiones de polvo y restaura el hábitat en el Lago (CNRA, 2020). El DSAP identifica hasta 9,800 acres de áreas de planificación de proyectos sobre lecho del lago expuesto o que quedará expuesto en el corto plazo alrededor del Lago, describe posibles conceptos de supresión de polvo y describe los pasos necesarios para la transición del concepto a la implementación en el terreno. El DSAP se elaboró a partir de aportes

Figura 6. Área de OyM y estructura de garaje en SCH.



Figura 7. Área de observación para visitantes en SCH.





importantes de las comunidades locales, partes interesadas y agencias reguladoras.

El objetivo de los proyectos de mejora de la vegetación es suprimir el polvo de las áreas de lecho del lago expuesto alrededor de Salton Sea mediante el arraigo de vegetación nativa, la mejora de los grupos de vegetación existentes y la estabilización del lecho del lago a través de medios físicos para permitir la germinación de semillas y el crecimiento de plantas (lo que en conjunto se denomina “mejora de la vegetación”). Estos proyectos se han priorizado en áreas de emisión del lecho del lago expuesto, donde el suministro de agua es extremadamente limitado y, por lo general, la creación de otras formas de hábitats acuáticos (como estanques o humedales) no es

posible. La implementación de proyectos en Salton Sea sugiere que el agua necesaria para el arraigo de la vegetación equivale a aproximadamente un décimo del agua necesaria para la creación de hábitats acuáticos. Como parte del DSAP, el SSMP identificó regiones de emisión alrededor del Lago y un conjunto de posibles medidas para reducir las emisiones de polvo.

2.2.2.1 Proyectos del SSMP en colaboración con la Oficina de Recuperación de EE. UU.: Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach

El Equipo del SSMP obtuvo acceso a los sitios por parte de la Oficina de Recuperación en 2020 para desarrollar proyectos de supresión de polvo de alta prioridad. Se priorizaron tres sitios con gran cantidad de tierra perteneciente a la

Oficina de Recuperación: Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach (**Figura 2**). Dos sitios se encuentran cerca de la comunidad de Salton City: Clubhouse (399 acres) y Tule Wash (1,217 acres). Los sitios de Clubhouse y Tule Wash se expandirán en la próxima serie de proyectos planificados para implementación y a medida que se finalice el acceso a los sitios con IID. El sitio de West Bombay Beach (93 acres) está ubicado cerca de la comunidad de Bombay Beach. En conjunto, estos sitios suman un total de 1,709 acres. Los sitios de Clubhouse y Tule Wash se identificaron en el DSAP como sitios de alta prioridad para la supresión de polvo debido al potencial de capacidad de emisión y la proximidad a las comunidades. West Bombay Beach se agregó debido a su potencial de capacidad de emisión y la proximidad a la comunidad de Bombay Beach.

Después de la evaluación específica del sitio de oportunidades y limitaciones para los proyectos, se seleccionó el enfoque de mejora de la vegetación por varios motivos. Una vez que se arraiguen los grupos de vegetación iniciales, las plantas estabilizan la superficie del suelo y crean condiciones para mayor germinación y crecimiento de plantas. De manera similar, si bien el agua de riego es necesaria para el arraigo y crecimiento inicial, con el tiempo, se espera que estas especies nativas sobrevivan sin riego adicional, una consideración clave en los sitios de proyectos seleccionados. Por último, estos grupos de vegetación constituyen una solución natural al problema de emisiones de polvo del lecho del lago: una vez que los proyectos hayan avanzado,

se puede esperar que continúen funcionando con intervención limitada del ser humano.

El lecho del lago expuesto de Salton Sea es un entorno complejo para el crecimiento de la vegetación. Los proyectos están diseñados para abordar las siguientes restricciones ambientales:

- Lluvias muy limitadas (aproximadamente 3 pulgadas por año) o acceso a fuentes de agua superficial muy limitado. El agua superficial disponible es altamente variable y puede darse en forma de flujos de aguas pluviales solo algunas veces al año.
- Temperaturas extremadamente altas del aire, con temperaturas altas durante el día que superan los 100o F varios meses al año.
- Alto contenido de sal en los suelos de los proyectos o incluso la presencia de capas de sal producto de la evaporación, lo cual puede limitar la germinación de plantas en muchas ubicaciones.
- Fuertes vientos y condiciones del suelo inestables debido a la erosión por acción del viento, lo que limita la germinación o el crecimiento de las plantas pequeñas.

Otras restricciones prácticas incluyen el acceso a los sitios y la distancia desde los caminos públicos en muchas áreas y la perturbación de los vehículos todoterreno en áreas más accesibles.

El Equipo del SSMP y sus contratistas locales evalúan las condiciones de cada sitio para diseñar e implementar proyectos de mejora de

la vegetación, para lo cual llevan a cabo todas o algunas de las siguientes actividades:

1. Identificar y/o desarrollar rutas de acceso a sitios y dentro de sitios para implementar medidas de supresión de polvo.
2. Implementar control de emisión de polvo provisional. Se han utilizado grandes surcos y rugosidad diseñada en forma colocación de pacas de pasto, ambos identificados en el DSAP, en los sitios de proyectos para reducir las velocidades del viento superficial y, por lo tanto, la salinidad y las emisiones de polvo del lecho del lago expuesto. Esto genera beneficios de supresión de polvo inmediatos y contribuye al crecimiento de las plantas al reducir la abrasión del viento. El tipo de control de emisión de polvo provisional se selecciona según el tipo de suelo, y los elementos de rugosidad están distribuidas y alineadas para maximizar la supresión de polvo.
3. Identificar áreas de proyectos con capacidad mínima de emisión que requieren una intervención limitada o ninguna intervención. Se aplica agua y, posiblemente, fertilizante para mejorar los grupos de vegetaciones existentes. Se identifican las áreas con capas de sal mecánicamente estables, y no se requiere ningún trabajo de proyecto adicional.
4. Desarrollar sistemas de riego y esparcimiento de aguas pluviales. Se utiliza el riego por goteo y/o agua transportada en camiones

para contribuir a la germinación de semillas y el crecimiento de plantas. Se planifica usar menos agua a medida que se arraigue la vegetación. Los sistemas de esparcimiento de aguas pluviales se implementan para capturar el flujo superficial natural durante las tormentas para contribuir a la germinación de semillas y el crecimiento de plantas.

5. Sitios de proyectos para semillas y/o plantas. Se utilizan especies de arbustos y árboles nativos que toleren las condiciones áridas y salinas alrededor del Lago. Las semillas se recolectaron de plantas maduras existentes en el lugar y se obtuvieron de proveedores de semillas en la región para desarrollar una mezcla de semillas para la aplicación directa en el sitio. También se utilizaron plantas cultivadas en viveros para plantación. Las especies de vegetación incluyen arbusto de yodo, arbusto de sal grande, grama salada, chamizo del ganado, mezquite dulce, árbol del humo, etc.
6. Desarrollar un suministro de agua subterránea y transporte de agua. Los pozos de agua subterránea proporcionarán un suministro de agua local y estable. Se requiere una prueba inicial para confirmar que el rendimiento del pozo es sostenible y que la calidad del agua es adecuada para el crecimiento de las plantas.

El foco actual de trabajo en los sitios de Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach es

la supresión de polvo inmediata, mediante el uso de pacas de pasto y surcos, y mejora de la vegetación a largo plazo para lograr un 30 por ciento de cobertura de vegetación a través de la instalación del riego por goteo, y la siembra y plantación de especies nativas. En 2023, la instalación de pozos de agua subterránea fue un tema central clave para proporcionar un suministro de agua confiable para los sitios de mejora de la vegetación.

El siguiente trabajo en los proyectos de mejora de la vegetación se finalizó en 2023. El programa informa los acres completados como (1) las áreas sembradas o en las que se ha plantado vegetación y que cuentan con riego (2) las áreas que han sido evaluadas y contienen capas levantadas, que se consideran sin capacidad de emisión y en las que no se puede plantar vegetación, y (3) los grupos de vegetación existentes, que se han identificado, fertilizado y se les ha suministrado agua complementaria para fomentar el crecimiento. Durante los últimos dos años, la precipitación más alta que lo normal durante las temporadas de plantación ha afectado a estos sitios en cuanto a la transitabilidad fuera de los caminos de acceso. Si bien la precipitación es beneficiosa desde el punto de vista del crecimiento de plantas y la eliminación de la salinidad de los suelos superficiales, el trabajo de campo se retrasa. El Equipo del SSMP continúa analizando estos posibles impactos en la finalización de la plantación y el riego en la superficie restante.

Clubhouse (399 acres)

- La implementación se finalizó en 368 acres del área del proyecto de 399 acres con rugosidad diseñada (es decir, pacas de pasto), sistemas de esparcimiento de aguas pluviales, riego por goteo y siembra/plantación (**Figura 8**). La **Figura 9** y la **Figura 10** muestran las condiciones recientes del sitio y el crecimiento de las plantas en estos lugares anteriormente estériles. Se instalaron cuatro pozos de agua subterránea en el sitio de Clubhouse (dos profundos y dos de poca profundidad) para proporcionar una fuente moderadamente salina (aproximadamente 10-20 ppt) de agua para riego.

Figura 8. Diseño del proyecto de mejora de la vegetación en el sitio de Clubhouse.

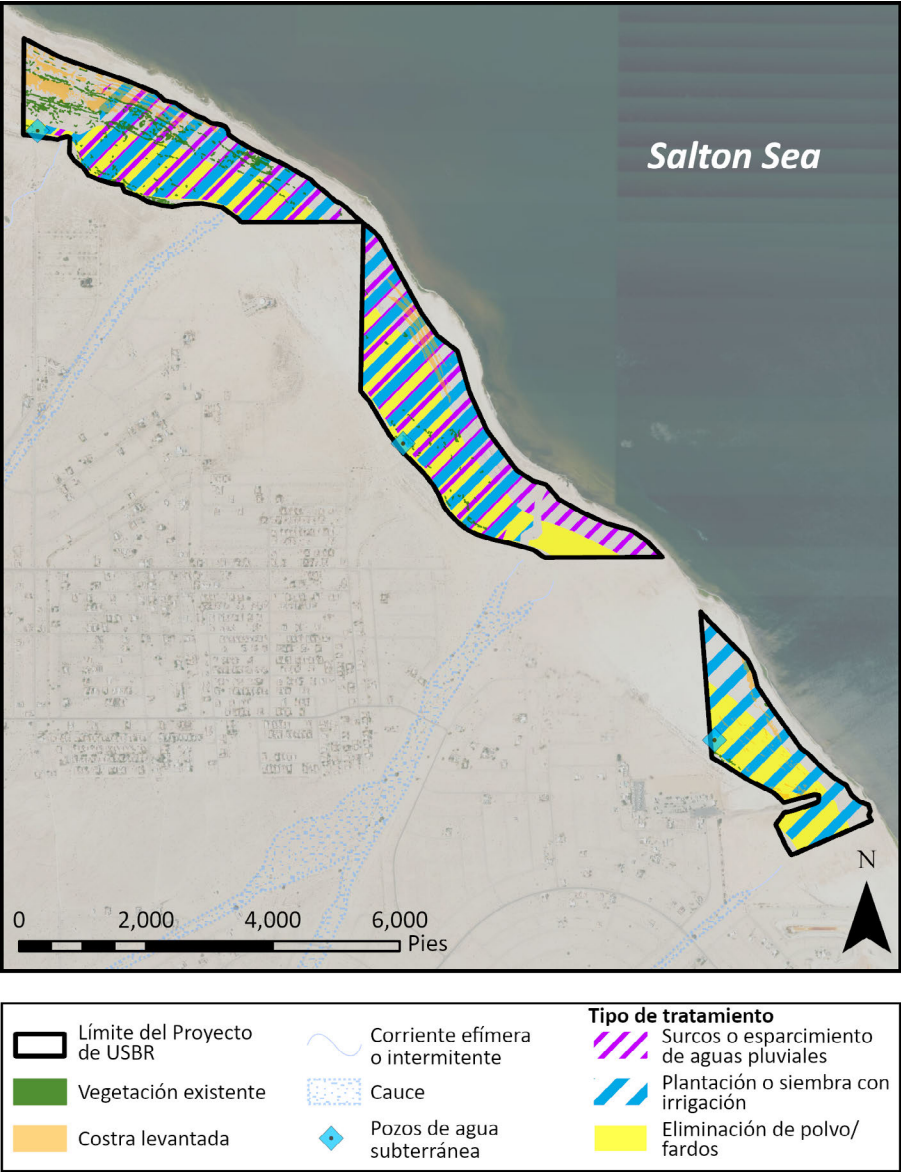


Figura 9. Características del sitio y actividades en el sitio de Clubhouse.



Figura 10. Crecimiento de plantas reciente en el sitio de Clubhouse.



- El monitoreo de la calidad del aire y la salinidad en el sitio C de Clubhouse muestra una reducción de más del 95 por ciento en las emisiones de polvo en el transcurso de dos años de recopilación de datos (dos transectos con un total de seis estaciones).
- En 2023, se instalaron transectos de monitoreo de la calidad del aire adicionales (tres estaciones) en el sitio A de Clubhouse.

Tule Wash (1,217 acres)

- Se completaron 243 acres (**Figura 11**). En estos acres, se colocaron pacas, se plantó vegetación, se realizaron caminos de acceso y plataformas para pozos de agua subterránea.
- Se implementaron pacas y sistemas de esparcimiento de aguas pluviales en otros 319 acres, y se plantará vegetación a medida que se habiliten los sistemas de riego. La **Figura 12** muestra las condiciones recientes en este sitio.
- Se trabajará en otros 656 acres en el sitio utilizando metodologías similares en 2024.
- En 2023, se implementó un transecto de monitoreo de la calidad del aire (tres estaciones) en el sitio de Tule Wash.

Figura 11. Diseño del proyecto de mejora de la vegetación como se implementa actualmente en el sitio de Tule Wash. Se está finalizando el trabajo de diseño en las parcelas del extremo sur, que se muestran sin colores de tipo de tratamiento.

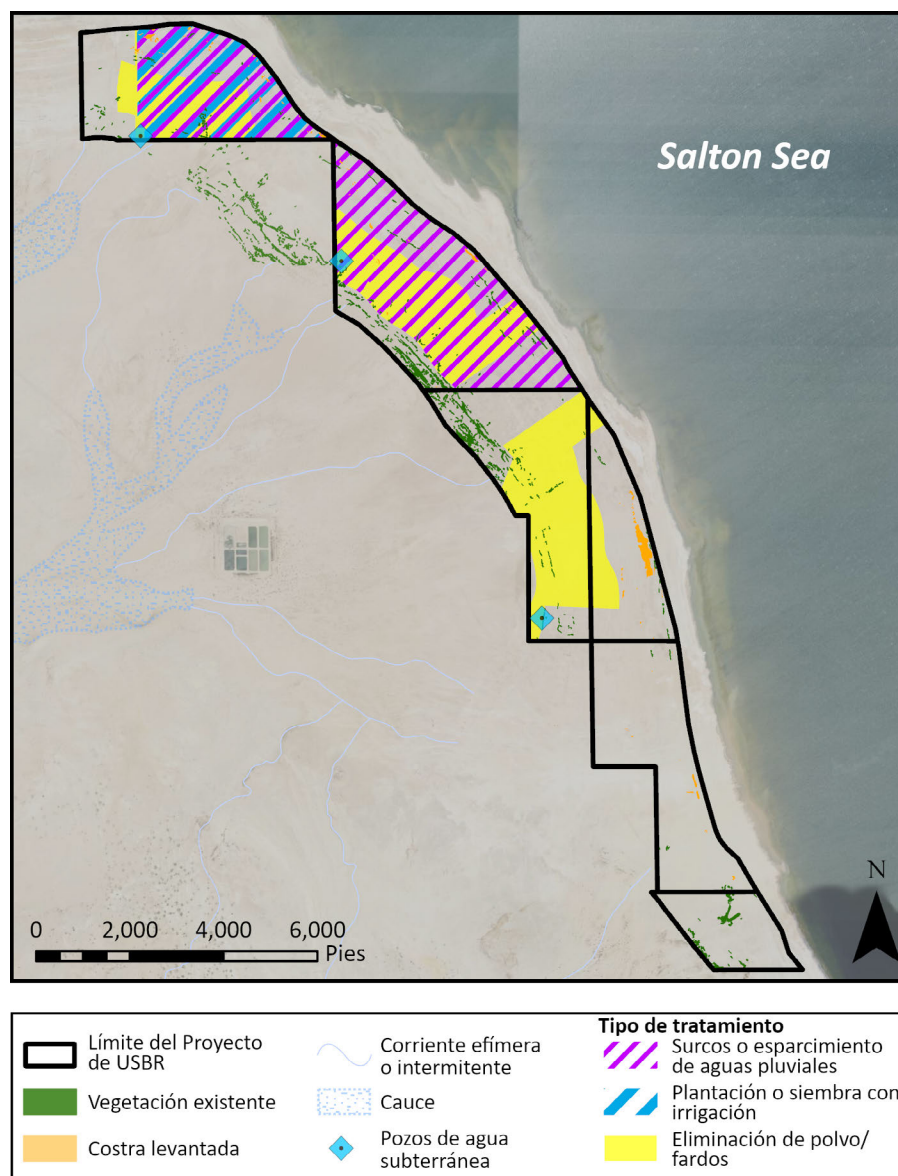


Figura 12. Características del sitio y actividades en el sitio de Tule Wash.



West Bombay Beach (93 acres)

- Se han colocado pacas y sistemas de esparcimiento de aguas pluviales en 93 acres (**Figura 13**).
- En 2023, se realizó una perforación exploratoria para un suministro de agua subterránea, pero no se encontró agua a una profundidad de 800 pies. Por lo tanto, se están evaluando otras fuentes de agua para desarrollo a largo plazo en este sitio. Se realizará una plantación adicional cuando exista mayor seguridad con respecto al suministro de agua.
- La **Figura 14** muestra las condiciones actuales en el sitio, incluida la acumulación de agua en surcos proveniente de flujos naturales de aguas pluviales y el crecimiento de plantas.
- En 2023, se implementó un transecto de monitoreo de la calidad del aire (tres estaciones) en el sitio.

Los permisos relacionados con los sitios requieren monitoreo y estos se documentarán todos los años. Esto incluye lo siguiente:

- Monitoreo de la calidad del aire usando la red de sensores implementada actualmente en todos los sitios de supresión de polvo (cinco transectos de tres estaciones cada uno) y cuatro sitios adicionales en North Lake para entender las posibles emisiones de esta región. Un total de 19 estaciones de calidad del aire se encuentran en funcionamiento, y el Equipo del Estado está trabajando en una forma de compartir los datos en línea.
- Informe del impacto en la calidad del agua para el sitio conforme al Plan de Prevención de Contaminación de las Aguas Pluviales (SWPPP).
- Informe de uso del agua como parte de los derechos de agua temporales obtenidos en los tres sitios de proyectos de polvo.
- Monitoreo del crecimiento de la vegetación y logro de la cobertura objetivo (30%), incluido el estado de las especies invasoras, que se documentará a través de observaciones terrestres y aéreas.

Figura 13. Diseño del proyecto de mejora de la vegetación en el sitio de West Bombay Beach.

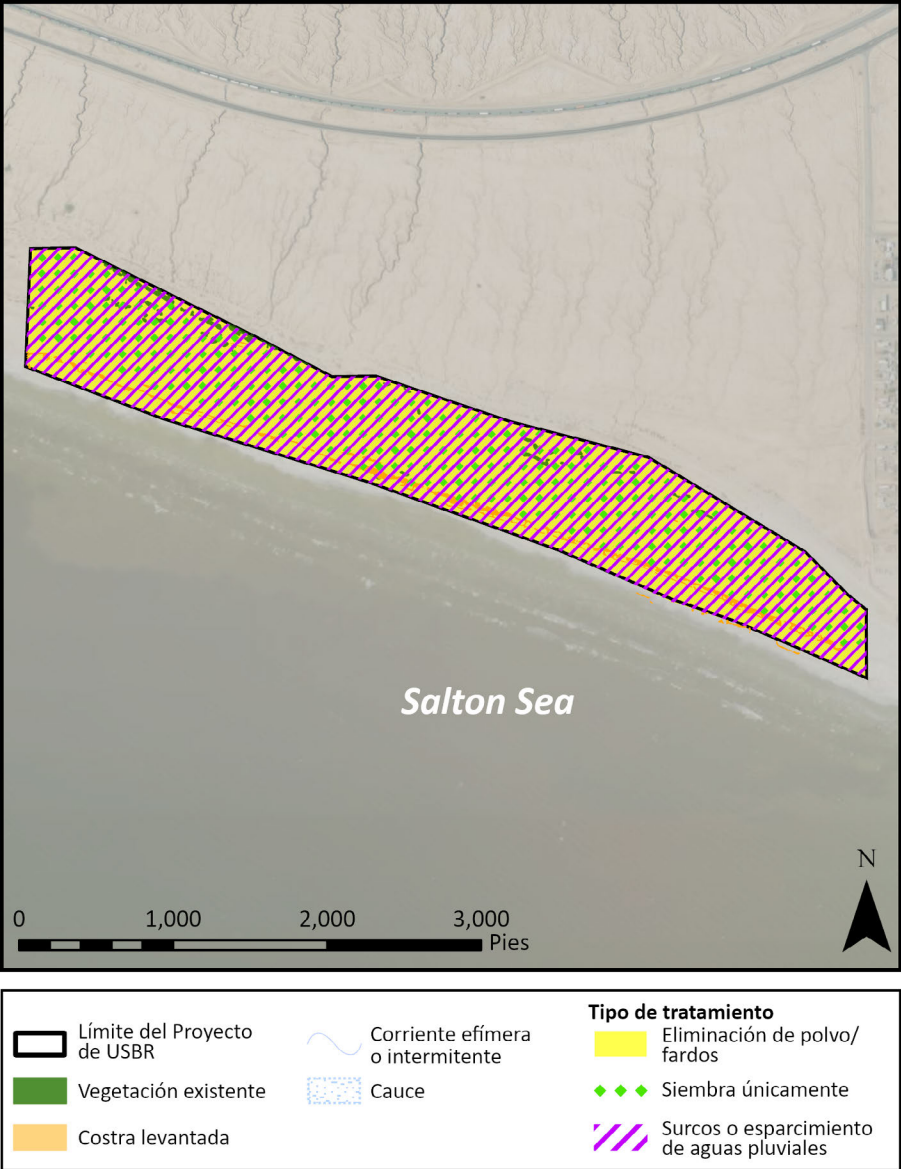


Figura 14. Características del sitio y actividades en el sitio de West Bombay Beach.

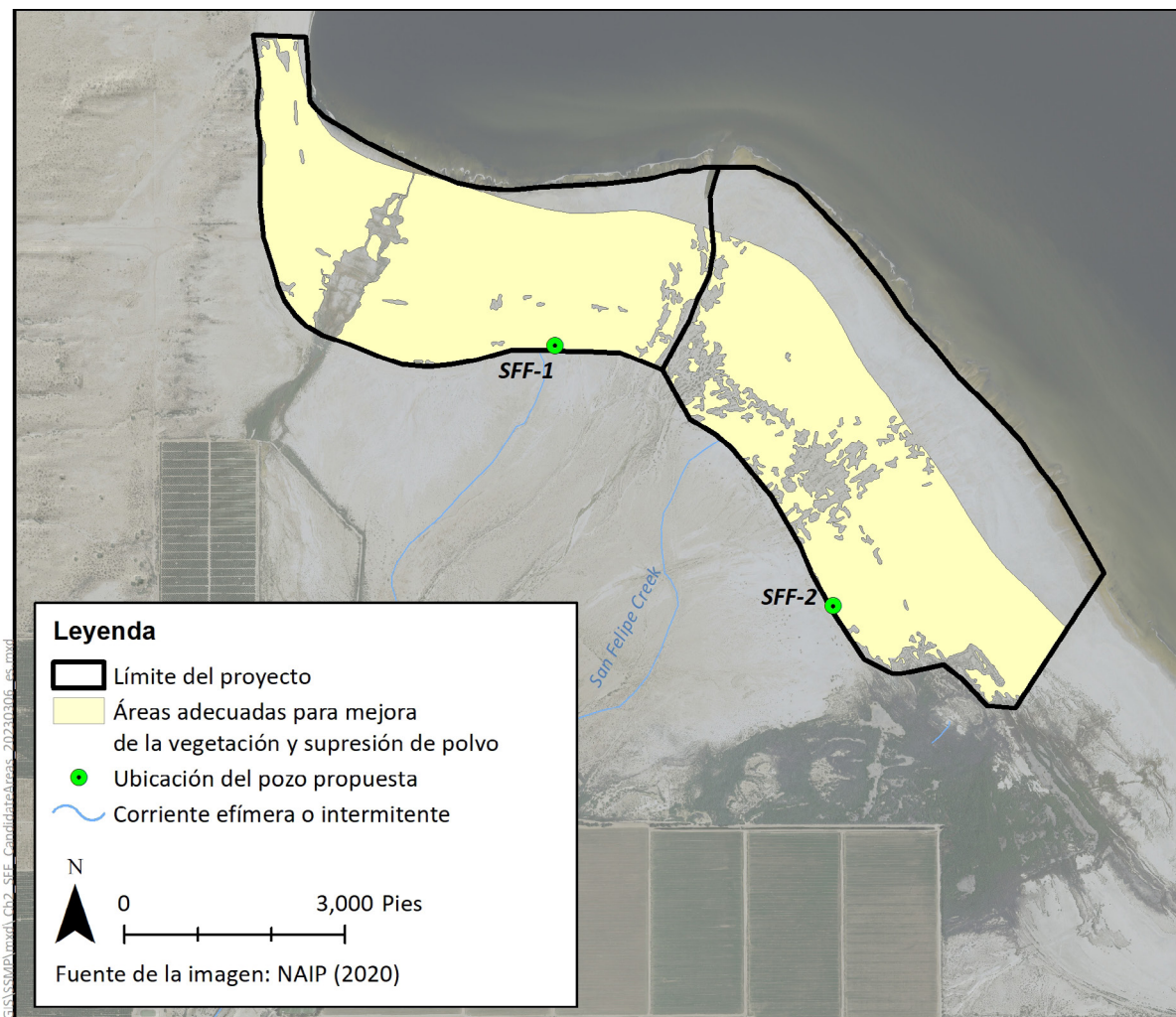


2.2.2.2 San Felipe Fan

San Felipe Fan es un área de lecho del lago expuesto donde el San Felipe Creek ingresa a Salton Sea. Aproximadamente 90-95 por ciento del sitio se encuentra sin vegetación, lo cual se define como menos del 15 por ciento de cobertura de vegetación. Las áreas adecuadas para mejora de la vegetación y supresión de polvo en el sitio del proyecto se muestran en la **Figura 15**. El concepto de diseño del proyecto en esta ubicación incluye el esparcimiento del agua entrante para mejorar la vegetación. El uso de la inundación de aguas pluviales deberá diseñarse para mejorar y apoyar el hábitat para el pez cachorro del desierto en peligro de extinción en San Felipe Creek. Debido a que esto requeriría un cumplimiento ambiental más complejo, este proyecto estará cubierto por la EA de la NEPA desarrollada para la Fase 1: Plan de 10 Años.

El diseño conceptual incluye la construcción de zanjas laterales perpendiculares al arroyo y a lo largo de los contornos para que las aguas pluviales queden en las zanjas y se infiltren en el suelo para ser absorbidas por la vegetación. Otras actividades y componentes propuestos incluyen los siguientes: 1) aumentar la rugosidad de la superficie a través de la colocación de elementos orgánicos no erosionables, principalmente pacas de pasto; 2) plantar y sembrar especies halófitas nativas en todo el sitio para crear una cobertura de plantas del 30%; 3) crear diques de piedra en San Felipe Creek y los surcos y las bermas adyacentes para fomentar el esparcimiento de

Figura 15. Área de proyecto propuesta de tierras administradas por la Oficina de Recuperación para mejora de la vegetación y supresión de polvo en el sitio de San Felipe Fan.



aguas pluviales; 4) establecer suministros de agua subterránea; y 5) instalar líneas de riego para distribuir agua donde sea necesario.

Los elementos y las características de diseño del Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach de Audubon (ver la Sección 2.2.7) se tendrán en cuenta para su uso en el sitio del Proyecto San Felipe Fan. Al igual que el Proyecto de Audubon, el Proyecto San Felipe Fan presenta una oportunidad para desviar y dispersar el agua entrante para preservar y mejorar los humedales existentes en el sitio y para la creación de hábitats acuáticos y de humedales adicionales. De esta manera, será posible mejorar y apoyar los hábitats para el pez cachorro del desierto en peligro de extinción en San Felipe Creek.

2.2.3 Proyecto de Demostración Piloto de North Lake

El Equipo del SSMP continúa trabajando con las SSA y el Condado de Riverside en la planificación y construcción del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, un lago de aproximadamente 160 acres, ubicado en el extremo norte de Plan de Salton Sea en el Condado de Riverside, cerca de la comunidad no incorporada de North Shore (**Figura 16**). Con el tiempo, este proyecto podría integrarse al Proyecto North Lake adyacente, de mayor tamaño. En 2021, el SSMP y las SSA finalizaron un acuerdo de financiación de \$19.25 millones a través de la Propuesta 68 para la planificación

y construcción del proyecto. Con el proyecto, se planifica crear hábitats de agua profunda y de poca profundidad cerca de North Shore Beach y del Yacht Club Community Center. Además, se planifica restaurar y gestionar hábitats para peces y aves, realizar control de polvo y proporcionar oportunidades de recreación. En 2023, se completó un análisis de suministro de agua, se obtuvo acceso a las tierras temporal para estudios, se finalizaron investigaciones geotécnicas y se organizaron dos reuniones comunitarias para compartir los planes para el proyecto y solicitar comentarios. El diseño del proyecto comenzará en 2024 y el inicio de la construcción del proyecto se prevé para 2025.

2.2.4 Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores

Este proyecto está ubicado junto a la comunidad de Desert Shores en el puerto, que se ha desconectado del lago (**Figura 16**) y está a cargo de las SSA, en asociación con el Condado de Imperial y el Estado. La implementación del Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores rellenaría los cinco canales de navegación más al sur en el Puerto de Desert Shores. El Equipo del SSMP está colaborando con el Condado de Imperial, la Oficina de Recuperación y las SSA en este proyecto. La Oficina de Recuperación asignó \$1.25 millones a las SSA.

Los objetivos del proyecto consisten en la recuperación de hábitats y la supresión de polvo

mediante el rellenado de los canales con agua a un nivel de salinidad que genere hábitats para aves y peces. Además, se prevén beneficios para los hábitats a través de la revegetación.

El proyecto construiría una berma a lo largo de la antigua conexión del canal para embarcaciones con Salton Sea. Se bombearía agua de pozos en los canales contenidos por la berma a un ritmo suficiente para rellenar los canales, compensar las pérdidas por evaporación y filtración, y hacer circular el agua.

Este proyecto es un ejemplo de la asociación entre agencias locales, estatales y federales. El Condado de Imperial lidera los esfuerzos para completar el cumplimiento ambiental conforme a la Ley de Calidad Ambiental de California (CEQA). Además, el SSMP incluirá el proyecto en la EA para la Fase 1: Plan de 10 Años. El diseño y la implementación estarán dentro de las responsabilidades de las agencias locales. En 2023, las SSA contrataron un consultor de gestión de proyectos para facilitar la coordinación del proyecto con el Condado de Imperial y la comunidad de Desert Shores, y determinar los próximos pasos para avanzar el proyecto hacia la construcción.

Los próximos pasos clave para este proyecto incluyen los siguientes:

- El Equipo del SSMP continuará respaldando al equipo de agencias locales con conocimientos técnicos y cobertura del proyecto en la EA de la Fase 1: Plan de 10 Años.

- Las SSA y el Condado de Imperial organizarán un taller de planificación a principios de 2024 para informar los próximos pasos.

2.2.5 Proyecto North Lake

En 2022, el Equipo del SSMP completó la Descripción del Proyecto para el Proyecto North Lake, a partir del trabajo de diseño conceptual realizado en los años anteriores. La Descripción del Proyecto detalla la Alternativa H, que es la alternativa de 1,615 acres preferida (**Figura 16**). El diseño conceptual del proyecto consiste en tres celdas separadas por calzadas. El diseño de múltiples celdas permite la operación independiente de cada celda. Las calzadas también sirven como caminos de acceso a la berma principal del sur paralela a la costa, para construcción y mantenimiento. En 2023, con el acceso a las tierras temporal asegurado para la mayor parte del área de proyecto planificada, se iniciaron los estudios biológicos y se finalizó el trabajo necesario para preparar un informe de delineación de recursos acuáticos para la mayor parte del sitio del proyecto planificado. Durante el período del estudio de aves de pantano de 2023 para el palmoteador de Yuma y la polluela negra de California, estas especies se encontraron en dos áreas de humedales dentro de las áreas de proyecto planificadas (**Figura 17**).

En base a otros estudios de campo realizados en diciembre de 2023, se definieron las fuentes de agua, la calidad del agua y las áreas de humedales existentes para este proyecto. En particular, una

Figura 16. Ubicación de proyectos a lo largo de la costa norte de Salton Sea.

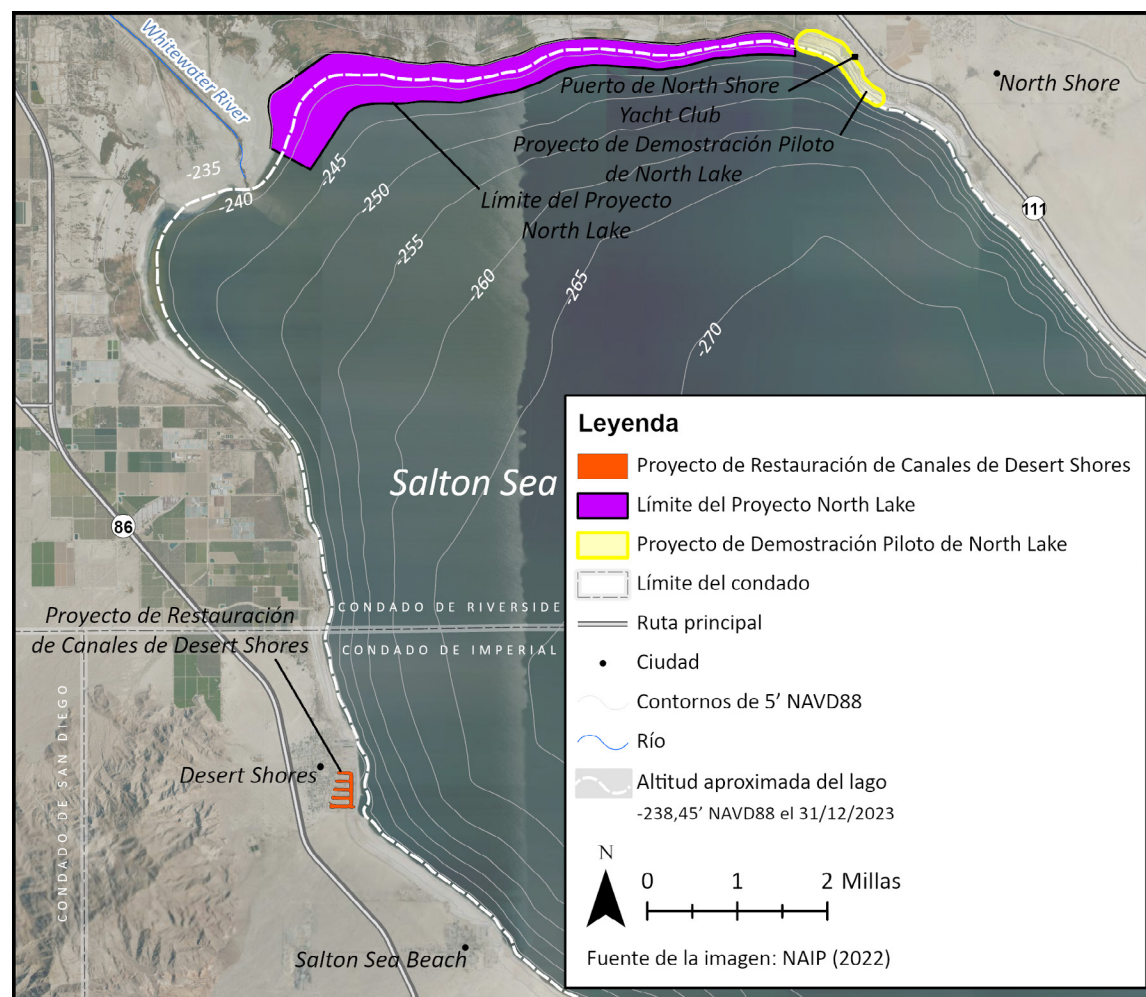


Figura 17. Hábitats de pantano ocupados por el palmoteador de Yuma y la polluela negra de California.



porción significativa del sitio de la Alternativa H aún no se encuentra expuesta y actualmente está cubierta de agua. Del área que sí se encuentra expuesta, una gran parte está cubierta con hábitats de humedales (**Figura 18**). Se han formado áreas de humedales de manera natural donde los drenajes agrícolas alcanzan el lecho del lago.

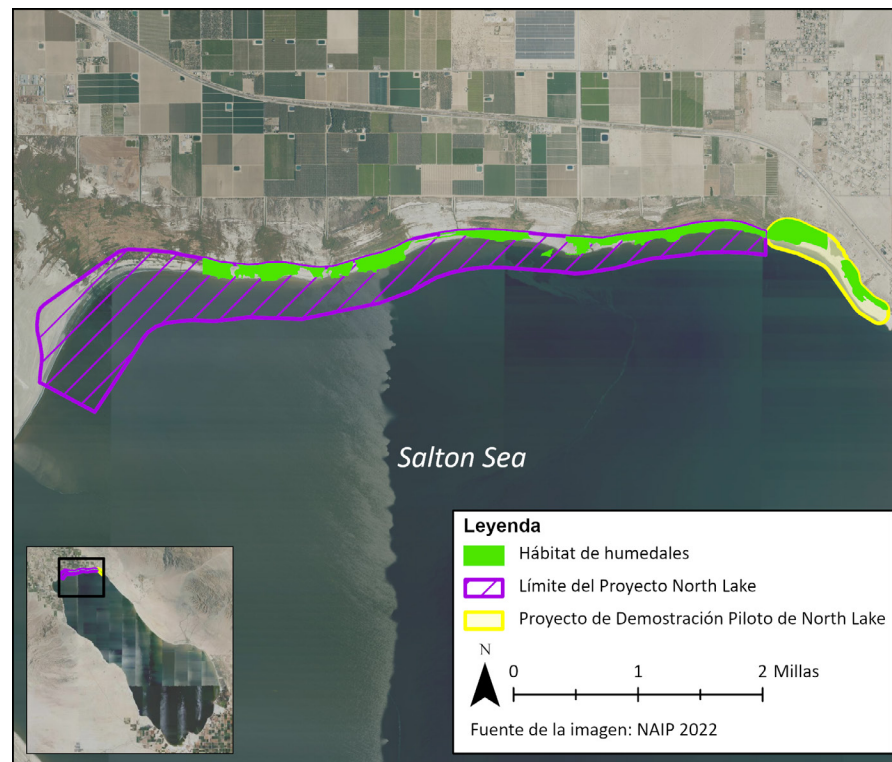
Dada la información adicional obtenida sobre el agua y el sitio, los próximos pasos son definir el área y las características acuáticas (humedales y/o estanques más profundos) del Proyecto North

Lake. El proyecto estará cubierto por la EA de la NEPA que en desarrollo para la Fase 1: Plan de 10 Años.

Los próximos pasos clave para este proyecto incluyen los siguientes:

- Realizar estudios de aves de pantano en 2024 para actualizar la información de presencia de rálidos.
- Completar estudios biológicos, culturales y arqueológicos adicionales en coordinación y

Figura 18. Área cubierta con hábitats de humedales en el sitio del Proyecto North Lake.



colaboración con los Torres Martinez Desert Cahuilla Indians.

- Finalizar el Informe de Delineación de Recursos Acuáticos.
- Desarrollar un modelo para determinar las necesidades de suministro de agua para los nuevos humedales.
- Actualizar el concepto del proyecto y el diseño preliminar.

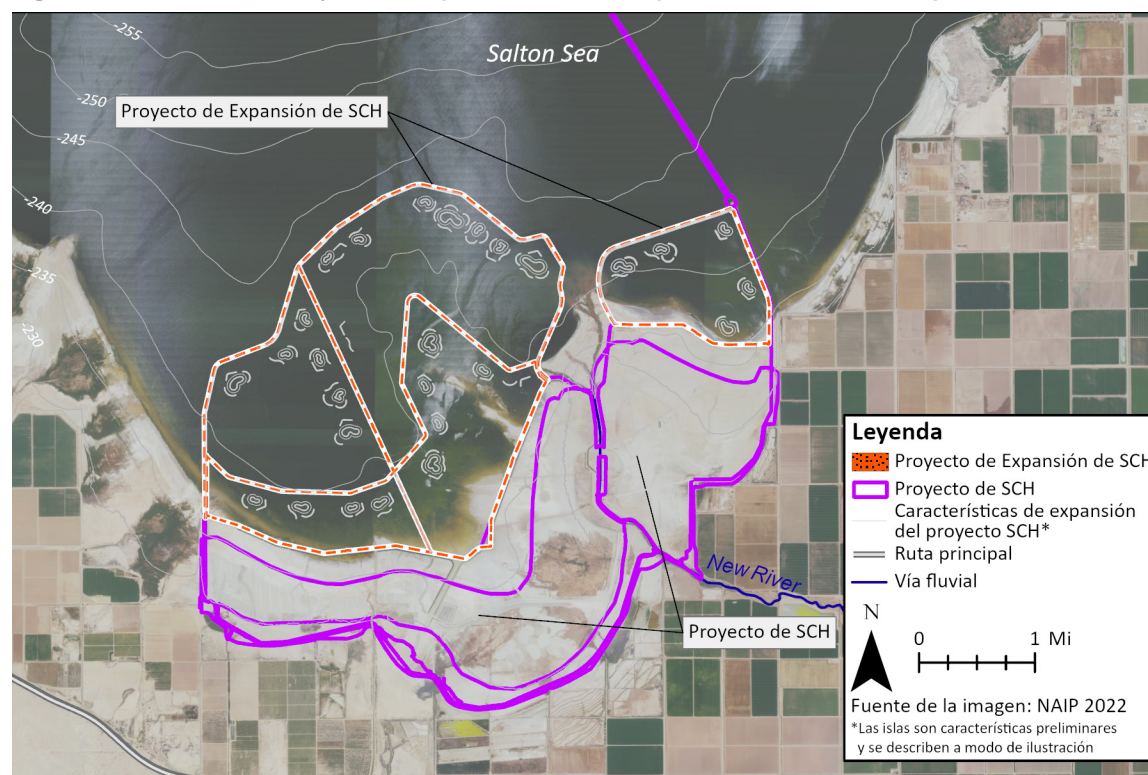
2.2.6 Proyecto de Expansión de SCH

El objetivo de este proyecto es crear hábitats acuáticos corriente abajo y al lado de los SCH dentro del Área de Oportunidad de Hábitats Acuáticos descrita en la EA de la NEPA. Hay partes de esta área se encuentran bajo el agua pero se espera que queden expuestas a medida que el Lago retrocede. La construcción de bermas adicionales proporcionaría hábitats acuáticos adicionales en forma de estanques usando el transporte de agua, las instalaciones de bombeo y la infraestructura de desvío existentes construidos para el Proyecto SCH.

En 2023, el Equipo del SSMP trabajó para definir el alcance y el presupuesto del proyecto, y determinó que el estanque en el lado este del Río Nuevo (Estanque Este 1) será el foco de la expansión en 2024. En diciembre de 2023, la Oficina de Recuperación le otorgó al Estado \$70 millones para comenzar la expansión del Proyecto SCH, para acelerar los proyectos de supresión de polvo y de hábitats acuáticos en el Lago. El financiamiento es una porción de los \$250 millones en compromisos de financiamiento federal en el Acuerdo de Compromiso para Apoyar la Gestión de Salton Sea Relacionada con la Conservación del Agua en la Cuenca Baja del Río Colorado de 2022, y los \$70 millones se asignaron en relación con las medidas del IID para conservar agua en 2023.

En 2024, el Equipo del SSMP trabajará con la entidad de diseño/construcción para avanzar en el diseño de la Expansión del Estanque Este 1 de

Figura 19. Ubicación del Proyecto de Expansión de SCH con posibles límites del estanque.



aproximadamente 1,000 acres (**Figura 19**). Se espera que la construcción comience en el segundo trimestre de 2024 y que la construcción de la berma se finalice para el primer trimestre de 2025. El Estanque Este 1 creará hasta 1,000 acres de hábitats acuáticos adicionales. El Equipo del SSMP realizó modificaciones intencionales en el cronograma para llenar los estanques de hábitats construidos en el Proyecto SCH para permitir el acceso de equipos para expandir el Proyecto. La

puesta en marcha de partes del Proyecto SCH estará alineada con la construcción de estanques adicionales en el área del proyecto expandida, desde principios de 2025.

Además del Estanque Este 1, el Equipo del SSMP está trabajando para expandir el área oeste de los SCH actuales en 4,000 acres adicionales. Este segundo paso de la expansión dependerá del financiamiento federal, sujeto a la implementación de medidas de conservación por parte del IID.

2.2.7 Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach de Audubon

El equipo del SSMP está coordinando con Audubon para avanzar con la primera fase del Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach, que tiene como objetivo estabilizar, preservar y mejorar un humedal emergente existente de más de 564 acres adyacente a la comunidad de Bombay Beach. Dado que la elevación del Lago ha disminuido, el agua de una confluencia de flujos de agua superficial y descargas de agua subterránea ha creado humedales a lo largo del lecho del lago expuesto que ofrecen hábitats para aves acuáticas, incluidas aves costeras y rálidos, y para el pez cachorro del desierto. Sin embargo, en condiciones naturales, estos hábitats tienden a drenar y secarse. El tamarisco, un arbusto no nativo, ha invadido las áreas de pendiente hacia arriba y consume grandes cantidades del agua disponible, lo que degrada la calidad del hábitat. Existe una oportunidad para estabilizar y mejorar estas áreas de hábitat existentes y de desviar y dispersar el agua para la creación de hábitats acuáticos y de humedales adicionales. El proyecto se incluye para su análisis en la EA en desarrollo para la Fase 1: Plan de 10 Años del SSMP.

Este proyecto es un ejemplo de una asociación, en la que Audubon continúa liderando la iniciativa en cuanto al diseño y la financiación y el Equipo del Estado brinda asistencia con la EA de la Fase 1: Plan de 10 Años en cuanto a la

cobertura de la NEPA y colabora con el diseño, el potencial de acceso público y el proceso para obtener acceso a las tierras. Hasta la fecha, la Oficina de Recuperación le ha proporcionado financiamiento a Audubon para este proyecto.

En diciembre de 2022, el proyecto de Audubon se convirtió en el primer proyecto del SSMP en recibir una exención legal de la CEQA para proyectos de restauración. El Director del CDFW coincidió con la CNRA en que el proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach cumple con los criterios que califican para la exención, según lo estipulado en las subdivisiones (a) a (d), inclusive, de la sección 21080.56 del Código de Recursos Públicos. La concurrencia significa el compromiso continuo por parte del Equipo del SSMP de avanzar con la iniciativa “Cutting the Green Tape” (Cortar la Cinta Verde), que es un esfuerzo de colaboración para aumentar el ritmo y la escala de los proyectos de restauración en California de una manera que proteja el medio ambiente y genere beneficios netos a largo plazo para la resiliencia climática, la biodiversidad y la recuperación de especies sensibles. La concurrencia del CDFW está publicada en el sitio web del CDFW, según lo dispuesto en la sección 21080.56 del Código de Recursos Públicos.

En 2023, se realizaron reuniones directivas y de diseño para desarrollar un diseño del 30 por ciento y un camino hacia el diseño del 60 por ciento. El Equipo del SSMP proporcionó comentarios en forma constante sobre el diseño

de los elementos para la creación de hábitats del proyecto, su ubicación en el proyecto y el diseño de caminos de acceso para mantenimiento y monitoreo hacia y dentro del área del proyecto.

Originalmente, había una segunda fase del proyecto que incluía acres de restauración adicionales a medida que el Lago se reducía y un componente de acceso público. Audubon le ha quitado prioridad a esta segunda fase en este momento, con la esperanza de que el Estado o alguna otra entidad la retome en el futuro. Sin embargo, Audubon está trabajando con el SSMP y los propietarios para evaluar oportunidades para integrar los componentes de acceso público en la Fase I, utilizando los caminos para mantenimiento y monitoreo existentes como un medio para tener acceso para peatones. Audubon, el Estado, IID y la Oficina de Recuperación se han reunido para comprender lo que le gustaría ver a la comunidad a través de actividades de difusión llevadas a cabo por Audubon, y ver de qué manera esto se puede incluir en el trabajo de la Fase I.

Con Audubon como líder de la implementación del proyecto, se esperan los siguientes pasos importantes para 2024:

- Continuar con el avance y finalización de los acuerdos de acceso a las tierras entre Audubon, el Estado, la Oficina de Recuperación y el IID.
- Completar el 100 por ciento del diseño.

- Completar la exploración geotécnica.
- Completar la cobertura de la NEPA.
- Desarrollar un cronograma para el inicio de la construcción.

2.2.8 Proyecto de Recuperación de Hábitats de Aves de Pantano de la Unidad Wister del Área de Vida Silvestre del Condado de Imperial

Se propone un proyecto de recuperación de hábitats de aves para desarrollar en la Unidad Wister del Área de Vida Silvestre de Imperial, de aproximadamente 150 acres. Históricamente, el área ha sido operada para aves acuáticas y otro tipo de vida silvestre. El área tiene una serie de embalses y estanques que fluyen por gravedad de este a oeste y son gestionados por el CDFW. El proyecto propone estanques que puedan albergar especies de humedales como el palmoteador de Yuma, la polluela negra, otras aves de pantano sigilosas y otras especies aviares. También puede haber una oportunidad para incluir un estanque para el pez cachorro del desierto. El proyecto puede incluir la eliminación de especies invasoras, sendas para caminar, cartelera interpretativa y una plataforma de avistamiento para fomentar el uso recreativo del pantano. No se requiere mayor acceso a la tierra en este lugar porque es parte de un área de vida silvestre del CDFW.

Los tres componentes del proyecto son los siguientes:

- Restauración de humedales - Unidad Y16: Históricamente, esta área fue operada como estanques para aves acuáticas, pero ha sido sometida a barbecho debido al exceso de vegetación invasora asociado a la renovación de la berma necesaria para abordar la filtración crónica de la berma. La restauración de esta área mejoraría la calidad del hábitat para albergar aves acuáticas y de pantano desplazadas a medida que la costa de Salton Sea retrocede. Además, la inclusión de una pasarela peatonal o sendero brindaría mayores oportunidades para la participación del público y la recreación.
- Unidad Wister - Eliminación de vegetación invasora: Las especies invasoras cubren la mayoría de los desagües y estanques de la zona y consumen una cantidad desproporcionadamente grande de agua, por lo que se reduce la cantidad de agua disponible corriente abajo para ingresar a Salton Sea y/o proyectos futuros. La eliminación del tamarisco y carrizo invasores generará un aumento tanto en la calidad de los hábitats como en la disponibilidad de agua.
- Invernadero: La construcción de un invernadero con un terreno para endurecimiento al aire libre, recolección de

semillas e instalaciones de almacenamiento de semillas sería un gran aporte para el trabajo de restauración en el Área de Vida Silvestre de Imperial y mejorar las capacidades del Estado para implementar proyectos del SSMP mediante la posibilidad de cultivar plantas nativas a nivel local con gestión estatal.

Se propuso el financiamiento de este proyecto en el presupuesto del gobernador para 2024-2025, que se encuentra en desarrollo con la Legislatura.

2.2.9 Proyecto de Vegetación de SCH

Se prevé que este proyecto de vegetación cubra 537 acres al sur del área actual del proyecto SCH y que funcione como protección entre los hábitats acuáticos y las tierras agrícolas y clubes de patos hacia el sur de SCH. El proyecto propuesto incluye el desarrollo de humedales y hábitats con vegetación de tierras altas en toda el área del proyecto, y el tipo de vegetación depende de la elevación de las parcelas individuales y de la fuente y cantidad de agua disponible. Se propone construir algunas áreas de humedales al mismo tiempo que las conexiones que levantan agua de drenajes agrícolas a la zanja colectora de SCH.

Los próximos pasos para el desarrollo de este proyecto incluyen los siguientes:

- Formalización de acuerdos de uso del agua y la tierra con el IID.

- Implementación de contratos de diseño/construcción para la construcción de parcelas de mitigación de humedales.

2.3 Actualizaciones sobre proyectos ajenos al SSMP

Organizaciones asociadas continúan realizando otros trabajos de restauración importantes, en gran parte independientes del personal o los recursos del Equipo del SSMP, que también benefician el entorno de Salton Sea. A continuación, se mencionan tres proyectos clave.

2.3.1 Mitigación conforme al Acuerdo Conciliatorio de Cuantificación implementada por el IID

Como parte de la transferencia de agua conforme al Acuerdo Conciliatorio de Cuantificación (QSA), el IID debe implementar medidas de mitigación ambiental en relación con los impactos ambientales del QSA. Algunos proyectos importantes relacionados con esto incluyen pantanos gestionados (creación de hábitats de pantano), conservación del tecolote llanero, refugio y monitoreo del pez cachorro del desierto y el Programa de Mitigación de la Calidad del Aire de Salton Sea (SSAQMP). Los objetivos de hábitat para los pantanos gestionados incluyen 959 acres de hábitats acuáticos, incluidos 341 acres de vegetación no emergente y 618 acres de vegetación emergente/de aguas abiertas. En noviembre de 2022, el IID informó a la

Autoridad de Poder Compartido (JPA) del QSA que habían completado la Mitigación de Pantanos Gestionados según lo requerido por el QSA. Si bien el IID continuará realizando actividades de operación y mantenimiento en los pantanos gestionados, la JPA determinó en marzo de 2023 que esta medida de mitigación particular se había completado. Otras medidas de mitigación se continúan implementando y se encuentran en distintas etapas de finalización, tales como el programa de conservación del tecolote llanero, que incluye estudios de población periódicos y estudios de inspección previa para marcar los tecolotes llaneros antes de las actividades de operación, mantenimiento o construcción dentro del sistema de riego y drenaje del IID. El refugio para peces cachorro del desierto se construyó en 2010 y se sembró en 2015. Se realizan monitoreos anuales del uso del pez cachorro del desierto de los desagües directos al lago. El IID elaboró en 2023 un borrador del plan de conectividad de peces cachorro del desierto para revisión por parte del Equipo de Implementación del Programa de Conservación de Hábitats. La revisión y finalización del plan de conectividad del pez cachorro del desierto se prevé para el año 2024.

El SSAQMP es un enfoque adaptativo integral con base científica para abordar los requerimientos de mitigación de la calidad del aire asociados con la transferencia de agua del QSA. El SSAQMP incluye el mapeo de la exposición de la playa, el modelado de las condiciones del viento y el

cálculo de las emisiones anuales. Los datos del programa de monitoreo anual de emisiones se utilizan para recomendar proyectos proactivos de control de polvo en áreas que podrían tener capacidad de emisión. Desde 2016, el IID ha implementado más de 2,400 acres de proyectos de engrosamiento de la superficie y mejora de la vegetación alrededor de Salton Sea en la playa expuesta de alta prioridad. Se han desarrollado un pozo de agua subterránea profundo y seis pozos de agua subterránea poco profundos para el futuro arraigo de la vegetación cerca de Salton City y Bombay Beach. La detección remota, los sensores terrestres y las imágenes se utilizan para monitorear y gestionar de forma adaptativa los proyectos implementados. Los informes anuales y datos del SSAQMP se comparten con el Imperial County Air Pollution Control District (ICAPCD), el South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) y el SSMP.

Se puede encontrar información adicional sobre mitigación ambiental del QSA en www.iid.com/water/library/qa-water-transfer/mitigation-implementation.

La financiación para la implementación de las actividades de mitigación del QSA proviene de la JPA del QSA, que está compuesta por representantes designados del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California, el CVWD, el IID y la Autoridad del Agua del Condado de San Diego. Se puede encontrar información adicional sobre la JPA del QSA en www.qsajpa.org.

2.3.2 Proyectos de Restauración de Vegetación y de Humedales de Torres Martinez

Los Torres Martinez Desert Cahuilla Indians tienen el objetivo de preservar y mejorar el hábitat de desierto alrededor del Lago, y de volver a desarrollar, expandir y mejorar las tierras tribales en beneficio de los miembros de la tribu y los residentes del área. Se están diseñando e implementando varios proyectos para cumplir con estos objetivos. Uno de estos es un proyecto de restauración y rehabilitación de humedales en tierras tribales cerca de la desembocadura del Río Whitewater (se construyó un proyecto de humedales similar en el sitio en 2003, pero este fue destruido por una inundación importante en 2012).

Este proyecto eliminará especies invasoras, como el tamarisco, de los estanques de retención existentes, construirá surcos para retener el flujo de agua, construirá lechos de plantas elevados y distribuirá material de abono para permitir que se restablezca la vida vegetal nativa. Además, la vegetación atrapa partículas tóxicas del suelo y reduce aún más las emisiones de polvo para las comunidades circundantes.

La tribu Torres Martinez también prevé otros proyectos de revegetación a lo largo del Lago para reducir las emisiones de polvo en terrenos estériles y para generar hábitats para peces y aves. Varias especies en peligro de extinción, amenazadas y sensibles, como el pez cachorro del desierto, el zampullín cuellinegro y el rayador

americano, habitan el área y se beneficiarían de la restauración del hábitat que se ha perdido a medida que el Lago retrocede.

El proyecto de humedales tiene tres características principales: tratamiento de agua, humedales de hábitat de agua dulce y salobre, y estabilización superficial de sedimentos. En primer lugar, el humedal de flujo vertical subterráneo trata los flujos del Río Whitewater en busca de sedimentos, nutrientes y residuos de pesticidas/herbicidas. Luego, el agua tratada se introduce en un humedal de hábitat de agua dulce y, por último, se mezcla con el agua de Salton Sea para crear un hábitat salino poco profundo adicional para las aves costeras. El agua para llenar los humedales se bombea del agua subterránea y el Río Whitewater cercano, que es infiltrada por canales de drenaje agrícola y escurrimiento desde la porción oeste del Valle de Coachella.

Los Torres Martinez Desert Cahuilla Indians continúan trabajando activamente con las SSA para revitalizar Salton Sea, con el asesoramiento y la cooperación de los gobiernos estatal y federal.

2.3.3 Proyecto de Mejora del Río Nuevo

El Río Nuevo contiene aguas residuales sin tratar y otros elementos contaminantes que provienen de México y fluyen hacia el norte a través de la ciudad de Calexico, CA, antes de desembocar en Salton Sea. Este canal contaminado es una amenaza para la salud humana y los ecosistemas,

y limita el desarrollo económico en el Valle de Imperial. Para abordar este problema de larga data, se ha elaborado un proyecto que encerrará el agua contaminada del Río Nuevo en la zona de Calexico, a fin de minimizar el contacto humano directo o indirecto. El proyecto también incluye una malla para basura automatizada para el río corriente abajo en la Frontera Internacional entre Estados Unidos y México para retirar los desechos sólidos. Además, el proyecto también desviaré las aguas residuales desde la planta de tratamiento de Calexico para restaurar el flujo en el canal del río a través de la ciudad, para mantener los humedales del terreno inundable y mejorar la calidad del agua. El Proyecto de Mejora del Río Nuevo (NRIP) recibe un financiamiento de aproximadamente \$28 millones de fondos del Estado.

Bajo el liderazgo de la Agencia de Protección Ambiental de California y la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua (SWRCB), el SSMP pudo obtener un financiamiento adicional para el NRIP. El 30 de enero de 2023, el DWR ejecutó un acuerdo de subvención con la SWRCB para proporcionar \$18.5 millones más para el proyecto. El 13 de junio de 2023, el DWR ejecutó un acuerdo de subvención con el Departamento de Parques y Recreación para proporcionar \$2.5 millones más para el proyecto.

El 27 de febrero de 2023, la Ciudad de Calexico aceptó una oferta para la construcción del NRIP. El contratista se trasladó completamente al sitio

del proyecto a principios del verano de 2023. El trabajo en 2023 consistió principalmente en drenaje, excavación, nivelación, encofrado, vertido de hormigón y entrega de materiales al sitio (**Figura 20** y **Figura 21**). Se encontraron problemas importantes que retrasaron el proyecto y aumentaron los costos:

- Una demora en obtener un permiso de invasión de espacio de un propietario privado impidió el acceso a parte del sitio.
- Se encontraron ticolotes llaneros en el sitio, lo cual requirió el seguimiento de los protocolos de cumplimiento ambiental correspondientes.
- Se encontraron dos cruces de desagüe en el camino de la tubería de derivación. Estos cruces se omitieron de los planes originales y del alcance del trabajo. Se decidió sustituir tramos de las tuberías debido a su mal estado.

La finalización actual del proyecto se prevé para diciembre de 2024; sin embargo, se pueden producir más demoras

Figura 20. Agua del Río Nuevo desviada en el canal de desvío izquierdo con pilotes de acero y pozos de desagüe para permitir la construcción de un revestimiento de hormigón en el Río Nuevo con un pozo húmedo profundo para capturar el agua del río, que se encerrará en una tubería de 72" de diámetro para transportar aproximadamente 1.5 millas corriente abajo.



Figura 21. Construcción de pozo húmedo dentro del canal del Río Nuevo, protegido por pilotes de acero y pozos de desagüe. Esta área también incluirá construcción de un canal de hormigón reforzado. Al finalizar las mejoras, se retirarán los pilotes de acero y los pozos de desagüe, se retirará el canal de desvío, y esta área volverá a estar bajo el agua.





3 Asociaciones

Las asociaciones con agencias locales, estatales y federales, la comunidad, los gobiernos tribales y otras partes interesadas son fundamentales para ayudar a cumplir los objetivos del SSMP. El Equipo del SSMP está trabajando con socios para buscar fuentes de financiamiento disponibles; desarrollar proyectos; compartir datos; mejorar la participación de la comunidad y la difusión; y agilizar los procesos de planificación y aprobación. Además, el Equipo colabora con socios para desarrollar modelos para acceso a las tierras, disponibilidad de agua y oportunidades de acceso público y otros elementos clave para el éxito del SSMP. En 2023, el Estado, la Oficina de Recuperación, el IID y otras partes del Acuerdo de Compromisos de Salton Sea mantuvieron reuniones trimestrales con socios a nivel principal para continuar el impulso de los compromisos descritos en el acuerdo, junto con socios interesados de Salton Sea. Esta serie de reuniones estuvo liderada por el Secretario de la CNRA, Wade Crowfoot, y la Comisionada de la Oficina de Recuperación, Camille Calimlim Touton.



3.1 Audubon California

El Equipo del SSMP continúa trabajando en asociación con Audubon California para abordar vacíos en la información y desarrollar nuevos proyectos. Audubon California continúa realizando estudios mensuales de la costa. Colaboró con el SSMP durante el desarrollo del MIP de Salton Sea y ayudó a identificar estrategias para agilizar el intercambio de datos entre los socios del SSMP.

Además, el Equipo del SSMP ha trabajado con Audubon California para respaldar el Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach, con el objetivo de suprimir polvo y crear hábitats de humedales gestionados en el lado este del Lago (se proporcionan más detalles sobre este proyecto en el Capítulo 2). En 2023, se realizaron reuniones principales y de diseño para desarrollar un diseño del 30 por ciento con miras a un diseño del 60 por ciento. El Equipo del SSMP proporcionó comentarios en forma constante sobre el diseño de las características para la creación de hábitats del proyecto, su ubicación en el proyecto y el diseño de caminos de acceso para mantenimiento y monitoreo hacia y dentro del área del proyecto. El Equipo de SSMP y Audubon han trabajado para identificar oportunidades de acceso público y recreación.

Audubon California fue un socio clave en el estudio de aves costeras en la región de las montañas del oeste, realizado en agosto de 2023 (Audubon California, 2023). El personal de Audubon, junto con el USFWS, el CDFW, Point Blue Conservation Science y Oasis Bird Observatory, estudiaron toda la costa de 107 millas de Salton Sea. Los hallazgos se presentan en el Apéndice A (Condiciones existentes).

3.2 Oficina de Gestión de Tierras

La BLM es una agencia de colaboración en la preparación de la EA de la Fase 1: Plan de 10 Años. El Estado continuará coordinando con la BLM cuando los proyectos se diseñen e implementen en tierras de la BLM. Además, una porción de los Proyectos SCH en curso se está construyendo en tierras de la BLM. El SSMP también ayuda a coordinar con la BLM el Proyecto Piloto de North Lake para desarrollar acuerdos de acceso temporal para estudios y obras previas a la construcción. En 2023, la dirección de la BLM se reunió con socios en forma trimestral a nivel principal, como parte del Grupo de Trabajo del Acuerdo de Compromisos de Salton Sea.

3.3 Junta de Recursos del Aire de California

La Junta de Recursos del Aire de California (CARB) es un participante activo en las actividades de mejora de la vegetación, proyectos de supresión de polvo, monitoreo de desempeño y monitoreo

de la calidad del aire con el Equipo de Calidad del Aire del SSMP. El personal de la CARB ayudó en la preparación de los planes e informes de monitoreo de la calidad del aire. El personal de la CARB trabaja de manera continua con el Equipo del SSMP para identificar y revisar estrategias de control de polvo y requerimientos de monitoreo en sitios de proyectos individuales.

3.4 Coachella Valley Water District

El CVWD, que tiene tierras a lo largo de la costa norte del Lago, además de drenajes con entradas al Lago, es un socio del Equipo del SSMP y ha otorgado acceso al equipo para instalar equipos de monitoreo de la calidad del aire en cuatro sitios, a fin de evaluar el potencial para la emisión de polvo. El Estado continuará trabajando con el CVWD a medida que los proyectos en la costa norte avancen en 2024 y los años posteriores. SSMP ha trabajado en coordinación con el CVWD para obtener información sobre la calidad del agua para informar el diseño de proyectos en el extremo norte del Lago.

3.5 Junta Regional de Control de Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado

La construcción o la operación de algunos proyectos del SSMP pueden afectar los cuerpos de agua regulados por la Junta Regional de Control de Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado (CRBRWQCB). Esto puede incluir

descargas directas de elementos contaminantes (reguladas por el permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas Contaminantes [NPDES]) o descargas de aguas pluviales de áreas del proyectos (que requieren un Plan de Prevención de Contaminación de las Aguas Pluviales o SWPPP). Se han presentado las solicitudes necesarias en la CRBRWQCB. Se recibió una modificación de permiso para autorizar la conexión de los drenajes del IID con SCH.

El Equipo del SSMP continuó trabajando en coordinación con la CRBRWQCB para analizar los hitos y el progreso del programa del SSMP, los próximos permisos que se necesitarán y para aportar comentarios sobre los procesos de planificación de la CRBRWQCB. Se continuaron las reuniones durante 2023 para brindar colaboración continua para la obtención de permisos y la implementación de proyectos, lo cual ha llevado a un proceso de obtención de permisos más eficiente. Además, se estableció una nueva reunión para coordinar la obtención de muestras de la calidad del agua dentro y alrededor del Lago para informar los programas de la agencia, reducir la duplicidad y maximizar los recursos.

3.6 Imperial Irrigation District

El Equipo del SSMP y el IID han colaborado en una amplia gama de prioridades de gestión de Salton Sea, incluido el Proyecto SCH, los permisos y acuerdos de acceso a las tierras, la planificación

Preparándose para realizar un muestreo en el Salton Sea, noviembre de 2023.



e implementación de proyectos de supresión de polvo, el monitoreo de la calidad del aire, el monitoreo biológico, las estrategias de gestión de datos y la participación del público. El IID fue un socio integral y signatario en el desarrollo del Acuerdo de Compromisos de Salton Sea en diciembre de 2022.

En apoyo de las actividades de perforación de pozos de agua subterránea del DWR (ver

la Sección 2.2.2), el IID ha compartido datos geológicos, de calidad del agua y de rendimiento de un pozo similar perforado por el IID cerca del sitio de Clubhouse a principios de 2022.

Además de colaborar en proyectos, el IID ha asistido al Equipo del SSMP con el monitoreo biológico y el desarrollo de un enfoque para el intercambio de datos entre las partes interesadas. El CDFW, el IID y otros socios han cooperado

para desarrollar un plan de interconexión para el pez cachorro del desierto que se implementará alrededor de Salton Sea y podría integrarse a los proyectos del SSMP en el futuro.

El Equipo del SSMP está trabajando con el IID para desarrollar un Acuerdo de Acceso a la Tierra Programático para futuros proyectos. El Equipo del SSMP también trabajó con el IID en una enmienda a los términos de la cesión de uso de SCH para permitir las obras de Expansión de SCH. Esta enmienda a los términos de la cesión de uso fue aprobada por la Junta Directiva del IID y está pendiente la ejecución final.

3.7 Condado de Imperial

El Condado de Imperial y el Equipo del SSMP tienen intereses significativos y complementarios con respecto al desarrollo y la mejora de las actividades que restauran el ecosistema de Salton Sea. El Condado de Imperial ha tratado de ayudar al Equipo del SSMP con sus objetivos de restauración mediante la solicitud de declaraciones de interés de propietarios locales dispuestos a implementar proyectos de supresión de polvo en sus propiedades.

El Equipo del SSMP organizó reuniones regulares entre agencias sobre el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores, que incluye al Condado de Imperial y las SSA. El Condado de Imperial ha asumido un papel principal en el cumplimiento de la CEQA y en el desarrollo de

un análisis hidrológico para la disponibilidad de agua subterránea para el proyecto. El Condado de Imperial ha sido un socio de gran valor para promover el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores. El Condado de Imperial también funciona como copresidente del Comité de Participación Comunitaria del SSMP con Alianza Coachella Valley. En esta función, el Condado y Alianza Coachella Valley ayudan al Equipo del SSMP con el cronograma, el desarrollo de agendas, la revisión de materiales y presentaciones y la moderación de reuniones.

El Equipo del SSMP reconoce que la asociación con agencias locales podría proporcionar beneficios sustanciales al público y continuará trabajando en coordinación con el Condado de Imperial para identificar tierras y proyectos que podrían ser elegibles para oportunidades de financiamiento.

3.8 Imperial County Air Pollution Control District

El ICAPCD es un socio clave para el Equipo del SSMP en la implementación de proyectos alrededor del Lago. El ICAPCD tiene autoridad regulatoria sobre la contribución o el control de emisiones de polvo fugitivo antropogénicas en la región de Salton Sea dentro del Condado de Imperial. Los proyectos de supresión de polvo ubicados dentro de la jurisdicción del ICAPCD están sujetos a sus regulaciones. En julio de 2020, la CNRA y el ICAPCD firmaron un Memorando

de Entendimiento (MOU) donde se documenta su intención de coordinar y colaborar en el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores descrito en el Capítulo 2. El proyecto propone rellenar los canales ubicados entre las residencias de la costa de Salton Sea en la desfavorecida comunidad de Desert Shores para brindar beneficios de hábitats y calidad del aire. En virtud del MOU, la CNRA analizará y documentará los beneficios del proyecto para el público como parte de la EA de la NEPA para la Fase 1: Plan de 10 Años y según lo requerido para el financiamiento conforme al SSMP. Además, el personal del ICAPCD integró el Comité de Planificación a Largo Plazo (LRPC) y los Grupos de Trabajo del MIP.

3.9 Servicio de Conservación de Recursos Naturales

El Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) es una agencia de cooperación federal que desarrolla la EA de la NEPA para el Plan de 10 Años del SSMP. En 2022, el Equipo del SSMP desarrolló un Borrador del Plan de Cuencas como un apéndice en el Borrador de la EA de la NEPA. El NRCS usará el apéndice para desarrollar un complemento más focalizado para cubrir los requerimientos del Plan de Cuencas en el Manual del Programa Nacional de Cuencas. Se espera que la actividad a cargo del NRCS comenzará en 2024 e identificación proyectos específicos y el presupuesto para la planificación

e implementación que estará disponible para el SSMP de 2025 a 2026. El financiamiento se puede aplicar a proyectos en tierras tribales y tierras no federales. La CNRA continuará siendo la organización patrocinadora local.

3.10 Condado de Riverside

El Equipo del SSMP continúa reuniéndose regularmente con el Condado de Riverside para coordinar las prioridades de proyectos y planificación relacionada con proyectos en el extremo norte de Salton Sea. El Equipo del SSMP asistió al Condado de Riverside y las SSA en la revisión de cuatro alternativas de proyectos para el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, en la selección de una alternativa preferida y en la selección de fuentes de suministro de agua adecuadas. Se puede encontrar más información sobre el proyecto en el Capítulo 2. El proyecto se planifica como la fase inicial de un concepto de North Lake más amplio. El concepto de North Lake es parte del documento de EA que se está desarrollando para el SSMP.

3.11 Autoridades de Salton Sea

Las SSA son una JPA centrada en proteger la salud humana y revitalizar el medio ambiente y la economía de Salton Sea. Los miembros de la Junta de las SSA representan cinco de las principales partes interesadas en el Lago: el CVWD, el Condado de Imperial, el Condado de Riverside, el IID y los Torres Martinez Desert

Cahuilla Indians. Esta representación le otorga a las SSA una posición única para asistir en la planificación e implementación del SSMP.

La CNRA y las SSA han firmado un MOU donde se describe cómo se coordinarán y consultarán las partes para apoyar los objetivos más amplios de la restauración de Salton Sea y del SSMP. El MOU contempla una coordinación estrecha y continua entre las SSA y el SSMP para garantizar una comunicación rápida de las prioridades locales a la CNRA a través de las SSA, como se explica en el MOU, y buscar oportunidades de financiamiento federal para proyectos que ayudarán a restaurar el Lago. El personal de la CNRA tiene reuniones regulares con las SSA, es miembro ex officio en la Junta de las SSA, proporciona actualizaciones mensuales en las reuniones de la Junta y coordina la planificación, la financiación y la difusión pública.

De conformidad con el MOU, la CNRA celebró en 2022 un Acuerdo con las SSA con la finalidad de mejorar y promover la participación de la comunidad utilizando distintas estrategias mediante distintas tareas. Con la implementación de este Acuerdo, las SSA realizarán lo siguiente: 1) actividades de difusión y participación con los miembros de la comunidad y otros socios de la región de Salton Sea, 2) coordinación y participación con instituciones educativas y 3) trabajo con organizaciones comunitarias (CBO) para permitir la participación y solicitar

comentarios sobre servicios comunitarios a las comunidades de primera línea que no pueden asistir a las reuniones del SSMP en línea, utilizando una participación significativa “dentro de la comunidad” en las subregiones identificadas alrededor de Salton Sea. En 2023, las SSA completaron la tarea 3 mencionada arriba mediante la publicación de una solicitud de un presupuesto para que una CBO local realice actividades de difusión a las comunidades de Salton Sea para informar los informes de Necesidades de la Comunidad.

Tal como se mencionó en el Capítulo 2, las SSA lideran el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, en colaboración con el Condado de Riverside. Proyecto de Demostración de North Lake recibió \$19.25 millones para planificar, diseñar e implementar el lago de aproximadamente 160 acres en asociación con el Estado y el Condado de Riverside. En 2023, el SSMP se reunió regularmente para avanzar en el desarrollo de este proyecto.

El USACE, el DWR y las SSA firmaron un acuerdo de costo compartido en diciembre de 2022 para lanzar el *Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de los Caudales de Imperial y Salton Sea*, destinado a identificar ecosistemas potenciales, gestión del riesgo de inundaciones u otros proyectos y acciones de recursos terrestres e hídricos para la restauración a largo plazo del Lago. El Estudio de Viabilidad comenzó

oficialmente en marzo de 2023, como se describe más abajo en la sección del USACE.

3.12 South Coast Air Quality Management District

El SCAQMD tiene autoridad regulatoria sobre la contribución o el control de emisiones de polvo fugitivo antropogénicas en la región de Salton Sea dentro del Condado de Riverside. Los proyectos de control de polvo ubicados dentro de la jurisdicción del SCAQMD están sujetos a las Normas y Reglamentaciones aplicables del Distrito del Aire. El Equipo del SSMP trabajó en forma coordinada con el SCAQMD durante el desarrollo del DSAP, especialmente en relación con las áreas del proyecto en el Condado de Riverside. El SCAQMD fue una parte activa del Grupo de Trabajo del MIP. El Estado trabajó en colaboración con el SCAQMD antes de la construcción del proyecto y juntos han coordinado las ubicaciones de las estaciones de monitoreo en su jurisdicción.

3.13 Torres Martinez Desert Cahuilla Indians

Los Torres Martinez Desert Cahuilla Indians tienen tierras ancestrales en el área de Salton Sea y con uno de los principales propietarios a lo largo de la costa norte de Salton Sea, en las cercanías del Río Whitewater.

El 16 de marzo de 2022, los Torres Martinez Desert Cahuilla Indians organizaron una mesa redonda intertribal sobre Salton Sea con Tribus Nativas Americanas del Sur de California, la CNRA, el SSMP, el DWR, el CDFW y la Comisión de Energía de California (CEC). Durante esta mesa redonda, los líderes tribales y estatales analizaron asociaciones y oportunidades para proyectos de restauración y conservación dentro y alrededor de Salton Sea y el Este del Valle de Coachella, y las iniciativas del Estado con respecto al desarrollo de energías renovables, litio y recursos geotérmicos.

El 4 de noviembre de 2022, con la asistencia de los Torres Martinez Desert Cahuilla Indians, se realizó una reunión conjunta con gobiernos tribales para que el SSMP proporcione una actualización sobre el desarrollo del LRP, incluidos los conceptos de restauración y los criterios de evaluación de conceptos. Los comentarios y devoluciones de las tribus recopilados durante la reunión se incorporaron al LRP, principalmente en lo relacionado con los criterios de aceptabilidad. Según los comentarios, se necesita más información para analizar los conceptos. Principalmente, se necesita información específica del sitio para evaluar los posibles impactos en el acceso y la protección de los recursos naturales, los recursos culturales, y los recursos y paisajes culturales tribales. Las reuniones informativas relacionadas con el LRP y el Estudio de Viabilidad del USACE continuarán durante el 2024.

Como socio importante en la región, la CNRA se compromete a realizar consultas periódicas de gobierno a gobierno y a asociarse con los Torres Martinez Desert Cahuilla Indians en todos los proyectos que afecten a Salton Sea. Se han iniciado las primeras conversaciones sobre posibles asociaciones en proyectos de la costa norte y el Estado espera trabajar con la Tribu para implementar proyectos que respalden sus prioridades y recopilar datos de campo para ayudar a evaluar posibles enfoques alternativos para la supresión de polvo. El Estado planea trabajar con la Tribu para identificar proyectos de colaboración para ampliar el trabajo de restauración existente en el lecho del lago expuesto, el cual es financiado por Coachella Valley Mountains Conservancy. Los miembros de la Tribu también son representados en el Comité de Participación Comunitaria.

En septiembre de 2023, se finalizó el primer TEP entre los Torres Martinez Desert Cahuilla Indians y el DWR. El TEP permite el ingreso a tres parcelas de tierra para realizar reconocimientos y estudios necesarios para planificar y diseñar el Proyecto North Lake. A partir de octubre de 2023, se llevaron a cabo reuniones informativas periódicas con miembros y representantes de la Tribu Torres Martinez Desert Cahuilla Indians y el SSMP con una frecuencia de una a cuatro veces por mes. El enfoque de estas reuniones ha sido compartir información, desarrollar un Acuerdo Tribal para compensar a la Tribu por los monitores

tribales y la participación en la planificación y desarrollo de proyectos, establecer protocolos y procedimientos para que el SSMP cumpla al acceder a la tierra y realizar trabajos alrededor del Lago, programar recorridos y visitas al sitio, así como planificar formas de involucrar a los jóvenes de la Tribu.

3.14 Consultas de gobierno a gobierno y asociación con Tribus Nativas Americanas de California

La CNRA, el DWR y el CDFW están comprometidos a realizar consultas significativas y oportunas con todas las Tribus Nativas Americanas de California que tengan lazos ancestrales con el área de Salton Sea. La política de Consulta Tribal de la CNRA requiere que el SSMP le brinde a las Tribus la oportunidad de realizar consultas de gobierno a gobierno en las primeras etapas de planificación y desarrollo de proyectos para garantizar que se tengan en cuenta los aportes de las Tribus y se protejan los recursos culturales.

La CNRA inició un proceso formal de consulta de gobierno a gobierno con 25 naciones tribales que pueden verse afectadas por proyectos descritos en el DSAP; el proceso de consulta se finalizó en julio de 2020. El objetivo de la CNRA es tener un mejor conocimiento de las prioridades, los intereses y las inquietudes de las Tribus en la primera etapa del desarrollo

de los planes relacionados con el SSMP y los proyectos conceptuales del SSMP. Durante la implementación y operación de los proyectos del SSMP, la CNRA mantiene su compromiso con las consultas significativas y el desarrollo de asociaciones con las Tribus con intereses y preocupaciones relacionadas con los proyectos del SSMP.

Además de la consulta inicial sobre planificación de proyectos, el USACE está llevando a cabo una Consulta Tribal para el cumplimiento de la Sección 106 para la EA. Tanto el Equipo del SSMP como las agencias de cooperación federales fueron invitados a participar de las consultas. La Consulta Tribal para la EA se finalizará en 2024.

Las Tribus tuvieron participación durante la preparación del LRP. Esta participación oportuna fue fundamental para solicitar respetuosamente comentarios y opiniones sobre el LRP. Los representantes de los gobiernos tribales participaron en el LRPC. Además, el 16 de marzo de 2022, el SSMP presentó una propuesta del proceso de LRP durante una “mesa redonda tribal”. Durante esta presentación, el SSMP extendió invitaciones para que los gobiernos tribales interesados formen parte del LRPC. Por último, se realizó una reunión tribal conjunta inicial el 4 de noviembre de 2022. Los comentarios y devoluciones tribales se incorporaron al LRP, principalmente en lo relacionado con los criterios de aceptabilidad. Según los comentarios,

se necesita más información para analizar los conceptos. Principalmente, se necesita información específica del sitio para evaluar los posibles impactos en el acceso y la protección de los recursos naturales y los recursos culturales y paisajes tribales.

En 2023, el SSMP también inició una Consulta Tribal de conformidad con la política de la CNRA sobre la expansión de SCH.

3.15 Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos

El USACE y el DWR celebraron un acuerdo conforme a la Ley de Desarrollo de Recursos Hídricos para facilitar la financiación del proceso de la NEPA así como la obtención de permisos para proyectos del SSMP. El USACE es la agencia principal para la preparación de la EA de la NEPA; el documento borrador se publicó en junio de 2022. El USACE continúa priorizando el desarrollo de la EA y mantuvo reuniones periódicas con las agencias de cooperación federales y el Equipo del SSMP para avanzar en el proceso de la NEPA y la obtención de permisos.

El personal del USACE también trabaja estrechamente con el Equipo del SSMP para priorizar la revisión de proyectos y la emisión de permisos. Los más recientes fueron permisos a nivel nacional para respaldar los proyectos de mejora de la vegetación. Además de reuniones del personal, también se realizan trabajos de

coordinación de nivel superior entre el USACE y la CNRA para avanzar en los objetivos de proyectos de Salton Sea.

En diciembre de 2022, el Departamento de Recursos Hídricos de California, las SSA y el USACE, Distrito de Los Ángeles celebraron un Acuerdo de Costo Compartido de Viabilidad, mediante el cual se dio inicio al [Estudio de Viabilidad](#). Reconociendo el extenso trabajo realizado por el SSMP y otras agencias y organizaciones para desarrollar el Borrador del LRP, el USACE adoptó los conceptos de restauración establecidos en el Plan a Largo Plazo para evaluar en el Estudio de Viabilidad. El equipo de estudio del USACE planea perfeccionar y desarrollar los conceptos del LRP para alinearlos con las políticas y los procedimientos del USACE y luego aplicar su proceso de planificación estándar según lo requerido por la regulación federal.

Durante 2023, las tres agencias trabajaron juntas para desarrollar una comprensión compartida del alcance de los desafíos y las oportunidades alrededor de Salton Sea. Este alcance se basó en gran medida en el documento, el proceso y los comentarios públicos del Borrador del Plan a Largo Plazo. A través de este esfuerzo de definición del alcance, en agosto de 2023, el USACE afirmó los conceptos de restauración del LRP como alternativas en el Estudio de Viabilidad. El USACE también desarrolló y presentó un alcance, cronograma y presupuesto para

completar el Estudio de Viabilidad. El alcance y el cronograma incorporan modelos hidrológicos, hidráulicos y ecológicos preferidos, necesidades de recopilación de datos, planes de participación pública y planes de revisión para completar el estudio. Bajo este alcance preferido, se espera que el estudio demore entre seis y ocho años y tenga un costo de \$12 a 16 millones.

Actualmente, el USACE y el Estado de California han obtenido financiación para cubrir \$3 millones del alcance del Estudio. Este Acuerdo de Costo Compartido le permite al Cuerpo y sus socios dividir el costo del estudio y trabajar en colaboración en las posibles soluciones. Se está trabajando para asegurar los fondos adicionales necesarios para finalizar el Estudio de Viabilidad.

3.16 Oficina de Recuperación de EE. UU.

El Equipo del SSMP se reúne periódicamente con la Oficina de Recuperación para avanzar en la implementación de los proyectos de mejora de la vegetación descritos en el Capítulo 2. El SSMP ha obtenido acuerdos de acceso a las tierras con la Oficina de Recuperación para desarrollar e implementar proyectos de hábitats y supresión de polvo en hasta 1,700 acres en Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach. A medida que se implementan estos proyectos, el Estado planea desarrollar áreas de proyecto adicionales en tierras de la Oficina de Recuperación, particularmente, tierras asociadas con San Felipe Fan (identificado en el Capítulo 2).

El Equipo del SSMP trabajó con la Oficina de Recuperación para enmendar el acuerdo de financiación para respaldar la implementación de los proyectos de supresión de polvo y mejora de la vegetación. Los fondos se utilizarán para investigar, implementar y monitorear varias opciones para mitigar las emisiones de polvo que se originan en el lecho del lago expuesto. El DWR liderará este esfuerzo y coordinará con las agencias locales, estatales y federales correspondientes, y otras partes interesadas, para planificar e implementar proyectos de supresión de polvo en Salton Sea. La subvención proporciona un marco sobre cómo se pueden aprovechar los fondos estatales y federales para proporcionar beneficios ambientales y de salud pública adicionales en el Lago.

En diciembre de 2023, la Oficina de Recuperación le otorgó al Estado \$70 millones para comenzar la expansión del Proyecto SCH, para acelerar los proyectos de supresión de polvo y los proyectos de hábitats acuáticos en el Lago. El financiamiento es una porción de los \$250 millones en compromisos de financiamiento federal en el Acuerdo de Compromiso para Apoyar la Gestión de Salton Sea Relacionada con la Conservación del Agua en la Cuenca Baja del Río Colorado de 2022, y los \$70 millones se asignaron en relación con las medidas del IID para conservar agua en 2023. Si el IID y el CVWD completan los proyectos en el Río Colorado que, en última instancia, reducirían su uso del agua

del Río Colorado, la Oficina de Recuperación proporcionará \$178 millones más en los próximos cuatro años para agilizar los proyectos de Salton Sea. Durante 2023, el Equipo del SSMP desarrolló y completó un acuerdo de acceso a la tierra programático con la Oficina de Recuperación, el cual se utilizará una vez finalizada la EA de la NEPA para la Fase 1 a fin de agilizar el acceso a las tierras de la Oficina de Recuperación para los proyectos de restauración de la Fase 1.

3.17 Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos

El Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS) opera el Sonny Bono Salton Sea National Wildlife Refuge en el Condado de Imperial. El USFWS se asocia con el Equipo del SSMP en el monitoreo, intercambio de información y reubicación del pez cachorro del desierto como parte del Proyecto SCH, y en el desarrollo de los proyectos de vegetación de SCH adyacentes a las tierras del refugio del USFWS. El USFWS también cumple una función reguladora clave para todas las actividades del SSMP que pueden afectar a las especies en peligro de extinción a nivel federal en Salton Sea. El USFWS también es una agencia de colaboración en la preparación de la EA para la Fase 1: Plan de 10 Años. El personal del USFWS participa en el LRPC, el Grupo de Trabajo del MIP y preside el Comité de Ciencia. El USFWS también es un miembro activo del Equipo de Implementación del QSA

y participa en reuniones trimestrales. El Equipo de Implementación del QSA es responsable de implementar los requerimientos de mitigación de la transferencia de agua del QSA.

Durante el año 2023, se formó un grupo de trabajo con participantes del USFWS, el CDFW, el Estudio Geológico de EE. UU. (USGS), el DWR, la Universidad de Idaho y la Oficina de Recuperación. El propósito del grupo de trabajo es analizar la investigación actual sobre el selenio y las diversas construcciones y proyectos propuestos que afectan los pantanos y el palmoteador de Yuma, catalogado a nivel federal como especie en peligro, alrededor de Salton Sea. Una prioridad para este grupo es identificar riesgos, limitaciones y oportunidades para la mejora y restauración de los humedales alrededor del Lago. Este esfuerzo también ayudará a crear documentos completos para identificar las necesidades y los resultados de la investigación, así como protocolos estándar para la recopilación de datos. El DWR está ayudando a financiar esta investigación sobre el selenio, lo que le permitirá al USGS expandir su trabajo para incluir un área adyacente a SCH.





4 Participación Comunitaria

El Equipo del SSMP continuó enfocándose en la participación de la comunidad durante el transcurso del año 2023. El Equipo del SSMP continúa buscando desarrollar y mantener activamente un programa de participación que habilita líneas de comunicación abierta constante que permiten la participación de las comunidades de primera línea de la región de Salton Sea, lo que crea oportunidades para que los miembros de la comunidad compartan inquietudes, aporten comentarios y, en última instancia, contribuyan a la entrega de proyectos que mejoran las condiciones para las comunidades que rodean Salton Sea.



El Comité de Participación Comunitaria del SSMP funciona como centro y sede principal para planificar actividades de participación y para identificar las mejores estrategias de divulgación y participación para los eventos públicos del SSMP, incluida la coordinación con el LRPC del SSMP y el Comité de Ciencia. El Comité de Participación Comunitaria está formado por representantes de organizaciones comunitarias, grupos de partes interesadas, líderes locales, agencias gubernamentales y gobiernos tribales. Reúne a líderes de grupos comunitarios locales y a ONG para ayudar a dar rumbo a los esfuerzos de participación del SSMP, llegar a los miembros de la comunidad a través de diversos canales de comunicación y promover la participación de la comunidad en las actividades de planificación del SSMP.

4.1 Comité de Participación Comunitaria

El Comité de Participación Comunitaria asesora y ayuda al Estado a involucrar a las comunidades locales y otras partes interesadas para informar y solicitar aportes significativos sobre la salud, la calidad del aire, los aspectos ambientales y sociales de los proyectos del SSMP, para que el Estado los integre a la Fase 1: Plan de 10 Años y los proyectos de restauración a largo plazo para Salton Sea. Los Estatutos del Comité establecen su función asesora, su composición y cómo se determina que el Comité sea inclusivo para todos mediante la implementación de principios

aceptados que subyacen a la equidad y la justicia ambiental.

Los Estatutos identificaron la necesidad de crear subgrupos para respaldar los esfuerzos del Comité de Participación Comunitaria. En 2022, se crearon dos grupos con el apoyo de los Copresidentes del Comité y el apoyo de los miembros del comité interesados en convertirse en miembros activos de estos subgrupos. El Grupo de Trabajo de Divulgación se reunió durante el año 2023.

- El Grupo de Trabajo de Revisión Anual se reúne para 1) revisar los Estatutos de Participación Comunitaria para identificar y recomendar actualizaciones al Estado, 2) revisar la membresía existente para identificar cualquier brecha en la representación dentro de la membresía, incluidas sus respectivas redes, 3) permitir que los miembros existentes elijan si pueden o desean continuar formando parte del Comité, y 4) evaluar la composición de los Presidentes y su selección.
- El Grupo de Trabajo de Difusión se reúne para 1) coordinar oportunidades de participación y promoción de eventos, 2) desarrollar agendas en conjunto, 3) brindar apoyo durante las reuniones públicas comunitarias, y 4) hacer recomendaciones al SSMP para lograr una difusión y participación significativas.

4.2 Actividades de participación

La participación pública a través de reuniones virtuales ha tenido lugar como parte de todas las actividades principales del SSMP en curso. En el transcurso del año pasado, el Equipo del SSMP ha participado en las siguientes actividades de participación:

- Reuniones comunitarias de actualización del SSMP
- Reuniones del Comité de Participación Comunitaria
- Reuniones del Grupo de Trabajo de Difusión
- Reuniones de alcance público para el Estudio de Viabilidad de Salton Sea, en asociación con el USACE
- Reuniones sobre la EA de la NEPA
- Reuniones sobre el MIP
- Difusión del Proyecto SCH
- Taller anual de la SWRCB

Además, los miembros del Equipo del SSMP participaron y proporcionaron actualizaciones en otras reuniones y foros regionales, que incluyen los siguientes:

- Reunión comunitaria en Bombay Beach Community Services District
- Reunión sobre el Proyecto de Ley 617 (AB 617) en el Este del Valle de Coachella, organizada por SCAQMD

- Coachella Valley Water Counts Academy
- Reuniones mensuales de la Junta de SSA
- Reuniones trimestrales de la JPA del QSA
- Actualización del SSMP de la CRBRWQCB en octubre, seguida de recorrido de SCH
- Reuniones del Comité de Medidas de Salton Sea
- Cumbre Salton Sea
- Cumbre Tribal sobre el Agua de California 2023
- Cumbre de Liderazgo de Salud Ambiental
- Seminario de Coachella Valley Water Counts
- Cumbre Económica de California: Recorrido de SCH y Proyecto de Mejora de la Vegetación en Bombay Beach
- Resilient Salton Sea, Comunidad ALIANZA
- Reunión de Desert Managers Group
- Reunión mensual de la Junta de la Autoridad del Agua, Autoridad del Agua del Condado de San Diego

4.3 Participación para el Informe de Necesidades de la Comunidad del Programa de Gestión de Salton Sea

En enero de 2024, el SSMP publicó el borrador del [Informe de Necesidades de la Comunidad del Programa de Gestión de Salton Sea](#) para



un período de comentarios del público de 60 días. Este informe identifica las necesidades de la comunidad relacionadas con Salton Sea, describe el estado de las iniciativas del SSMP y enumera las posibles oportunidades futuras con financiación y capacidad adicional, para abordar esas las necesidades de la comunidad mientras se implementan los proyectos de restauración. El Equipo del SSMP llevó a cabo un proyecto de participación pública en 2022 y 2023 con asesores de Better World Group, donde las

comunidades y Tribus resaltaron las siguientes necesidades centrales relacionadas con Salton Sea: participación comunitaria, consultas tribales significativas, acceso al exterior equitativo, salud pública, desarrollo de la fuerza laboral y económico sustentable, medidas climáticas, transporte y acceso a banda ancha.

A principios de 2023, el SSMP realizó dos talleres centrados en las Tribus para informar los informes. Además, las SSA colaboraron con el SSMP y

BWG para solicitar un presupuesto para que una CBO local realice actividades de difusión a las comunidades de Salton Sea para informar los informes de Necesidades de la Comunidad. Esto encargó a las CBO que involucraran y solicitaran opiniones sobre los servicios comunitarios a las comunidades de primera línea que no podían asistir a reuniones en línea, utilizando una participación significativa “dentro de la comunidad” en las subregiones identificadas alrededor de Salton Sea. El esfuerzo fue dirigido por las SSA y financiado a través de un contrato de difusión y participación con la CNRA.

4.4 Sitio web para el seguimiento de proyectos “Project Tracker” del SSMP

En 2023, se desarrolló el sitio web para seguimiento de proyectos “Project Tracker” del SSMP, el cual se encuentra en la etapa final de garantía y control de calidad y estará disponible al público el primer trimestre de 2024. El sitio web será un sitio integrado en www.salttonsea.ca.gov para el seguimiento de las actividades y los resultados de proyectos del Plan de 10 Años del SSMP en un único lugar integral. Este sitio web “Project Tracker” se ha informado anteriormente como la herramienta de gestión del programa en Informes Anuales previos. El sitio web también tendrá un panel de datos que informará el progreso actual hacia el cumplimiento de los requerimientos en la Ordenanza 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua.

4.5 Presencia mejorada del SSMP en la región

Los miembros locales del Equipo del SSMP sirvieron como punto de coordinación y organización de recorridos de SCH durante el 2023. En los últimos meses de 2023, el Equipo del SSMP participó en varias reuniones del concejo municipal de toda la región en los Condados de Riverside e Imperial. El Equipo proporcionó una breve presentación del trabajo que el SSMP está haciendo para mejorar las condiciones y restaurar el valor ecológico en Salton Sea. La presentación incluyó trabajos pasados, en curso y futuros en el Lago, incluidos la Fase 1: Plan de 10 Años y el Plan a Largo Plazo, y la invitación a la audiencia a participar en el proceso público que el Estudio de Viabilidad, con el USACE, implicará para la futura restauración a largo plazo del Lago. La actualización también incluyó varias imágenes de los Proyectos SCH y de Mejora de la Vegetación para elevar el trabajo que se está llevando a cabo en Salton Sea en la actualidad. Las fecha y ubicaciones de las reuniones son la siguientes:

- 25 de octubre de 2023, Cathedral City
- 26 de octubre de 2023, Palm Desert
- 1 de noviembre de 2023, Ciudad de Indio
- 15 de noviembre de 2023, Ciudad de Calexico
- 5 de diciembre de 2023, Ciudad de La Quinta
- 6 de diciembre de 2023, Ciudad de Imperial

- 13 de diciembre de 2023, Ciudad de Coachella

El Equipo espera continuar visitando otras ciudades para presentar la actualización del SSMP en persona e informar a las comunidades locales sobre el trabajo en el Lago y despertar el interés en futuras oportunidades de participación del SSMP.

4.6 El sitio web y boletín electrónico del SSMP

El Equipo del SSMP continúa actualizando el sitio web del programa, www.salttonsea.ca.gov, para brindar información sobre los proyectos del SSMP y las oportunidades de ofrecer comentarios. El Equipo está trabajando para realizar actualizaciones sustanciales a la estructura del sitio web. El Estado también continúa compartiendo noticias e información a través del boletín electrónico de Actualización del SSMP de la CNRA, que se lanzó en noviembre de 2019. El boletín electrónico del SSMP proporciona información sobre entregas de proyectos, hitos importantes del programa, el Equipo del SSMP, las próximas reuniones y oportunidades de participación. También ofrece oportunidades para presentar comentarios y períodos de comentario público. El boletín electrónico del SSMP se distribuye a la lista de correo electrónico de Salton Sea de la CNRA. Puede inscribirse para recibir el boletín electrónico del SSMP haciendo clic aquí.

4.7 Contacto con el Equipo del SSMP

Invitamos al público, socios comunitarios, gobiernos tribales y otras partes interesadas a participar.

Fomentamos la participación de muchas maneras:

- Asistir a talleres y reuniones de comité. La mayoría de las reuniones son abiertas al público y se puede asistir en forma virtual. Se proporcionan actualizaciones sobre reuniones futuras a través de boletines, folletos y anuncios por medios tradicionales y redes sociales.
- Comunicarse por correo electrónico: Las personas interesadas puede comunicarse por correo electrónico a cnra-salttonsea@resources.ca.gov.
- Recibir actualizaciones a través del sitio web y boletines: la información sobre las últimas actualizaciones y actualizaciones futuras se proporciona en el sitio web del SSMP: <https://salttonsea.ca.gov/>. Las personas interesadas también pueden [inscribirse](#) para recibir actualizaciones sobre el SSMP por correo electrónico en forma regular.

5 Planificación

En 2023, el Equipo del SSMP continuó sus actividades de planificación en cinco frentes principales para continuar con su visión estratégica para ejecutar proyectos de hábitats y supresión de polvo en los años restantes de la Fase 1: Plan de 10 Años.



- El Equipo del SSMP continúa trabajando con el USACE y agencias de cooperación federales para completar la EA de la NEPA para la Fase 1: Plan de 10 Años (CNRA, DWR y CDFW, 2017). Se recibieron comentarios públicos sobre el borrador de la EA publicado en junio de 2022, y se planea publicar una versión final revisada a fines de la primavera de 2024. La EA se completará tras la finalización y ejecución del Acuerdo Programático entre el USACE y el Director de Preservación Histórica del Estado (SHPO), el cual incluirá procedimientos de revisión estandarizados para el cumplimiento de la Sección 106 de la Ley Nacional de Preservación Histórica (NHPA). Se elaboraron borradores del Acuerdo Programático y se compartieron con las agencias de cooperación federales, el SHPO y las Tribus a fines de 2022 y durante 2023, y se planea un borrador administrativo final para el primer trimestre de 2024.
- El Equipo del SSMP continúa cumpliendo con su compromiso de planificación a largo plazo después de la Fase 1 mediante el desarrollo del LRP. Se presentó un Borrador del LRP a la Junta Estatal del Agua en diciembre de 2022. Después de un período de comentario público, el Equipo del SSMP preparó el LRP Final, cuya publicación se prevé para marzo de 2024. Este plan será el foco de un análisis adicional sobre la NEPA por parte del USACE.

- El Plan de Implementación de Monitoreo (MIP) de Salton Sea, un plan de monitoreo a nivel regional para el ecosistema de Salton Sea, se finalizó en diciembre de 2022. El MIP recomendó la realización de un Plan de Trabajo Anual para describir el monitoreo planificado y posible que se llevaría a cabo el año siguiente. Se prevé que los estudios y las investigaciones en el Plan de Trabajo se finalizarán durante 2024. Además, a fines de 2024, se prevé el inicio del Plan de Trabajo Anual de 2025.
- El Equipo también desarrolló y publicó un borrador del [Informe de Necesidades de la Comunidad del Programa de Gestión de Salton Sea](#) para identificar las necesidades centrales de las comunidades de Salton Sea. Las necesidades vitales identificadas por las comunidades y analizadas en este documento incluyen las siguientes: participación de la comunidad, consulta tribal significativa, acceso exterior equitativo, salud pública, desarrollo económico y de la fuerza laboral sustentable, medidas climáticas, transporte y acceso a banda ancha.
- En 2023, el SSMP agregó nueve puestos nuevos para reforzar la capacidad organizativa a fin de cumplir con sus compromisos.

Este capítulo también presenta una descripción general del estado actual de financiación y el plan de financiación del programa (Sección 5.7).

Los esfuerzos de planificación adicionales para mejorar la participación de las partes interesadas se describieron en el Capítulo 4 (Participación comunitaria).

5.1 Planificación ambiental

El Equipo del SSMP continúa trabajando con el USACE y agencias de cooperación federales para completar la EA de la NEPA para la Fase 1: Plan de 10 Años (CNRA, DWR y CDFW, 2017). Se recibieron comentarios públicos sobre el borrador de la EA publicado en junio de 2022, y se planea publicar una versión final revisada a fines de la primavera de 2024. La EA se completará tras la finalización y ejecución del Acuerdo Programático entre el USACE y el SHPO, el cual incluirá procedimientos de revisión estandarizados para el cumplimiento de la Sección 106 de la NHPA. Se elaboraron borradores del Acuerdo Programático y se compartieron con las agencias de cooperación federales, el SHPO y las Tribus a fines de 2022 y durante 2023, y se planea un borrador administrativo final para el primer trimestre de 2024. El proceso de EA y permisos resultante proporcionará un marco para la coordinación con todas las agencias federales participantes y un enfoque simplificado para la financiación, el acceso a la tierra y la obtención de permisos.

Este documento ambiental cubre proyectos y actividades como la creación de hábitats acuáticos en los ríos Alamo, Nuevo y Whitewater; el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake; el Proyecto North Lake; el Proyecto de Restauración

de los Canales de Desert Shores; el Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach de Audubon; y una variedad de otros proyectos de hábitats y supresión de polvo. A medida que se diseña cada proyecto, se revisarán la planificación ambiental y los permisos y se identificarán los permisos adicionales que puedan necesitarse.

Más allá de la EA, la planificación ambiental se lleva a cabo para cumplir con las leyes estatales y federales. Como tal, las necesidades de planificación ambiental también se identifican y analizan con los socios del proyecto, como Audubon, el Condado de Imperial, SSA y el Condado de Riverside.

5.2 Planificación del Proyecto Fase 1

Con las áreas de oportunidad de la EA de la NEPA como guía, el Equipo del Estado trabaja para identificar proyectos específicos futuros para cumplir con el objetivo de la Ordenanza de la Junta Estatal del Agua de 29,800 acres para 2028. Esto se hará 1) identificando las áreas de proyectos y los propietarios de las tierras asociados y 2) describiendo atributos clave, como disponibilidad de agua, elevación y año de exposición, emisiones de polvo evitadas, necesidades de agua y otras características relacionadas con el tipo de proyecto que podría construirse en el área. Este enfoque se utilizará para evaluar diferentes vías potenciales para cumplir con el hito acumulativo de 29,800 acres de la Ordenanza de la Junta Estatal y respaldar la expansión de la planificación e implementación

a nivel de proyecto necesarias para llevar a cabo la restauración de la Fase 1. El SSMP tiene la intención de compartir más detalles en el próximo informe anual para 2024, incluidos los métodos utilizados para identificar áreas de proyectos específicos para el desarrollo futuro como parte de la Fase 1: Plan de 10 años.

5.3 Fase 2: Plan a Largo Plazo de Salton Sea

El Equipo del SSMP preparó el borrador del LRP para cumplir con la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua (Ordenanza). La Condición 26 de la Ordenanza requería que la CNRA publique un plan a largo plazo antes del 31 de diciembre del 2022. El Plan debe ser congruente con los requerimientos de la Ordenanza y la Ley de Restauración de Salton Sea (Ley) (Código de Caza y Pesca § 2930, y subsiguientes), incluidos los objetivos de restauración reglamentarios establecidos en el Código de Caza y Pesca, Sección 2931, subdivisión (c). El Plan desarrolló como segunda fase de la Fase 1: Plan de 10 Años.

El Equipo del SSMP publicó el borrador público del LRP en diciembre de 2022 (CNRA, 2022a). El Apéndice sobre calidad del aire se publicó en febrero de 2023. Una vez finalizado un período de comentarios de 45 días el 17 de marzo de 2023, el Equipo del SSMP recopiló, revisó y respondió lo comentarios. La publicación del LRP Final se prevé para marzo de 2024. Este plan final, así

como los comentarios enviados sobre el Borrador del LRP, serán considerados por el USACE como parte de su Estudio de Viabilidad. El proceso de planificación de proyectos de obras civiles utilizados por el USACE incluye los siguientes pasos: identificar problemas y oportunidades; inventariar y predecir condiciones; formular planes alternativos; evaluar planes alternativos; comparar planes alternativos; y, finalmente, recomendar un plan para adoptar.



El equipo del SSMP publicó la versión final del plan a largo plazo de Salton Sea el 15 de marzo de 2024.

5.4 Programa de Ciencia de Salton Sea y Plan de Implementación de Monitoreo

La versión final del MIP se publicó en diciembre de 2022 y está disponible en el sitio web del SSMP (CNRA, DWR y CDFW, 2022). El MIP se construyó a partir de esfuerzos científicos previos para identificar, priorizar y describir actividades de monitoreo para llevar un seguimiento del estado y las tendencias de los recursos en Salton Sea, que pueden usarse para informar la implementación de los programas de restauración.

El MIP recomendó que se elaborara un estudio o plan de trabajo anual, que resaltaría las actividades de monitoreo planificadas a llevar a cabo en el próximo año para las agencias y los socios de implementación del SSMP como parte de iniciativas científicas colaborativas dentro del ecosistema de Salton Sea. Este esfuerzo también tiene como objetivo promover la coordinación y el intercambio de información entre todas las entidades que realizan monitoreo e investigación.

En 2023, el DWR y el CDFW colaboraron con agencias asociadas, ONG y la comunidad científica para compilar un inventario de monitoreo y estudios planificados para 2024, incluido el estado de referencia, el monitoreo de la eficacia y los estudios especiales. El Plan de Trabajo promueve la ciencia colaborativa para aprovechar la experiencia y las inversiones de los socios. Respalda la visión del SSMP para proyectos

de hábitats y supresión de polvo durante la Fase 1, a la vez que informa la planificación a largo plazo después de la Fase 1. La publicación del Plan de Trabajo Anual de Salton Sea 2024 se prevé para marzo de 2024.

Los datos recopilados formarán una base para evaluar la eficacia general a largo plazo de los proyectos mediante un enfoque de gestión adaptativa. Se prevé que cada proyecto individual desarrollaría un plan de monitoreo de la eficacia basado en el MIP, según los objetivos específicos de ese proyecto. Esto proporcionaría una metodología consistente, facilitaría la comparación con las tendencias regionales y permitiría la obtención de resultados a través de varios proyectos. En lo posible, las actividades de monitoreo se coordinarán entre los socios para aumentar el intercambio de datos y lograr eficiencias de escala.

5.5 Informe de Necesidades de la Comunidad de Salton Sea

Durante muchas décadas, los miembros y organizaciones de la comunidad han abogado por proyectos de infraestructura de múltiples beneficios en Salton Sea para abordar una variedad de necesidades económicas, ambientales y de salud de la comunidad. Sin embargo, las limitaciones en el uso de la financiación de bonos, los costos y los desafíos regulatorios, tecnológicos y de propiedad de la tierra han planteado barreras para integrarlos en

el diseño de los proyectos del SSMP a la fecha. El Equipo del SSMP llevó a cabo un proyecto de participación pública en 2022 y 2023 con asesores de Better World Group, donde las comunidades y Tribus resaltaron las siguientes necesidades centrales relacionadas con Salton Sea: participación comunitaria, consultas tribales significativas, acceso al exterior equitativo, salud pública, desarrollo de la fuerza laboral y económico sustentable, medidas climáticas, transporte y acceso a banda ancha.

En enero de 2024, el SSMP publicó el borrador del [Informe de Necesidades de la Comunidad del Programa de Gestión de Salton Sea](#) para un período de comentarios del público de 60 días. Este informe identificó las necesidades de la comunidad relacionadas con Salton Sea, describió el estado de las iniciativas del SSMP y enumeró las posibles oportunidades futuras con financiación y capacidad adicional, para abordar esas las necesidades de la comunidad mientras se implementan los proyectos de restauración.

Junto con el [informe del SSMP](#), se publicó un borrador público del [Informe de Necesidades de la Comunidad de Salton Sea y Medidas Recomendadas](#) a cargo de asesores de Better World Group. Este documento encargado refleja los comentarios más amplios de los miembros de la comunidad y las Tribus en cartas de comentarios públicos, entrevistas y sesiones de grupos de trabajo como parte del proyecto de participación pública de la CNRA y Better World

Group. Este informe identificó necesidades de la comunidad y recomendó medidas que pueden ser tomadas por agencias gubernamentales locales, estatales y federales, organizaciones comerciales, grupos filantrópicos, grupos comunitarios y organizaciones sin fines de lucro.

En 2024, el SSMP realizará varias reuniones presenciales y en línea para reunir comentarios dentro del período de 60 días. El SSMP tiene como objetivo finalizar estos informes en el segundo trimestre de 2024. Los comentarios del público recibidos en el período de comentarios se analizarán e incorporarán según sea viable en el informe final, más adelante en 2024.

5.6 Capacidad organizativa

A principios de 2023, Samantha Arthur fue designada para el cargo de Subsecretaria de Políticas de Salton Sea en la CNRA para el SSMP. Se ha desempeñado en este puesto desde abril de 2023. Samantha fue directora de Tierras de Trabajo para Audubon California de 2019 a 2023 y fue directora de Proyectos de Conservación allí de 2016 a 2019 y gerenta de Proyectos de Conservación de 2014 a 2016. También fue miembro de la Comisión de Agua de California. “Samantha aporta una amplia experiencia en la planificación y gestión de proyectos complejos en California,

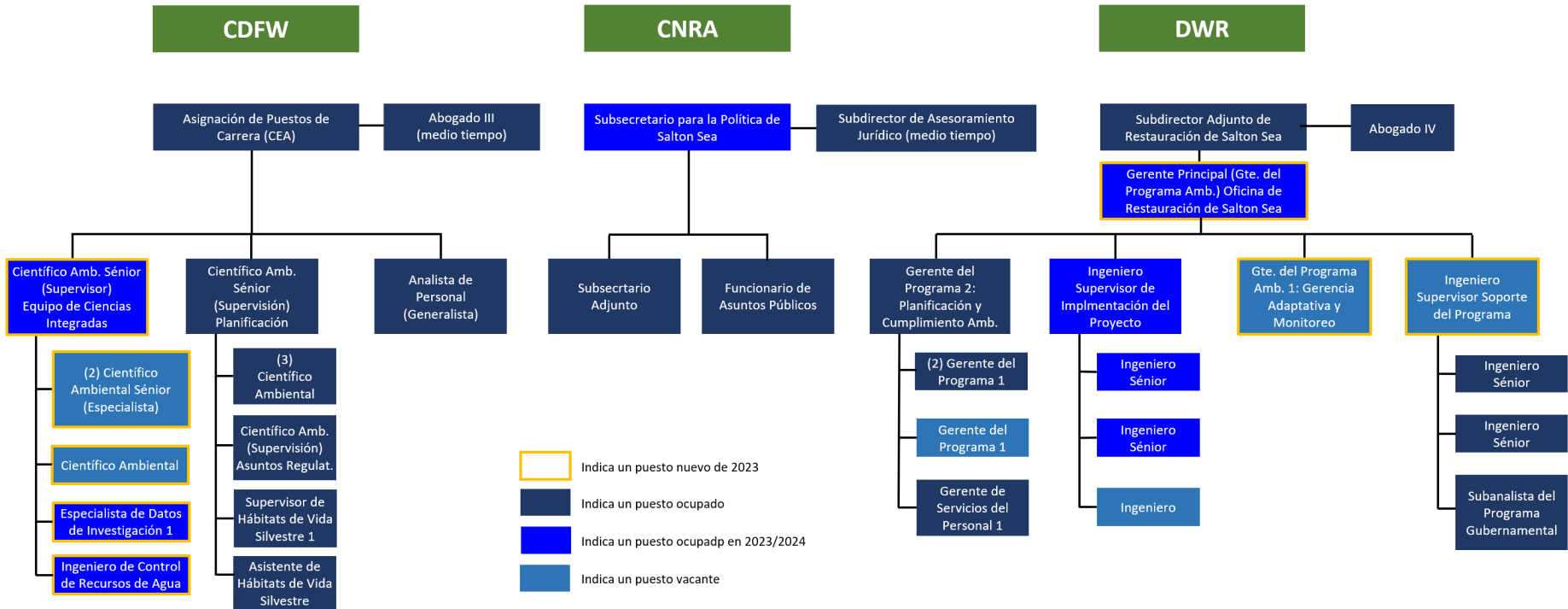


particularmente en el Valle Central, a través de su trabajo en Audubon California. Comprende los procesos estatales y federales y las agencias de permisos, y comparte nuestra pasión y compromiso para impulsar la implementación de proyectos en Salton Sea”, señaló el secretario de Recursos Naturales de California, Wade Crowfoot, tras su designación.

En la **Figura 22**, se muestra la organización actual del Equipo del SSMP. El Equipo del SSMP consiste en 35 puestos de tiempo completo e incluye personal de la CNRA (3 puestos), el CDFW (15 puestos) y el DWR (17 puestos). En 2023, el Estado agregó y cubrió nueve puestos nuevos, como se muestra en la **Figura 22**.

Además de ampliar el Equipo del SSMP, el SSMP tiene acceso a personal especializado a través de servicios contratados para planificación, análisis ambiental, ingeniería, difusión e implementación de proyectos de polvo.

Figura 22. Organigrama del Programa de Gestión de Salton Sea.





5.7 Estado de la financiación y planificación

En diciembre de 2023, la Oficina de Recuperación le otorgó al Estado \$70 millones para comenzar la expansión del Proyecto SCH, para acelerar los proyectos de supresión de polvo y los proyectos de hábitats acuáticos en el Lago. El financiamiento es una porción de los \$250 millones en compromisos de financiamiento federal en el Acuerdo de Compromiso para Apoyar la Gestión de Salton Sea Relacionada con la Conservación del Agua en la Cuenca Baja del Río Colorado de 2022, y los \$70 millones se asignaron en relación con las medidas del IID para conservar agua en 2023.

En 2023, el SSMP solicitó 19 puestos, 8 de los cuales cumplirán funciones de operaciones, mantenimiento y monitoreo de los primeros proyectos de mejora de la vegetación y hábitats acuáticos completados del Estado. Otros puestos cumplirán funciones administrativas, legales, de

difusión, técnicas y de obtención de permisos para que el SSMP complete la planificación de proyectos y la implementación de los acres requeridos pendientes. El SSMP también solicitó un fondo general de \$60 millones para 2024-2025 para llevar a cabo la planificación, la obtención de permisos o la implementación de próximos proyectos de restauración con desembolsos de capital, incluida la Expansión del Proyecto SCH, el Proyecto North Lake, Hábitats de Aves de Pantano de la Unidad Wister, San Felipe Fan, Vegetación de SCH y el proyecto de Mejora de la Vegetación de Clubhouse del IID. Esta propuesta de presupuesto se detalla en la propuesta de presupuesto del Gobernador para 2024-2025, actualmente en negociación.

En el Apéndice B, se muestra un desglose detallado de las fuentes y los gastos del financiamiento del SSMP de una variedad de fuentes estatales y federales.

6 Próximos Pasos



6.1 Actividades clave del programa en 2024

Se priorizan las actividades de planificación y ejecución de proyectos para su avance en 2024 a fin de impulsar el progreso hacia el hito de 29,800 acres en la Fase 1: Plan de 10 Años y avanzar en la planificación de la restauración a largo plazo. Las actividades específicas del proyecto planificadas para 2024 se describen en los capítulos anteriores y las actividades destacadas se resumen a continuación.

En 2024, se continuará trabajando en la prueba de las principales estructuras dentro del área de SCH, así como en la finalización de las instalaciones de OyM y el espacio de trabajo para el SSMP. Se continuará desarrollando el área de observación para visitantes, con cartelería y diseño e instalación de paisajismo. Se continuarán las obras para mejorar el acceso para mantenimiento de zanjas colectoras y drenajes. La puesta en marcha del proyecto depende de la expansión de SCH con estanques adicionales dado que se ha identificado suelo y material procedente del área original del proyecto para su uso en la expansión de los estanques.

El Equipo del SSMP trabajará con la entidad de diseño/construcción para avanzar en el diseño de la Expansión del Estanque Este 1 de aproximadamente 1,000 acres, utilizando la primera cuota del financiamiento federal conforme al Acuerdo de Compromisos de Salton

Sea. Se espera que la construcción comience en el segundo trimestre de 2024 y que la construcción de la berma se finalice en el primer trimestre de 2025. El Estanque Este 1 creará hasta 1,000 acres de hábitats acuáticos adicionales. La puesta en marcha de partes del Proyecto SCH comenzará en 2025 y estará alineada con la construcción de estanques adicionales en el proyecto expandido.

Se continuará con la implementación de las obras en los sitios de mejora de la vegetación en tierras de la Oficina de Recuperación, particularmente en el sitio más grande en Tule Wash (1,217 acres). Los caminos de acceso a lo largo del sitio de aproximadamente 5 millas de largo se expandirán y completarán para permitir las actividades de colocación de pacas de pasto, plantación y riego. Si el clima lo permite, el SSMP finalizará todas las obras de plantación y riego en los acres restantes en los sitios de vegetación de la Oficina de Recuperación en 2024 (un total de 1,709 acres). Durante los últimos dos años, las precipitaciones más altas de lo normal durante las temporadas de plantación han sido beneficiosas para el crecimiento de las plantas y la calidad del suelo, pero tales precipitaciones han retrasado el trabajo de campo cuando el acceso al lugar se ve afectado. Las condiciones climáticas pueden extender el trabajo en los sitios de vegetación de la Oficina de Recuperación hasta la primera temporada de plantación de 2025.

Se continuará con el desarrollo y la perforación de pozos de agua subterránea en Tule Wash, y se

instalarán bombas en Clubhouse para comenzar a regar con agua subterránea. Se instalará el sistema de riego por goteo en West Bombay Beach como una fuente de agua confiable para regar la vegetación y las semillas plantadas recientemente.

El Equipo del SSMP continuará monitoreando el desempeño del control de polvo en nuestros sitios con transectos de monitoreo de aire recientemente instalados en 2023. Se continuará el monitoreo y mantenimiento del arraigo de la vegetación en todos los sitios de mejora de la vegetación.

En 2024, se finalizará el acceso a las tierras con el IID en las tierras adyacentes a los sitios de los proyectos existentes de mejora de la vegetación en Clubhouse y Tule Wash; estas abarcan 382 acres adicionales. El financiamiento propuesto por la Administración en el ejercicio presupuestario 2024-2025 está planificado para financiar la implementación de la mejora de la vegetación en estas superficies. El SSMP planea usar los mismos enfoques de mejora de la vegetación que los utilizados en las parcelas de la Oficina de Recuperación, actualmente en construcción. El Equipo aprovechará los caminos de acceso construidos recientemente para facilitar el acceso a estos sitios del IID y los nuevos pozos de agua subterránea para riego.

En 2024, se avanzará con otros proyectos liderados por organizaciones asociadas. Audubon California realizará estudios geotécnicos para



informar el diseño de la primera fase del Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach de Audubon (564 acres). El SSMP continuará colaborando en el diseño del 65 por ciento de Audubon, supervisará la finalización de todo el diseño, respaldará la obtención de permisos y la identificación de las necesidades de operaciones y mantenimiento a largo plazo. Se han priorizado los acuerdos de acceso a la tierra y continuarán hasta el desarrollo final entre Audubon, el Estado, la Oficina de Recuperación y el IID.

El Condado de Imperial planea completar el cumplimiento de la CEQA para el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores (aproximadamente 30 acres). SSA lidera este proyecto, y continuará trabajando con la empresa de gestión de proyectos contratada en 2023 para liderar el diseño del proyecto y brindar oportunidades de aportes sólidos del público en 2024.

El Equipo del SSMP continuará trabajando con SSA y el Condado de Riverside para planificar y construir el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake de 160 acres, ubicado en el extremo norte de Salton Sea, en el Condado de Riverside, cerca de la comunidad no incorporada de North Shore. El diseño del proyecto comenzará en 2024 y el inicio de la construcción del proyecto se prevé para 2025.

El Equipo del SSMP avanzará en conceptos para proyectos adicionales, incluido el desarrollo de descripciones de proyectos para buscar permisos y acceso a tierra y agua, y estudios y trabajos geotécnicos exploratorios. Se propone avanzar, con el financiamiento propuesto por la Administración en el presupuesto 2024-2025, con los siguientes proyectos, todos dentro del área de oportunidad de la EA: Proyecto North Lake (que consiste en 1,000 a 1,600 acres de hábitats acuáticos); Proyecto de Restauración San Felipe Fan (aproximadamente 660 acres); Pantano de la Unidad Wister (aproximadamente 150 acres); Clubhouse del IID (382 acres); y la extensión de SCH (1,000 acres).

Finalmente, en el frente de proyectos, en los últimos meses se ha analizado en mayor profundidad un proyecto colaborativo denominado “Kane Spring” y se le dará prioridad en 2024. Se trata de un proyecto de múltiples beneficios que proporciona control de polvo, así como hábitats para las aves costeras y conectividad para el pez cachorro del desierto en aproximadamente 3,200 acres. El alcance total del

proyecto se desarrollará en 2024. El proyecto sería una colaboración entre el SSMP, el IID y la Oficina de Recuperación. Los próximos pasos incluirían el desarrollo de un Plan de Gestión de Proyectos (Project Management Plan, PMP) para explicar los roles y las responsabilidades. Según lo permita el financiamiento, el Informe de Base del Diseño identificará vacíos en la información y conducirá a un diseño conceptual. Se prevé realizar más trabajos de diseño para respaldar un contrato de diseño/construcción para implementar este proyecto.

En 2024, el Equipo del SSMP y el USACE completarán la EA para la Fase 1: Plan de 10 Años. Esto prepara el camino para varios tipos de actividades de proyectos en los años venideros, a medida que el lecho del lago queda expuesto. La EA se completará tras la finalización y ejecución del Acuerdo Programático entre el USACE y el SHPO, el cual incluirá procedimientos de revisión estandarizados para el cumplimiento de la Sección 106 de la Ley Nacional de Preservación Histórica.

El Equipo del SSMP finalizó el borrador del LRP y lo presentó a la Junta Estatal del Agua en 2022. En 2023, el SSMP recibió y revisó comentarios, actualizó el modelo de calidad del aire para informar el plan y trabajó para finalizar y traducir el LRP. La publicación del LRP Final se realizó en marzo de 2024. En diciembre de 2022, el USACE, el DWR y las SSA firmaron un acuerdo de costo compartido para lanzar el Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de los Caudales de Imperial y Salton Sea (Estudio de

Viabilidad), destinado a identificar ecosistemas potenciales, gestión del riesgo de inundaciones u otros proyectos y acciones de recursos terrestres e hídricos para la restauración a largo plazo del Lago. El Estudio de Viabilidad avanza los conceptos de restauración identificados en el LRP para una evaluación adicional bajo el proceso del USACE. La coordinación y planificación con el USACE y las SSA comenzó en 2023 y continuará en 2024. Este proceso de planificación utiliza el marco de planificación del USACE para desarrollar un estudio de viabilidad.

El desarrollo de un camino con proyectos específicos para lograr el objetivo de 29,800 acres en la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua continúa siendo un objetivo principal del SSMP. El conocimiento obtenido de los proyectos en curso (especialmente en relación con la entrega eficiente del proyecto, las necesidades de permisos y estudios de campo, las necesidades de agua, los tiempos de construcción y los costos de construcción) respaldará la identificación de proyectos adicionales que ayudarán al Estado a cumplir con los acres objetivo.

Se monitoreará la calidad del agua en drenajes seleccionados en las cercanías de los proyectos, los estanques de SCH y Salton Sea. En 2024, también se realizará un monitoreo de los hábitats par aves, peces y vida silvestre en el ecosistema de Salton Sea. Con una nueva rampa para embarcaciones en SCH, el SSMP y las agencias asociadas han retomado las actividades de monitoreo en el Lago,

y este trabajo continuará en el 2024 y los años posteriores. Se realizará un monitoreo adicional asociado con el MIP, incluidas las actividades de monitoreo descritas en el Plan de Trabajo Anual de 2024 del MIP, que respalda la entrega del proyecto de Fase 1 e informa la planificación a largo plazo. Se invita a los socios de implementación a participar en una reunión de coordinación anual prevista para octubre de 2024 para desarrollar el Plan de Trabajo del MIP para 2025.

En enero de 2024, el SSMP publicó el borrador del **Informe de Necesidades de la Comunidad del Programa de Gestión de Salton Sea** para un período de comentarios del público de 60 días. El SSMP realizará varias reuniones presenciales y en línea para reunir comentarios dentro del período de 60 días. El SSMP tiene como objetivo finalizar estos informes en el segundo trimestre de 2024. Los comentarios del público recibidos en el período de comentarios se analizarán e incorporarán según sea viable en el informe final, más adelante en 2024.

En 2024, el SSMP continuará actualizando la nueva herramienta "Project Tracker" con el total de acres en junio/julio y nuevamente a fin de año para alinearla con los acres indicados en el Informe Anual. La herramienta Project Tracker se actualizará en forma continua con fotos e información importante sobre proyectos, incluso cuando se modifique el estado de desarrollo de un proyecto.

La Administración propuso fondos del Fondo General en el Presupuesto del mes de enero del

Gobernador para que el nuevo personal lleve a cabo la planificación, la obtención de permisos, la implementación de la restauración y la operación y el monitoreo de los proyectos recién completados; la continuación de los contratos de servicios técnicos para la planificación a largo plazo; y la financiación de desembolsos de capital para la planificación, la obtención de permisos o la implementación de los próximos proyectos de restauración, que incluyen: la Expansión del Proyecto SCH, el Proyecto North Lake, Hábitats de Aves de Pantano de la Unidad Wister, San Felipe Fan, Vegetación de SCH y el Proyecto de Mejora de la Vegetación de Clubhouse del IID.

6.2 Actividades clave del programa en 2025-2026

El Estudio de Viabilidad del USACE continuará en desarrollo para la restauración a largo plazo del Lago. El Estudio de Viabilidad se basa en el LRP del SSMP, finalizado en 2024.

Se prevé que el Estanque Este 1, la primera área de expansión de SCH, esté finalizado para el primer trimestre de 2025. El Equipo del SSMP contemplará la puesta en marcha del área de SCH original con la finalización de la expansión del Estanque Este 1. El SSMP continuará buscando aumentar la expansión de SCH hasta 5,000 acres, siempre que se disponga de fondos federales adicionales.

Se finalizarán las obras en los sitios de mejora de la vegetación en parcelas del IID y en los tres sitios en tierras de la Oficina de Recuperación. Se iniciará la construcción en el Proyecto de Mejora

de Humedales de Bombay Beach de Audubon, el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores y el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake. Se prevé la finalización del diseño y el posible comienzo de la construcción de la mejora de la vegetación para los proyectos San Felipe Fan y Vegetación de SCH. También se prevé la finalización del Proyecto de Hábitats de Aves de Pantano de la Unidad Wister. Además, el Equipo del SSMP prevé la posibilidad de finalizar el diseño del Proyecto Kane Springs.

Se monitoreará la calidad del agua en drenajes seleccionados en las cercanías de los proyectos, los estanques de SCH y Salton Sea. En 2025 y 2026, se continuarán monitoreando los hábitats par aves, peces y vida silvestre en el ecosistema de Salton Sea. Se realizará un monitoreo adicional asociado con el MIP, incluidas las actividades de monitoreo descritas en los Planes de Trabajo Anuales para 2025 y 2026 del MIP, que respalda la entrega del proyecto de Fase 1 e informa la planificación a largo plazo. Se invita a los socios de implementación a participar en una reunión de coordinación anual prevista para octubre de 2025 para desarrollar el Plan de Trabajo del MIP para 2026, y en octubre de 2026 para desarrollar el Plan de Trabajo del MIP para 2027.

El Equipo del SSMP desarrollará permisos y estudios de campo para proyectos adicionales que cumplan con los requerimientos de la Ordenanza de la Junta Estatal del Agua de 29,800 acres de proyectos de hábitats y supresión de polvo.

En 2025 y 2026, el SSMP continuará actualizando la nueva herramienta Project Tracker con el total de acres en junio/julio y nuevamente a fin de año para alinearla con los acres indicados en el Informe Anual. La herramienta Project Tracker se actualizará en forma continua con fotos e información importante sobre proyectos, incluso cuando se modifique el estado de desarrollo de un proyecto.

6.2 Cumplimiento de los objetivos de la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

La Ordenanza de la Junta Estatal del Agua establece objetivos anuales para los cuales el Equipo del SSMP ha estado trabajando de manera activa. El progreso en el período de 2018-2023

se presenta en la **Tabla 2**. Si bien la finalización de proyectos ha sido inferior a los objetivos de superficie, el Equipo anticipa un aumento significativo a medida que se completen algunos proyectos importantes en los próximos años, como se muestra en la **Tabla 3**.

Tabla 2. Tabla de resumen de proyectos del SSMP

Año	Hito de Fin de Año de SWRCB 2017-0134	Hito Acumulado de Fin de Año de SWRCB 2017-0134	Acceso de Tierras Asegurado	Total de Acres del SSMP en Construcción cada Año	Acres de Hábitats Finalizados*	Acres de Supresión de Polvo		Acres Acumulados del SSMP Informados a la SWRCB	Proyectos
						Acres de Supresión Provisional de Polvo**	Acres de Supresión de Polvo Finalizada***		
2018	500	500	-	-	-	-	-	-	
2019	1,300	1,800	4,100	-	-	-	-	-	
2020	1,700	3,500	0	755	-	755	-	755	Tres proyectos de supresión provisional de polvo finalizados dentro del área del SCH (755 acres).
2021	3,500	7,000	1,709	5,809	22	500	-	1,277	La construcción en el proyecto de Hábitats para la Conservación de Especies de 4,100 acres comenzó en enero de 2021. Se crearon 22 acres de hábitat del pez cachorro del desierto en el SCH. Se implementó un control provisional del polvo para 500 acres dentro del área de SCH. La construcción comenzó en tres proyectos de restauración de vegetación en las tierras de Recuperación (1,709 acres): • Proyecto de Mejora de la Vegetación de Clubhouse (399 acres); • Proyecto de Mejora de la Vegetación de Tule Wash (1,217 acres); • Proyecto de Mejora de la Vegetación de Bombay Beach Oeste (93 acres).

Tabla 2. Tabla de resumen de proyectos del SSMP

Año	Hito de Fin de Año de SWRCB 2017-0134	Hito Acumulado de Fin de Año de SWRCB 2017-0134	Acceso de Tierras Asegurado	Total de Acres del SSMP en Construcción cada Año	Acres de Hábitats Finalizados*	Acres de Supresión de Polvo		Acres Acumulados del SSMP Informados a la SWRCB	Proyectos
						Acres de Supresión Provisional de Polvo**	Acres de Supresión de Polvo Finalizada***		
2022	1,750	8,750	0	5,504	15	25	290	1,607	Se sembraron/plantaron y regaron aproximadamente 290 acres dentro de las filas de pacas de pasto en Clubhouse y Bombay Beach Oeste. El progreso más importante en el Proyecto de SCH incluyó la finalización de la mayoría de las bermas de estanque, las islas de anidación, las calzadas que conectan la fuente de agua salina con la bomba y los estanques de hábitats, y la Estructura de Desviación del Río Nuevo.
2023	2,750	11,500	1,000	4,960	130	319	414	2,445	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 Río Nuevo dentro del área de SCH.
Acumulado hasta la fecha:			6,809	5,809	167	1,599	704	2,445	

Notas:

* El hábitat acuático se completa cuando está húmedo.

** 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 completa una vez finalizada la plantación/siembra y cuando el sitio cuente con riego

Tabla 3. Proyectos del SSMP planificados para 2024-2028

Año	Objetivo de Fin de Año de la SWRCB 2017-0134	Objetivo Acumulado de Fin de Año de la SWRCB 2017-0134	Proyectos
2024	2,700	14,200	Finalizar la construcción en el Proyecto SCH (4,100 acres). Finalizar la construcción en los Proyectos de Tule Wash (1,217 acres) y Bombay Beach Oeste (93 acres). Iniciar la construcción en el Expansión del SCH Pond I (1,000 acres). Iniciar la construcción en las parcelas del IID cercanas a Clubhouse y Tule Wash (382 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Hábitats de Aves de Pantano de la Unidad Wister (150 acres).
2025	3,400	17,600	Iniciar la construcción en el Proyecto Piloto de Demostración de North Lake (160 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Kane Springs (3,200 acres). Finalizar la construcción en el Expansión del SCH Pond I (1,000 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Expansión del SCH (4,000 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Humedales de Bombay Beach de Audubon (564 acres) Iniciar la construcción en el Proyecto de San Felipe Fan (660 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Vegetación del SCH (537 acres).
2026	4,000	21,600	Finalizar la construcción en las parcelas del IID cercanas a Clubhouse y Tule Wash (382 acres). Finalizar la construcción en el Proyecto de Hábitats de Aves de Pantano de la Unidad Wister (150 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores (30 acres). La construcción actual continuará en curso. Iniciar y finalizar los proyectos de alta prioridad a partir de las lecciones aprendidas de experiencias con proyectos previos.
2027	4,000	25,600	La construcción actual continuará en curso. Iniciar y finalizar los proyectos de alta prioridad a partir de las lecciones aprendidas de experiencias con proyectos previos.
2028	4,200	29,800	La construcción actual continuará en curso. Iniciar y finalizar los proyectos de alta prioridad a partir de las lecciones aprendidas de experiencias con proyectos previos.



7 Referencias

Audubon California. 2023. Estudio de aves costeras en la región de montañas del oeste: los resultados preliminares indican 250,000 aves de costa migratorias en Salton Sea. Disponible en línea en:
<https://ca.audubon.org/news/intermountain-west-shorebird-survey-preliminary-results-indicate-250000-migratory-shorebirds>.

CNRA, DWR y CDFW. 2017. Fase 1: Plan de 10 Años. Disponible en:
<https://saltonsea.ca.gov/program/salton-sea-management-program-phase-i/>

CNRA, DWR y CDFW. 2022. Plan de Implementación de Monitoreo de Salton Sea, noviembre. Disponible en línea en:
https://saltonsea.ca.gov/wp-content/uploads/2022/12/Salton_MIP_Final_Updated_20221220.pdf.

CNRA. 2020. Programa de Gestión de Salton Sea: Plan de Acción de Supresión de Polvo: Julio de 2020. Disponible en línea en:
<https://saltonsea.ca.gov/planning/dust-suppression/>

CNRA. 2022a. Programa de Gestión de Salton Sea: Plan a Largo Plazo, Borrador Público. Disponible en línea en:
<https://saltonsea.ca.gov/wp-content/uploads/2022/12/Salton-Sea-Long-Range-Plan-Public-Draft-Dec-2022.pdf>

CNRA. 2022b. Programa de Gestión de Salton Sea: Apéndices del Plan a Largo Plazo, Borrador Público. Disponible en línea en:
<https://saltonsea.ca.gov/wp-content/uploads/2022/12/Salton-Sea-Long-Range-Plan-Public-Draft-Dec-2022-Appendices.pdf>

IID. 2018. Desarrollo Hidrológico de Salton Sea. Preparado por CH2M HILL para el Imperial Irrigation District. Octubre.

Jones, A., Krieger, K., Salas, L., Elliott, N. y Cooper, D. S. 2016. Quantifying Bird Habitat at the Salton Sea: Informing the State of California's Salton Sea Management Plan. Audubon California, Point Blue Conservation Science y Cooper Ecological Monitoring, Inc.

Shuford et al. 2002. Patterns of distribution and abundance of migratory shorebirds in the Intermountain West of the United States. W. David Shuford, Gary W. Page y Lynne E. Stenzel, PRBO Conservation Science, Stinson Beach, California. Western Birds 33:134-174, 2002.



Siglas y Glosario

BLM	Oficina de Gestión de Tierras de EE. UU. (U.S. Bureau of Land Management)	DSAP	Plan de Acción de Supresión de Polvo (Dust Suppression Action Plan)
CARB	Junta de Recursos del Aire de California (California Air Resources Board)	DWR	Departamento de Recursos Hídricos de California (California Department of Water Resources)
CBO	Organización comunitaria (Community-Based Organization)	EA	Evaluación Ambiental, parte del proceso de cumplimiento de la Ley Nacional de Política Ambiental (NEPA)
CDFW	Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (California Department of Fish and Wildlife)	EE. UU.	Estados Unidos
CEC	Comisión de Energía de California (California Energy Commission)	ICAPCD	Imperial County Air Pollution Control District (Distrito de Control de Contaminación Atmosférica del Condado de Imperial)
CEQA	Ley de Calidad Ambiental de California (California Environmental Quality Act)	IID	Imperial Irrigation District (Distrito de Riego de Imperial)
CNRA	Agencia de Recursos Naturales de California (California Natural Resources Agency)	JPA	Autoridad de Poder Compartido (Joint Powers Authority), creada para financiar actividades de mitigación para abordar el impacto de la transferencia de agua de la zona agrícola a la zona urbana del Acuerdo Conciliatorio de Cuantificación (ver QSA)
CRBRWQCB	Junta Regional de Control de Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado (Colorado River Basin Regional Water Quality Control Board)	Lago	Salton Sea
CVSC	Canal de Aguas Pluviales del Valle de Coachella (Coachella Valley Stormwater Channel)	LOP	Carta de Permiso (Letter of Permission)
CVWD	Coachella Valley Water District (Distrito de Agua del Valle de Coachella)	LRP	Plan a Largo Plazo (Long-Range Plan)
		LRPC	Comité de Planificación a Largo Plazo (Long-Range Planning Committee)

mg/l	miligramos/litro	SCAQMD	South Coast Air Quality Management District (Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur)
MIP	Plan de Implementación de Monitoreo (Monitoring Implementation Plan)	SCH	Hàbitats para la Conservación de Especies (Species Conservation Habitat)
MOU	Memorando de Entendimiento (Memorandum of Understanding)	SHPO	Director de Preservación Histórica del Estado (State Historic Preservation Officer)
NAVD88	Datum Vertical Norteamericano de 1988 (North American Vertical Datum 1988)	SSA	Autoridades de Salton Sea (Salton Sea Authority)
NDVI	Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (Normalized Difference Vegetation Index)	SSAM	Modelo de Informe de Salton Sea (Salton Sea Accounting Model)
NEPA	Ley Nacional de Política Ambiental (National Environmental Policy Act)	SSAQMP	Programa de Mitigación de la Calidad del Aire de Salton Sea (Salton Sea Air Quality Mitigation Program)
Oficina de Recuperación	Oficina de Recuperación de EE. UU. (U.S. Bureau of Reclamation)	SSMP	Programa de Gestión de Salton Sea (Salton Sea Management Program)
ONG	Organización no gubernamental	SWPPP	Plan de Prevención de Contaminación de las Aguas Pluviales (Stormwater Pollution Prevention Plan)
NHPA	Ley Nacional de Preservación Histórica (National Historic Preservation Act)	SWRCB	Junta Estatal del Agua (State Water Resources Control Board)
NRCS	Servicio de Conservación de Recursos Naturales (Natural Resources Conservation Service)	TAFY	mil acres-pies por año (thousand acre-feet per year)
NRIP	Proyecto de Mejora del Río Nuevo (New River Improvement Project)	TDS	sólidos totales disueltos (total dissolved solids)
OyM	Operaciones y Mantenimiento	TEP	permiso de ingreso temporal (temporary entry permit)
ppt	partes por mil (parts per thousand)	USACE	Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (U.S. Army Corps of Engineers)
QSA	Acuerdo Conciliatorio de Cuantificación (Quantification Settlement Agreement), un acuerdo entre agencias locales, estatales y federales que permite la transferencia de agua para riego del IID a la Autoridad del Agua del Condado de San Diego, el Coachella Valley Water District y el Metropolitan Water District of Southern California (Distrito de Agua Metropolitano del Sur de California) para uso urbano.	USDA	Departamento de Agricultura de EE. UU. (U.S. Department of Agriculture)
		USFWS	Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE. UU. (U.S. Fish and Wildlife Service)
		USGS	Estudio Geológico de EE. UU. (U.S. Geological Survey)

Apéndice A. Condiciones Existentes

Este apéndice proporciona una actualización sobre las condiciones actuales en la región de Salton Sea, incluidas las entradas, la elevación, la salinidad, los hábitats para peces y aves en Salton Sea.

A.1 Entradas

En la **Tabla 4** se presenta la entrada de agua a Salton Sea por año y región para los años calendario 2016 a 2023. El Equipo del SSMP realizó un análisis detallado de las entradas a Salton Sea en 2022 como parte de la preparación del LRP y perfeccionó la metodología para las fuentes de entrada al Lago, como se resume en la tabla. Los flujos anuales recientes para 2023 se recopilaron usando la misma metodología.

Cada término de entrada se describe más detalladamente en las siguientes viñetas. Se puede encontrar información detallada y derivaciones para estos términos de entrada en el Apéndice B (Hidrología y cambio climático) del LRP (CNRA, 2022b).

- **Valle de Imperial:** El término Valle de Imperial tiene dos componentes: flujo medido y flujo no medido. Los flujos medidos se registran en los medidores del USGS en la desembocadura de los ríos Alamo y Nuevo en el Valle de Imperial (ID de estación del USGS: 10254730 e ID de estación del USGS: 10255550, respectivamente). Para considerar los flujos de México por separado, la contribución de México se resta de este término (ver la viñeta a continuación). En cuanto a las entradas no medidas en Salton Sea del Valle de Imperial, el IID calculó anteriormente que estas equivalen a alrededor del 9 por ciento del

Tabla 4. Entrada de agua al Lago por año (en mil acres-pies por año [TAFY])

Año	Valle de Imperial	México	Valle de Coachella	Cuenca local	Agua subterránea	Entrada total al Lago
2016	983	70	80	4.4	11.5	1,149
2017	942	69	77	4.7	11.8	1,104
2018	913	61	75	4.7	12.2	1,065
2019	883	64	80	5.0	12.3	1,044
2020	892	63	82	4.9	12.3	1,054
2021	934	62	81	4.7	12.3	1,094
2022	911	62	74	4.4	12.3	1,065 ⁽¹⁾
2023	840	53	78	4.6	12.3	988

Notas:

1. En el Informe Anual de 2023, la entrada total al Lago para 2022 se presentó como 1,043 TAFY. El número cambió debido a la actualización de los datos de la medición del USGS provisional de 2022 para este informe.

volumen total de los flujos medidos (IID, 2018).

- **México:** Este término consiste en el flujo medido por el USGS del Río Nuevo en la estación de la Frontera Internacional (ID de estación del USGS: 10254970).
- **Valle de Coachella:** Este término consiste en dos componentes: flujo medido por el USGS, que mide el Canal de Aguas Pluviales del Valle de Coachella (CVSC) y flujo de otros drenajes además del CVSC. El flujo medido se mide en la estación de medición del USGS del Río Whitewater cerca de Mecca (ID de estación del USGS: 10259540). El flujo de otros drenajes fue proporcionado por el CVWD.
- **Cuenca local:** Este término de entrada deriva de una combinación de flujo medido (cuenca de Salt Creek) y métodos analíticos (cuenca de San Felipe Creek y áreas no afluentes de Salt Creek o San Felipe Creek).
- **Agua Subterránea:** El término agua subterránea deriva de una combinación de valores de bibliografía para el Valle de Imperial y el aluvión de San Felipe y modelos recientes del Valle de Coachella realizados para la Actualización del Plan de Gestión del Agua de la Subcuenca de Indio. El término agua subterránea es un área de incertidumbre, y el Equipo del SSMP planea realizar modelos actualizados de flujos de agua subterránea en el futuro.

Pese al cese de los flujos de agua de mitigación a fines de 2017, el total estimado de entradas a

Salton Sea se mantuvo estable durante 2022. Sin embargo, en 2023, el total de entradas se redujo a 988 TAFY. Este representa una disminución de aproximadamente el 7 por ciento con respecto al promedio de los cinco años anteriores de datos (1,064 TAFY de 2018 a 2022).

A.2 Elevación y salinidad de Salton Sea

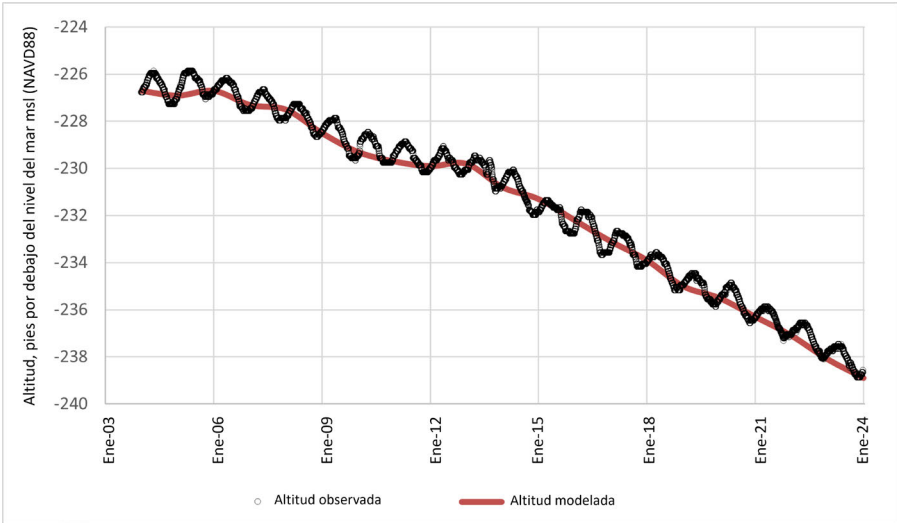
La elevación del Lago se mide todos los días, y la exposición del lecho del lago se puede calcular a partir de la relación de elevación-área del Lago. Para el SSMP, es necesario desarrollar proyecciones futuras de exposición del lecho del lago, en la escala de 5-10 años, dado que una gran fracción de la construcción de proyectos conforme a la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua probablemente se realice en tierras que actualmente están cubiertas de agua. El Equipo del SSMP usa un programa informático, el Modelo de Informe de Salton Sea (SSAM), originalmente desarrollado por la Oficina de Recuperación, para predecir la elevación y salinidad del Lago. El modelo hace predicciones del estado futuro del Lago a través del equilibrio de masas del volumen de agua y la masa de sal en un intervalo anual. Las entradas de agua dulce agregan agua y sal al Lago, la precipitación y evaporación directas agregan/eliminan agua pero no sal, y la precipitación de sal elimina sal pero no agua.

La elevación de la superficie del agua medida el 31 de diciembre de 2023 fue de 238.6 pies por bajo del nivel medio del mar (msl). La **Figura 23** ilustra la elevación de la superficie del agua de Salton Sea

observada en comparación con las predicciones del modelo SSAM. Mediante el uso de entradas futuras estimadas, la elevación del Lago prevista se puede utilizar para incluir las elevaciones esperadas a corto plazo y la exposición del lecho del lago con fines de planificación.

La Oficina de Recuperación recopila datos de salinidad, representados por los datos observados que se presentan en la **Figura 24**. Para cada fecha en la que se recopilan datos, generalmente hay seis puntos de datos que representan las muestras de la superficie y del fondo obtenidas en tres lugares diferentes en el Lago. La salinidad del Lago ha aumentado en el transcurso de las últimas dos décadas y parece haber mostrado un aumento más rápido en el período más reciente. Los últimos niveles de salinidad informados por la Oficina de Recuperación en enero de 2020 promediaron 74,000 miligramos/litro (mg/l), más del doble de la salinidad del agua de mar. El promedio de la salinidad en enero 2020 de 74,000 mg/l representan un gran aumento con respecto al valor de salinidad anterior de 69,000 mg/l, medido en junio de 2019. La obtención de muestras de salinidad en fechas posteriores en 2020, 2021 y 2022 no se llevó a cabo debido a las restricciones por COVID-19 y debido a las dificultades en el acceso a la rampa para embarcaciones por la disminución en las elevaciones de Salton Sea. El monitoreo de la calidad del aire se restableció en noviembre de 2023. El 1 de noviembre de 2023, el CDFW pudo utilizar la nueva rampa para embarcaciones en el proyecto SCH para botar un hidrodreslizador y acceder a la parte sur del lago

Figura 23. Elevación de la superficie del agua prevista por el modelo SSAM y elevación observada (datum NAVD88).



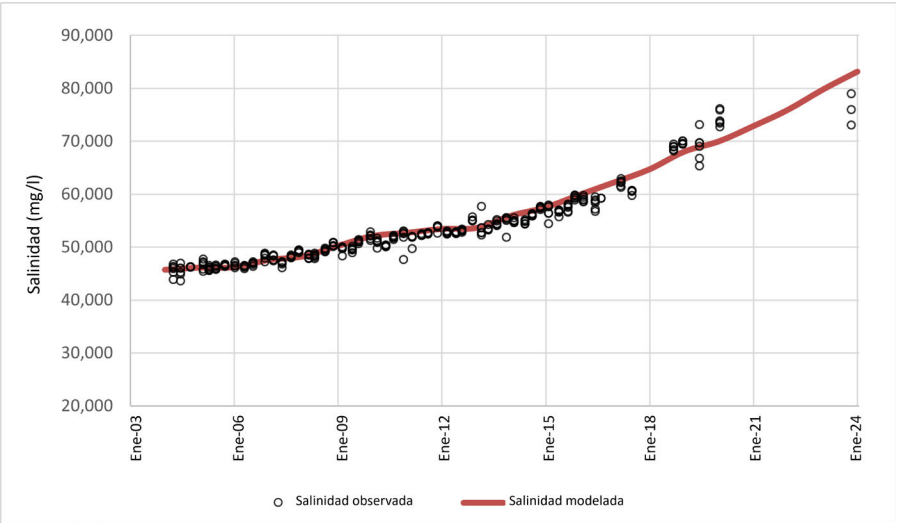
para la obtención de muestras para calidad del agua. La salinidad, informada como sólidos totales disueltos (TDS), osciló entre 73,000 mg/l y 79,000 mg/l en el extremo sur del Lago. Esto es similar a los resultados de la última obtención de muestras de 2020. A medida que se continúe monitoreando la calidad del agua en 2024, se obtendrán muestras en más ubicaciones de estudio para proporcionar una comprensión más clara de las condiciones en todo el Lago.

A.3 Estudios de peces en Salton Sea

El personal del CDFW y socios de conservación realizaron estudios de *C. macularius* (pez cachorro del desierto) en 2022 y 2023. Los hábitats estudiados incluyeron drenajes de riego y pozos costeros asociados, corrientes afluentes, zanjas

colectoras, estanques (North Shore Marina, Varner Harbor, Estanque del pez cachorro del desierto del USFWS) y refugios. Este año fueron de particular importancia los estudios realizados en los drenajes del extremo norte dentro del área del desarrollo propuesto. Los estudios hallaron que el pez cachorro del desierto era abundante en algunos sitios, incluidos la mayoría de estos drenajes y San Felipe Creek. Sin embargo, las especies no nativas, particularmente el cangrejo de río, continúan amenazando las poblaciones de pez cachorro del desierto en Salt Creek y otros hábitats. El CDFW también realizó esfuerzos de salvamento en afluentes durante los meses de verano de ambos años, y reubicó a los peces en aguas permanentes corriente arriba de los sitios desecados o en un refugio cercano. Además, en

Figura 24. Salinidad prevista por el modelo SSAM y salinidad observada (mg/l).



2023, el CDFW y socios llevaron a cabo esfuerzos de salvamento del pez cachorro del desierto en drenajes de riego que se habían extendido ilegalmente. Las tormentas durante el verano de 2023 modificaron los hábitats en algunas áreas, donde se eliminaron algunos pozos, pero se crearon otros hábitats debido a la eliminación del tamarisco y otra vegetación invasora durante estas tormentas. El CDFW y socios también

Ganso de Ross.



Pato cuchara.



continuaron eliminando especies invasoras en algunas aguas.

Los drenajes en el norte proporcionan hábitats de mejor calidad. Los drenajes del sur y las zanjas colectoras tienden a tener mayor velocidad y pueden ser más turbios que los drenajes del norte. Además, los drenajes del sur pueden tener más especies invasoras como cangrejo de río, rana toro, tortugas y carpa roja. Sin embargo, la tilapia no parece ser abundante en los drenajes del sur.

A.4 Estudios de aves en Salton Sea

Los estudios de aves en Salton Sea continuaron en 2023, incluido el trabajo realizado por el CDFW, el USFWS, Audubon California, Point Blue y Oasis Bird Observatory.

El personal del Refugio Nacional de Vida Silvestre Sonny Bono del USFWS realizó los siguientes estudios aviarios en 2023:

- Estudio aéreo de aves acuáticas a mediados de invierno
- Estudios de aves de pantano sigilosas
- Estudios de anidación de aves marinas
- Estudios de descanso nocturno de la grulla canadiense
- Estudios del ganso blanco de la ruta migratoria del Pacífico a mediados de invierno

El personal del Refugio realizó estudios aéreos de aves acuáticas alrededor de Salton Sea el 27 de enero de 2023, después de una interrupción de

6 años. Se contaron 95,239 aves individuales. La especie más destacada fue el ganso blanco/Ross con 25,550 ejemplares, seguida del pato cuchara, con 22,507 ejemplares. El pato cuchara también fue la especie de superficie más destacada, y el pato zambullidor fue la especie buceadora más destacada, con 4,857 ejemplares. Salt Creek fue un lugar de interés en cuanto al alto uso de aves. Las especies observadas fueron una mezcla de aves acuáticas, zampullines y gaviotas. Se realizaron estudios de la grulla canadiense desde septiembre hasta febrero en el Refugio y Keystone Duck Club. Se observaron 1,532 ejemplares en 2023, y 1,701 ejemplares para el período migratorio de 2022/2023.

Estudios coordinados de aves costeras

Los estudios de las aves de costa aumentaron a través de la participación en los Estudios

de Aves Costeras en la Región de Montañas del Oeste coordinados por Point Blue, que se realizaron en abril, agosto y diciembre (Audubon California, 2023). Debido a la nueva rampa para embarcaciones instalada en el sitio del proyecto SCH, el CDFW y el USFWS pudieron realizar estudios desde el agua y, por lo tanto, tener acceso a más área. Este estudio histórico en agosto en Salton Sea fue una tarea importante que requirió la experiencia y dedicación de 14 biólogos profesionales, con la asistencia de voluntarios. Entre estas personas se encontraban miembros del personal de USFWS, CDFW, Audubon California, Point Blue Conservation Science y Oasis Bird Observatory, que desafiaron el calor extremo para recopilar datos de gran valor sobre población y distribución. El estudio, realizado a pie y en hidrodreslizador, reveló resultados preliminares que indican que se contaron aproximadamente 250,000 aves costeras en un solo día; más del doble que cualquier recuento anterior de agosto. El único recuento anterior que supera las 100,000 aves costeras en agosto se remonta a Shuford et al. (2002). Alrededor de dos tercios de las aves costeras se identificaron como correlimos, y se supuso que gran parte se trataba de correlimos de Alaska (*Calidris mauri*) dado que el estudio se realizó en el pico de su período migratorio (Audubon California, 2023).

Estudio de aves de pantano del CDFW

El personal del CDFW realizó estudios de aves de pantano sigilosas en varias ubicaciones alrededor del Salton Sea. Estos estudios se realizaron por

primera vez en el hábitat de humedal que se encuentra en la costa norte del Lago, entre el delta de Whitewater y el Yacht Club. Se observó que 210 acres de hábitat era adecuado para aves de pantano y estaba habitado por una diversidad de especies que incluía aves costeras, aves cantoras, codornices y chotacabras. Se observó que 162 acres estaban habitados por la especie protegida palmoteador de Yuma. Se confirmaron dos territorios que incluían dos parejas reproductoras y un ejemplar individual. Además, también se confirmó la presencia de la polluela negra de California en uno de los pantanos. También se realizaron estudios de aves de pantano en el extremo sur del Lago en Poe Road, donde se confirmó la presencia de polluelas negras de California. Los socios también realizaron estudios adicionales de aves de pantano sigilosas en hábitats de alta calidad en el extremo sur del Lago. Se ha confirmado que las áreas de hábitats de pantano al norte de Morton Bay están habitadas por el palmoteador de Yuma y representan una gran cantidad del hábitat a lo largo de Salton Sea que se ha desarrollado naturalmente y se ha tornado altamente funcional. Estas áreas también albergan las especies protegidas polluela negra de California y pez cachorro del desierto.

El personal del CDFW ha continuado monitoreando las aves muertas y enfermas en el Lago. Si bien hubo mortalidades anormales dentro del Condado de Imperial este verano, se asociaron con las altas temperaturas de la región.

No se han identificado enfermedades en las poblaciones locales.

Evaluaciones de hábitats de Audubon

Audubon California continúa siendo un socio en su apoyo del programa de Salton Sea. A fin de evaluar y cuantificar los hábitats de aves actuales en Salton Sea, Audubon utilizó los mismos métodos y enfoques utilizados para evaluar los hábitats en Salton Sea en 1999 y 2015 (Jones et al., 2016) y los aplicó a las condiciones más actuales en 2023. Se evaluaron y cuantificaron cinco hábitats (playa, marismas y agua poco profunda, agua de profundidad media, agua profunda, humedales permanentes con vegetación) y las superficies de hábitats preferidos se compararon con evaluaciones anteriores para 1999 y 2015. Audubon está procesando los resultados y desarrollando un informe completo para informar cómo responden las aves a los cambios ambientales dinámicos en Salton Sea. Planean presentar este informe para su publicación a principios de 2024.

Audubon utilizó imágenes satelitales de enero de 2022 de Salton Sea y un Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) para identificar vegetación y diferenciar las algas y las plantas alrededor de Salton Sea. Derivaron la superficie total de vegetación emergente y la compararon con la vegetación emergente calculada en 2020. Estos resultados también se incluirán en el informe completo, donde se detalla el estado de aves y hábitats de aves en Salton Sea.



Apéndice B. Estado de la Financiación

Tabla 5. Financiamiento disponible para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones)

Agencia y fuente	Autoridad	Autorizado para asignación	Asignado/ comprometido	Gastado al 9/30/23	Disponible para asignación adicional	Uso
DWR - Prop 50^a	WC - 79567	\$19.3	\$19.2	\$19.2	\$0.10	EIR/EIS programático de 2003-2007 y estudios y actividades de plantación relacionadas (finalizado).
DWR a través de WCB - Prop 50	WC - 79568	\$8.75	\$8.75	\$8.75	\$0.0	Asignado/reservado específicamente para Salton Sea para la construcción de Hábitats para la Conservación de Especies (SCH).
DWR e IID a través de WCB - Prop 50	WC - 79565	\$4.8	\$4.8	\$4.8	\$0.0	\$1M para planificación de Salton Sea del DWR en 2008. \$3.3M asignados al IID para construcción de red eléctrica para el proyecto SCH (finalizado). \$0.5M asignado al DWR y reservados para construcción de SCH.
DWR a través de WCB - Prop 12	5096(a)(7)	\$4.75	\$4.75	\$4.75	\$0.0	\$4.75M asignados/reservados para SCH.
DWR a través de CDFW - Prop 84	PRC - 75050(b) (3)	\$44.2	\$39.9	\$34.3	\$2.0	Desde 2008, planificación, diseño y personal de SCH (\$14.5M), más \$21M asignados/reservados para construcción de SCH, \$900K para gestión de construcción y \$3M para proyectos del Programa de Asistencia Financiera, incluidos Red Hill Bay, Piloto de hábitats marinos con agua de mar y Humedales de Torres-Martinez.

Tabla 5. Financiamiento disponible para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones)

Agencia y fuente	Autoridad	Autorizado para asignación	Asignado/ comprometido	Gastado al 9/30/23	Disponible para asignación adicional	Uso
DWR (operaciones estatales) - Prop 1	WC - 79736(c)	\$20.0	\$20.0	\$17.9	\$0.0	Personal y otros costos de diseño para proyectos del SSMP. (De los \$20M asignados, \$5.5M están comprometidos para proyectos existentes en Salton Sea).
DWR (Construcción) - Prop 1	WC - 79736(c)	\$60.0	\$60.0	\$49.7	\$0.0	Construcción de proyectos SCH.
CNRA - Prop 68	PRC - 80116	\$165.7	\$165.7	\$118.64	\$0.0	\$135.7M para la construcción de proyectos SCH, \$20M para proyectos de mejora de hábitats y supresión de polvo. Aproximadamente, \$10M para personal y administración.
DWR - Fondo General	Ley de Presupuesto de 2021	\$40.0	\$40	\$24.46	\$0.0	Proyectos de supresión de polvo y mejora de la vegetación, personal y otros costos de diseño para proyectos del SSMP.
DWR - Fondo General	Ley de Presupuesto de 2022	\$11	\$11	\$7.08	\$0	Construcción de SCH, gestión de construcción y personal.
DWR - Fondo General	Ley de Presupuesto de 2023	\$50	\$50	\$10.6	\$0.0	Financiamiento comprometido a SCH y proyectos de mejora de la vegetación. Los gastos se realizarán cuando se finalicen los acuerdos.
Autoridades de Salton Sea^b - Prop 68	PRC- 80110(a)	\$19.25	\$19.25	\$0.8	\$0.0	\$19.25M para implementar el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake.
Revive the Salton Sea Fund	R&T - 18736	\$0.2	\$0.0	\$0.0	\$0.2	Donación deducible del reembolso de impuestos - Saldo de \$191K según informe de la Oficina del Contralor Estatal del 6/30/2021.
Fondo General/ Reembolsos	Ley de Presupuesto	\$0.425/\$0.316 anualmente	\$0.425/\$0.316 anualmente	\$0.425/\$0.316 anualmente	N/C	El CDFW recibe \$425K para puestos para Salton Sea anualmente. La CNRA recibe Fondo General de \$166K y reembolso de \$150K (a través del DWR) anualmente para el puesto de Subsecretaria de Políticas de Salton Sea.

Tabla 5. Financiamiento disponible para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones)

Agencia y fuente	Autoridad	Autorizado para asignación	Asignado/ comprometido	Gastado al 9/30/23	Disponible para asignación adicional	Uso
Contribución de la Agencia del Agua de CDFW (Fondo de Restauración de Salton Sea)	Acuerdos 2003 QSA	\$68.5 ^c	\$23.3	\$18.2	Ver nota al pie	Estudios anuales para monitorear poblaciones de aves y peces en el Lago, incluidas las especies en peligro de extinción a nivel estatal y federal, desarrollo por parte del personal de varios planes de implementación y monitoreo, emisión de permisos de la Sección 1600, revisión de CEQA, personal del Equipo de Implementación de QSA, etc.
Total a nivel estatal		\$516.45	\$466.15	\$335.24	\$2.3	El monto que se muestra está disponible y comprometido a proyectos en el corto plazo.
Federal						
	Oficina de Recuperación	\$1.79	\$1.79	\$1.44	\$0.0	Las actividades de planificación incluyen la preparación de un Plan de Cuencas y la implementación de proyectos de supresión de polvo.
	Oficina de Recuperación	\$70	\$70	\$0.0	\$0.0	Total de \$70M recibidos en diciembre de 2023 para construcción y gestión de proyecto de la Expansión de Hábitats para la Conservación de Especies inicial.
Total a nivel federal		\$71.79	\$71.79	\$1.44	\$0.0	
Total general		\$588.24	\$537.94	\$336.68	\$2.3	

EIR/EIS = Informe de Impacto Ambiental/Declaración de Impacto Ambiental

M = millones

NRCS = Servicio de Conservación de Recursos Naturales

K = miles

QSA = Acuerdo Conciliatorio de Cuantificación

SSMP = Programa de Gestión de Salton Sea

Notas al pie:

a. Los fondos de bonos proporcionados reflejan las asignaciones de bonos disponibles después de los costos de los bonos a nivel estatal y los montos de años posteriores ya comprometidos por la Legislatura. Los costos de los bonos a nivel estatal están autorizados antes de cualquier deducción de gasto o costo en cada ley de bonos para cosas como el costo de emisión de bonos del Tesorero del Estado, los costos de auditoría de gastos de los bonos del Departamento de Finanzas, etc. Los montos exactos se publican en el sitio web de contabilidad de bonos de la CNRA.

b. Las Autoridades de Salton Sea son una Autoridad de Poder Compartido (JPA) de grupos de partes interesadas locales que incluyen la Tribu Torres Martinez Desert Cahuilla, dos agencias de agua y dos gobiernos de condado.

c. Si bien, en última instancia, habrá un total de \$68.5 millones disponible, se deben recaudar \$42 millones en pagos entre ahora y 2047 para respaldar cualquier gasto del fondo. Los pagos anuales de los distritos de agua promedian alrededor de \$1.58M anualmente, que el CDFW utiliza para financiar el personal existente y los puestos aprobados recientemente en 2022-23 y actualmente en proceso de contratación.

Preparado para:



**Junta Estatal del Agua
(State Water Resources Control Board)
1001 I Street
Sacramento, CA 95814**

Preparado de conformidad con la Ordenanza WR 2017-0134

©2024

