



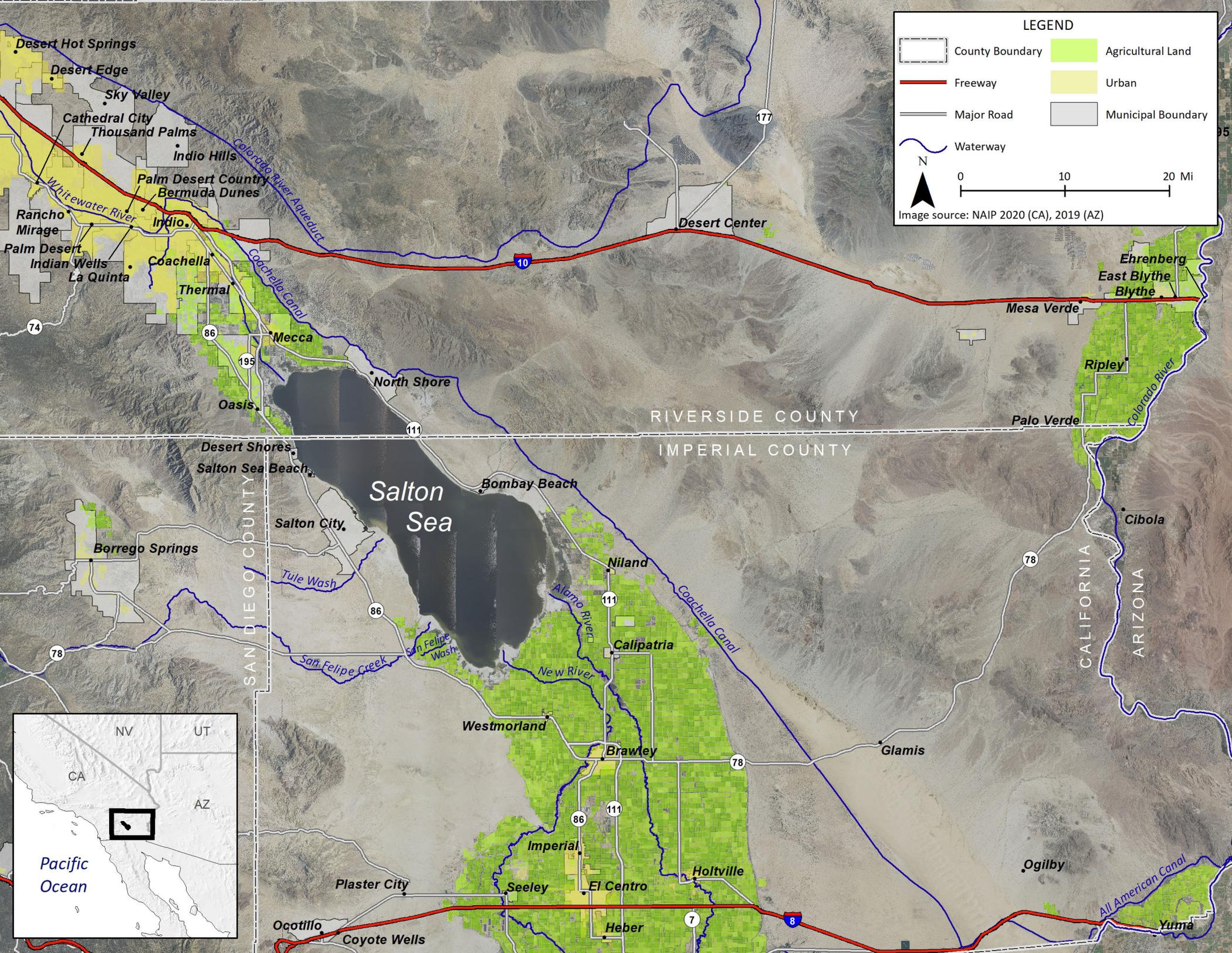
CALIFORNIA
NATURAL
RESOURCES
AGENCY

AGENCIA DE RECURSOS NATURALES DE CALIFORNIA

Informe Anual Sobre el Programa de Gestión de Salton Sea



Marzo de 2025



LEGEND

-  County Boundary
-  Freeway
-  Major Road
-  Waterway
-  Agricultural Land
-  Urban
-  Municipal Boundary



0 10 20 Mi

Image source: NAIP 2020 (CA), 2019 (AZ)



AGENCIA DE RECURSOS NATURALES DE CALIFORNIA

Informe anual sobre el Programa de Gestión de Salton Sea

Marzo de 2025

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

Resumen Ejecutivo	vii
Ejecución de Proyectos	viii
Asociaciones	ix
Planificación	ix
Participación de la Comunidad y Transparencia.....	x
Próximos Pasos.....	xi
1 Introducción y Propósito	1
1.1 Aspectos destacados desde la preparación del Informe Anual de 2024.....	2
1.2 Actualizaciones para la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua	3
1.3 Organización del Informe.....	3
2 Ejecución de Proyectos del Programa de Gestión de Salton Sea	7
2.1 Acceso a la tierra	7
2.2 Actualizaciones sobre proyectos del SSMP	8
2.3 Actualizaciones sobre proyectos ajenos al SSMP.....	29
3 Asociaciones	33
3.1 Audubon California	33
3.2 Oficina de Gestión de Tierras (BLM)	34
3.3 Junta de Recursos del Aire de California	34
3.4 Coachella Valley Water District (CVWD)	34
3.5 Junta Regional de Control de Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado.....	35
3.6 Imperial Irrigation District (IID)	35
3.7 Condado de Imperial	35
3.8 Imperial County Air Pollution Control District (ICAPCD)	36
3.9 Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS)	36
3.10 Condado de Riverside.....	36
3.11 Autoridad de Salton Sea (SSA)	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 (USACE)	39
3.16 Oficina de Recuperación de EE. UU.	40
3.17 Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS)	40
4 Participación Comunitaria	43
4.1 Comité de Participación de la Comunidad.....	43
4.2 Actividades de participación	44
4.3 Participación para el Informe de Necesidades de la Comunidad y Programa de Gestión de Salton Sea.....	44
4.4 Sitio web Project Tracker del SSMP	46
4.5 Sitio web ArcGIS Community Hub de Salton Sea	46
4.6 Presencia mejorada del SSMP en la región	46
4.7 Sitio web y boletín electrónico del SSMP	47
4.8 Contacto con el Equipo del SSMP	47
5 Planificación.....	49
5.1 Estudio de Viabilidad del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos	51
5.2 Plan de Gestión de Adaptación para Supresión de Polvo y Mejora de la Vegetación	52
5.3 Plan de Trabajo Anual del Plan de Implementación de Monitoreo (MIP)	52
5.4 Informe de Necesidades de la Comunidad de Salton Sea	53
5.5 Capacidad organizativa.....	54
5.6 Estado de la financiación y planificación.....	54
6 Próximos Pasos	57
6.1 Actividades clave del programa en 2025.....	62
6.2 Actividades clave del Programa de 2026 a 2027 ...	65
6.3 Cumplimiento de los objetivos de la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua	65
7 Referencias	69
Siglas y Glosario	71
Apéndice A. Condiciones Existentes	75
A.1 Entradas	75
A.2 Elevación de Salton Sea	76
A.3 Salinidad de Salton Sea.....	78
A.4 Calidad del agua en Salton Sea	78
A.5 Superficie disponible para implementación de proyectos	79
A.6 Estudios de peces en Salton Sea.....	80
A.7 Estudios de aves en Salton Sea	81
A.8 Rampas para embarcaciones y puntos de acceso ..	83
Apéndice B. Estado de la Financiación.....	85

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.	Prueba del sistema de bomba de SCH.10
Figura 5.	Estanque Este de SCH, hacia el sur.10
Figura 6.	Construcción de la berma en la Expansión Estanque Este 1 de SCH.11
Figura 7.	Colocación de escollera en el lado del Lago de la berma en la Expansión Estanque Este 1 de SCH.11
Figura 8.	Diseño del proyecto de mejora de la vegetación en el sitio de Clubhouse (CH), como se implementó a finales del 2024.15
Figura 9.	Características del sitio y actividades en el sitio de Clubhouse.16
Figura 10.	Esquema del proyecto de mejora de la vegetación tal y como se ejecuta actualmente en el emplazamiento de Tule Wash (TW), tal y como se ejecutará a finales de 2024.17
Figura 11.	Características del sitio y actividades en el sitio de Tule Wash.18
Figura 12.	Diseño del proyecto de mejora de la vegetación en el sitio de West Bombay Beach.19
Figura 13.	Características del sitio y actividades en el sitio de West Bombay Beach.20
Figura 14.	En 2024, se actualizó el diseño conceptual del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake.21
Figura 15.	Área cubierta con hábitats de humedales en el Proyecto de Humedales de North Lake.23
Figura 16.	Sitio del Proyecto Mundo.25
Figura 17.	Sitio del Proyecto Travertine.25

Figura 18.	Ubicación del Proyecto de Expansión de SCH con posibles límites del estanque.26
Figura 19.	Malla para basura del Proyecto de Mejora del Río Nuevo en la estructura de desviación en el Río Nuevo.31
Figura 20.	Nivelación de la pendiente oeste, control de erosión y mejoras de drenajes del Proyecto de Mejora del Río Nuevo.31
Figura 21.	Proceso del Estudio de Viabilidad.52
Figura 22.	Organigrama del Equipo del Programa de Gestión de Salton Sea.55
Figura 23a.	Norte de Salton Sea. Los proyectos planificados a futuro, que se muestran resaltados en azul, cumplirán con el requerimiento de superficie de la Ordenanza de la Junta Estatal.59
Figura 23b.	Sur de Salton Sea. Los proyectos planificados a futuro, que se muestran resaltados en azul, cumplirán con el requerimiento de superficie de la Ordenanza de la Junta Estatal.60
Figura 24.	Elevación de la superficie del agua de Salton Sea observada (datum NAVD88) en comparación con las predicciones del modelo SSAM.77
Figura 25.	Elevación de Salton Sea observada (estación del USGS: Salton Sea NR Westmorland CA – 10254005; referencia de NAVD 88) y las estimaciones del área correspondientes.77
Figura 26.	Suministros de agua al IID por mes de 2020 a 2024. Los acres-pies anuales se muestran en el recuadro.78
Figura 27.	Suministros de agua al CVWD por mes de 2020 a 2024. Los acres-pies anuales se muestran en el recuadro.78
Figura 28.	Salinidad prevista por el modelo SSAM y salinidad observada (mg/l).79
Figura 29.	Concentraciones de selenio disuelto en ubicaciones de Salton Sea.79

Figura 30.	Mapa de Salton Sea donde se muestra el lecho del lago expuesto disponible para la implementación de proyectos.80
Figura 31.	Mapa que muestra las distribuciones de todas las aves costeras (derecha) y de chorlos nevados (izquierda) durante 2024 en chorlos nevados (datos preliminares).83

Tablas

Tabla 1.	Actividades identificadas en la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua4
Tabla 2.	Proyectos del SSMP planificados para 2025-202861
Tabla 3.	Resumen de proyectos del SSMP66
Tabla 4.	Entrada de agua al Lago por año (en mil acres-pies por año [TAFY])75
Tabla 5.	Financiamiento disponible para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones).85

Créditos de las fotografías:

Burke Rix (página 84);
 CDFW (foto de portada, páginas xi, 27, 48, 56, 57, 64, 68, 76, 77, 81);
 CNRA (páginas 37, 43, 46, 47, 50, 54a);
 DWR (páginas viii, 12, 31, 33, 34, 45, 49, 58, 63);
 MWH (páginas vi, 1, 7, 10, 11, 42, 54b, 70);
 Rove (páginas vii, 16, 18, 20).

Portada

Personal del SSMP colocando redes de muestras de peces en Salton Sea.



Resumen Ejecutivo

Los esfuerzos de restauración y gestión de Salton Sea por parte del Estado continuaron mostrando un progreso significativo y demostrable en 2024, con el logro de metas clave y la aceleración de funciones críticas de ejecución de proyectos. Con nueva financiación federal, el Programa de Gestión de Salton Sea (SSMP) inició la construcción para ampliar lo que ya era el proyecto de restauración más grande en la historia del Lago, y se iniciará otra ampliación para eliminar el polvo y restaurar el hábitat de hasta 9,000 acres en el extremo sur del Lago. En otras áreas del Lago, más de 1,300 acres, que abarcan aproximadamente cinco millas de costa, ahora albergan vegetación nativa plantada recientemente para eliminar el polvo en las próximas décadas.



El último año también fue el año más grande para la financiación de la restauración y gestión de Salton Sea en la historia del Estado. En otoño de 2024, la Oficina de Recuperación (Reclamation) de EE. UU. destinó \$175 millones a acelerar la construcción de proyectos de restauración en el Lago, además de los \$70 millones destinados anteriormente, lo que suma un total de \$245 millones de financiación federal. Los votantes de California también aprobaron el Bono del Clima (Propuesta 4), el cual incluía \$160 millones para proyectos de restauración y gestión de Salton Sea, así como una financiación adicional de hasta \$10 millones para crear la nueva Salton Sea Conservancy, que se centrará en la operación y el mantenimiento a largo plazo de los proyectos de restauración del Estado.

En el transcurso del año pasado, el Equipo del SSMP ha trabajado para garantizar que este nivel histórico de financiación pueda implementarse de manera eficiente al completar metas de planificación críticas, obtener permisos esenciales aprobados y ocupar puestos de liderazgo clave. Esto incluye los esfuerzos del SSMP para obtener un permiso del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU. (USACE) y un documento de la Ley Nacional de Política Ambiental (NEPA) correspondiente que en conjunto proporcionan vías aceleradas a los proyectos de restauración del SSMP para cumplir con los requerimientos federales de permisos ambientales.

Además, el Equipo del SSMP cerró un acuerdo programático de acceso a la tierra con la Oficina de Recuperación para acelerar el acceso a la tierra perteneciente a la Oficina de Recuperación y agilizar la implementación de los proyectos del SSMP en 2024.

A medida que avanzamos, la asociación continua con los gobiernos tribales y grupos comunitarios será fundamental para continuar planificando nuestros esfuerzos en el Lago. Para afirmar el compromiso de nuestro programa con la asociación, publicamos un informe de larga planificación sobre las necesidades de la comunidad en 2024. Este informe incorpora los comentarios recibidos directamente de miembros de la comunidad de Salton Sea, con el objetivo de brindar información que el SSMP y otras organizaciones de la región pueden usar para implementar proyectos con múltiples beneficios que potencian tanto los proyectos de restauración como los objetivos más amplios esenciales para el bienestar de la comunidad.

Este informe anual proporciona actualizaciones sobre las actividades del SSMP en 2024, incluidas actualizaciones sobre la planificación e implementación de proyectos del SSMP, así como la participación de la comunidades y las asociaciones fundamentales para el éxito del SSMP. Si bien compartimos el avance sustancial en este informe anual, sabemos que aún queda por hacer una gran parte del trabajo, y debemos continuar acelerando y ampliando nuestro trabajo en el Lago.

El Senador de EE. UU. Alex Padilla estrecha su mano con Thomas Tortez, presidente del consejo de la Tribu Torres Martinez Desert Cahuilla Indians, después de hablar en una ceremonia de inicio de obras para la Expansión del Proyecto de Hábitats para la Conservación de Especies en Salton Sea en octubre de 2024.



Ejecución de Proyectos

Las obras continuaron en 2024 en el Proyecto Hábitats para la Conservación de Especies (SCH), con el inicio de las obras de la primera zona de expansión. Se alcanzaron hitos clave en el área del Proyecto SCH original de 4,100 acres, lo que incluyó la prueba de componentes principales y el mojado temprano en los Estanques Este y Central de aproximadamente 180 acres. Durante 2024, se continuó el desarrollo del Área de observación para visitantes y el trabajo en el sistema de operaciones y monitoreo de la calidad del agua. El Equipo del SSMP realizó modificaciones intencionales en el cronograma para llenar con agua los estanques construidos en el Proyecto SCH para permitir el acceso de equipos

y el uso de los suelos en el lugar para expandir el Proyecto. La puesta en marcha de 2,000 acres del Proyecto SCH está prevista para el verano de 2025 mientras que la nueva construcción de aproximadamente 4,500 acres adicionales está prevista que empiece en la primavera de 2025.

En septiembre de 2024, la Oficina de Recuperación destinó \$170 millones al SSMP y otros \$5 millones en enero de 2025, que fue la última entrega de la financiación federal, para acelerar la supresión del polvo y los proyectos de hábitats acuáticos en el Lago. En total, el SSMP recibió \$245 millones en financiación de la Oficina de Recuperación entre 2023 y 2025, lo cuales se utilizarán para ampliar el Proyecto SCH. Esta financiación se asignó en relación con las medidas de conservación

adoptadas recientemente por el Imperial Irrigation District (Distrito de Riego de Imperial) en 2023 y 2024, y 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). En 2023, la Oficina de Recuperación entregó los primeros dos aportes al Estado, \$70 millones en total, para comenzar la expansión inicial de casi 750 acres del Proyecto SCH, denominada la expansión del Estanque Este 1. El aporte adicional de \$175 millones se destinará a la expansión de los Estanques Central y Oeste, con los que se suman aproximadamente 4,500 acres al Proyecto SCH.

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 se completó con una combinación de pacas de pasto, sistemas de esparcimiento de aguas pluviales, riego por goteo y siembra/plantación implementados los 399 acres del área 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. Las obras avanzan de manera activa en el sitio de mejora de la vegetación de Tule Wash, donde se desarrolló la instalación de pacas y la plantación en 903 acres. Se han implementado pacas y sistemas de esparcimiento de aguas pluviales en otros 258 acres. Se han construido caminos de acceso y plataformas para pozos de agua subterránea en toda el área del proyecto. Las obras continúan en

los 314 acres restantes del área de proyecto. Se identificó una nueva fuente de agua en el sitio de West Bombay Beach en 2024, y se completará la plantación adicional en 2025.

En 2024, se cumplieron metas clave de acceso a la tierra. La Oficina de Recuperación firmó su documento de decisión de NEPA, el cual permite cerrar el acuerdo programático de acceso a la tierra y su uso en proyectos futuros en tierras de la Oficina de Recuperación. Además, el IID y el Equipo del SSMP registraron una enmienda para ampliar la servidumbre de SCH para incluir la expansión del Proyecto SCH. El Equipo del SSMP también solicitó otros permisos de acceso al IID, que incluyen cuatro permisos temporales de ingreso, tres permisos especiales de uso y tres permisos de invasión de espacio. El acceso a la tierra continúan siendo una necesidad fundamental para permitir la implementación del proyecto de restauración. El Equipo del SSMP continúa trabajando con otros socios, como el Coachella Valley Water District (Distrito de Agua del Valle de Coachella), la Oficina de Gestión de Tierras y la tribu Torres Martinez para obtener permisos temporales de invasión de espacio y acceso para estudios.

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 2024, 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.

Los miembros del Equipo del SSMP continuaron trabajando estrechamente con organizaciones comunitarias; gobiernos tribales; agencias locales, estatales y federales; y otras partes interesadas. El Equipo del SSMP está trabajando con socios para buscar fuentes de financiación 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 2024, el Equipo del SSMP continuó sus actividades de planificación en tres frentes principales y completó múltiples documentos clave de planificación y cumplimiento normativo. Estos tres frentes principales incluían (1) completar la evaluación ambiental (EA) para la Fase 1: Plan de 10 Años que fue desarrollada por seis agencias federales a fin de proporcionar un cumplimiento integral de la NEPA, (2) firmar un acuerdo

programático para el cumplimiento de la Sección 106 de la Ley Nacional de Preservación Histórica (NHPA) e (3) implementar una estructura de permisos conforme a la Ley de Agua Limpia para proyectos de Fase 1 adicionales. En 2024, se utilizó la Opinión Biológica completada anteriormente para el cumplimiento de la Sección 7.

Se continuó trabajando para avanzar con la planificación a largo plazo en Salton Sea, más allá de las actividades que se están llevando a cabo para completar el objetivo de 29,800 acres para los proyectos de la Fase 1: Plan de 10 Años. En 2024, el SSMP finalizó su Plan a Largo Plazo (LRP). Este plan continúa siendo una fuente de información fundamental para el estudio de viabilidad de restauración del ecosistema acuático dirigido por el USACE, que identificará el conjunto final de alternativas de restauración a largo plazo para su análisis en 2025, y también desarrollará conceptos alternativos iniciales para la implementación temprana.

El Plan de Implementación de Monitoreo (MIP) de Salton Sea se desarrolló en colaboración con el Comité de Ciencia del SSMP y varios grupos de trabajo en 2022. En 2024, se publicó el primer Plan de Trabajo Anual, y el Equipo del SSMP realizó actividades de alcance para solicitar información a los socios para desarrollar el Plan de Trabajo Anual para 2025. El Plan de Trabajo Anual sirve como guía de planificación para el futuro y un índice para proyectos de investigación y monitoreo en el Lago. Este Plan de Trabajo

Anual ayudará a fomentar la colaboración y el intercambio de información.

Participación de la Comunidad y Transparencia

El Equipo del SSMP continuó enfocándose en la participación de la comunidad durante el transcurso del año 2024. 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.

A medida que se completaron los principales hitos en el Proyecto SCH en 2024, el Estado organizó numerosos recorridos de los sitios del proyecto con agencias y socios de la comunidad. Esto incluyó un recorrido con varias agencias y socios durante la ceremonia de inicio de las obras para la Expansión de SCH, realizada en octubre. En octubre de 2024, también se realizaron recorridos en autobuses públicos en los sitios de los proyectos de SCH y de mejora de la vegetación. Se realizaron muchos recorridos de trabajo con agencias asociadas, tribus, funcionarios electos, organizaciones no gubernamentales (ONG) y organizaciones comunitarias (CBO) a lo largo del año. Tal como se

mencionó anteriormente, también publicamos un informe sobre las necesidades más amplias de la comunidad.

El Comité de Participación de la Comunidad 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 de la Comunidad está formado por representantes de CBO, partes interesadas, líderes locales, agencias gubernamentales y gobiernos tribales. También 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.

En diciembre de 2024, el SSMP completó su Plan de Difusión y Participación Comunitaria en coordinación con el Comité de Participación de la Comunidad. Este plan detalla el enfoque y el mapa para la difusión y participación con las comunidades de primera línea alrededor de Salton Sea y la región más amplia de los valles de Coachella e Imperial.

A lo largo del año, el Equipo del SSMP presentó actualizaciones durante varios eventos no organizados por el SSMP, incluidas las reuniones regionales de concilios municipales y una reunión de la mesa directiva de la Comisión de Agua de

California, y se espera que las presentaciones continúen en 2025. 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.

La herramienta "Project Tracker" es otro esfuerzo para lograr mayor transparencia para el SSMP. Implementada desde marzo de 2024, esta herramienta es una amplia base de datos y panel que 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 pueden descargarse hojas informativas en inglés y español. Se espera que la herramienta Project Tracker se actualice dos veces al año. Se puede acceder a esta herramienta a través de la pestaña "Projects" (proyectos) del sitio web de Salton Sea de la CNRA.

Próximos Pasos

En 2024, el Equipo del SSMP avanzó en sus esfuerzos de planificación para cumplir con el objetivo de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua de restaurar 29,800 acres. Esto implicó la evaluación de la disponibilidad de las tierras, las necesidades de agua y los factores ambientales en torno al lecho del lago expuesto previsto. En este proceso, los proyectos planificados clave incluyen hábitats acuáticos de 3,200 acres en el río Alamo, una expansión de 800 acres del proyecto de Humedales de North Lake y una expansión de 560 acres del proyecto de

Archibebe patigualdo grande.



Humedales de Bombay Beach. Otros proyectos de vegetación abarcan 8,340 acres. En total, se han identificado 34,430 acres, lo cual brinda algo de flexibilidad mientras el Estado avanza hacia la implementación. El retroceso de la costa más lento que lo previsto y el crecimiento de los humedales en el lecho del lago expuesto son factores clave en la identificación de proyectos y en los plazos de implementación.

A continuación, se resumen los próximos pasos principales que se seguirán en 2025 en relación con determinados proyectos.

El SSMP completará la construcción de la primera zona de expansión del Proyecto SCH de 750 acres y luego pondrá en servicio el Estanque Este original y la expansión Estanque Este 1 en conjunto para obtener casi 2,000 acres de hábitat en funcionamiento

en 2025. El Equipo del SSMP también comenzará la construcción de la expansión de los Estanques Central y Este del SCH, hasta 4,500 acres adicionales con la financiación federal asignada conforme al Acuerdo de Compromisos de Salton Sea. Continuarán las obras en las instalaciones de operación y mantenimiento (OyM) de SCH, el área de observación para visitantes de SCH y el acceso de mantenimiento.

Se espera que todos los sitios de mejora de la vegetación en tierras de la Oficina de Recuperación estén plantadas en 2025 en los tres sitios: Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach. Los caminos de acceso a lo largo del sitio de Tule Wash de aproximadamente cinco millas de largo se expandirán y completarán para facilitar las actividades iniciales de colocación de pacas de pasto, plantación y riego. Se planea iniciar el trabajo en las tierras del IID adyacentes

a los sitios de los proyectos existentes de mejora de la vegetación en Clubhouse y Tule Wash; estos sitios 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 a estos sitios construidos recientemente y los nuevos pozos de agua subterránea para riego.

El Equipo del SSMP completará el diseño del Proyecto de Humedales de Bombay Beach en 2025 en asociación con Audubon California, y luego asegurará un contratista para que inicie la construcción.

El SSMP dirigirá la construcción del proyecto en estrecha coordinación con Audubon y se espera que la construcción comience a fines de 2025 o principios de 2026.

El proyecto Kane Spring San Felipe Fan se continuó desarrollando en 2024 y el Equipo del SSMP tiene planificado asegurar un contratista para el diseño y la construcción en 2025.

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 cachorrito del desierto en 4,072 acres. El alcance del proyecto completo se desarrollará en 2025 en colaboración con el IID y la Oficina de Recuperación. Se programarán varias reuniones públicas para recibir comentarios una vez que el Equipo del SSMP complete los conceptos de diseño iniciales. Se prevé realizar más trabajos de diseño para respaldar un

contrato de diseño/construcción progresivos para implementar este proyecto en 2025.

El Equipo del SSMP continuará respaldando a la Autoridad de Salton Sea (SSA) y al Condado de Riverside en sus esfuerzos para planificar y construir el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, ubicado en el extremo norte de Salton Sea, en el Condado de Riverside, cerca de la comunidad no incorporada de North Shore.

En 2024, se completaron estudios y evaluaciones del sitio significativas que han llevado a cambios en el diseño, y se continuará con el trabajo para completar el diseño en 2025.

El Condado de Imperial planea completar el cumplimiento de la Ley de Calidad Ambiental de California (CEQA) para el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores.

La SSA y el Condado de Imperial lideran este proyecto, y continuarán trabajando con la empresa de gestión de proyectos contratada en 2023 para avanzar con el diseño del proyecto y brindar oportunidades de opiniones sólidas del público en 2024. Se contrató a Nicklaus Engineering, Inc. para recopilar datos sobre la disponibilidad de agua subterránea y geotécnicos, que comenzó en enero de 2025.

En 2025, el Equipo del SSMP planea utilizar el permiso federal recientemente completado para agilizar las acciones (EA para la Fase 1: Plan de 10 Años) para

acelerar los proyectos planificados para la construcción. El USACE llevará a cabo las próximas fases de planificación (después de la Fase 1: Plan de 10 Años) a través de su plan de incremento de implementación temprana y estudio de viabilidad. La coordinación y planificación con el USACE y la SSA comenzó en 2023 y continuará hasta 2029.

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 periódica.

1 Introducción y Propósito

El futuro de Salton Sea (el Lago) continúa siendo el foco de la Administración Newsom (Administración), haciendo hincapié en la implementación de proyectos en el terreno que beneficien a las comunidades y la vida silvestre que dependen del Lago. Los esfuerzos para abordar la sequía en la Cuenca del Río Colorado durante los últimos dos años han proporcionado recursos fundamentales para acelerar la ejecución de proyectos en el Lago. 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 de Agua (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 2024. Al fortalecer las relaciones con los socios locales y continuar obteniendo experiencia con los proyectos, el Equipo del SSMP trabajará para acelerar la ejecución de proyectos en 2025 y más adelante.



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

1. 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 29,800 acres de proyectos para suprimir el polvo del lecho del lago expuesto para las comunidades locales y crear hábitats para peces y aves.
2. Trabajar con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE) y la Autoridad de Salton Sea (SSA) para desarrollar y finalizar el *Estudio de Viabilidad de Restauración del Ecosistema de Salton Sea y los Caudales de Imperial* (en adelante, Estudio de Viabilidad) 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 2024 para cumplir con los requisitos de la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua. El foco principal son las obras finalizadas en 2024 y los planes específicos para proyectos de 2025 a 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.

3. 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 en todos los proyectos del SSMP.
4. Continuar sumando 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 2024

A continuación, se presentan los aspectos destacados desde la preparación del Informe Anual de 2024:

- La Oficina de Recuperación de EE. UU. asignó \$175 millones, además de los \$70 millones asignados en 2023, para acelerar la implementación de proyectos en Salton Sea como parte del Compromiso para Apoyar la Gestión de Salton Sea Relacionada con la Conservación del Agua en la Cuenca Baja del Río Colorado. Las partes del Acuerdo de Compromisos de Salton Sea (el Estado, la Oficina de Recuperación de EE. UU., Distrito de Riego de Imperial [IID] y Coachella Valley Water District [CVWD]) mantuvieron reuniones trimestrales con socios a nivel principal durante 2024 para continuar el impulso de los compromisos del acuerdo de diciembre de 2022. 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 27 de noviembre de 2024, el SSMP recibió un permiso del USACE que establece un marco para ampliar eficientemente sus proyectos de la Fase 1: Plan de 10 Años. Este permiso, junto con el marco (procedimientos de la carta de permiso [LOP]) y el documento de la Ley Nacional de Política Ambiental (NEPA), proporcionan vías aceleradas para que los proyectos de restauración cumplan con los estándares federales de permisos ambientales.
- El 4 de octubre de 2024, el USACE aprobó la ampliación del alcance, cronograma y presupuesto del Estudio de Viabilidad debido a la gran cantidad de datos de ingeniería necesarios para abordar los complejos problemas relacionados con el área de estudio de Salton Sea. Esto también incluyó la aprobación del plan de incremento de implementación temprana para analizar dos proyectos para beneficiar a las comunidades y la ecología de Salton Sea antes de lo previsto con el Estudio de Viabilidad.
- En marzo de 2024, se publicó 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 comunicar el desarrollo de la próxima fase del Estudio de Viabilidad.

- El Proyecto Hábitats para la Conservación de Especies (SCH) se expandió de un proyecto de 4,100 acres a un proyecto de aproximadamente 4,850 acres en 2024 con el sitio de expansión Estanque Este 1 de 750 acres. El Equipo del SSMP continúa buscando la expansión adicional de los Estanques Central y Oeste del Proyecto SCH con el fin de agregar aproximadamente 4,500 acres al proyecto con financiación federal. Se prevé que los estanques al este del Río Nuevo estarán llenos y en funcionamiento en 2025.
- 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 691 acres y se implementaron 258 acres de supresión de polvo provisional. Las áreas del proyecto completadas incluyen 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. Se espera que la plantación y el riego en los tres sitios de Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach se completen en 2025.
- En 2024, se completaron dos pozos de producción, que proporcionan agua subterránea suficiente para satisfacer las necesidades de agua para la vegetación. Además, se instalaron seis pozos de monitoreo para evaluar la respuesta del acuífero al bombeo de agua subterránea.

Los resultados del monitoreo indicaron que el uso de agua subterránea de los pozos de producción no afectó el rendimiento del acuífero. En 2024, se inició la construcción de 12 pozos de monitoreo adicionales y tres pozos de producción, y se espera que se complete en 2025.

- En 2024, se completaron informes técnicos y geotécnicos, y evaluaciones de sitio fundamentales para informar el avance del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake (Proyecto Piloto). Este período intenso de actividades fue posible después de obtener acceso al sitio en 2023. Como consecuencia de la nueva información técnica disponible, se actualizó el diseño conceptual del Proyecto Piloto para reflejar una nueva visión centrada en la estabilización y mejora de los humedales. El Equipo del SSMP respalda a la SSA y al Condado de Riverside, que lideran el proyecto, y prevén la finalización del diseño del proyecto en 2025.
- En 2024, el SSMP trabajó en estrecha coordinación con las Tribus de la región para brindar varios recorridos de los sitios de SCH y de mejora de la vegetación. El SSMP y la Tribu Torres Martinez Desert Cahuilla Indians mantuvieron reuniones regulares para dicha coordinación. Estas reuniones llevaron al desarrollo del primer contrato tribal del SSMP para compensar a la Tribu por sus servicios. Este esfuerzo ha permitido el monitoreo tribal de los sitios de proyectos, el acceso a los sitios de Torres Martinez para realizar estudios y la

colaboración en paneles interpretativos para el Área de observación para visitantes del Proyecto SCH. La Tribu Agua Caliente Band of Cahuilla Indians también participa en la elaboración de paneles de interpretación. La coordinación con Torres Martinez permitió la recolección de muestras para calidad del agua por parte del personal de la Junta del Agua y del CDFW en el lado norte del Lago por primera vez en varios años.

- En 2024, el SSMP ocupó siete vacantes (cinco en CDFW y dos en DWR), lo que reforzó la capacidad organizacional a fin de cumplir con sus compromisos. La mayoría de estos puestos están ubicados en la Región de Salton Sea.

1.2 Actualizaciones para la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua

En la **Tabla 1**, se proporciona una descripción general de los requerimientos de informe definidos en la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua (Ordenanza). Este Informe Anual de 2025 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, obtención de permisos y construcción destinadas a apoyar 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 el esquema general de los informes anuales anteriores. El Capítulo 2 proporciona actualizaciones de entrega de proyectos, incluido un resumen del estado del acceso a la tierra y el estado de los proyectos tanto para proyectos del SSMP como para otros 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 información sobre la participación de la comunidad y detalles sobre 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 próximos pasos a corto plazo para el período de 2025 a 2027, 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 de Control de los Recursos de 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.

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

Ítem	Requerimiento de informe	Actividad del SSMP
(i)	Proyectos completados e hitos alcanzados el año anterior.	<p>Los siguientes son logros clave en 2024:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se completaron las principales características de construcción y estructuras en el sitio del Proyecto 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 del SCH). Se inició la construcción de la Expansión del Estanque Este 1, que agregará casi 750 acres al proyecto de 4,100 acres existente. Se obtuvo financiación federal para la expansión restante del Proyecto SCH, la cual se estima que será de aproximadamente 4,500 acres. • La finalización del establecimiento de la vegetación en el sitio de Clubhouse demostró un crecimiento exitoso de la vegetación nativa a partir de plantas y semillas. Se identificó una fuente local de agua para el establecimiento de plantas en West Bombay Beach y se espera que la plantación finalice en 2025. • Se perforaron pozos de agua subterránea en el sitio de Clubhouse que proporcionarán una fuente local de agua para la germinación y el establecimiento de plantas. • 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. • Implementación de dos transectos de monitoreo de la calidad del aire adicionales. Un transecto se implementó en el sitio A de Clubhouse y otro en Tule Wash en 2024. El programa ahora opera un total de 21 estaciones de monitoreo de la calidad del aire en tiempo real. • Finalización del informe de investigaciones geotécnicas, los estudios de aves de pantano de 2024, el informe técnico de calidad del agua de drenaje, el informe de delineación de recursos acuáticos, el informe de necesidades de agua para humedales emergentes y la revisión del diseño conceptual para el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake. • Publicación del Plan a Largo Plazo (LRP) final y el Informe de Necesidades de la Comunidad de Salton Sea. • Desarrollo del segundo Plan de Trabajo Anual del Plan de Implementación de Monitoreo (MIP) para 2025. • Se contrataron siete personas para el SSMP, lo que aumenta la capacidad organizativa, como se describe en la Sección 5.7. • Se obtuvieron compromisos de financiación federal de \$170 millones en 2024 y de \$5 millones a principios de 2025 para acelerar la implementación de proyectos. • Se completó la Evaluación Ambiental (EA) conforme a la Ley Nacional de Política Ambiental (NEPA) y se emitieron los procedimientos de obtención de permisos (USACE) y acceso a la tierra programáticos (Oficina de Recuperación).

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

Ítem	Requerimiento de informe	Actividad del SSMP
(ii)	Superficie de obras completadas que proporciona supresión de polvo y creación de hábitats, desglosada por tipo de hábitat.	<p>Proyectos de mejora de la vegetación: 691 acres completados en los sitios de los Proyectos Clubhouse y Tule Wash.</p> <p>Proyectos de hábitats: se llenaron 180 acres en los Estanques Este y Central en el área del Proyecto SCH.</p> <p>Proyectos de supresión de polvo provisional: se implementaron proyectos para reducir las emisiones de polvo en otros 258 acres en el sitio de Tule Wash. Hasta la fecha, se implementó un total de 1,599 acres de supresión de polvo provisional.</p> <p>En total, se han completado 347 acres de hábitats y 1,302 acres de supresión de polvo a través de proyectos de mejora de la vegetación hasta la fecha.</p>
(iii)	Próximos proyectos a completar e hitos por alcanzar antes del próximo informe de progreso anual.	<p>Las siguientes son actividades clave planificadas para 2025:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llenar el Estanque Este y la Expansión Estanque Este 1 de SCH y comenzar la construcción de la Expansión Estanque Central y Oeste del Proyecto SCH. • Completar el diseño final y las especificaciones y el contrato para la construcción del Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach, en asociación con Audubon California. • Respalda a la Autoridad de Salton Sea y al Condado de Riverside para completar el diseño final y las especificaciones para el Proyecto Demostración Piloto de North Lake. • Coordinar con la SSA y el Condado de Imperial para avanzar con el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores. • Compartir la versión beta del sitio ArcGIS Community Hub de Salton Sea con las partes interesadas para recibir comentarios y pautas sobre su desarrollo. Abrir el sitio web al público a finales de 2025. • Actualizar el sitio web del SSMP. • Completar 1,709 acres de mejora de la vegetación en Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach en parcelas de la Oficina de Recuperación. • Iniciar las obras de mejora de la vegetación en las parcelas del IID en los sitios de Clubhouse y Tule Wash. • Usar los fondos disponibles para implementar un contrato de diseño/construcción progresivo para el Proyecto Kane Spring y determinar un método de contratación para el Proyecto de Humedales de North Lake. • Reiniciar el Proceso de Planificación de Cuencas del Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) para el desarrollo de los proyectos Mundo y Travertine. • Finalizar el plan de trabajo anual del MIP para 2025 y comenzar el desarrollo del plan de trabajo anual del MIP para 2026.

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

Ítem	Requerimiento de informe	Actividad del SSMP
(iv)	Estado de los recursos financieros y permisos que no se obtuvieron para proyectos futuros.	<p>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. El SSMP recibió \$245 millones de la Oficina de Recuperación entre 2023 y 2025 que se utilizarán para ampliar el Proyecto SCH. La Propuesta 4, conocida como Bono del Clima, se aprobó en noviembre de 2024 e incluye \$160 millones para proyectos del SSMP. La financiación depende de la asignación a través del proceso de presupuesto del Estado.</p> <p>Permisos: La cobertura de la NEPA para los proyectos en el programa se completó en 2024, e incluye 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. El CDFW aprobó el Proyecto de Mejora de Humedales en Bombay Beach como proyecto piloto para los procedimientos de Permiso de Gestión de Restauración, de vigencia reciente (1 de enero de 2025).</p>
(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 Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua (SWRCB) para 2019-2024, aunque se planea iniciar una cantidad significativa de acres de proyectos adicionales en 2025 una vez finalizados los procedimientos de NEPA y LOP mencionados anteriormente.
(vi)	Progreso hacia el desarrollo del 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 un período de comentarios de 45 días el 17 de marzo de 2023, el SSMP recopiló y revisó los comentarios y publicó el LRP Final en abril de 2024. Los conceptos recomendados para mayor evaluación en el LRP se incorporaron al Estudio de Viabilidad para mayor análisis como parte del marco de planificación del estudio.
(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.

2 Ejecución de Proyectos del Programa de Gestión de Salton Sea

Desde el último informe de la CNRA para la Junta Estatal del Agua en marzo de 2024, el Equipo del SSMP (1) continúa trabajando 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 (2) ha avanzado con una variedad de proyectos de hábitats acuáticos, humedales, supresión de polvo y vegetación. Estos proyectos incluyen trabajo en las expansiones del Proyecto SCH, planes para proteger y expandir los hábitats de humedales emergentes, 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 años en varios proyectos más pequeños, como el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, el Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach y el Proyecto de Humedales de North Lake. Se han identificado nuevos proyectos, como los proyectos Kane Spring y Humedales de North Lake, para estudios geotécnicos y otros estudios para informar el diseño. En este capítulo, se proporciona una descripción general de todos los proyectos activos del SSMP en curso.

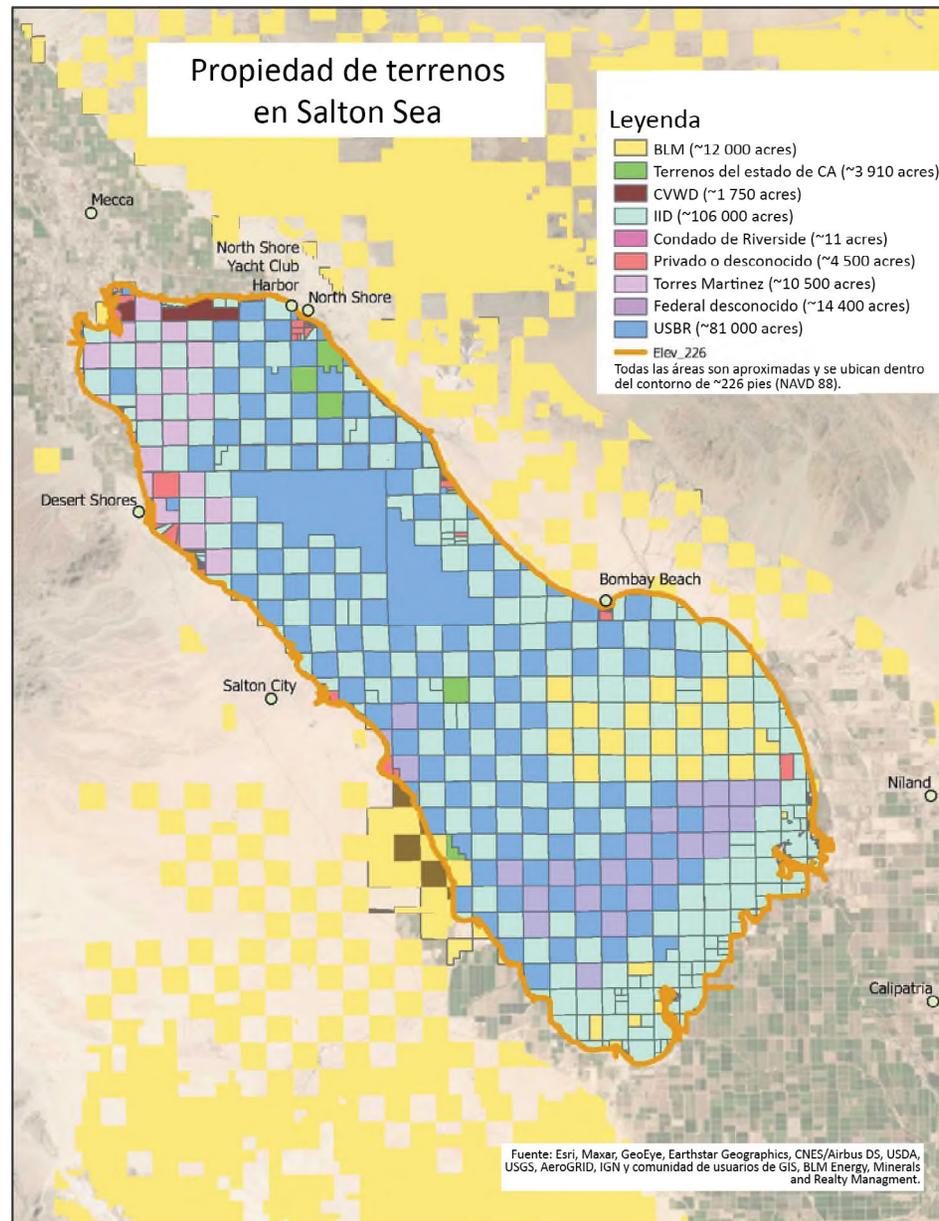


2.1 Acceso a la tierra

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. Por lo tanto, no se puede aplicar un solo modelo para todos a fin de agilizar los procesos y procedimientos. 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 (82,000 acres); Oficina de Gestión de Tierras (BLM) de EE. UU. (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 celebrar un acuerdo de acceso a la tierra para cada sitio de proyecto antes de finalizar el diseño del proyecto, aplicar o celebrar 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

Figura 1. Propiedad de tierras alrededor de Salton Sea.



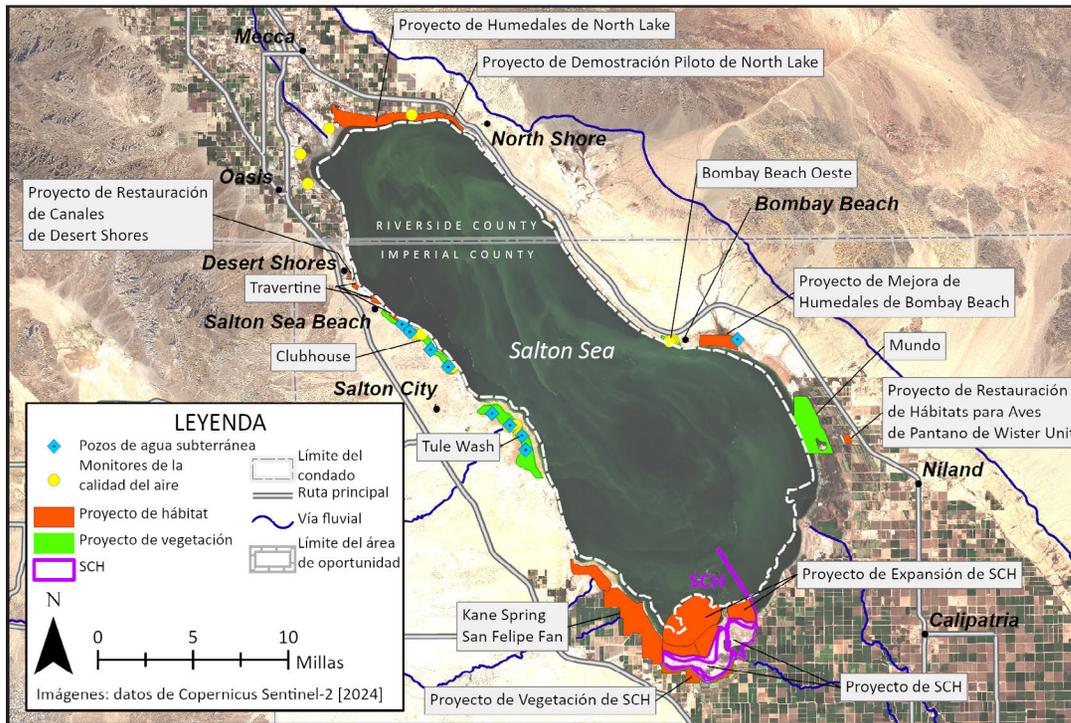
los costos de ejecución de los proyectos. Cada sitio de proyecto puede abarcar varias parcelas de distintos propietarios, por lo que pueden requerirse varios acuerdos de uso de la tierra para el acceso y la implementación de un solo proyecto. Esto presenta un gran desafío para el SSMP. Sin la colaboración total y diligente de los propietarios, el SSMP continuará teniendo demoras en las ejecuciones 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 puede utilizarse con la finalización de la evaluación ambiental (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 la Fase 1. El SSMP continúa buscando el acceso a la tierra programático con el IID. El IID y el Equipo del SSMP registraron una enmienda para ampliar la servidumbre de SCH para incluir la expansión del Proyecto SCH. El Equipo del SSMP también solicitó otros permisos de acceso al IID, que incluyen cuatro permisos temporales de ingreso, tres permisos especiales de uso y tres permisos de invasión de espacio.

2.2 Actualizaciones sobre proyectos del SSMP

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 de participación pública para identificar los proyectos futuros a desarrollar en el Lago.

Figura 2. Proyectos en curso y posibles proyectos futuros en consideración en Salton Sea. 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 completarse. El Proyecto SCH restaurará aproximadamente 4,100 acres de hábitats de agua profunda y 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, cuando se complete, creará una red de

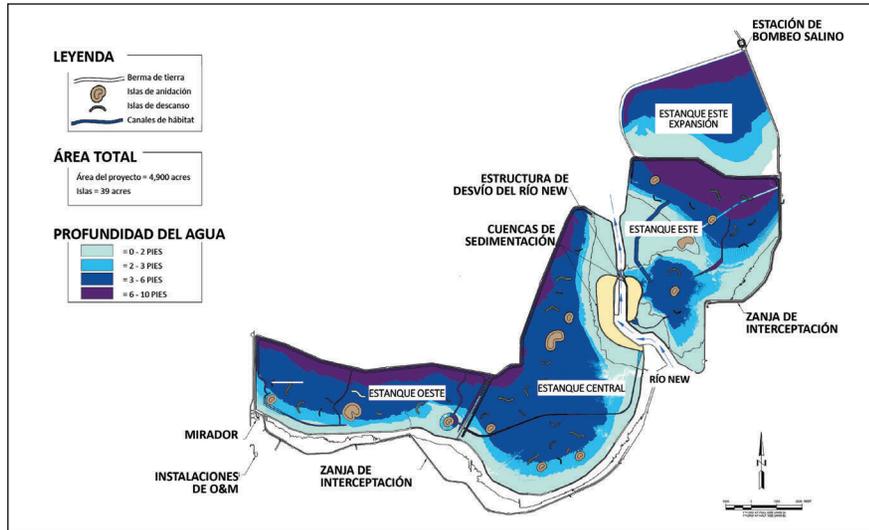
estanques y humedales para proporcionar importantes hábitats para peces y aves, suprimir las emisiones de polvo, a fin de proteger la calidad del aire regional a medida que Salton Sea continúa reduciéndose.

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. Por este motivo, la expansión del SCH recibió prioridad para la financiación federal con el fin de abordar los impactos a corto plazo de las conservaciones adoptadas recientemente.

La **Figura 3** presenta una descripción esquemática del Proyecto SCH. El Proyecto 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 gramos por litro [g/l] de sal), la cual no solo albergará peces para alimentar las aves, también albergará el pez cachorrito 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 resguardarlos 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 objetivo, el agua se distribuirá a los distintos estanques a través de estructuras de salida. El agua del Proyecto SCH tiene un tiempo

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



de residencia promedio de 90 días para prevenir problemas de calidad del agua que puedan perjudicar a la vida silvestre.

La zona de protección contra inundaciones del Proyecto SCH ayuda a los hábitats del 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, la alimentación y la anidación de aves. Las islas están diseñadas específicamente para proteger a las aves de depredadores terrestres y los vientos fuertes. El sustrato de las islas se eligió específicamente para que sea adecuado para las aves que anidan en el suelo.

Una vez completado, el Proyecto SCH proporcionará una variedad de profundidades de agua y oportunidades de hábitats para todos los grupos de aves que habitaban Salton Sea.

Figura 4. Prueba del sistema de bomba de SCH.



Figura 5. Estanque Este de SCH, hacia el sur.



En 2024, las obras completadas en este proyecto incluyeron las siguientes:

- Se sometieron a prueba 90 por ciento de los componentes en todo el Proyecto SCH. La **Figura 4** muestra la prueba del sistema de bomba.



Conmemoración Edmond Sayegh

21 de febrero de 1961 – 17 de febrero de 2025

Edmond Sayegh de MWH Constructors fue el representante del Departamento de Recursos de Agua en el Proyecto de Hábitats para la Conservación de Especies de Salton Sea. Sus contribuciones, ideas y dedicación al proyecto fueron de gran valor para todas las personas que trabajaron con él. Su perdurable legado se verá reflejado a través de la finalización del Proyecto SCH y el Proyecto de Expansión de SCH.

- Se llenó la primera parte del Estanque Este (**Figura 5**) y el Estanque Central por un total de 180 acres.¹
- Se emitió una orden de cambio y diseño del Estanque Este 1 de SCH.
- Se inició la construcción del Estanque Este 1 de SCH (**Figura 6** y **Figura 7**); y
- Se realizó el mantenimiento de la zanja colectora oeste.

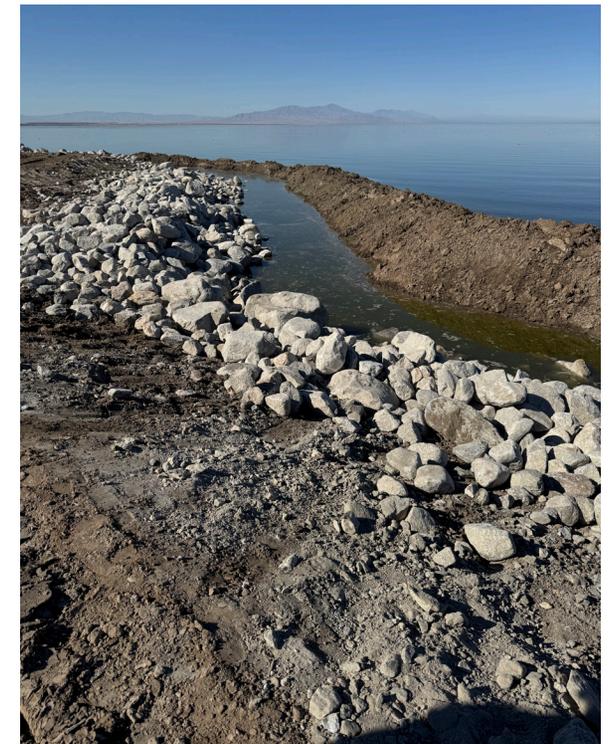
Un grupo de trabajo con representantes de CDFW, DWR, Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS), Agua Caliente Band of Cahuilla Indians y Torres Martinez Desert Cahuilla Indians comenzó a reunirse para diseñar paneles de interpretación que incluyen información biológica, cultural

¹ Cada trabajo inicial de los estanques se creó para aceptar agua de la cuenca de sedimentación mientras se prueba el sistema. La forma y ubicación permiten la minimización del material trasladado para crear el estanque temporal y permiten que el agua fluya a la zanja colectora con el recorrido más corto posible.

Figura 6. Construcción de la berma en la Expansión Estanque Este 1 de SCH.



Figura 7. Colocación de escollera en el lado del Lago de la berma en la Expansión Estanque Este 1 de SCH.



y arqueológica. Los paneles de interpretación se colocarán en el Área de observación para visitantes del Proyecto SCH.

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 identificó hasta 9,800 acres de áreas de planificación de proyectos sobre el lecho del lago expuesto o que quedará expuesto en el corto plazo alrededor del Lago, describió posibles conceptos de supresión de polvo y describió los pasos necesarios para la transición del concepto a la implementación en el terreno. El DSAP se elaboró a partir de comentarios 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



Conmemoración Aaron Jay Mari

31 de enero de 1962 – 7 de enero de 2025

Queremos agradecer la contribución de Aaron Mari y su compañía Sun Landscape para con las obras de restauración en Salton Sea. Aaron fue fundamental en el éxito que se logró rápidamente en las tareas de plantación en los sitios de mejora de la vegetación de Clubhouse y Tule Wash.

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 establecimiento 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. El sitio de 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 arraigados 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 100° F durante 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 de 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 las características 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 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 la vegetación se arraigue. 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 2024, la instalación de pozos de agua subterránea fue un tema central clave para proporcionar un suministro de agua local confiable para los sitios de mejora de la vegetación.

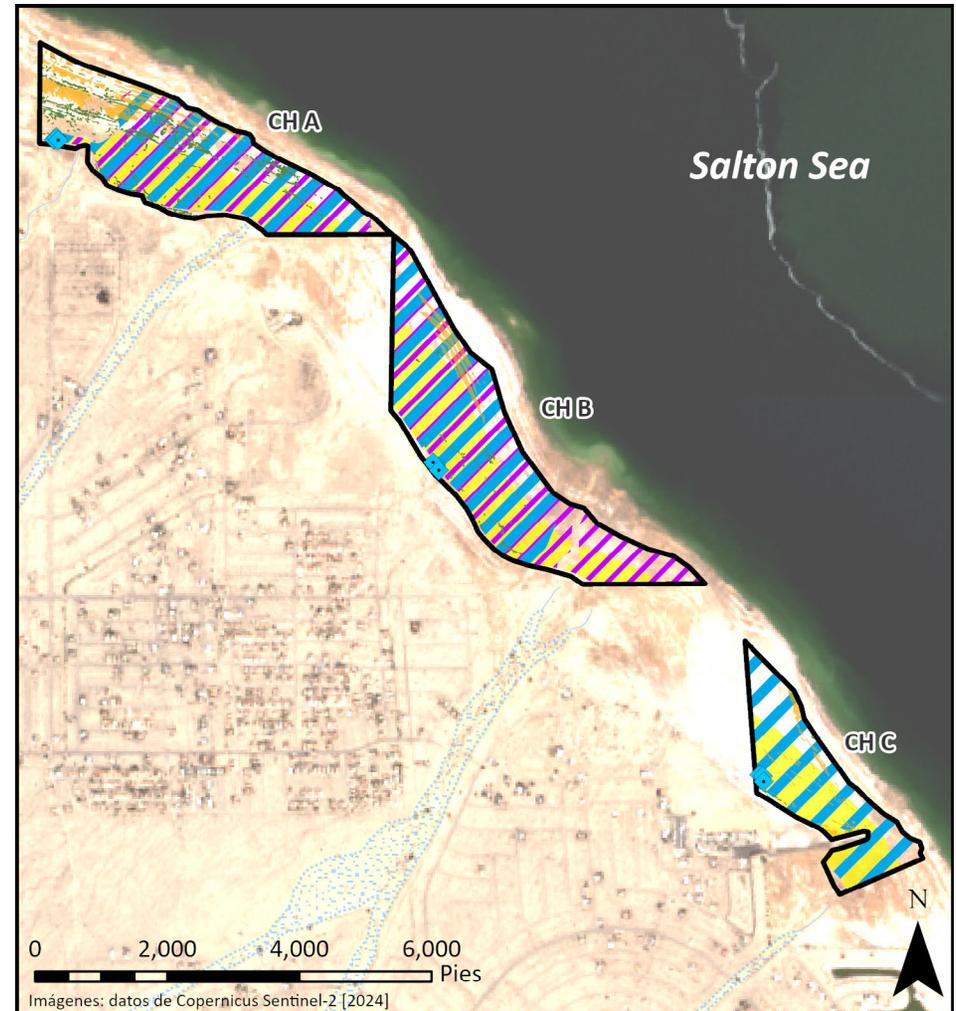
El siguiente trabajo en los proyectos de mejora de la vegetación se completó en 2024. El programa informa los acres completados como (1) las áreas sembradas o en las que se ha plantado vegetación y que cuentan con riego (2) las áreas que han sido evaluadas y contienen capas levantadas, que se consideran 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.

En los últimos 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 ha sido 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 retrasó. 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 completó en los 399 acres del área del proyecto 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** muestra las condiciones recientes del sitio y el crecimiento de las plantas en estos lugares anteriormente estériles. En 2023, 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.
- 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 la salinidad (un indicador de las emisiones de polvo) en el transcurso de tres años de recopilación de datos (dos transectos con un total de seis estaciones).
- En 2024, se instalaron transectos de monitoreo de la calidad del aire adicionales (tres estaciones) en el sitio A de Clubhouse.

Figura 8. Diseño del proyecto de mejora de la vegetación en el sitio de Clubhouse (CH), como se implementó a finales del 2024.



Límite del Proyecto de USBR		Tipo de tratamiento	
	Límite del Proyecto de USBR		Surcos o esparcimiento de aguas pluviales
	Vegetación existente		Plantación o siembra con irrigación
	Costra levantada		Eliminación de polvo/fardos
	Corriente efímera o intermitente		
	Cauce		
	Pozos de agua subterránea		

Figura 9. Características del sitio y actividades en el sitio de Clubhouse. a) Condiciones del sitio en Clubhouse B. b) Entrega de plantas a Clubhouse B. c) Tanque de agua y tuberías de riego en Clubhouse B. d) Condiciones del sitio en Clubhouse C.



Tule Wash (1,217 acres)

- En 2024, se completaron 660 acres (**Figura 10**) para alcanzar un total de 903 acres en Tule Wash. En estos acres, se colocaron pacas, se plantó vegetación, se realizaron caminos de acceso y plataformas para pozos de agua subterránea.
- Se han implementado pacas y sistemas de esparcimiento de aguas pluviales en otros 258 acres, lo que proporciona un beneficio de supresión de polvo provisional. Se plantará vegetación en estos acres a medida que se habiliten los sistemas de riego. La **Figura 11** muestra las condiciones recientes en este sitio.
- Se trabajará en otros 314 acres en el sitio utilizando metodologías similares en 2025.
- En 2023, se implementó un transecto de monitoreo de la calidad del aire (tres estaciones) en el sitio de Tule Wash. En 2024, se agregó un transecto adicional con dos estaciones en áreas sin pacas.

West Bombay Beach (93 acres)

- Se han colocado pacas y sistemas de esparcimiento de aguas pluviales en 93 acres (**Figura 12**), que proporcionan beneficios de supresión de polvo inmediatos.
- 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.
- En 2023, se implementó un transecto de monitoreo de la calidad del aire (tres estaciones) en el sitio.

Figura 10. Esquema del proyecto de mejora de la vegetación tal y como se ejecuta actualmente en el emplazamiento de Tule Wash (TW), tal y como se ejecutará a finales de 2024.

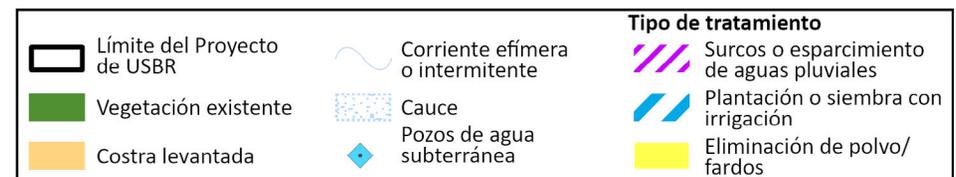
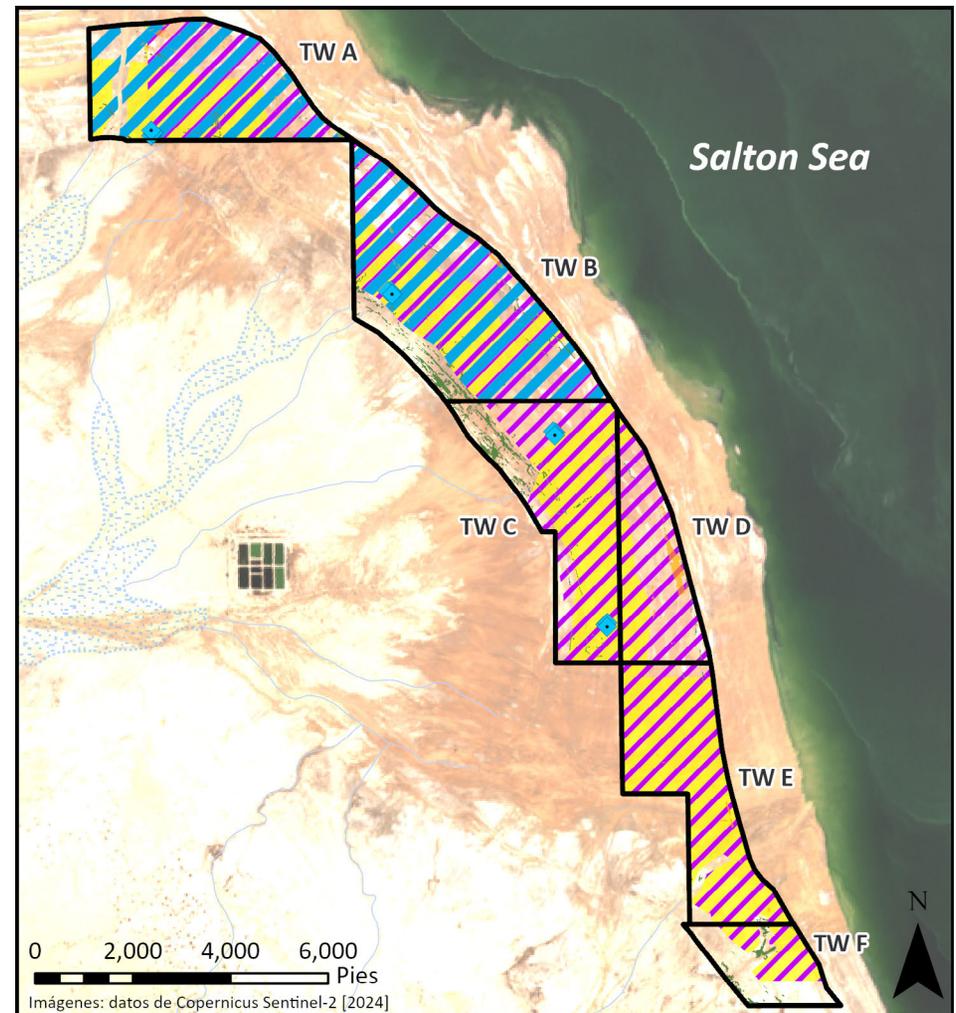


Figura 11. Características del sitio y actividades en el sitio de Tule Wash. a) Siembra en Tule Wash D. b) Surco de esparcimiento de aguas pluviales en Tule Wash B. c) Depósitos de agua en Tule Wash A. d) Siembra en Tule Wash C.



- En 2024, se realizó una plantación experimental en West Bombay Beach (**Figura 13**). Antes de que se construyera el sitio, tenía muy poco crecimiento existente y un banco de semillas circundante bajo. Además, las condiciones del suelo en el sitio eran distintas a las de otros sitios en los que el suelo tenía mayor cantidad de arcilla. La siembra a fines de 2022 mostró muy poca viabilidad con algo de agua aplicada a pesar de una mayor cantidad de precipitación durante este período, lo que causó mayor preocupación con respecto a la capacidad de supervivencia de las plantas nativas. En 2024, se inició una plantación experimental usando semillas y plantas arraigadas y un sistema de riego temporal. Los resultados son aceptables (ver la **Figura 13**), por lo que se plantará con los mismos métodos exitosos usados en otros sitios de mejora de la vegetación. Este trabajo se realizará en 2025, utilizando temporalmente una fuente de agua local para el establecimiento de las plantas.

Los permisos relacionados con los sitios requieren monitoreo y estos se documentarán todos los años de la siguiente manera:

- 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 y uno con dos estaciones) y cuatro sitios adicionales en North Lake para entender las posibles emisiones de esta región. Un total de 21 estaciones de calidad del aire se encuentran en funcionamiento, y el Equipo del SSMP 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).

Figura 12. Diseño del proyecto de mejora de la vegetación en el sitio de West Bombay Beach.

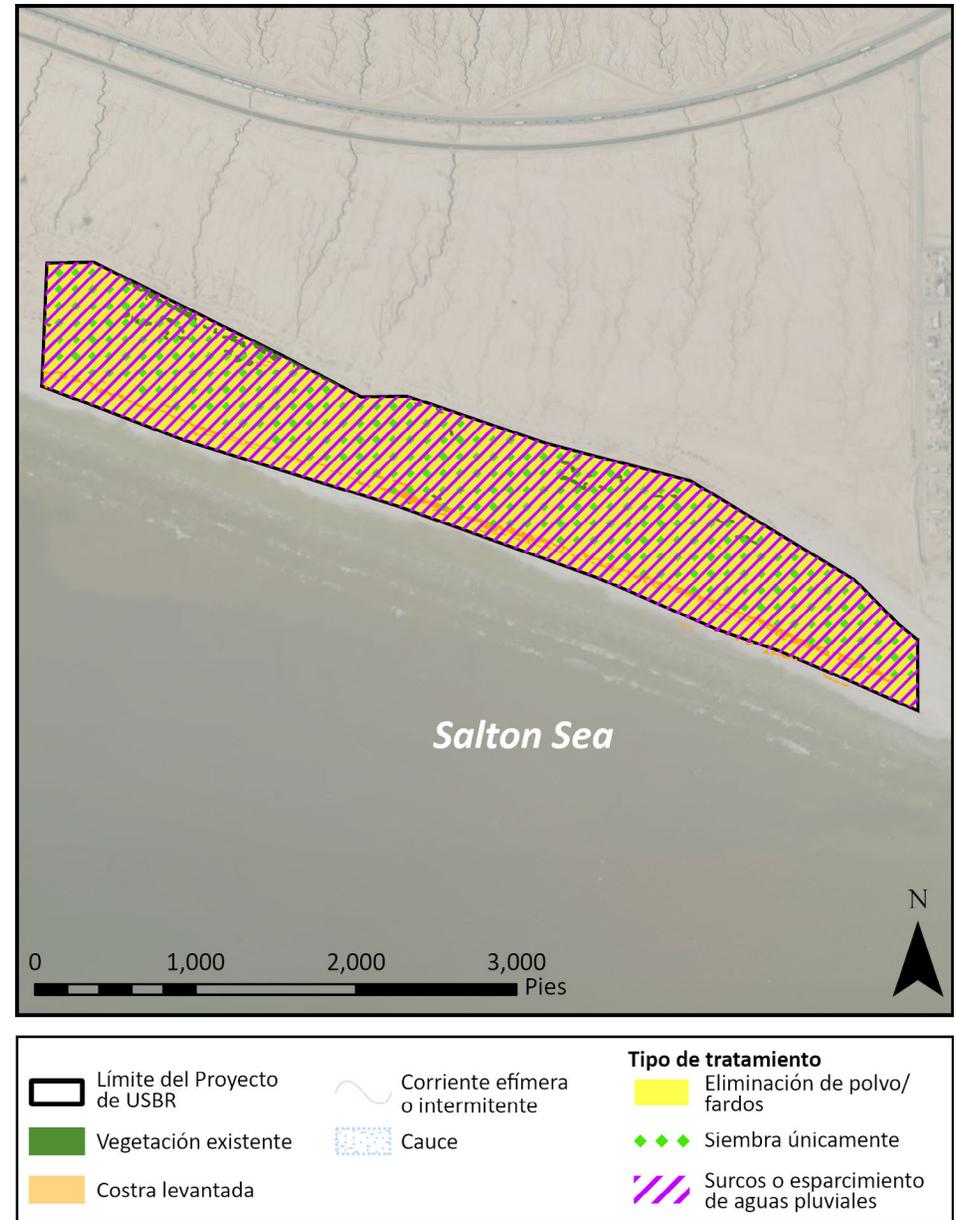


Figura 13. Características del sitio y actividades en el sitio de West Bombay Beach. a) Líneas piloto de goteo y plantas. b) Depósito de agua para el sistema piloto de goteo. c) Zona de prueba piloto de riego. d) Plantación en la zona de prueba piloto de riego.

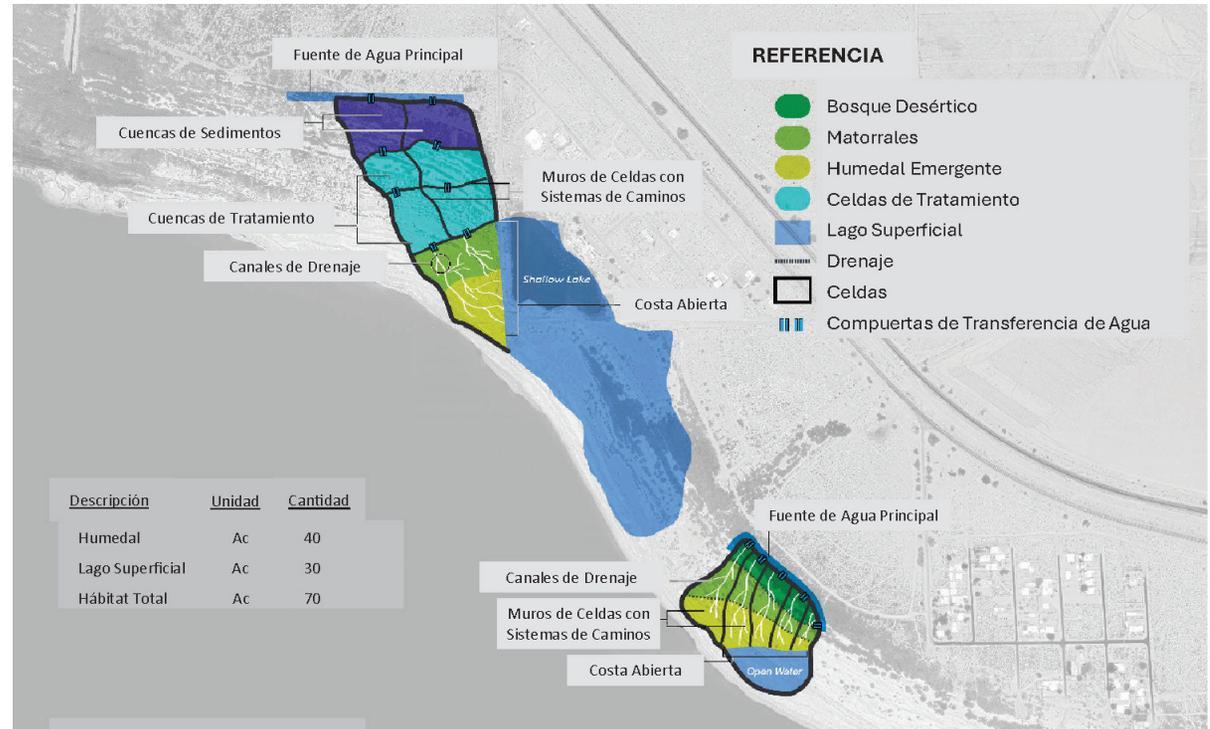


- Monitoreo del crecimiento de la vegetación y logro de la cobertura objetivo (30%), incluido el estado de las especies invasoras, que se documentará a través de observaciones terrestres y aéreas.

2.2.3 Proyecto de Demostración Piloto de North Lake

El Equipo del SSMP continúa respaldando a la SSA y al Condado de Riverside en sus esfuerzos para liderar la planificación y construcción del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, ubicado en el extremo norte de Salton Sea, en el Condado de Riverside, cerca de la comunidad no incorporada de North Shore (Figura 14). Se logró un progreso significativo en 2024 después de recibir acceso al sitio para realizar pruebas en 2023. Se completaron las investigaciones geotécnicas que comenzaron en 2023 y se desarrolló un informe asociado de los datos en abril de 2024. Los resultados indicaron que el sitio tiene un gran potencial de filtración y vulnerabilidad sísmica, lo que en conjunto también aumenta la susceptibilidad a la licuefacción del sitio. En 2024, también se llevaron a cabo más estudios para evaluar el suministro de agua y la calidad del agua de drenajes agrícolas disponibles, la variabilidad estacional de cada uno y el impacto sobre el suministro de agua de los hábitats de humedales emergentes ubicados corriente abajo de los drenajes.

Figura 14. En 2024, se actualizó el diseño conceptual del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake (Fuente: Dudek Engineering).



En vista de los nuevos datos y otra información, se revisó el diseño conceptual del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake en agosto de 2024. El proyecto, originalmente previsto para crear un lago de aproximadamente 160 acres, ahora se modificó para abarcar un área de proyecto de aproximadamente 70 acres, incluidos al menos 40 acres de humedales y un lago poco profundo de hasta 30 acres. El proyecto conserva los objetivos de crear hábitats para peces y

aves, suprimir el polvo y brindar oportunidades de recreación cerca de North Shore Beach y Yacht Club Community Center. Este proyecto está financiado por un acuerdo de financiación de \$19.25 millones a través de la Propuesta 68, celebrado en 2021 entre el SSMP y la SSA. Según el cronograma actual, el inicio de las obras para este proyecto se prevé para 2026.

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

- Exploración de agua subterránea para evaluar la viabilidad de esta fuente de agua para complementar el agua de drenajes agrícolas.
- Perfeccionamiento del diseño conceptual basado en la información sobre suministro de agua, finalización del informe de Base del Diseño e inicio de los planes y especificaciones formales del proyecto.
- Reuniones comunitarias para compartir actualizaciones y solicitar opiniones y comentarios durante el proceso de diseño.

2.2.4 Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores

Este proyecto consiste en un puerto con cinco canales para embarcaciones adyacente a la comunidad de Desert Shores en el Condado de Imperial, un desarrollo residencial en el cuadrante noreste de la región de Salton Sea. Debido al retroceso de la costa, el puerto se ha desconectado del Lago mayor. Con una participación activa de la comunidad y en asociación con el Condado de Imperial, el Estado y la Oficina de Recuperación, la SSA lideran los esfuerzos en curso para mitigar los impactos de esta reducción. El Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores rellenaría los cinco canales, lo cual recuperaría el valor de los hábitats y mitigaría los impactos adversos de la playa potencialmente emisiva. Respaldo por una

subvención de \$1.25 millones de la Oficina de Recuperación a la SSA, el proyecto continúa avanzando con el apoyo del Equipo del SSMP en colaboración con la SSA y el Condado de Imperial. Con la subvención, la SSA también contrataron a un asesor para gestionar las fases iniciales del proyecto, incluida la difusión a las comunidades, y a una empresa de ingeniería para reunir datos técnicos y avanzar con el diseño y la implementación del proyecto.

Los próximos pasos clave para este proyecto incluyen las siguientes tareas:

- Recopilar datos geotécnicos y de disponibilidad de agua en 2025 para informar el diseño.
- Iniciar el proceso del diseño.

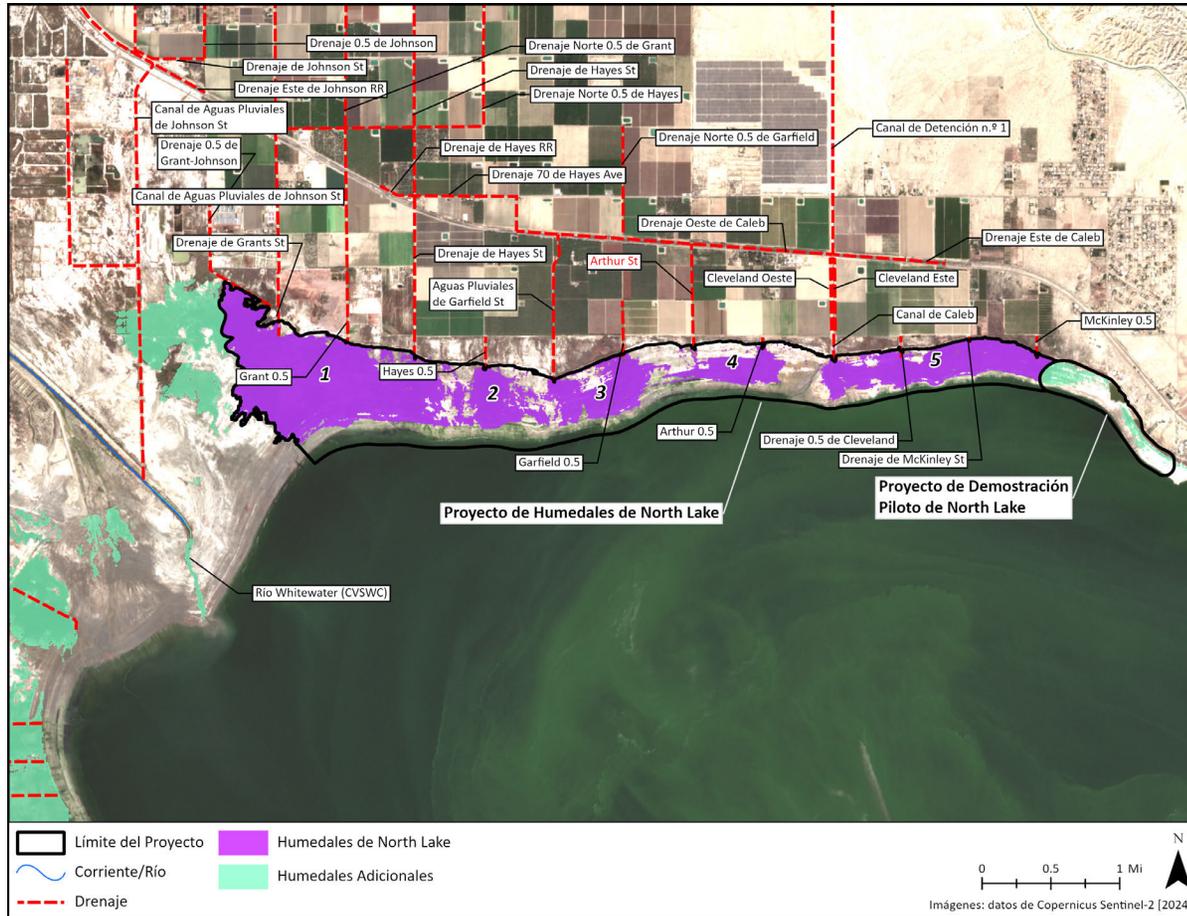
2.2.5 Proyectos de Humedales de North Lake

Durante 2024, el Equipo del SSMP continuó trabajando en el diseño conceptual del Proyecto de North Lake, cubierto por la EA conforme a la NEPA para la Fase 1: Plan de 10 Años. El diseño conceptual se centra en mantener los humedales existentes, incluidos los hábitats para el palmoteador de Yuma y la polluela negra de California, ya sea en su tamaño y condiciones actuales o por un valor equivalente. El objetivo del diseño del proyecto es estabilizar estos humedales emergentes y usar el agua de drenajes agrícolas excedente (por encima del uso para consumo de los humedales) en las áreas adyacentes del lecho

del lago expuesto. Esta agua se utilizará para crear hábitats y control del polvo compatibles y eficientes en un área significativamente más grande, y podría incluir la creación de estanques para un área de hábitat adicional. Las áreas de control de polvo de aguas salinas poco profundas pueden integrarse con el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake adyacente. En 2025, se realizarán evaluaciones del sitio adicionales y se iniciará el diseño del proyecto. En función de la disponibilidad de fondos, este proyecto podrá priorizarse para un contrato de diseño/construcción progresivo que podría ir a licitación a fines de 2025 o principios de 2026.

La **Figura 15** presenta el límite del proyecto de Humedales de North Lake de 1,966 acres. En particular, una porción pequeña del sitio del proyecto 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. Se han formado áreas de humedales de manera natural donde los drenajes agrícolas alcanzan el lecho del lago expuesto, como se muestra en la **Figura 15**. En diciembre de 2023 y marzo de 2024, se completó una delineación de recursos acuáticos (ARD) para el área del proyecto de Humedales de North Lake. Las plantas halófitas dominaban el área del proyecto en general, tanto dentro como fuera de los humedales. Las plantas dominantes en toda el área del proyecto incluyen arbustos de yodo (*Allenrolfea occidentalis*, FACW) y tamariscos (*Tamarix sp.*, FAC). El mapeo de humedales

Figura 15. Área cubierta con hábitats de humedales en el Proyecto de Humedales de North Lake.



realizado como parte de la ARD se ilustra mediante áreas de color púrpura en la **Figura 15**.

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

- Perfeccionamiento del diseño conceptual conformado por reconocimiento del sitio, estudios y otras actividades, como

estudios de modelado para ayudar a diseñar estanques salinos.

- Colaboración continua con tribus y socios locales en North Lake, incluida la integración con el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake.

2.2.6 Proyecto Kane Spring San Felipe Fan

El Proyecto Kane Spring San Felipe Fan está ubicado en la esquina sudoeste del Lago y abarca un total de 4,072 acres (3,206 acres en Kane Spring y 866 acres en San Felipe Fan). Antes de 2024, el concepto del proyecto para Kane Spring (originalmente denominado Proyecto Trifolium Extension Multi-Benefit) fue desarrollado por IID como parte de su Programa de Mitigación de la Calidad del Aire de Salton Sea (SSAQMP), en colaboración con la Oficina de Recuperación. El Proyecto de San Felipe Fan de 866 acres anteriormente se describió como un proyecto de mejora de la vegetación del SSMP, en ediciones previas del Informe Anual del SSMP. En el primer trimestre de 2024, el Proyecto de Kane Spring se pasó al programa del SSMP del Estado y se inició la planificación conjunta del Proyecto de Kane Spring y San Felipe Fan.

El objetivo del proyecto es mejorar la eficiencia del uso del agua de drenajes en el lecho del lago expuesto para estabilizar y manejar los hábitats en los humedales a la vez que se minimizan los impactos en los recursos biológicos existentes en el sitio. El proyecto de beneficios múltiples implementará medidas de control del polvo basadas en vegetación y agua, lo cual también proporcionará hábitats adicionales para las aves costeras. La eficiencia del uso del agua mejorará mediante la redirección de agua relativamente dulce de los drenajes, que actualmente fluye hacia el Lago, para su uso en el lecho del lago

expuesto actualmente y en el que quedará expuesto a futuro.

Los objetivos actuales del proyecto incluyen los siguientes:

- Conectar múltiples drenajes para la conectividad del pez cachorrito del desierto; mantener y posiblemente expandir el hábitat existente del pez cachorrito del desierto.
- Crear conectividad con la zanja colectora del Proyecto SCH al oeste para transportar agua de los drenajes cerca del SCH hacia el sitio del Proyecto de Kane Spring.
- Mantener los humedales existentes, incluidos los hábitats para el palmoteador de Yuma y/o la polluela negra de California, ya sea en su tamaño y condiciones actuales o por un valor equivalente.
- Estabilizar estos humedales emergentes al eliminar el agua excedente de los drenajes (por encima del uso para consumo del humedal) y usar esta agua de manera más eficiente en áreas adyacentes del lecho del lago expuesto. Esta agua se utilizará para crear hábitats y control del polvo más compatibles y/o eficientes en un área significativamente más grande, y podría incluir la creación de estanques para un área de hábitat adicional.
- Implementar proyectos de mejora de la vegetación para estabilizar el lecho del lago expuesto.

Las fases futuras del proyecto podrían expandirse y trasladar el control del polvo y el hábitat hacia el lecho expuesto del Lago a medida que este retrocede. El potencial para la expansión hacia el lago es de aproximadamente 5,000 acres (7.8 millas cuadradas) para 2047. Esto podría incluir estanques salinos o humedales adicionales ubicados pendiente abajo de las características del proyecto adicionales propuestas.

Actualmente, el proyecto se encuentra en la fase de diseño conceptual. La fecha prevista para enviar el proyecto a licitación es a fines de 2025. Para 2025, se planean las siguientes actividades del proyecto:

- Acuerdos de acceso a la tierra y el agua;
- Estudios culturales, biológicos y geotécnicos;
- Permisos federales y estatales;
- Desarrollo de documentos de adquisición; y
- Difusión pública.

2.2.7 Proyectos Mundo y Travertine

Mundo y Travertine son dos áreas de proyecto identificadas para la asociación con el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) (Figura 2). Como se menciona más adelante en la Sección 3.9, el NRCS se asoció con el SSMP para brindar financiación para la implementación de proyectos en el Lago. Las actividades a cargo del NRCS comenzaron en 2024 e identificaron proyectos específicos y el presupuesto para la planificación e implementación que estará disponible para el SSMP de 2025 a 2026. La

financiación se puede aplicar a proyectos en tierras tribales y tierras no federales.

2.2.7.1 Proyecto Mundo

El Proyecto Mundo de 2,354 acres se ubica aproximadamente 10 millas al sudeste de la comunidad de Bombay Beach (**Figura 16**). Los propietarios de tierra dentro del sitio del proyecto son BLM, IID y el Estado de California. El SSMP usaría todas las tierras dentro del sitio del proyecto, aunque la financiación del NRCS solo se aplicaría a la porción del sitio con tierras no federales. El sitio de Mundo tiene áreas de cobertura de vegetación abundante debido al flujo de los drenajes agrícolas en el lecho del lago expuesto. Las actividades de restauración planificadas en el sitio incluyen mejora de la vegetación y mejora de los humedales existentes. No se espera que las porciones del sitio del proyecto hacia el Lago se expongan hasta 2026.

2.2.7.2 Proyecto Travertine

El Proyecto Travertine de 297 acres se encuentra cerca de la comunidad de Salton Sea Beach, en la costa oeste de Salton Sea (**Figura 17**). Los propietarios de tierras dentro del sitio del proyecto son IID y Torres-Martinez. El sitio de Travertine es principalmente sin vegetación, con áreas dispersas de arbustos de yodo y tamariscos. La actividad de restauración planificada para el sitio es la mejora de la vegetación. No se espera que las porciones del sitio del proyecto hacia el Lago se expongan hasta 2026.

Figura 16. Sitio del Proyecto Mundo.

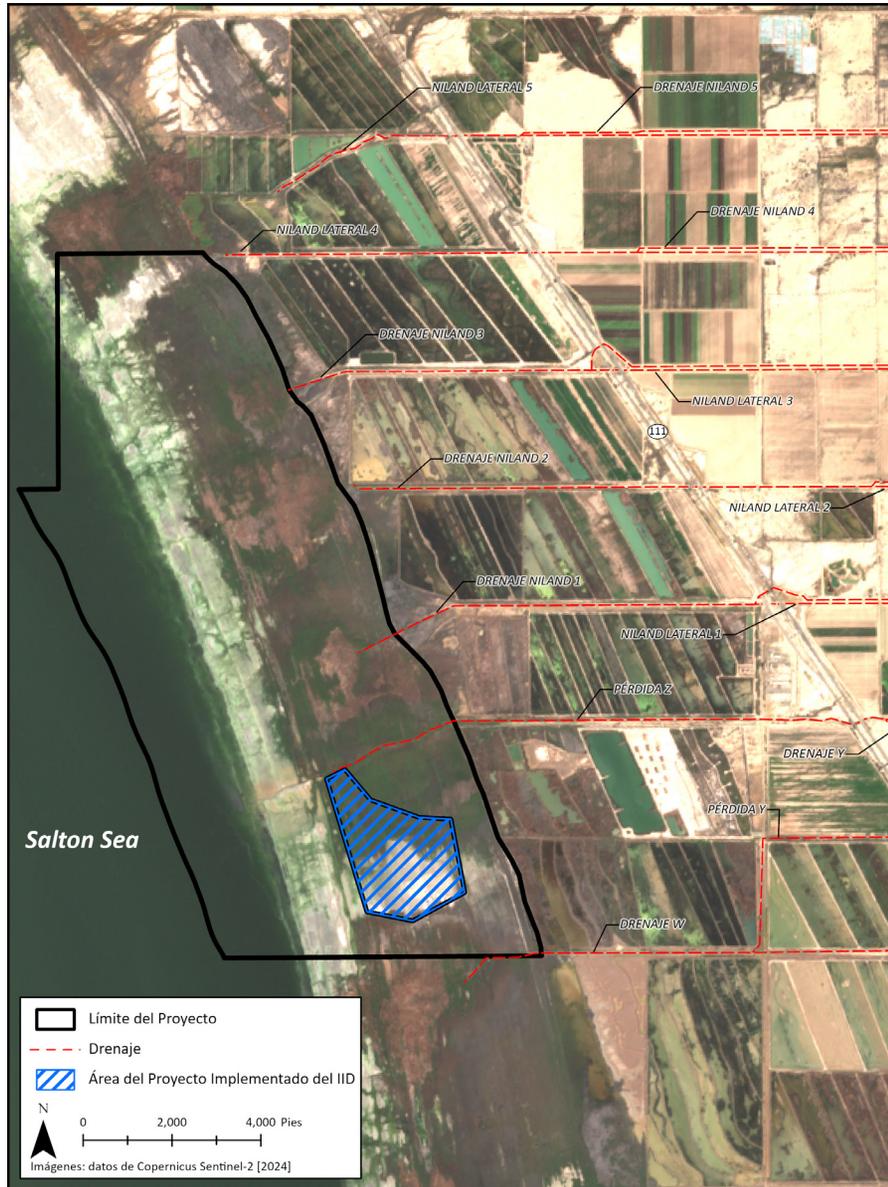
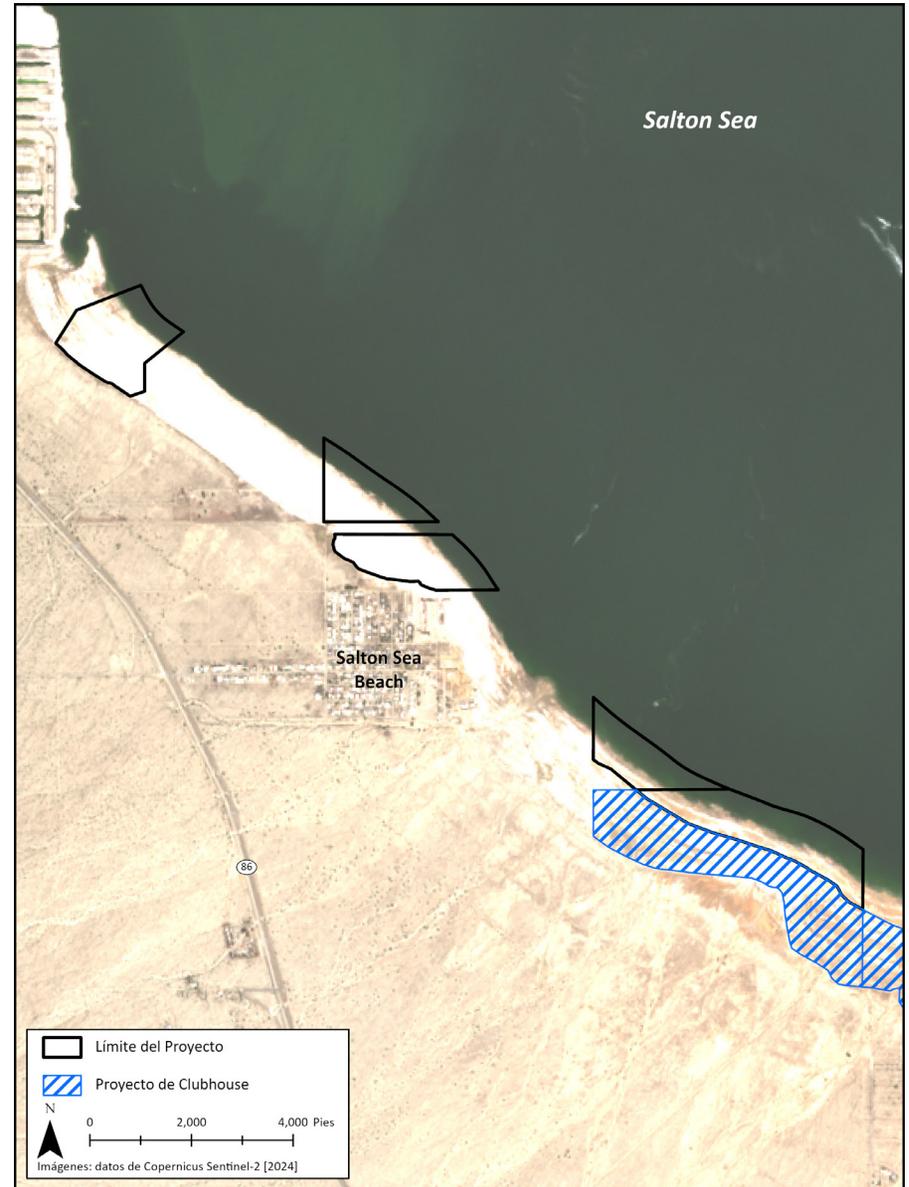


Figura 17. Sitio del Proyecto Travertine.



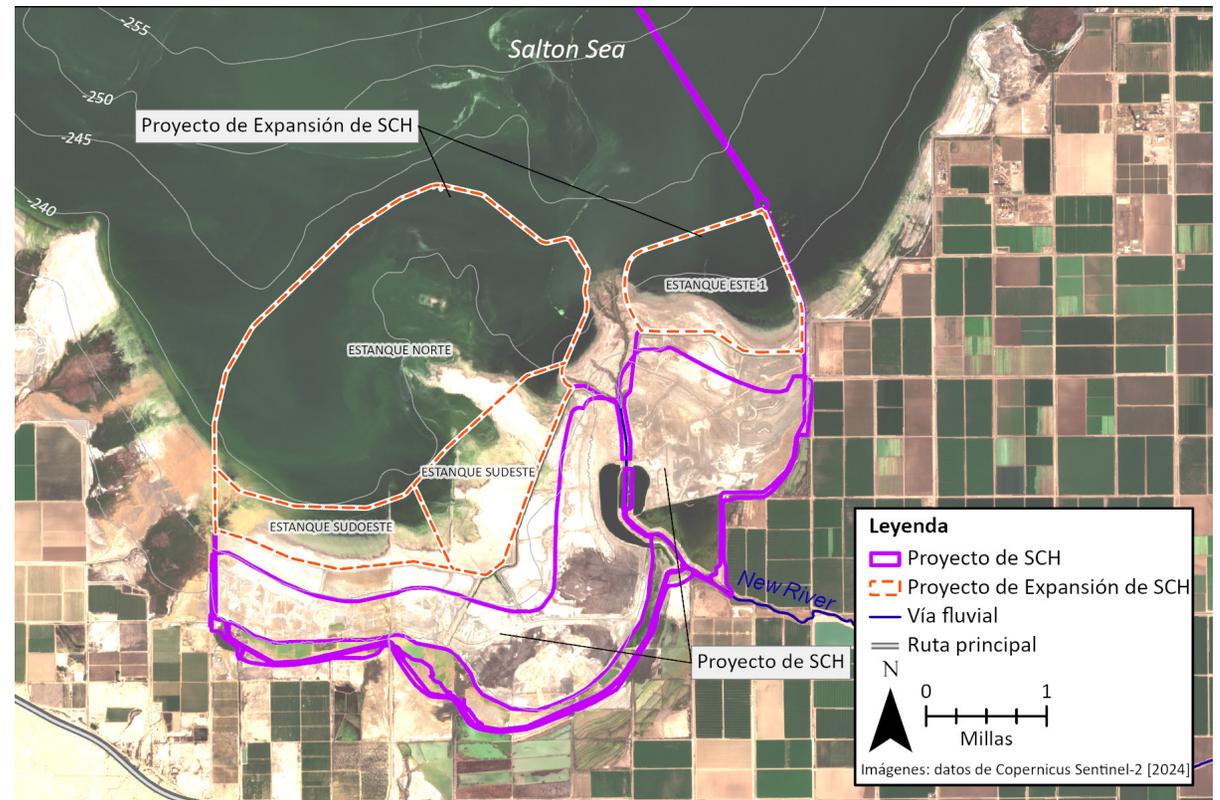
2.2.8 Proyecto de Expansión de SCH

El objetivo de este proyecto es crear hábitats acuáticos corriente abajo y al lado del Proyecto 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 proporcionará 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.

La asignación de \$70 millones de la Oficina de Recuperación se utilizó para comenzar la expansión inicial del Proyecto SCH, para acelerar los proyectos de supresión de polvo y los proyectos de hábitats acuáticos en el Lago. La construcción del Estanque Este 1 comenzó en 2024 y se prevé que se finalizará en el verano de 2025. Los fondos para el Estanque Este 1 corresponde a una porción de los \$245 millones de financiación federal en el Acuerdo de Compromisos de Salton Sea de 2022 para el SSMP. De los \$175 millones restantes, el SSMP recibió una asignación de \$170 millones en septiembre de 2024 y la asignación final de \$5 millones en enero de 2025. La financiación se entregó en relación a las medidas del IID para conservar el agua en 2023 y 2024.

En 2025, el Equipo del SSMP trabajará con la entidad de diseño/construcción para avanzar en el diseño de la próxima fase de una expansión

Figura 18. Ubicación del Proyecto de Expansión de SCH con posibles límites del estanque.



de aproximadamente 4,500 acres del Estanque Central y el Estanque Oeste (**Figura 18**). Se espera que la construcción se inicie en el segundo trimestre de 2025. 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 la expansión. La puesta en marcha de partes del Proyecto SCH estará alineada con la construcción de estanques adicionales en el área del proyecto expandida.

2.2.9 Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach

El Equipo del SSMP ha estado coordinando con Audubon California 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 aves de pantano sigilosas, y para el pez cachorrito del desierto, que se encuentra en peligro de extinción. 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 está incluido en la Fase 1: Plan de 10 Años del SSMP para cumplimiento de la NEPA. La Oficina de Recuperación le proporcionó financiación a Audubon para el diseño de este proyecto, y el Equipo del SSMP liderará el esfuerzo para garantizar fondos adicionales para finalizar el diseño del proyecto y la construcción. Este proyecto es un ejemplo de un proyecto colaborativo, en el que Audubon y el Equipo del SSMP trabajan en conjunto para finalizar el diseño del proyecto y garantizar fondos para la implementación.

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. La exención para la concurrencia del CDFW está publicada en el sitio

Garcetas niveas y garceta grande.



web del CDFW, según lo dispuesto en la sección 21080.56 del Código de Recursos Públicos.

En 2024, se realizaron reuniones principales y de diseño periódicas para desarrollar un diseño del 30 por ciento y un camino hacia el diseño del 65 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. A fines de 2024, debido a la disponibilidad limitada de fondos, se tomó la decisión de trasladar la dirección del proyecto de Audubon al SSMP. Ahora, el SSMP es

responsable de finalizar el diseño y los permisos en coordinación con Audubon. La finalización del diseño del proyecto se prevé para 2025 y el inicio de la construcción se estima para fines de 2025 o principios de 2026.

Audubon está trabajando con el SSMP y los propietarios para evaluar oportunidades para integrar los componentes de acceso público al proyecto, utilizando los caminos para mantenimiento y monitoreo existentes como un medio para proporcionar acceso para peatones. Audubon, el Estado, el IID y la Oficina de Recuperación se han reunido para comprender lo que a la comunidad le gustaría ver a través de actividades de difusión llevadas

a cabo por Audubon, y ver de qué manera esto se puede incluir en el proyecto. En 2024, el SSMP y Audubon organizaron una reunión híbrida en la comunidad de Bombay Beach para compartir novedades sobre el diseño del 30 por ciento y un componente de acceso público que prioriza el acceso cerca de la comunidad de Bombay Beach. La reunión tuvo buena aceptación y el equipo recibió comentarios de la comunidad. En el futuro, podría considerarse una expansión a medida que el Lago retroceda.

Con el SSMP como líder del diseño y la implementación del proyecto, se esperan los siguientes pasos importantes para 2025:

- Continuar con el avance y la finalización de los acuerdos de acceso a las tierras y agua entre el Estado, la Oficina de Recuperación y el IID.
- Finalizar todos los permisos.
- Completar el 100 por ciento del diseño.
- Obtener financiación adicional para la construcción.
- Iniciar el proceso de licitación e iniciar la construcción antes del final de 2025.

2.2.10 Proyecto de Recuperación de Hábitats de Aves de Pantano de la Unidad Wister del Área de Vida Silvestre 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 se ha operado 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 que son gestionados por el CDFW. El proyecto propone estanques que puedan albergar especies de humedales como el palmoteador de Yuma, la polluela negra de California, otras aves de pantano sigilosas y otras especies aviares. También puede haber una oportunidad para incluir un estanque para el pez cachorrito del desierto. El proyecto puede incluir la eliminación de especies invasoras, sendas para caminar, cartelería 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.

Dos de los componentes del proyecto son los siguientes:

- Restauración de humedales - Unidad Y16: Históricamente, esta área se operó 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 retrocede la costa de Salton Sea. 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.

Los próximos pasos previstos para 2025 incluyen las siguientes tareas:

- Trabajo de evaluación previo al proyecto, que incluye, entre otros, estudios, aprobaciones y contrataciones.
- Eliminar el tamarisco del sitio.
- Pasar del diseño conceptual al diseño final.
- Preparación inicial del sitio para la construcción.

2.2.11 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 el Proyecto SCH y las tierras agrícolas y clubes de patos hacia el sur del Proyecto 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. El diseño y la colaboración entre el IID, el USFWS y el Equipo del SSMP continuará en 2025.

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

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

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 dos 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 cachorrillo 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 implementado 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 cachorrillo del desierto se construyó en 2010 y se sembró en 2015. Se realizan monitoreos anuales del uso del pez cachorrillo del desierto de los desagües directos al lago. El IID elaboró en 2023 un borrador del plan de conectividad

de peces cachorrillo del desierto para revisión por parte del Equipo de Implementación del Programa de Conservación de Hábitats. El plan de conectividad del pez cachorrillo del desierto se revisó en 2024, con comentarios proporcionados por el CDFW y el USFWS. El desarrollo del borrador del plan de conectividad del pez cachorrillo del desierto se encuentra en curso.

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 el lecho expuesto del lago 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. A fin de monitorear y gestionar de forma adaptativa los proyectos implementados, se utilizan sensores terrestres, detección remota e imágenes. 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 (AQMD de la Costa Sur) y el SSMP.

Se puede encontrar información adicional sobre la mitigación ambiental del QSA en www.iid.com/water/library/qs-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 CDFW, 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 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 remover los desechos sólidos. Además, el proyecto también

desviará 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 firmó 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. En 2024, el contratista completó la construcción de los componentes principales (**Figura 19** y **Figura 20**). Se instalaron tuberías de 16 pulgadas y 72 pulgadas. Se completaron todos los componentes de construcción, estructuras y componentes hidráulicos. Se finalizaron todas las tareas de nivelación, control de erosión y mejora de drenajes.

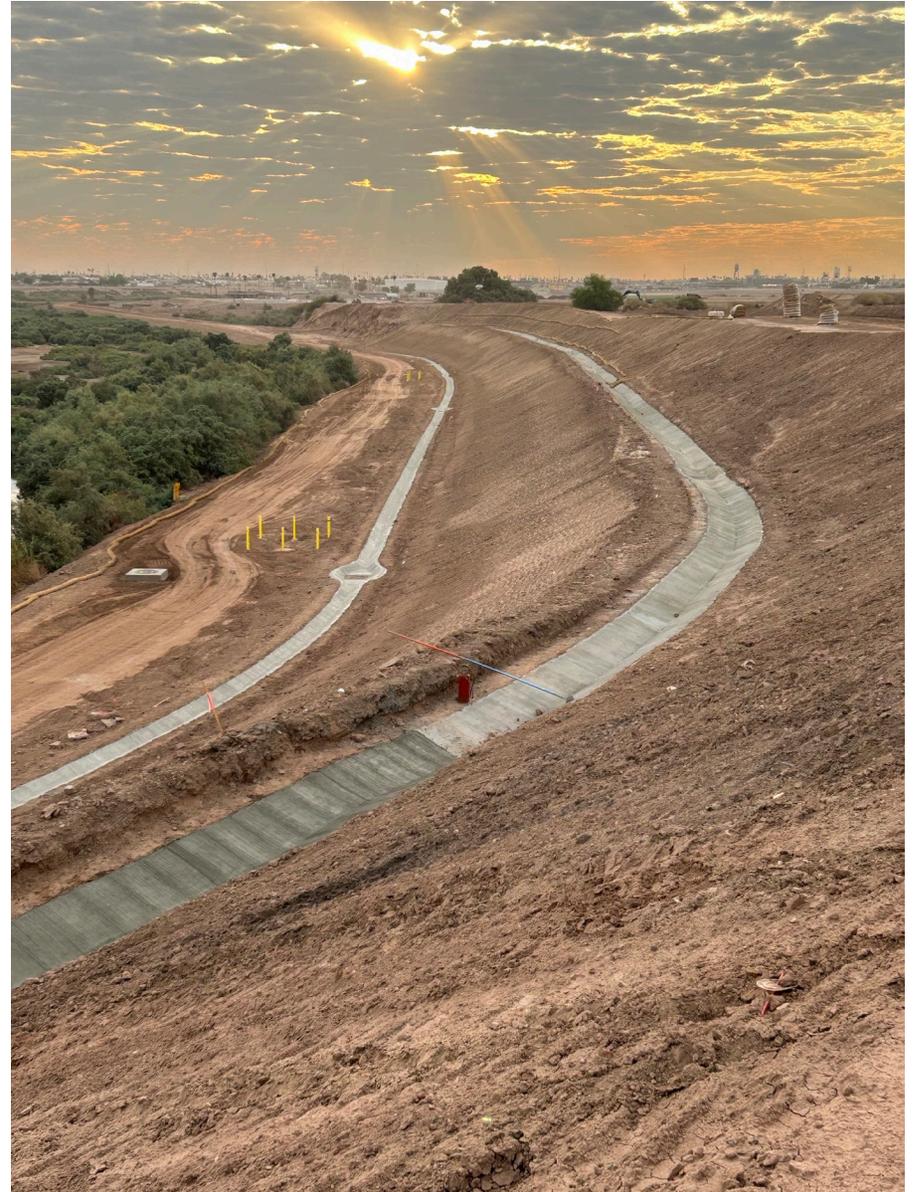
En 2025, el contratista trabajará para instalar los componentes eléctricos y mecánicos del proyecto. Después de completar estos componentes, el sistema se someterá a pruebas de operación y el personal de la ciudad recibirá capacitación sobre el sistema. En febrero de 2025 se planea completar una lista final de tareas pendientes de construcción. Se prevé que todas las actividades de construcción se completen a fines de febrero de 2025, con una fecha de finalización de contrato de marzo de 2025.

El personal del CDFW está coordinando con el equipo de NRIP la implementación de restauración y revegetación de áreas de impacto temporal de conformidad con el Acuerdo de Alteración del Lecho de Arroyos del proyecto.

Figura 19. Malla para basura del Proyecto de Mejora del Río Nuevo en la estructura de desviación en el Río Nuevo.



Figura 20. Nivelación de la pendiente oeste, control de erosión y mejoras de drenajes del Proyecto de Mejora del Río Nuevo.



Clubhouse B, 2021



Clubhouse B, 2024



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 financiación 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 colabora con socios para desarrollar modelos para acceso a las tierras, disponibilidad de agua, oportunidades de acceso público y otros elementos clave para el éxito del SSMP. En 2024, 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 faltante de datos y desarrollar proyectos. Audubon California continúa realizando estudios trimestrales de aves costeras. 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).

Personal de Audubon, USFWS y CDFW, y otros voluntarios realizaron estudios de aves costeras en abril, agosto y diciembre de 2024. Esta iniciativa coordinada y exitosa estudió las aves costeras en toda la costa de Salton Sea. Además, Audubon California ha colaborado en recorrido comunitarios para llevar a los residentes a los proyectos del SSMP y otras áreas de interés. El personal mantiene una participación activa en el Comité de Participación de la Comunidad del SSMP.

3.2 Oficina de Gestión de Tierras (BLM)

La BLM es una agencia de colaboración en la preparación de la Evaluación Ambiental de la Fase 1: Plan de 10 Años. El Estado continuará coordinando con la BLM los acuerdos de acceso a la tierra cuando los proyectos se diseñen e implementen en tierras de la BLM. Además, una porción de los Proyectos de SCH y de la expansión del proyecto se está construyendo en tierras de la BLM. El SSMP coordinó con la BLM el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake para obtener acceso temporal para estudios y obras previas a la construcción. En 2024, la dirección de la BLM se reunió con socios a nivel principal en forma trimestral, 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 ha trabajado 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. El personal de la CARB también es miembro del

Estructura de desvío del Río Nuevo en el Proyecto SCH.



Comité de Participación de la Comunidad, que ofrece respaldo en cuanto a los mejores métodos de participación y recomienda acciones para conectarse con las comunidades de Salton Sea.

3.4 Coachella Valley Water District (CVWD)

El CVWD tiene tierras a lo largo de la costa norte del Lago, además de drenajes con entradas al Lago y hacia el Lago. El CVWD es un socio del

Equipo del SSMP y ha proporcionado acceso a datos fundamentales para la planificación y el diseño de proyectos, ha participado en reuniones del SSMP y ha otorgado acceso para instalar equipos de monitoreo de 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 de la costa norte avancen en 2025 y los años posteriores.

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

La construcción o la operación de los proyectos del SSMP pueden afectar los cuerpos de agua, los humedales o las aguas estatales reguladas por la Junta Regional de Control de Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado (CRBRWQCB). Esto puede incluir impactos en los humedales que requieren una certificación 401 o un permiso de Programa de Requerimientos para la Descarga de Desechos (WDR), 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 SWPPP). Se han presentado las solicitudes necesarias en la CRBRWQCB.

Durante 2024, el Equipo del SSMP continuó coordinando e interactuando con la CRBRWQCB en relación con los hitos y progresos del programa del SSMP y las necesidades de permisos a futuro. El Equipo del SSMP también participó en los procesos de planificación de la CRBRWQCB. Se continuaron las reuniones durante 2024 para facilitar la 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, el personal del CDFW coordinó con la CRBRWQCB la toma de muestras para calidad del agua en forma trimestral en Salton Sea

para conformar programas, reducir la duplicidad y maximizar los recursos. Los datos se someterán a un proceso de garantía de calidad y se ingresarán a la Red de Intercambio de Datos Ambientales de California, disponible al público.

3.6 Imperial Irrigation District (IID)

El Equipo del SSMP y el IID han colaborado en una amplia gama de prioridades de gestión en Salton Sea, que incluyen el Proyecto y Expansión de SCH, y permisos y acuerdos de acceso a la tierra. El IID fue un socio integral signatario en el desarrollo del Acuerdo de Compromisos de Salton Sea en diciembre de 2022 y obtuvo \$245 millones más para el SSMP mediante la ejecución del Acuerdo de Implementación de Conservación del Sistema en agosto de 2024.

El IID continuó compartiendo sus datos geológicos, de calidad del agua y del flujo de drenajes disponibles en 2024. El DWR podría usar esta información según sea necesario para complementar su recopilación de datos sobre agua subterránea (ver la Sección 2.2.2) y el diseño de proyectos como Kane Springs y Vegetación de SCH.

El IID continúa compartiendo estimaciones sobre las emisiones anuales y datos sobre monitoreo y planificación proactiva de control de polvo como parte del SSAQMP, utilizados por el SSMP para respaldar el DSAP.

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 servidumbre del Proyecto SCH para dar lugar a las obras de Expansión de SCH y ejecutó servidumbres para las áreas de proyecto Clubhouse y Tule Wash. El Equipo del SSMP también solicitó otros permisos temporales de acceso para trabajos de planificación y diseño.

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 Equipo del SSMP participó en reuniones entre agencias sobre el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores, que incluye al Condado de Imperial y la 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 de la Comunidad 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 puede aportar 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 (ICAPCD)

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), los Grupos de Trabajo del MIP y el Comité de Participación Comunitaria. Por último, el ICAPCD recibió un borrador del plan de Gestión Adaptativa de la Vegetación del SSMP para revisar y comentar.

3.9 Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS)

El 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 del Borrador de la Evaluación Ambiental 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. La actividad a cargo del NRCS se inició en 2024, donde el SSMP identificó los proyectos Mundo y Travertine. El SSMP produjo descripciones para ambos proyectos y proporcionó información para que el NRCS realice análisis adicionales y se considere a los proyectos para financiación federal para su diseño y construcción. Este análisis adicional continuará durante 2025 en estrecha coordinación con el SSMP.

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 la SSA en el desarrollo de un diseño conceptual revisado para el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake. Se puede encontrar más información sobre el proyecto en el Capítulo 2. El personal del Condado de Riverside participa en forma constante en el Comité de Participación de la Comunidad.

3.11 Autoridad de Salton Sea (SSA)

La SSA son una Autoridad de Poder Compartido (JPA) centrada en proteger la salud humana y revitalizar el medio ambiente y la economía de Salton Sea. Los miembros de la Junta de la SSA representan cinco de las principales partes interesadas en el Lago: el CVWD, el Condado de Imperial, el Condado de Riverside, el IID y Torres Martinez Desert Cahuilla Indians. Esta representación otorga a la SSA una posición única para asistir en la planificación e implementación del SSMP.

La CNRA y la 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 la SSA y el SSMP para garantizar una comunicación rápida de las prioridades locales a la CNRA a través de la 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 realiza reuniones regulares con la SSA, es miembro ex officio en

Recorrido por los sitios de mejora de la vegetación para la Tribu Torres Martinez, mayo de 2024.



la Junta de la SSA, proporciona actualizaciones mensuales en las reuniones de la Junta y coordina la planificación, la financiación y la difusión pública.

Tal como se mencionó en el Capítulo 2, la SSA, en colaboración con el Condado de Riverside, lideran el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, . En 2024, el SSMP se reunió regularmente para desarrollar este proyecto y proporcionar oportunidades de participación pública. La SSA son otro socio clave del Comité de Participación de la Comunidad del SSMP.

En diciembre de 2022, el USACE, el DWR y la SSA firmaron un acuerdo de costos compartidos

para lanzar el 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 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 AQMD de la Costa Sur 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 AQMD de la Costa Sur están sujetos a las Normas y Reglamentaciones aplicables del Distrito del Aire. El Equipo del SSMP trabajó en forma coordinada con el AQMD de la Costa Sur durante el desarrollo del DSAP, especialmente en relación con las áreas del proyecto en el Condado de Riverside. El AQMD de la Costa Sur fue una parte activa del Grupo de Trabajo del MIP. El Estado trabajó en colaboración con el AQMD de la Costa Sur antes de la construcción del proyecto y juntos han coordinado las ubicaciones de las estaciones de monitoreo en su jurisdicción. En 2024, el SSMP se reunió con el AQMD de la Costa Sur para coordinar el intercambio de datos con respecto al monitoreo de la calidad del aire y la futura colaboración en este tema. Por último, el AQMD de la Costa Sur recibió un borrador del plan de Gestión Adaptativa de la Vegetación del SSMP para revisar y comentar.

3.13 Torres Martinez Desert Cahuilla Indians

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

- 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).

- 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. Las reuniones informativas relacionadas con el LRP y el Estudio de Viabilidad del USACE continuarán durante 2025.
- En septiembre de 2023, se finalizó el primer permiso de ingreso temporal (TEP) entre los Torres Martinez Desert Cahuilla Indians y el DWR. El TEP permitió el ingreso a tres parcelas de tierra para realizar reconocimientos y estudios necesarios para planificar y diseñar el Proyecto North Lake.

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 los proyectos que afecten a Salton Sea. Se han continuado las primeras conversaciones sobre posibles asociaciones en proyectos de la costa norte y el Estado espera trabajar con la Tribu en esta región

para respaldar sus prioridades y recopilar datos de campo para ayudar a evaluar posibles enfoques alternativos para la supresión y mitigación de polvo. El Estado también trabaja 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 están representados en el Comité de Participación de la Comunidad.

A partir de octubre de 2023 y durante todo 2024, 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 fue compartir información, desarrollar y finalizar 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. En 2024, el SSMP coordinó con los monitores tribales para inspeccionar las actividades de construcción en curso en los sitios de mejora de la vegetación y el Proyecto SCH. Los representantes tribales participaron en diversos recorridos y eventos en el Proyecto SCH y los sitios de mejora de la vegetación en 2024.

Se espera que la colaboración y el monitoreo tribal continúen en 2025, junto con las siguientes actividades:

- Participar en el diseño de paneles interpretativos para el Área de observación para visitantes en el Proyecto SCH.
- Presentar el diseño de un monitor del aire en el Área de observación para visitantes en el Proyecto SCH.
- Organizar una mesa redonda tribal híbrida para el SSMP.
- Participar de manera activa en la investigación sobre la exposición al selenio del palmoteador de Yuma.

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 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 tenga en cuenta la opinión 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 completó en julio de 2020. Desde entonces, se han llevado a cabo múltiples mesas redondas y reuniones informativas tribales. 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 en relación 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. En 2024, se completó la consulta tribal para la EA y el desarrollo del Acuerdo Programático conforme a la Sección 106.

En otoño de 2024, representantes de las tribus Torres Martinez Desert Cahuilla Indians, Agua Caliente Band of Cahuilla Indians, y el SSMP iniciaron un grupo de trabajo para desarrollar paneles interpretativos para exhibir en el Área de observación para visitantes en el Proyecto SCH.

3.15 Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE)

El USACE y el DWR firmaron un acuerdo conforme a la Ley de Desarrollo de Recursos de Agua para facilitar la financiación del proceso de la NEPA, así como la obtención de permisos para proyectos del SSMP. El proceso se completó en noviembre de 2024 y, en diciembre de 2024, el DWR presentó el primer paquete previo a la solicitud utilizando los procedimientos de la Carta de Permiso (LOP) y realizó una reunión previa a la notificación y presentación con agencias federales de propiedad de tierras y permisos, y agencias de permisos estatales. Se espera que la primera serie de permisos utilizando la EA se emita en 2025.

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.

En diciembre de 2022, el DWR, la SSA y el USACE, Distrito de Los Ángeles firmaron un Acuerdo de Costos Compartidos de Viabilidad, mediante el cual se dio inicio al Estudio de Viabilidad. Durante 2024, las tres agencias continuaron trabajando juntas para desarrollar una comprensión compartida de los desafíos y las oportunidades alrededor de Salton Sea. En agosto de 2024, los directivos del USACE aprobaron el alcance, el cronograma y el presupuesto del Estudio de Viabilidad. Este alcance estuvo fuertemente influenciado por el documento, el proceso y los comentarios públicos sobre el LRP, y requiere análisis de ingeniería sustanciales para abordar los complejos problemas asociados con el área de estudio de Salton Sea. El alcance aprobado también incluye una estrategia para brindar beneficios a las comunidades y la ecología de Salton Sea antes de lo que el análisis y la implementación de los conceptos de restauración a largo plazo lo permitirían. La estrategia, denominada incremento de implementación temprana, implica evaluar oportunidades de restauración específicas y de menor escala que podrían implementarse según un cronograma acelerado. Estas dos iniciativas, el análisis de los conceptos de restauración del LRP y el incremento de implementación temprana, se llevarán a cabo en forma simultánea y podrían producir dos recomendaciones separadas al Congreso, conocidas también como Informes del Jefe. Se estima que todo el Estudio de Viabilidad

se completará en 2029 por aproximadamente \$22.5 millones, según la disponibilidad de fondos y la complejidad de los análisis. Si se identifica una solución alternativa de restauración justificada a nivel federal y viable, tiene el potencial de recibir costos compartidos federales del 65% para su construcción.

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 y la expansión de SCH financiada por la Oficina de Recuperación, 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 aproximadamente 1,700 acres en Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach. A medida que se implementan estos proyectos, el Estado continúa desarrollando planes para áreas de proyecto adicionales en tierras de la Oficina de Recuperación, como los proyectos de Kane Spring, San Felipe Fan, Humedales de Bombay Beach y Humedales de North Lake (identificados en el Capítulo 2).

En septiembre de 2024, el SSMP recibió \$170 millones de la Oficina de Recuperación y otros \$5 millones en enero de 2025, la última entrega de la financiación, para acelerar los proyectos de supresión de polvo y de hábitats acuáticos en el Lago. En total, el SSMP recibió \$245 millones de la Oficina de Recuperación entre 2023 y 2025, que se utilizarán para ampliar el Proyecto SCH. En 2025, el SSMP continuará coordinando con la Oficina de Recuperación para identificar oportunidades de financiación federal a fin de avanzar con los proyectos y prioridades del SSMP.

3.17 Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS)

El USFWS opera el Refugio Sonny Bono Salton Sea National Wildlife Refuge en el Condado de Imperial. El USFWS trabaja en forma conjunta con el Equipo del SSMP en el monitoreo, el intercambio de información y la reubicación del pez cachorrito 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 personal del USFWS participa en 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 2024, el grupo de trabajo de selenio y el palmoteador de Yuma se continuó reuniendo 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 ha sido identificar riesgos, limitaciones y oportunidades para la mejora y restauración de los humedales alrededor del Lago. Este esfuerzo también ayudará en el futuro 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 al Proyecto SCH.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.



4 Participación Comunitaria

El Equipo del SSMP continuó enfocándose en la participación de la comunidad durante el transcurso del año 2024. 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 de la Comunidad 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 de la Comunidad está compuesto por representantes de organizaciones comunitarias (CBO), 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 de la Comunidad

El Comité de Participación de la Comunidad asesora y ayuda al Estado a involucrar a las comunidades locales y otras partes interesadas para informar y solicitar opiniones significativas sobre la salud, la calidad del aire, los aspectos ambientales y sociales de los proyectos del SSMP, para que el Estado las integre a la Fase 1: Plan de 10 Años y los proyectos de restauración a largo plazo para Salton Sea. El Estatuto del Comité establece 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. En diciembre de 2024, se completó un **Plan de Difusión y Participación Comunitaria**, donde se incluyen las estrategias y tácticas recomendadas para involucrarse en las comunidades de Salton Sea.

El Estatuto identificó la necesidad de crear subgrupos para respaldar los esfuerzos del Comité de Participación de la Comunidad. 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 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 de la Comunidad
- Reuniones del Grupo de Trabajo de Difusión
- Reuniones del Plan de Trabajo Anual del MIP
- Recorridos de difusión del Proyecto SCH
- Recorridos de difusión del proyecto de mejora de la vegetación
- Recorridos de proyectos liderados por los socios
- 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:

- Mission Springs Water District
- Reunión comunitaria en Bombay Beach Community Services District
- Coachella Valley Water Counts Academy
- Reuniones mensuales de la Junta de SSA
- Reuniones trimestrales de la JPA del QSA

- Actualización sobre el SSMP de la CRBRWQCB
- Reuniones y recorridos del Comité de Medidas de Salton Sea
- Cumbre de Salton Sea y recorridos de los proyectos
- Cumbre de Liderazgo de Salud Ambiental
- Reunión de Desert Managers Group
- Reunión mensual de la Junta de la Autoridad del Agua, Autoridad del Agua del Condado de San Diego
- Reuniones del concejo en toda la región de Salton Sea en los condados de Imperial y Riverside

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

En 2024, el SSMP publicó el *Informe de Necesidades de la Comunidad y Programa de Gestión de Salton Sea* y el *Informe de Necesidades de la Comunidad de Salton Sea y Medidas Recomendadas* de Better World Group. 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 a futuro. Estas posibles oportunidades a futuro con financiación y capacidad adicionales abordarían 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 Better

Recorrido en autobús como parte del inicio de obras de la Expansión del SCH, octubre de 2024.



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

El SSMP otorgó un período de comentarios públicos de 60 días para pedir opiniones y recomendaciones sobre el Borrador del Informe de Necesidades de la Comunidad y Programa de Gestión de Salton Sea y el Borrador del Informe de Necesidades de la Comunidad de Salton Sea y Acciones Recomendadas elaborados por Better World Group. Se seleccionó el período de 60 días a fin de otorgar bastante tiempo para que los

miembros y las organizaciones de la comunidad revisaran los borradores de los documentos y proporcionarán comentarios. El SSMP anunció la publicación de los Borradores de Informes y el comienzo del período de comentarios públicos en enero de 2024, a través del Boletín Electrónico de Actualización del SSMP. El Equipo del SSMP también distribuyó directamente los borradores de los documentos por correo electrónico al comienzo del período de comentarios públicos al Comité de Participación de la Comunidad del SSMP, las Tribus, las organizaciones y los socios que participaron en los grupos de trabajo durante el desarrollo de los Informes de Necesidades de la Comunidad. Los borradores de los documentos se publicaron en el sitio web del SSMP en inglés y español.

Se realizaron tres talleres públicos durante el período de comentarios públicos en marzo de 2024, uno en el Condado de Riverside, uno en el Condado de Imperial y uno en línea. En los meses posteriores, se incorporaron las sugerencias del público y se finalizaron los dos informes. Los informes finales de [Necesidades de la Comunidad y Programa de Gestión de Salton Sea](#) y [Necesidades de la Comunidad de Salton Sea y Medidas Recomendadas](#) de Better World Group se publicaron en el sitio web del SSMP en septiembre de 2024. Por último, los comentarios recibidos durante el período de comentarios y las reuniones comunitarias se resumieron en un apéndice para ambos informes.

4.4 Sitio web Project Tracker del SSMP

En marzo de 2024, el Equipo del SSMP desarrolló y presentó un Rastreador de Proyectos (Project Tracker) en línea a fin de brindar una plataforma pública integral con información actualizada sobre los Proyectos del SSMP. Project Tracker muestra en un solo lugar el avance de la Fase 1: Plan de 10 Años del Programa de Gestión de Salton Sea.

Esta herramienta, integrada al sitio web del SSMP en www.saltonseaca.gov, rastrea el progreso actual de los proyectos del Plan de 10 Años del SSMP. Los proyectos se pueden visualizar y seleccionar por fases del proyecto, tipo de actividad y categoría. Las secciones “Explore Projects” (Explorar Proyectos) y “Project Info” (Información del Proyecto) muestran información sobre las actividades, los resultados y las diferentes métricas del SSMP importantes para la Región de Salton Sea. La sección “Results” (Resultados) tiene un Panel de Progreso que brinda una visión general de los logros y avances que se están realizando para mejorar las condiciones de Salton Sea y muestra información sobre el progreso actual para cumplir con los requerimientos de la Ordenanza 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua. Este sitio web “Project Tracker” se ha informado anteriormente como la herramienta de gestión del programa en Informes Anuales previos. Se realizarán actualizaciones a Project Tracker dos veces por año.

4.5 Sitio web ArcGIS Community Hub de Salton Sea

El sitio web ArcGIS Community Hub de Salton Sea está diseñado para brindar nuevas capacidades y herramientas que ayudarán a organizar proyectos, socios, datos, herramientas de visualización y difusión pública. El sitio web está diseñado para conectar múltiples conjuntos de datos, shapefiles, capas de ArcGIS Online, sitios web, paneles, StoryMaps y aplicaciones web relacionadas con Salton Sea. Se propuso ArcGIS Community Hub debido a su facilidad de uso y la conectividad con conjuntos de datos de ArcGIS publicados en línea de socios estatales, federales y de ONG existentes. El equipo de directivos del SSMP está revisando una versión en borrador del sitio web ArcGIS Online Hub. El SSMP, liderado por personal del CDFW, continuará desarrollando el sitio ArcGIS Community Hub de Salton Sea y esperan que esté disponible al público a fines de 2025.

4.6 Presencia mejorada del SSMP en la región

Los miembros locales del Equipo del SSMP sirvieron como punto de contacto en la coordinación y organización de recorridos del Proyecto SCH durante 2024. En los últimos meses de 2024, 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

Taller sobre las Necesidades de la Comunidad realizado en Mecca, marzo de 2024.



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 LRP, 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 destacar el trabajo que se está llevando a cabo en Salton Sea en la actualidad. Las fechas y ubicaciones de las reuniones fueron las siguientes:

- 4 de septiembre de 2024, Ciudad de Westmorland
- 24 de septiembre de 2024, Ciudad de Calipatria
- 12 de octubre de 2024, Ciudad de Holtville

Recorrido por el Proyecto SCH para el personal de los Parques Estatales, marzo de 2024.



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

Por último, el SSMP organizó y participó en múltiples recorridos durante el año, con más de una docena de recorridos en los sitios del Proyecto SCH y el Proyecto de Mejora de la Vegetación. El Equipo del SSMP invitó y recibió a socios tribales, organizaciones comunitarias, agencias asociadas y legisladores, académicos y medios regionales para brindar actualizaciones sobre los últimos hitos de proyectos e identificar áreas de colaboración.

4.7 Sitio web y boletín electrónico del SSMP

El Equipo del SSMP continúa actualizando el sitio web del programa, www.saltonseaca.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 publicó 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 períodos de comentarios públicos y opiniones. El boletín electrónico del SSMP se distribuye a través de la lista de correo electrónico de Salton Sea de la CNRA. Estas actualizaciones se realizaron con una frecuencia periódica en 2024. Si desea inscribirse para recibir el boletín electrónico del SSMP, haga clic aquí.

4.8 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 pueden comunicarse por correo electrónico a cnra-saltonseaca@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://saltonseaca.gov/>. Las personas interesadas también pueden inscribirse para recibir actualizaciones sobre el SSMP por correo electrónico en forma periódica.



5 Planificación

En 2024, el Equipo del SSMP continuó sus actividades de visión estratégica y planificación en cinco frentes principales 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 trabajó con el USACE y agencias de cooperación federales para completar la Evaluación Ambiental (EA) de la NEPA para la Fase 1: Plan de 10 Años (CNRA, DWR y CDFW, 2017). La EA se completó en noviembre de 2024 tras la finalización y ejecución del Acuerdo Programático entre el USACE y el Director de Preservación Histórica del Estado (SHPO), el Consejo Asesor de Preservación Histórica (ACHP) y otros signatarios, el cual incluye procedimientos de revisión estandarizados para el cumplimiento de la Sección 106 de la Ley Nacional de Preservación Histórica (NHPA). Con esto, el Cuerpo ha emitido un permiso al Estado de California (el solicitante del proyecto) donde se establecen los nuevos procedimientos para las Cartas de Permiso (LOP) conforme a la Sección 404 de la Ley de Agua Limpia (CWA) para actividades y proyectos de implementación del Plan de 10 Años del SSMP.
- El Equipo del SSMP continúa cumpliendo con su compromiso de planificación a largo plazo después de la Fase 1: Plan de 10 Años mediante la finalización del LRP y el avance del Estudio de Viabilidad con el USACE y la Autoridad de Salton Sea. Se presentó el Borrador del LRP a la Junta Estatal del Agua en diciembre de 2022. Después de un período de comentarios públicos, el Equipo del SSMP preparó el LRP

Final, el cual se publicó en marzo de 2024. El 4 de octubre de 2024, el USACE aprobó la ampliación del alcance, cronograma y presupuesto del Estudio de Viabilidad debido a la gran cantidad de datos de ingeniería necesarios para abordar los complejos problemas relacionados con el área de estudio de Salton Sea. Esto también incluyó la aprobación del plan de incremento de implementación temprana para analizar dos proyectos para beneficiar a las comunidades y la ecología de Salton Sea antes de lo previsto con el Estudio de Viabilidad.

- El Plan de Implementación de Monitoreo (MIP) de Salton Sea, un plan de monitoreo a nivel regional para el ecosistema de Salton Sea, se completó 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. El primer Plan de Trabajo anual se completó en 2024 e incluyó estudios e investigaciones previstos para completarse durante 2024. El desarrollo del Plan de Trabajo para 2025 comenzó en noviembre de 2024 y estará disponible en el sitio web del SSMP a principios de 2025. Este incluirá información actualizada del Plan de Trabajo de 2024 además de nuevos estudios planificados para 2025.
- El Equipo desarrolló y publicó el **Informe de Necesidades de la Comunidad y Programa de Gestión de Salton Sea** para identificar las necesidades centrales de las

Taller sobre las Necesidades de la Comunidad realizado en Mecca, marzo de 2024.



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, salud pública, desarrollo económico y de la fuerza laboral sustentable, medidas climáticas, transporte y acceso a banda ancha. En enero de 2024, se publicó un borrador para un período de comentarios públicos de 60 días. En septiembre de 2024, se finalizaron los informes con un apéndice donde se detallan las iniciativas de difusión para finalizar e incorporar nuevas recomendaciones a partir del período de comentarios y reuniones públicas.

- El Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach se aceptó como Proyecto Piloto para la iniciativa "Cutting the Green Tape" (Cortar la Cinta Verde) recientemente

aprobada, para un Permiso de Gestión de Restauración que abarcará actividades relacionadas con la construcción para especies en peligro de extinción y amenazadas a nivel estatal, especies totalmente protegidas y efectos en las aguas del Estado que están cubiertas en un LSAA, en una solicitud.

En 2024, el SSMP contrató siete miembros del personal 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 5.8). Los esfuerzos de planificación adicionales para mejorar la participación del público se describieron en el Capítulo 4 (Participación Comunitaria).

5.1 Estudio de Viabilidad del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos

El Equipo del SSMP preparó el borrador del LRP para cumplir con la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua (Ordenanza). La Condición 26 de la Ordenanza requería que la CNRA publicara un plan a largo plazo antes del 31 de diciembre del 2022. El Plan debía 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 se 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 los comentarios. El LRP Final se publicó en abril de 2024. Este plan final, así como los comentarios presentados sobre el Borrador del LRP, se entregaron al USACE para su consideración en el Estudio de Viabilidad.

El USACE, el DWR y la SSA firmaron un acuerdo de costos compartidos en diciembre de 2022 para lanzar el 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 DWR y la SSA representan a los copatrocinadores no federales en el acuerdo con el USACE. El Estudio de Viabilidad comenzó oficialmente en marzo de 2023. 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 la autorización y apropiación del Congreso.

En la primavera de 2024, el USACE organizó un taller sobre la hidrología futura de la Cuenca de Salton Sea para reunir datos y desarrollar supuestos para evaluar los escenarios de condiciones futuras en Salton Sea. El Equipo del Estudio de Viabilidad del USACE modelará condiciones hidráulicas e hidrológicas futuras en Salton Sea en un período de análisis de 50 años (aproximadamente 2035 a 2085) para el Estudio. Una evaluación exhaustiva de las condiciones futuras es un prerrequisito para desarrollar y evaluar las posibles soluciones para las pérdidas de hábitats acuáticos y otros problemas que afronta el Lago. Durante el taller, los participantes debatieron sobre las políticas que afectan la hidrología de la cuenca, cómo esas políticas podrían cambiar en el futuro y las consideraciones de modelado técnico.

Como se describió en el Capítulo 3, el USACE aprobó el alcance, el cronograma y el presupuesto del Estudio de Viabilidad, el cual incluye el análisis de los conceptos de restauración a largo plazo recomendados para una evaluación adicional en el incremento de restauración a largo plazo del Estudio de Viabilidad, así como el incremento de implementación temprana, que se centrará en la implementación acelerada de proyectos en dos ubicaciones: (1) un proyecto cerca del Río Alamo y (2) un proyecto al oeste del Río Whitewater/Canal de Aguas Pluviales del Valle de Coachella. Estas dos iniciativas, el análisis del incremento de restauración a largo plazo y el incremento de implementación temprana, se llevarán a cabo en forma simultánea y podrán generar dos recomendaciones separadas al Congreso, conocidas también como Informes del Jefe (**Figura 21**). Se estima que todo el Estudio de Viabilidad se completará en 2029 por aproximadamente \$22.5 millones, según la disponibilidad de fondos y la complejidad de los análisis. Si se identifica una solución alternativa de restauración viable y justificada a nivel federal, tiene el potencial de recibir costos compartidos federales del 65% para su construcción.

El Acuerdo de Costos Compartidos aprobado entre el USACE y el SSMP permite al USACE y sus socios dividir el costo del estudio y trabajar en colaboración en las posibles soluciones. El trabajo planificado para 2025 incluye la identificación de la gama final de alternativas de restauración a

Figura 21. Proceso del Estudio de Viabilidad.



largo plazo, el modelado hidrológico e hidráulico de las condiciones existentes y futuras sin proyectos, el desarrollo de alternativas iniciales para el incremento de implementación temprana, así como la coordinación federal y estatal continua para recopilar información y avanzar en la evaluación de alternativas a través del proceso de planificación del USACE de conformidad con las normas y políticas federales.

5.2 Plan de Gestión de Adaptación para Supresión de Polvo y Mejora de la Vegetación

El Equipo del SSMP publicó el Plan de Gestión de Adaptación para Supresión de Polvo y Mejora de la Vegetación en el otoño de 2024. El plan se basa en el DSAP y describe las actividades relacionadas con la implementación del primer conjunto de proyectos de supresión de polvo entre 2021 y 2024. Estas actividades implicaron una combinación de riego y plantación/siembra para

cultivar especies nativas e instalación de pacas y surcos para aumentar la rugosidad; esto ayuda a reducir el cizallamiento del viento y estabilizar las superficies de arena. Los datos recopilados en estos sitios muestran una reducción drástica de la salinidad y, por lo tanto, de las emisiones de partículas, que puede explicarse a partir de una gran reducción del cizallamiento del viento en la superficie. El Plan de Gestión de Adaptación identifica las lecciones aprendidas del trabajo actual en los sitios de Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach, y sirve como hoja de ruta para acciones futuras a fin de cumplir con los objetivos de la Ordenanza de la Junta Estatal. Los planes futuros del proyecto evolucionarán a través del compromiso continuo con la comunidad, las tribus, las agencias colaboradoras y otras partes interesadas. Los proyectos se desarrollarán a través de consultas tribales y para cumplir con los requisitos reglamentarios específicos de diversas agencias regionales, estatales y federales con jurisdicción

sobre las áreas de los proyectos, incluidos los requerimientos de las entidades reguladoras de la calidad del aire, como el ICAPCD y el AQMD de la Costa Sur. El Plan se envió al Comité de Ciencia para su revisión en diciembre de 2024.

5.3 Plan de Trabajo Anual del Plan de Implementación de Monitoreo (MIP)

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 creó 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 2024, el DWR y el CDFW colaboraron con agencias asociadas, ONG y la comunidad científica para compilar un inventario de monitoreo y estudios planificados para 2025, lo que incluye 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: Plan de 10 Años, a la vez que conforma la planificación a largo plazo después de la Fase 1: Plan de 10 Años. Se realizó una reunión pública de lanzamiento en noviembre de 2024 en la que se resumió el plan de trabajo y se demostró cómo enviar información en una encuesta en línea.

En 2024, el CDFW realizó un análisis general de los objetivos del MIP. El objetivo del análisis fue identificar brechas en las prioridades propuestas y las medidas de obtención de muestras. El análisis se utilizará para ayudar a priorizar proyectos para el Plan de Trabajo de 2025. Un resultado preliminar del análisis fue la identificación de una brecha en la investigación sobre el plancton y los macroinvertebrados en Salton Sea y sus alrededores. La publicación del Plan de Trabajo Anual 2025 del MIP de Salton Sea se prevé para marzo de 2025.

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 economías de escala.

5.4 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 ciertas fuentes de fondos, los costos y los desafíos regulatorios, tecnológicos y de propiedad de la tierra han planteado barreras para integrarlos al diseño de los proyectos del SSMP a la fecha. El Equipo del SSMP llevó a cabo un proyecto de participación pública durante 2022 y 2023 con Better World Group, donde las comunidades y tribus resaltaron las siguientes necesidades centrales para Salton Sea: participación comunitaria, consultas tribales significativas, acceso al exterior, salud pública, desarrollo de la fuerza laboral y económico sustentable, medidas climáticas, transporte y acceso a banda ancha.

En 2024, el Equipo del SSMP publicó el Informe del Programa de Gestión de Salton Sea y Necesidades de la Comunidad. 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 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 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 también identificó necesidades y 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 marzo de 2024, el SSMP realizó tres talleres públicos para recibir comentarios dentro del período de comentarios de 60 días, uno en el Condado de Riverside, uno en el Condado de Imperial y uno en línea. Los comentarios del público recibidos en el período de comentarios se analizaron e incorporaron según fue viable en los informes finales. Los informes finales de Programa de Necesidades de la Comunidad y Gestión de Salton Sea y Necesidades de la Comunidad de Salton Sea y Medidas Recomendadas de Better World Group se publicaron en el sitio web del SSMP en inglés y español en septiembre de 2024.

5.5 Capacidad organizativa

A fines de 2024, Joe Shea fue designado para el cargo de Secretario Adjunto de Políticas de Salton Sea en la Agencia de Recursos Naturales de California para el SSMP. Se ha desempeñado



en este puesto desde diciembre de 2024. Anteriormente, Joe desempeñó varias funciones en la Administración del Gobernador Gavin Newsom desde 2019, más recientemente como Subsecretario de Gabinete, donde desarrolló y promovió prioridades clave de la agenda de políticas del Gobernador para impulsar la acción climática, proteger el medio ambiente y promover nuevos enfoques para el desarrollo económico y de la fuerza laboral. Además, la ex Secretaria Adjunta de Políticas de Salton Sea, Samantha Arthur, fue ascendida a mediados de 2024 a Subsecretaria de Agua en la Agencia de Recursos Naturales de California, y continuará participando en el SSMP en este nuevo cargo.

En julio de 2024, en respuesta a un presupuesto estatal restringido, el Departamento de Finanzas emitió Reducciones de Eficiencia Gubernamental en la Carta de Presupuesto 24-10, que incluyó la instrucción de eliminar 10,000 vacantes como una medida de eficiencia gubernamental para ayudar a equilibrar el presupuesto del Estado. Debido a esto, el SSMP no pudo cubrir cuatro puestos vacantes. Estos puestos, en su mayoría

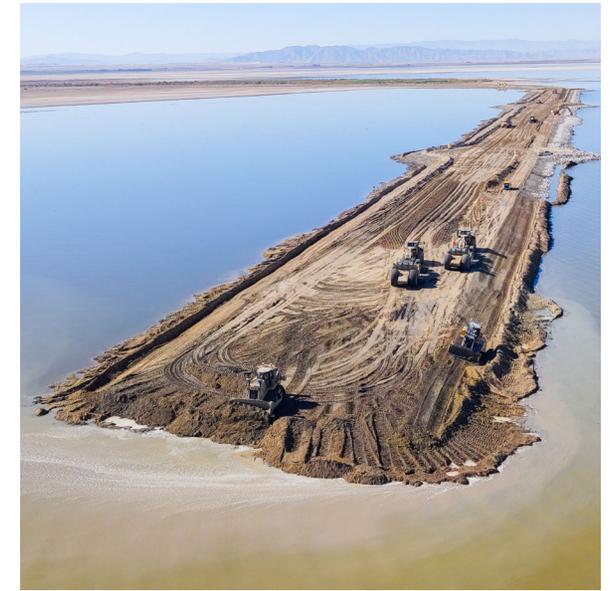
identificados para operaciones y mantenimiento, estaban vacantes debido a la conversación en curso sobre el potencial de que Salton Sea Conservancy absorbiera estos puestos para la operación y el mantenimiento de proyectos de restauración del SSMP, de conformidad con su responsabilidad legal. A partir de la aprobación de la Propuesta 4 y la creación de Salton Sea Conservancy, estos puestos ahora se consideran en la planificación del presupuesto para la dotación de personal de Salton Sea Conservancy.

En la **Figura 22**, se muestra la organización actual del Equipo del SSMP. El Equipo del SSMP consta de 35 puestos de tiempo completo e incluye personal de la CNRA (4 puestos), el CDFW (16 puestos) y el DWR (17 puestos). En 2024, el SSMP ocupó siete vacantes (cinco en el CDFW y dos en el DWR), lo que reforzó la capacidad organizativa a fin de cumplir con sus compromisos. La mayoría de estos puestos están basados en la región de Salton Sea. Además de ampliar el Equipo del SSMP, el SSMP también tiene acceso a personal especializado a través de servicios contratados para planificación, análisis ambiental, ingeniería, difusión e implementación de proyectos de polvo.

5.6 Estado de la financiación y planificación

En otoño de 2024 y a principios de 2025, la Oficina de Recuperación de EE. UU. otorgó un total de \$175 millones en asignaciones para acelerar la construcción de proyectos de restauración en el Lago, además de los \$70

Berma en la Expansión Estanque Este 1 del SCH.



millones destinados anteriormente, lo que suma un total de \$245 millones en financiación federal conforme al Acuerdo de Compromisos de Salton Sea. En diciembre de 2023, la Oficina de Recuperación otorgó al Estado \$70 millones para comenzar la expansión del Proyecto SCH, a fin de acelerar los proyectos de supresión de polvo y los proyectos de hábitats acuáticos en el Lago. Los \$70 millones se asignaron en relación con las acciones del IID para conservar el agua en 2023. En 2024, la asignación de \$70 millones se utilizó rápidamente en el diseño y la construcción de la Expansión Estanque Este 1, lo que agregó casi 750 acres adicionales al área original del Proyecto SCH. En septiembre de 2024, el SSMP recibió una asignación adicional de \$170 millones y, en enero de 2025, otros \$5 millones, para continuar con

la planificación, el diseño y la construcción de la expansión hacia el lago de los Estanques Central y Oeste de SCH, que tienen el potencial de agregar aproximadamente 4,500 acres de hábitat acuático. En 2024, el SSMP recibió \$60 millones en financiación estatal para desembolsos de capital para planificación, diseño, permisos, implementación y/o mantenimiento de los proyectos de restauración del SSMP en múltiples sitios alrededor del Lago.

Con la aprobación de la Propuesta 4 en noviembre de 2024, el SSMP recibirá \$160

millones para proyectos de restauración (menos los cargos de servicio de bonos) y financiación adicional de \$10 millones para cualquiera de los siguientes fines:

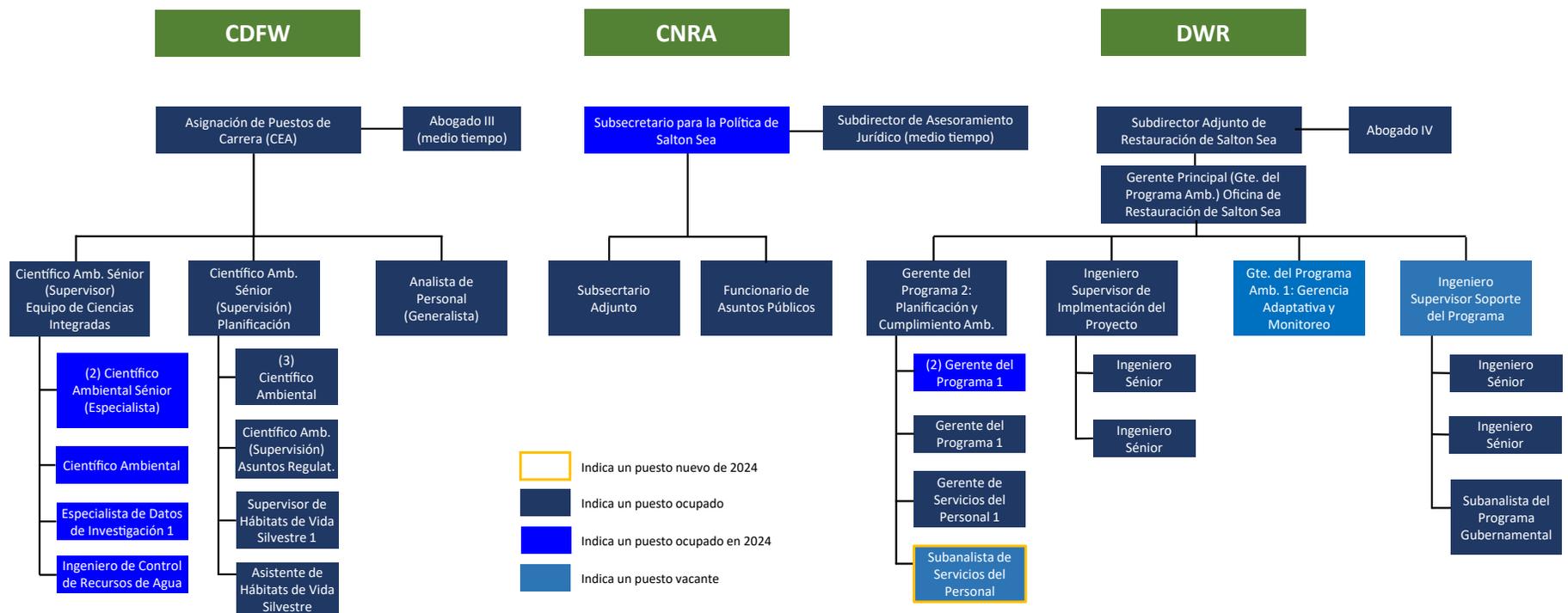
1. Creación de Salton Sea Conservancy
2. Autoridad de Salton Sea

La propuesta de presupuesto para el año fiscal 2025-2026 del SSMP se detalla en el presupuesto propuesto para 2025-2026 del Gobernador publicado en enero de 2025 y actualmente se encuentra en negociación como parte del

proceso de presupuesto anual del Estado. La propuesta de presupuesto del Gobernador de enero solicita \$148.2 millones en financiación del Bono del Clima para avanzar con la planificación, los permisos y la implementación de la cartera de proyectos del Estado en Salton Sea.

En el Apéndice B (Estado de la Financiación), se muestra un desglose detallado de las fuentes y los gastos de la financiación del SSMP de una variedad de fuentes estatales y federales.

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





6 Próximos Pasos

En 2024, con el área de oportunidad de la EA de la NEPA como guía, el Equipo del SSMP trabajó de manera activa para identificar proyectos específicos futuros para cumplir con el objetivo de la Ordenanza de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua de 29,800 acres. Esto se hizo (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 real prevista, emisiones de polvo evitadas, necesidades de agua y otros criterios clave relacionados con el tipo de proyecto que podría construirse en el área. En 2024, este enfoque se utilizó para evaluar diferentes vías potenciales para cumplir con el hito acumulado 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: Plan de 10 Años.



Los proyectos elegidos para cumplir con el objetivo de 29,800 acres se muestran en la **Figura 23a** y **23b**. Los proyectos que se describen en el Capítulo 2 (Ejecución de Proyectos del SSMP) llevan la leyenda “Proyectos en planificación o construcción” en la figura. Los proyectos con la leyenda “Proyectos planificados a futuro” se describen a continuación.

- El Proyecto *Río Alamo* está diseñado para incluir hasta 3,200 acres de un área de restauración de hábitats acuáticos propuesta para estanques de hábitat acuático en el Río Alamo. Este proyecto incluiría hábitats de aguas salobres y salinas profundas y poco profundas, y probablemente incluiría características tales como islas para aves. El agua se suministraría del Río Alamo y se combinaría con agua salada bombeada del Lago. Los estanques de hábitat acuático probablemente estarían ubicados a ambos lados de la desembocadura del río y podrían extenderse hacia el oeste en dirección a Red Hill Bay y hacia el este en dirección de la Unidad Wister del Área de Vida Silvestre del Condado de Imperial. Al igual que el Proyecto SCH, el área de hábitat del Río Alamo se construiría con una serie de bermas. El USACE identifica este proyecto para la implementación temprana en el Estudio de Viabilidad.
- El Proyecto *Expansión de Humedales de North Lake* (hasta 800 acres) corresponde a áreas de humedales al oeste y pendiente abajo del

Confluencia del Río Nuevo hacia Salton Sea.



actual proyecto de Humedales de North Lake dentro del área original del sitio H Alternativo de North Lake. Actualmente, las áreas pendiente abajo se encuentran bajo el agua y quedarán expuestas si el Lago continúa retrocediendo.

- El Proyecto *Expansión Fase 2 de Humedales de Bombay Beach* (560 acres) es una extensión del Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach y ampliará el área del proyecto pendiente abajo a medida que el Lago siga retrocediendo en los próximos años.
- Las áreas de proyectos restantes (*Wister Frink, Clubhouse a Tule Wash, San Felipe Fan a Kane Spring, Expansión de San Felipe Fan, Expansión de Clubhouse, Tule Wash a San Felipe Fan, Expansión de Tule Wash y Oeste de Whitewater*) abarcan 8,339 acres y están diseñadas como proyectos de mejora de la vegetación. Estos reflejan los proyectos que el SSMP puede seleccionar para completar el hito de 29,800 acres. Grandes porciones de las áreas de estos proyectos se encuentran bajo el agua o el suelo de la superficie está saturado.

En conjunto, los proyectos futuros planificados comprenden 12,900 acres. Los proyectos que figuran como en planificación o construcción (descritos en el Capítulo 2) comprenden un total de 21,530 acres. El valor sumado de la superficie de 34,430 acres es mayor que la superficie objetivo de 29,800 acres de la Ordenanza de la Junta Estatal para dar lugar a otras opciones a medida que avanza la planificación y el diseño en los próximos años. La **Tabla 2** presenta el trabajo de proyectos planificado de 2025 a 2028. Las investigaciones específicas del sitio perfeccionarán las estimaciones de superficie y orientarán qué proyectos pueden pasar del concepto a la implementación.

Un factor que ha influido en la elección de las futuras ubicaciones de los proyectos es la cantidad de superficie disponible para construirlos. El Lago retrocedió a un ritmo más lento de lo previsto en 2018, al inicio del período del Plan de 10 Años. La superficie expuesta actual en 2024 es aproximadamente 20,000 acres menor que lo proyectado en 2018 dado que las entradas al Lago han sido mayores que las previstas en estudios de modelos anteriores. La diferencia de superficie corresponde al área entre la elevación de 243.8 pies por debajo del nivel medio del mar (MSL) (la línea roja de la **Figura 23**), que es la elevación de 2024 prevista anteriormente (en 2018) y la costa actual, como se muestra en la figura. Algunas de las áreas de expansión del proyecto se identifican en función de la tendencia de retroceso del Lago y es posible que no puedan construirse de inmediato porque recientemente

Figure 23a. Norte de Salton Sea. Los proyectos planificados a futuro, que se muestran resaltados en azul, cumplirán con el requerimiento de superficie de la Ordenanza de la Junta Estatal. Las áreas de proyecto mencionadas en el Capítulo 2 se indican como "Proyectos en planificación o construcción" en la figura.



Figure 23b. Sur de Salton Sea. Los proyectos planificados a futuro, que se muestran resaltados en azul, cumplirán con el requerimiento de superficie de la Ordenanza de la Junta Estatal. Las áreas de proyecto mencionadas en el Capítulo 2 se indican como “Proyectos en planificación o construcción” en la figura.



Tabla 2. Proyectos del SSMP planificados para 2025-2028

Año	Objetivo de Fin de Año de SWRCB 2017-0134	Objetivo Acumulado de Fin de Año de SWRCB 2017-0134	Proyectos
2025	3,400	17,600	<p>Completar la construcción en los Proyectos de Tule Wash (1,217 acres) y Bombay Beach Oeste (93 acres). Completar la construcción en el Proyecto de Expansión Estanque Este 1 del SCH (750 acres). Poner en marcha el Estanque Este (1,103 acres). Iniciar la construcción de mejora de la vegetación en las parcelas del IID en los sitios de Clubhouse y Tule Wash (382 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto Kane Spring San Felipe Fan (4,072 acres). Iniciar la construcción en la Expansión Estanques Central y Oeste del SCH (4,500 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Humedales de Bombay Beach (564 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Hábitats de Aves de Pantano de la Unidad Wister (150 acres).</p>
2026	4,000	21,600	<p>Iniciar la construcción en el Proyecto Piloto de Demostración de North Lake (70 acres). Iniciar la construcción del proyecto de los humedales de North Lake (1,966 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Vegetación del SCH (537 acres). Completar la construcción en las parcelas del IID cercanas a Clubhouse y Tule Wash (382 acres). Completar la construcción en el Proyecto de Hábitats de Aves de Pantano de la Unidad Wister (150 acres). La construcción actual continuará en curso.</p>
2027	4,000	25,600	<p>Iniciar la construcción en el Proyecto Mundo (2,354 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto Travertine (297 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores (30 acres). La construcción actual continuará en curso.</p>
2028	4,200	29,800	<p>Iniciar la construcción en el Proyecto del Río Alamo (hasta 3,200 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Expansión de Humedales de North Lake (hasta 800 acres). Iniciar la construcción en el Proyecto de Fase 2 Expansión de Humedales de North Lake (560 acres). Iniciar la construcción en los proyectos restantes de mejora de la vegetación para cumplir con los 29,800 acres. Se seleccionarán proyectos del siguiente universo de proyectos potenciales para alcanzar 29,800 acres (también mostrados en la Figura 23): Wister Frink, 2058 acres; Clubhouse a Tule Wash, 479 acres; San Felipe Fan a Kane Spring, 192 acres; Expansión de San Felipe Fan, 1014 acres; Expansión de Clubhouse, 516 acres; Tule Wash a San Felipe Fan, 1024 acres; Expansión de Tule Wash, 1761 acres; y Oeste de Whitewater, 1295 acres. Nótese que no se seleccionarán todos los proyectos enumerados anteriormente: el SSMP determinará cuáles de ellos se ejecutarán para alcanzar las 29.800 acres basándose en la disposición del lugar y la viabilidad del proyecto. Además, las dimensiones en acres de los proyectos mencionados son estimaciones. La dimensión final de estos proyectos se determinará en función de la investigación sobre el terreno.</p>

han quedado expuestas y el lecho del lago aún está saturado. En otros sitios próximos a entradas de agua dulce, la superficie disponible para implementar proyectos de restauración es limitada por el crecimiento de los humedales por el agua que ingresa al lecho del lago expuesto de los drenajes agrícolas. Hasta 2024, se han formado humedales en 7,960 acres del lecho del lago expuesto. En el Apéndice A (Condiciones Existentes) se presenta un análisis más detallado de la superficie disponible para implementar proyectos, incluida la descripción de los recientes esfuerzos de mapeo de humedales.

6.1 Actividades clave del programa en 2025

Se priorizan las actividades de planificación y ejecución de proyectos para su avance en 2025 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 2025 se describen en los capítulos anteriores y las actividades destacadas se resumen a continuación.

En 2025, se prevé que se completen los trabajos en las instalaciones de operación y mantenimiento (OyM) y en el espacio de trabajo del SSMP. Se continuará desarrollando el área de observación para visitantes del Proyecto SCH, con cartelería y diseño e instalación de paisajismo. Se continuarán las obras para mejorar el acceso para mantenimiento de zanjas colectoras

y drenajes. Se espera la puesta en marcha parcial del Proyecto SCH una vez completada la Expansión del Estanque Este 1 de 750 acres. El Estanque Este original y la Expansión del Estanque Este se pondrán en marcha en conjunto como una unidad operativa, con un total de aproximadamente 2,000 acres en 2025.

En 2024, se produjo un avance significativo en la Expansión del Estanque Este 1 de 750 acres utilizando la primera asignación de la financiación federal conforme al Acuerdo de Compromisos de Salton Sea. Se espera que la construcción de la Expansión del Estanque Este 1 se complete a mediados de 2025. El Estanque Este 1 creará hasta 750 acres de hábitats acuáticos adicionales. La puesta en marcha de partes al este del Proyecto SCH comenzará en 2025 y estará alineada con la construcción de estanques adicionales en el proyecto expandido.

Se planea una expansión significativa del Proyecto SCH para el lado oeste del Río Nuevo, y el inicio de las obras se prevé para mediados de 2025. Se espera que el diseño y la construcción comiencen en 2025 en las zonas del Centro del SCH y la Ampliación del Estanque Oeste. Esta expansión aumentará el área del SCH a más de 9,000 acres.

Si el tiempo lo permite, el SSMP completará toda la plantación y riego en los sitios de vegetación de la Oficina de Recuperación en Clubhouse, Tule Wash y West Bombay Beach en 2025 (un total de 1,709 acres). En 2025, se continuará con la perforación de pozos de agua subterránea, lo

cual respaldará el trabajo futuro de vegetación planificado para la expansión en los sitios de Tule Wash y Clubhouse en parcelas del IID.

El Equipo del SSMP continuará monitoreando el desempeño del control de polvo en los sitios de proyectos con nuevos transectos de monitoreo de aire instalados en 2024 y 2025. Se continuará con el monitoreo y el mantenimiento del arraigo de la vegetación en todos los sitios de mejora de la vegetación.

A principios de 2025, se finalizó 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; se estima que estos sitios de proyectos abarcan 382 acres adicionales. Los fondos propuestos por la Administración en el ejercicio presupuestario 2024-2025 están planificados 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 adyacentes. 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.

Se espera que los proyectos asociados tengan un gran avance en 2025, comenzando por el Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach en asociación con Audubon California. Audubon California, en estrecha colaboración con el SSMP, dirigió la primera fase del Proyecto de

Mejora de Humedales de Bombay Beach (564 acres) hacia el diseño del 65 por ciento. El SSMP asumirá el liderazgo en el diseño al 65 por ciento del diseño, supervisará la finalización del diseño completo, respaldará los permisos y respaldará la identificación de las necesidades de OyM a largo plazo en estrecha coordinación con Audubon California y el IID. Una vez completado el 65 por ciento del diseño, continuarán los trabajos para permitir la construcción del proyecto. Con el SSMP ahora a cargo de la finalización del diseño, la construcción y la transición a OyM, el Estado comenzó los acuerdos de acceso a la tierra con la Oficina de Recuperación y el IID en 2024, con un objetivo de completar estas servidumbres en el segundo trimestre de 2025. Se prevé que la construcción comenzará a fines de 2025. Se espera obtener financiación parcial de la Junta de Conservación de la Vida Silvestre.

El Condado de Imperial planea completar el cumplimiento de la CEQA para el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores (aproximadamente 30 acres). La SSA lideran este proyecto y continuarán trabajando con la empresa de gestión de proyectos contratada en 2023 para trabajar en el diseño del proyecto y brindar oportunidades de opiniones sólidas del público en 2025.

El Equipo del SSMP continuará respaldando a la SSA y al Condado de Riverside en sus esfuerzos para liderar la planificación y construcción del concepto revisado del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake de 70 acres, ubicado en el

El Congresista de EE. UU. Raul Ruiz pronuncia un discurso a los asistentes que celebran la ceremonia de inicio de obras para la Expansión del Proyecto de Hábitats para la Conservación de Especies en Salton Sea en octubre de 2024.



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 2025 y el inicio de la construcción del proyecto está previsto para 2026.

Dos de las áreas de proyecto identificadas para la asociación con el NRCS son Mundo y Travertine, como se describe en la Sección 2.2.7. La colaboración con el NRCS hará que estos proyectos sean elegibles para recibir financiación federal. El NRCS lidera la financiación para desarrollar un Plan de Cuencas para complementar la Evaluación Ambiental conforme

a la NEPA. Este es un paso necesario para que estos dos proyectos califiquen para recibir financiación federal. El SSMP ha desarrollado descripciones conceptuales para estos proyectos que se continuará analizando para la implementación con fondos del NRCS.

El concepto del proyecto Kane Spring San Felipe Fan se continuó desarrollando en 2024 y es de alta prioridad para 2025 (ver la Sección 2.2.6). Se trata de un proyecto de múltiples beneficios que proporcionará control de polvo, así como hábitats para las aves costeras y conectividad para el pez cachorrito del desierto en 4,072 acres. El alcance

Playerito menor (primer plano) y playero occidental (segundo plano).



total del proyecto se continuará desarrollando en 2025, basándose en las investigaciones del sitio que están en curso. El proyecto sería una colaboración entre el SSMP, el IID y la Oficina de Recuperación. Se programarán varias reuniones públicas para recibir comentarios, una vez que se recopile información de referencia de las investigaciones del sitio para informar las opciones de diseño. Se prevé realizar más trabajos de diseño para respaldar un contrato de diseño/ construcción progresivos para implementar este proyecto en 2025.

El Equipo del SSMP continuará trabajando con el USACE y la SSA en el desarrollo del Estudio

de Viabilidad. El trabajo planificado para 2025 incluye la identificación por parte del USACE del conjunto final de alternativas de restauración a largo plazo para análisis, el modelado hidrológico e hidráulico de las condiciones existentes y futuras sin proyectos, el desarrollo de alternativas iniciales para el incremento de implementación temprana, así como la coordinación federal y estatal continua para recopilar información y avanzar en la evaluación de alternativas a través del proceso de planificación del USACE de conformidad con las normas y políticas federales. El proceso de desarrollo del Estudio de Viabilidad también incluye el desarrollo de los documentos de cumplimiento ambiental de la NEPA y la CEQA.

El Equipo del SSMP continuará trabajando en el Proyecto de la Unidad Wister en 2025. Esto incluirá obtener evaluaciones del sitio antes del proyecto, obtener aprobaciones y realizar estudios según sea necesario. Se realizará una limpieza del sitio antes de desarrollar un diseño conceptual y comenzar la construcción. Se prevé que la construcción comenzará a fines de 2025.

Se monitoreará la calidad del agua en drenajes seleccionados en las cercanías de los proyectos, los estanques del Proyecto SCH y Salton Sea. En 2025, también se realizará un monitoreo de los hábitats par aves, peces y vida silvestre en el ecosistema de Salton Sea. Las actividades de monitoreo en Salton Sea se facilitaron enormemente con una nueva rampa para embarcaciones en el Proyecto SCH, y se están revisando otras posibles rampas en el extremo norte de Salton Sea. Se realizará un monitoreo adicional asociado con el MIP, incluidas las actividades de monitoreo descritas en el Plan de Trabajo Anual de 2025 del MIP, que respalda la ejecución de proyectos durante la Fase 1: Plan de 10 Años 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 a fin de desarrollar el Plan de Trabajo del MIP para 2026.

En 2025, el SSMP continuará actualizando la nueva herramienta "Project Tracker" con el total de acres en junio/julio y nuevamente a finales de enero para alinearla con los acres indicados en el Informe Anual. La herramienta Project Tracker

se actualizará en forma continua con proyectos nuevos, fotos e información importante sobre proyectos, incluso cuando se modifique el estado de desarrollo de un proyecto.

Por último, la Agencia de Recursos Naturales de California se compromete a avanzar en la creación de Salton Sea Conservancy, conforme al Proyecto de Ley del Senado 583, en asociación con la Legislatura Estatal de California y partes interesadas. Salton Sea Conservancy respaldará los esfuerzos de restauración y gestión del Estado en Salton Sea al asumir responsabilidades críticas de operaciones y mantenimiento para los proyectos del SSMP, así como al adquirir, mantener y gestionar tierras y derechos de propiedad. Este año, será necesario un trabajo importante para cumplir con los plazos legales del Proyecto de Ley del Senado (SB) 583, que comienzan en 2026, y el SSMP espera asociarse con Salton Sea Conservancy para garantizar el cumplimiento efectivo de sus responsabilidades legales.

6.2 Actividades clave del Programa de 2026 a 2027

El Estudio de Viabilidad del USACE continuará con el desarrollo de la restauración a largo plazo en el Lago, así como con la implementación de proyectos tempranos que forman parte de la Fase 1: Plan de 10 Años.

Los Estanques Este del SCH que abarcan el Estanque Este original y la Expansión del Estanque Este 1 se pondrán en marcha en 2025 y estarán en OyM en 2026. Se planea el diseño y

la construcción de una expansión adicional de los Estanques Central y Oeste del SCH. La puesta en marcha adicional del SCH se llevará a cabo una vez completada la construcción de las áreas ampliadas.

Se completarán 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. La construcción debería estar en marcha en el Proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach, el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores y el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake. Se planea la finalización del diseño y el posible inicio de la construcción del proyecto Kane Spring San Felipe Fan. También se espera completar el proyecto de hábitats para aves de pantano de la Unidad Wister. El Equipo del SSMP prevé la finalización del diseño y el inicio de la construcción de los proyectos Mundo y Travertine con financiación del NRCS.

Se monitoreará la calidad del agua en drenajes seleccionados en las cercanías de los proyectos, los estanques del SCH y Salton Sea. En 2025 y 2026, se continuarán monitoreando los hábitats para 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 de 2025 y 2026 del MIP, que respaldan la ejecución de proyectos durante la Fase 1: Plan de 10 Años e informan 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 a fin de desarrollar el Plan de Trabajo del MIP para 2026, y en octubre de 2026 a fin de 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 (**Figura 23**). Los proyectos que se prevé iniciar a partir de 2026 se detallan en la **Tabla 2**.

En 2025 y 2026, el SSMP continuará actualizando la 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.

6.3 Cumplimiento de los objetivos de la Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua

La Ordenanza de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua establece objetivos anuales para los cuales el Equipo del SSMP ha estado trabajando de manera activa. El progreso en el período de 2018 a 2024 se presenta en la **Tabla 3**.

Tabla 3. 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 Completados ¹	Acres de Supresión de Polvo		Acres Acumulados del SSMP Informados a la SWRCB	Proyectos
						Acres de Supresión de Polvo Provisionales ²	Acres de Supresión de Polvo Completados ³		
2018	500	500	-	-	-	-	-	-	
2019	1,300	1,800	4,100	-	-	-	-	-	
2020	1,700	3,500	0	755	-	755	-	755	Tres proyectos de supresión de polvo provisionales completados dentro del área del SCH (755 acres).
2021	3,500	7,000	1,709	5,809	22	500	-	1,277	<p>La construcción en el proyecto de Hábitats para la Conservación de Especies de 4,100 acres comenzó en enero de 2021.</p> <p>Se crearon 22 acres de hábitat del pez cachorrito del desierto en el SCH.</p> <p>Se implementó un control provisional del polvo para 500 acres dentro del área de SCH.</p> <p>30 acres se convirtieron en acres completos dentro de la huella del SCH.</p> <p>La construcción comenzó en tres proyectos de restauración de vegetación en las tierras de Recuperación (1,709 acres):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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).
2022	1,750	8,750	0	5,504	15	25 118*	290 197*	1,607	<p>Se sembraron/plantaron y regaron aproximadamente 290 acres dentro de las filas de pacas de pasto en Clubhouse y Bombay Beach Oeste.</p> <p>25 acres se convirtieron en acres completados desde el sitio de Clubhouse.</p> <p>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.</p> <p>* Los 93 acres del Bombay Beach Oeste se informaron previamente como completados. Sin embargo, la siembra no tuvo éxito, por lo que</p>

Tabla 3. 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 Completados ¹	Acres de Supresión de Polvo		Acres Acumulados del SSMP Informados a la SWRCB	Proyectos
						Acres de Supresión de Polvo Provisionales ²	Acres de Supresión de Polvo Completados ³		
									loas acres se pasaron a supresión de polvo provisional ya que este sitio recibió pacas de heno y surcos. Bombay Beach Oeste se resembrará en 2025
2023	2,750	11,500	1,000	4,960	130	319	414	2,445	<p>Se completaron 414 acres de vegetación en 2023 (171 acres en Clubhouse y 243 en Tule Wash).</p> <p>319 acres adicionales de pacas de pasto instaladas en Tule Wash (reportadas como acres provisionales de supresión de polvo).</p> <p>67 acres se convirtieron en acres completados en el sitio de Tule Wash.</p> <p>Se completó una gran obra de construcción en el SCH.</p> <p>Los 130 acres de hábitat incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
2024	2,700	14,200	1,132	5,292	180	258	691	3,225	<p>Se completaron 691 acres de vegetación en 2024 (31 acres en Clubhouse y 660 en Tule Wash).</p> <p>Se completaron otros 258 acres de pacas de heno instalados en Tule Wash (informados como acres de supresión de polvo provisionales).</p> <p>252 acres se convirtieron en acres completados en el sitio de Tule Wash.</p> <p>Se Finalizó la construcción en el Proyecto SCH original (4.100 acres). Se llenaron 180 acres en Estanque Este y Estanque Central. Se inició la construcción de la primera ampliación del SCH: El Estanque Este 1.</p>
Acumulado hasta la fecha:			7,941	No corresponde	347	No corresponde	1,302	3,225	

Notas:

- 1 El hábitat acuático se completa cuando está húmedo.
- 2 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 acumulados.
- 3 La mejora de la vegetación se completa una vez finalizada la plantación/siembra y cuando el sitio cuente con riego.



7 Referencias

- Audubon California. 2020. Identifying Existing Areas for Habitat Protection/ Enhancement and Dust Suppression Projects on Salton Sea Exposed Playa. Junio. Disponible en línea en: http://ca.audubon.org/sites/default/files/saltonseaplayavegetationanalysisbrief_auduboncalifornia_v3.pdf
- Audubon California. 2023. Intermountain West Shorebird Survey: Preliminary Results Indicate 250,000 Migratory Shorebirds at the 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. Salton Sea Management Program Phase 1: 10-Year Plan. Disponible en: <https://saltonsea.ca.gov/program/salton-sea-management-program-phase-i/>
- CNRA, DWR y CDFW. 2022. Salton Sea Monitoring Implementation Plan, noviembre. Disponible en línea en: <https://saltonsea.ca.gov/document-request/>
- CNRA. 2020. Salton Sea Management Program: Dust Suppression Action Plan: Julio de 2020. Disponible en línea en: <https://saltonsea.ca.gov/planning/dust-suppression/>
- CNRA. 2022a. Salton Sea Management Program: Long-Range Plan, Public Draft. Disponible en línea en: <https://saltonsea.ca.gov/document-request/>
- CNRA. 2022b. Salton Sea Management Program: Appendices to the Long-Range Plan, Public Draft. Disponibles en línea en: <https://saltonsea.ca.gov/document-request/>
- IID. 2018. Salton Sea Hydrology Development. Preparado por CH2M HILL para el Imperial Irrigation District. Octubre.
- McKernan, R. 2024 Gull-billed Tern (*Gelochelidon nilotica*) colony nearshore south of Niland Boat Ramp, Imperial County, initially located on 22 May 2024, Robert McKernan, Oasis Bird Observatory. Datos no publicados.
- Shafique-Sabir, R. 2024 Yuma Ridgway's Rail Survey Report, Spring 2024 Sonny Bono Salton Sea National Wildlife Refuge, Calipatria, CA.
- Sliwa, K.M., C. M. Yost, J. Shore, R. Shafique-Sabir y C.J. Conway. 2024. Effects of Selenium Accumulation on Yuma Ridgway's Rails: 2024 Annual Report. Wildlife Research Report #2024-02. Idaho Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Moscow, ID.
- Yost, C. 2025 Effects of Irrigated Agriculture on Selenium Concentrations and Nesting Success in Yuma Ridgway's Rails. Master's Thesis, University of Idaho. Mayo de 2025.



Siglas y Glosario

Ac	Acres	CDFW	Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (California Department of Fish and Wildlife)
ACHP	Consejo Asesor de Preservación Histórica (Advisory Council on Historic Preservation)	CEC	Comisión de Energía de California (California Energy Commission)
Administración	Administración de Newsom, Gobernador de California	CEQA	Ley de Calidad Ambiental de California (California Environmental Quality Act)
AF	Acres-pies (acre-feet)	CFD	Dinámica de fluidos computacional (Computational Fluid Dynamics)
ARD	Delineación de recursos acuáticos (aquatic resource delineation)	CNRA	Agencia de Recursos Naturales de California (California Natural Resources Agency)
BLM	Oficina de Gestión de Tierras de EE. UU. (U.S. Bureau of Land Management)	CRBRWQCB	Junta Regional de Control de Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado (Colorado River Basin Regional Water Quality Control Board)
BO	Opinión biológica (Biological Opinion)	CVSC	Canal de Aguas Pluviales del Valle de Coachella (Coachella Valley Stormwater Channel)
CA	California	CVWD	Coachella Valley Water District (Distrito de Agua del Valle de Coachella)
Modelo CALPUFF	CALPUFF es un sistema de modelado lagrangiano integrado avanzado que simula la dispersión de contaminación atmosférica distribuido por el Grupo de Estudios Atmosféricos de TRC Solutions.	CWA	Ley de Agua Limpia (Clean Water Act)
CARB	Junta de Recursos del Aire de California (California Air Resources Board)	°F	Grados Fahrenheit
CBO	Organización Comunitaria (Community-Based Organization)	DIP	Programa de Riego Deficitario (Deficit Irrigation Program)

DSAP	Plan de Acción de Supresión de Polvo (Dust Suppression Action Plan)	LSAA	Acuerdo de Alteración del Lecho del Lago y Arroyos (Lake and Streambed Alteration Agreement)
DWR	Departamento de Recursos de Agua de California (California Department of Water Resources)	MSL	Nivel medio del mar (mean sea level)
EA	Evaluación Ambiental (Environmental Assessment), parte del proceso de cumplimiento de la Ley Nacional de Política Ambiental (NEPA)	mg/l	Microgramos por litro
EIS/EIR	Declaración de Impacto Ambiental/Informe de Impacto Ambiental (Environmental Impact Statement/Environmental Impact Report)	MIP	Plan de Implementación de Monitoreo (Monitoring Implementation Plan)
FAC	Facultativo: ocurre en humedales y no humedales	MOU	Memorando de Entendimiento (Memorandum of Understanding)
FACW	Humedal facultativo (Facultative Wetland): generalmente ocurre en humedales, pero puede ocurrir en no humedales	NAVD88	Datum Vertical Norteamericano de 1988 (North American Vertical Datum 1988)
Estudio de viabilidad	Estudio de viabilidad de restauración del ecosistema de Salton Sea y los caudales de Imperial	NDVI	Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (Normalized Difference Vegetation Index)
ft	Pie o pies	NEPA	Ley Nacional de Política Ambiental (National Environmental Policy Act)
g/l	Gramos por litro	ONG	Organización no gubernamental
ICAPCD	Imperial County Air Pollution Control District (Distrito de Control de Contaminación Atmosférica del Condado de Imperial)	NHPA	Ley Nacional de Preservación Histórica (National Historic Preservation Act)
IID	Imperial Irrigation District (Distrito de Riego de Imperial)	NPDES	Sistema Nacional de Eliminación de Descargas Contaminantes (National Pollutant Discharge Elimination System)
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)	NRCS	Servicio de Conservación de Recursos Naturales (Natural Resources Conservation Service)
LOP	Carta de Permiso (Letter of Permission)	NRIP	Proyecto de Mejora del Río Nuevo (New River Improvement Project)
LRP	Plan a Largo Plazo (Long-Range Plan)	OyM	Operaciones y Mantenimiento
LRPC	Comité de Planificación a Largo Plazo (Long-Range Planning Committee)	Ordenanza	Ordenanza WR 2017-0134 de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua
		PM _{2.5}	Materia particulada (particulate matter) de 2.5 micrómetros de diámetro
		PM ₁₀	Materia particulada (particulate matter) de 10 micrómetros de diámetro

ppt	Partes por mil (parts per thousand)	TAFY	Mil acres-pies por año (thousand acre-feet per year)
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.	TDS	Sólidos totales disueltos (total dissolved solids)
Oficina de Recuperación	Oficina de Recuperación de EE. UU. (U.S. Bureau of Reclamation)	TEP	Permiso de ingreso temporal (temporary entry permit)
AQMD de la Costa Sur	Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur (South Coast Air Quality Management District)	µg/l	Microgramos por litro
SCH	Hábitats para la Conservación de Especies (Species Conservation Habitat)	EE. UU.	Estados Unidos
SCHX	Expansión de Hábitats para la Conservación de Especies (Species Conservation Habitat Expansion)	USACE	Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (U.S. Army Corps of Engineers)
Lago	Salton Sea	USBR	Oficina de Recuperación de EE. UU. (U.S. Bureau of Reclamation)
SHPO	Director de Preservación Histórica del Estado (State Historic Preservation Officer)	USDA	Departamento de Agricultura de EE. UU. (U.S. Department of Agriculture)
SSA	Autoridad de Salton Sea (Salton Sea Authority)	USFWS	Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (U.S. Fish and Wildlife Service)
SSAM	Modelo de Informe de Salton Sea (Salton Sea Accounting Model)	USGS	Estudio Geológico de EE. UU. (U.S. Geological Survey)
SSAQMP	Programa de Mitigación de la Calidad del Aire de Salton Sea (Salton Sea Air Quality Mitigation Program)	WDR	Requerimientos para la Descarga de Desechos (Waste Discharge Requirements)
SSMP	Programa de Gestión de Salton Sea (Salton Sea Management Program)	WR	Derechos sobre el Agua (Water Rights)
Estado	Estado de California		
SWPPP	Plan de Prevención de Contaminación de las Aguas Pluviales (Stormwater Pollution Prevention Plan)		
SWRCB	Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua (State Water Resources Control Board)		

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

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

Las entradas a Salton Sea son un factor clave de las elevaciones y la salinidad del agua. En la **Tabla 4** se presenta la entrada de agua a Salton Sea por año y región para los años calendario 2016 a 2024. 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 y 2024 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

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

Año	Valle de Imperial	México	Valle de Coachella	Valle de Coachella	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
2023	839	53	78	4.7	12.3	987 ⁽¹⁾
2024	776	46	70	4.5	12.3	909

Notas:

1. 1. En el Informe Anual de 2024, la entrada total al Lago para 2023 se presentó como 988 TAFY. El número cambió debido a la actualización de los datos de la medición del USGS provisional de 2023 para este informe.

calculó anteriormente que estas equivalen a alrededor del 9 por ciento del 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 consta de 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 hasta 2022. Sin embargo, en 2023, el total de entradas se redujo a 987 mil acres-pies por año (TAFY). Las entradas se redujeron aún más en 2024 a 909 TAFY, debido en gran parte a las medidas de conservación implementadas por el IID en respuesta a la sequía del Río Colorado.

A.2 Elevación 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 de Control de los Recursos de 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.

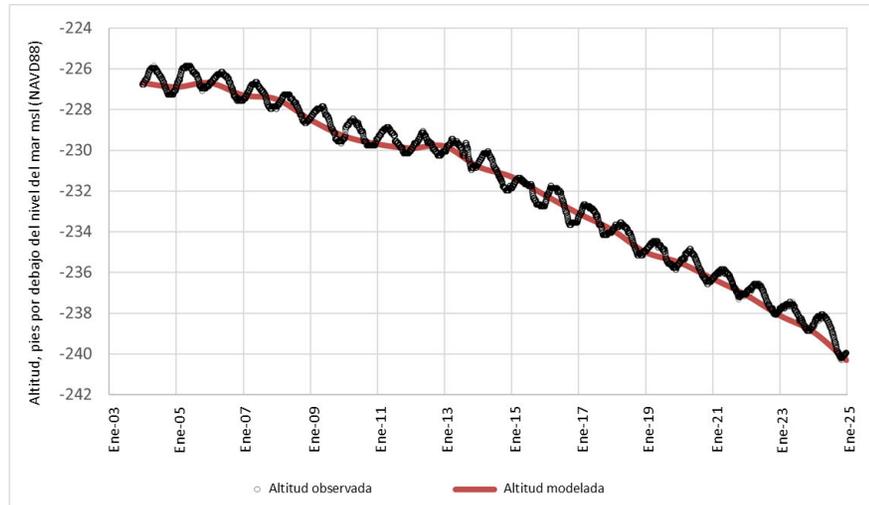
Colín de Gambel.



La elevación de la superficie del agua medida el 31 de diciembre de 2024 fue de 240.0 pies por bajo del nivel medio del mar (msl). La **Figura 24** 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.

Los esfuerzos de conservación del IID y el CVWD en 2024 redujeron la entrada al Lago, como se menciona en la Sección A.1. Para evaluar las disminuciones en la elevación de Salton Sea en 2024 en comparación con años anteriores, examinamos el uso para el consumo del IID y el CVWD entre 2020 y 2024. Específicamente, examinamos la disminución de las elevaciones de Salton Sea en 2024 y su posible atribución a la disminución de las entradas por los esfuerzos de conservación del Programa de Riego Deficitario

Figura 24. Elevación de la superficie del agua de Salton Sea observada (datum NAVD88) en comparación con las predicciones del modelo SSAM.

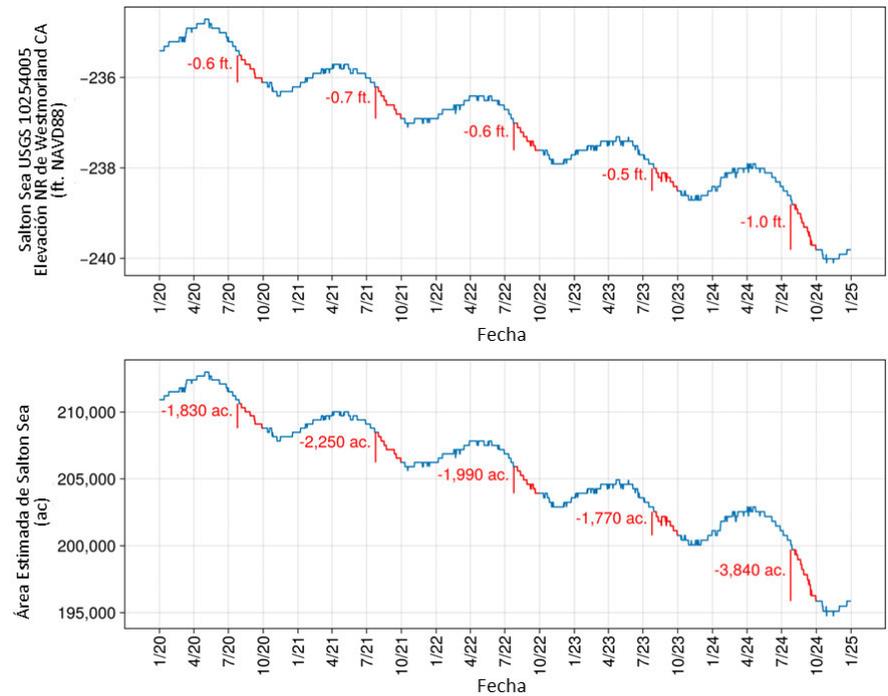


(DIP) implementado por el IID durante agosto y septiembre. La **Figura 25** a continuación presenta la elevación de Salton Sea observada (utilizando el datum NAVD 1988) y las estimaciones del área correspondientes según una curva de elevación-área-capacidad para el Lago. En los cuatro años anteriores, se produjo una disminución de 0.5 a 0.7 pies entre el 1 de agosto y el 30 de septiembre y, en 2024, esta disminución aumentó a 1.0 pies.

La **Figura 26** y la **Figura 27** comparan los suministros de agua mensuales al IID y al CVWD, respectivamente, a lo largo de los últimos cinco años calendario. Estos valores representan el agua suministrada del almacenamiento en el Lago Mead (denominado uso para el consumo en los informes anuales de la Oficina de Recuperación). Como consecuencia del DIP, se produjo una reducción sustancial en el uso de agua para consumo del IID en agosto y septiembre de 2024 (**Figura 26**).

En el caso del IID, el total del uso de agua anual cambió de año a año entre 2020 y 2023, y en el año 2024 el uso del agua fue de 111,031 acres-pies (AF) menos con respecto al año 2023 (ver recuadro en la **Figura 26**). En el caso del CVWD, no se observa una disminución continua en el uso del agua. El

Figura 25. Elevación de Salton Sea observada (estación del USGS: Salton Sea NR Westmorland CA – 10254005; referencia de NAVD 88) y las estimaciones del área correspondientes. Los cambios del 1 de ago. al 30 de sep. de cada año se resaltan en rojo. Notas: ac = acre(s), ft = pie(s), NR = cerca.



Bandada de avocetas americanas con plumaje de invierno.



uso en 2024 es más alto que en 2023 y es similar a los valores desde 2020 hasta 2022 (ver recuadro en la **Figura 27**).

A.3 Salinidad de Salton Sea

La Oficina de Recuperación y el CDFW han recopilado los datos de salinidad, representados por los datos observados presentados en la **Figura 28**, que se trazan junto a los valores de salinidad previstos por el SSAM. Para cada fecha en la que se recopilaron datos, generalmente había seis puntos de datos que representaban 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 mostrar un aumento más rápido en el período más reciente. La obtención de muestras de salinidad 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 agua se restableció en noviembre de 2023. Desde entonces, el CDFW, en coordinación con la CRBRWQCB, pudo utilizar la rampa para embarcaciones en el proyecto SCH para botar un hidrodreslizador y acceder al lago para la obtención de muestras para calidad del agua en forma trimestral. La salinidad, informada como sólidos totales disueltos (TDS), osciló entre 68,000 miligramos/litro (mg/l) y 86,000 mg/l en muestras obtenidas en cuatro lugares en Salton Sea en noviembre de 2024. A medida que se continúe monitoreando la calidad del agua en 2025, más datos permitirán comprender con mayor claridad las condiciones en todo el Lago.

A.4 Calidad del agua en Salton Sea

Las concentraciones de selenio disuelto en las muestras obtenidas en Salton Sea por la Oficina de Recuperación y el USGS entre 2002 y 2017 oscilaron entre 0.3 y 4.3 microgramos por litro ($\mu\text{g/l}$) (**Figura 29**). Se observaron dos picos grandes en 2005 y 2007, pero, fuera de eso, las concentraciones de selenio disuelto fueron constantes durante este período. El promedio de selenio fue de aproximadamente 1.2 $\mu\text{g/l}$ en el

Figura 26. Suministros de agua al IID por mes de 2020 a 2024. Los acres-pies anuales se muestran en el recuadro. Notas: CY = año calendario y AF = acres-pies. Uso de agua informado por la Oficina de Recuperación (<https://www.usbr.gov/lc/region/g4000/hourly/use.pdf>).

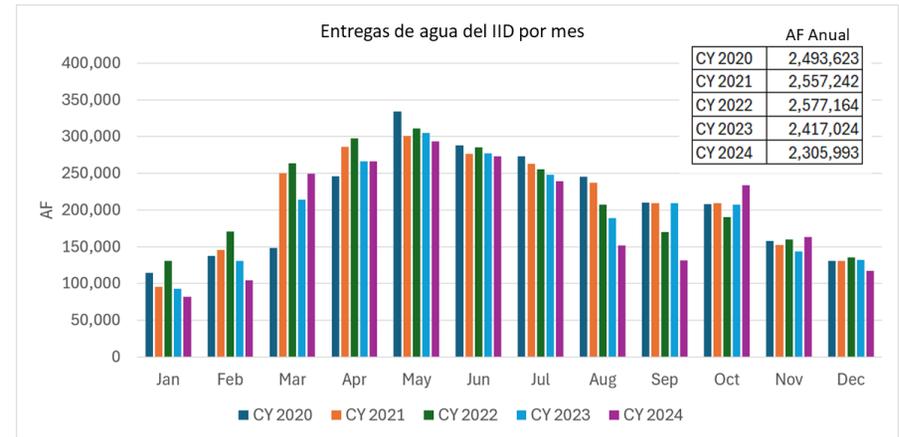


Figura 27. Suministros de agua al CVWD por mes de 2020 a 2024. Los acres-pies anuales se muestran en el recuadro. Notas: CY = año calendario y AF = acres-pies. Uso de agua informado por la Oficina de Recuperación (<https://www.usbr.gov/lc/region/g4000/hourly/use.pdf>).

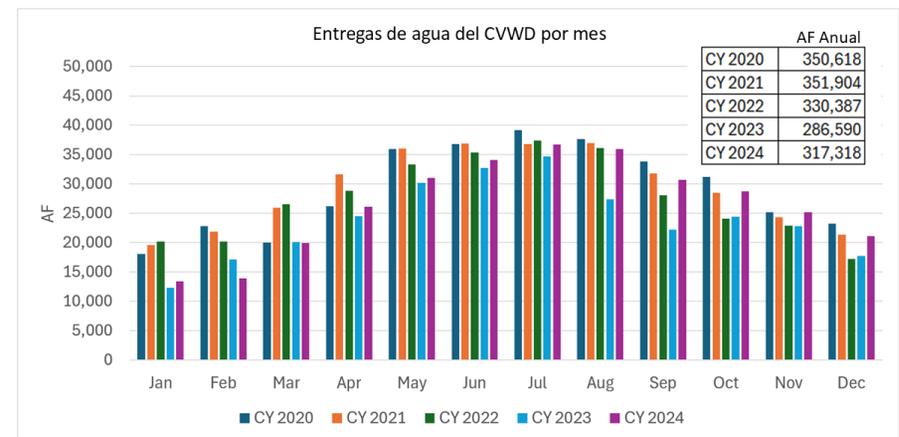
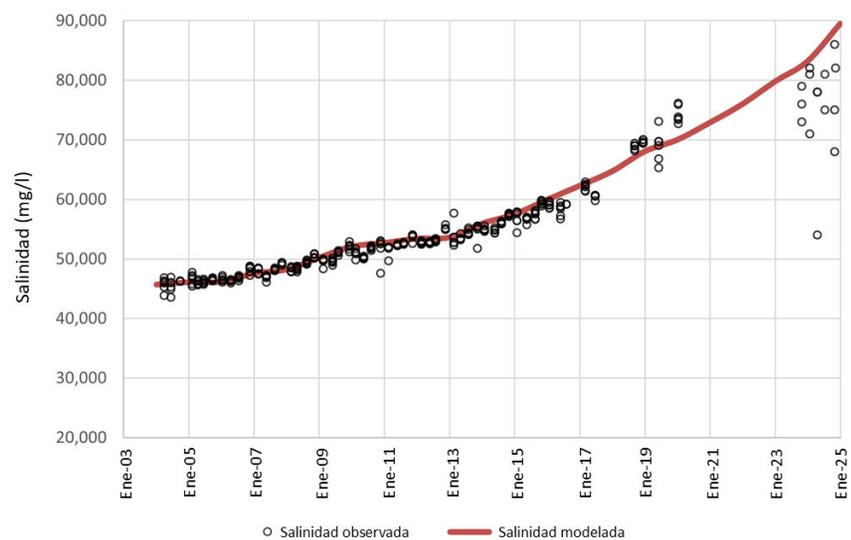


Figura 28. Salinidad prevista por el modelo SSAM y salinidad observada (mg/l).

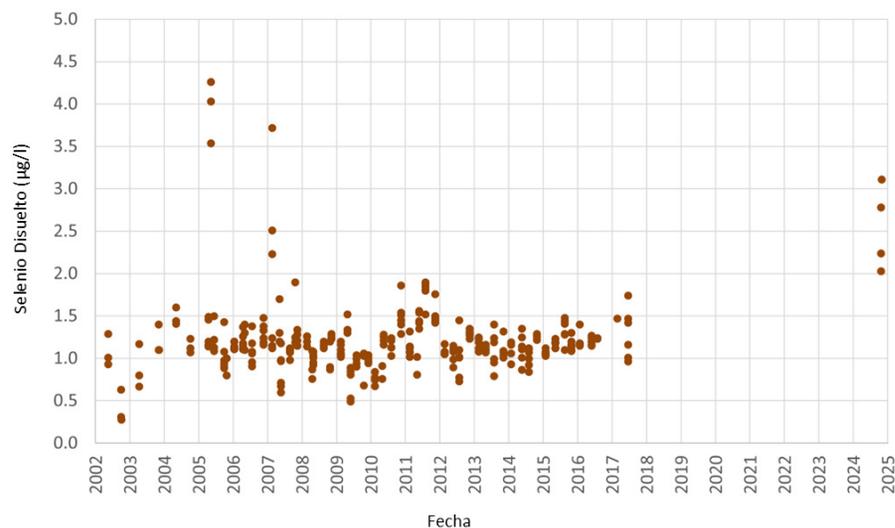


período de 2002 a 2017. La Oficina de Recuperación recopiló datos en 2018 y 2019; sin embargo, los datos se informaron como no detectables en un límite de detección grande (>20 µg/l), por lo que no se informaron en esta figura. La obtención de muestras de selenio se retomó en 2024 en cuatro lugares en el Lago. Las concentraciones de selenio fueron más altas que las observadas anteriormente y oscilaron entre 2.0 y 3.1 µg/l en noviembre de 2024 (**Figura 29**). La continuidad de las mediciones ayudará a explicar si esto es un cambio constante con respecto a los niveles anteriores, que mayormente oscilaban entre 1 y 1.5 µg/l.

A.5 Superficie disponible para implementación de proyectos

El Lago ha retrocedido a un ritmo más lento que el previsto en 2018, al comienzo del período del Plan de 10 Años, debido a que las entradas al Lago han sido mayores a las previstas en estudios de modelos anteriores. La **Figura 30** muestra la elevación prevista para 2024 (prevista en 2018), que corresponde a una elevación de 243.8 pies por debajo del nivel medio del mar (msl) (Datum Vertical Norteamericano de 1988 [datum

Figura 29. Concentraciones de selenio disuelto en ubicaciones de Salton Sea.



NAVD88]). Al compararla con la costa real en 2024 (**Figura 30**), la superficie expuesta en 2024 tenía alrededor de 20,000 acres menos que lo proyectado en 2018.

La superficie disponible para implementar proyectos de restauración es limitada en parte por el crecimiento de los humedales por el agua que ingresa al lecho del lago expuesto de los drenajes agrícolas. Audubon California (2020) evaluó la cantidad y la distribución de humedales emergentes en la playa expuesta. El estudio utilizó imágenes satelitales multiespectrales de resolución de 10 metros y un Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) para identificar la vegetación y diferenciar las algas y las plantas. El NDVI es un índice utilizado con frecuencia para detectar y cuantificar la salud y densidad relativas de la vegetación, que se calcula a partir de imágenes que contienen bandas infrarrojo o infrarrojo cercano. Con la misma metodología empleada por Audubon California (2020), se repitió el cálculo de la vegetación existente y emergente dentro del área de análisis utilizando imágenes satelitales de Sentinel-2 del 30 de

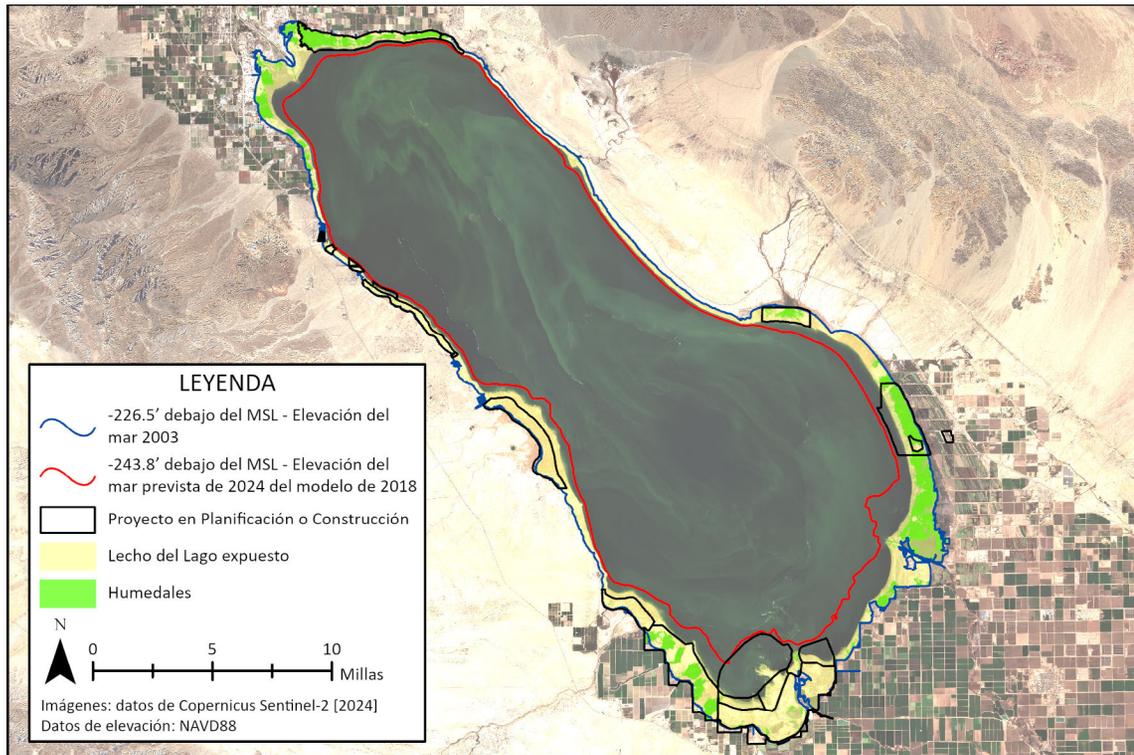
enero de 2024. Se eligió una fecha a principios del año, cuando la vegetación no se encontraba bajo estrés hídrico y, por lo tanto, era más fácil de detectar.

Los resultados del ejercicio de mapeo se presentan en la Figura 30. Los humedales estimados a partir de las imágenes de 2024 se muestran en esta figura. Se han formado humedales en 7,960 acres del lecho del lago expuesto. Las áreas indicadas con la leyenda "Proyecto en planificación o construcción" concuerdan con las mencionadas en el Capítulo 2. La presencia de humedales dificulta más la implementación de proyectos debido a la dificultad para acceder a las áreas con vegetación abundante. Sin embargo, los proyectos que incluyen la mejora de los humedales se encuentran en la fase de planificación o construcción para las áreas con humedales existentes. Estos proyectos incluyen North Lake Wetlands, Kane Spring San Felipe Fan, Bombay Beach Wetlands y Mundo, como se describe en el Capítulo 2. Se podrían desarrollar otros proyectos en áreas de playa expuesta en bajada, a medida que el Lago continúe retrocediendo en el futuro.

A.6 Estudios de peces en Salton Sea

El personal del CDFW y socios de conservación realizaron estudios del pez cachorrillo del desierto (*Cyprinodon macularius*) en 2024. Los hábitats estudiados incluyeron drenajes de riego, corrientes afluentes, la zanja de intercepción de SCH al oeste, estanques (North Shore Marina, Varner Harbor, Estanque del pez cachorrillo del

Figura 30. Mapa de Salton Sea donde se muestra el lecho del lago expuesto disponible para la implementación de proyectos. La línea roja ilustra la elevación prevista para 2024 (prevista en 2018), que corresponde a una elevación de 243.8 pies por debajo del MSL (datum NAVD88). Al compararla con la costa real el 30 de enero de 2024, que se muestra en esta imagen, la superficie expuesta tiene alrededor de 20,000 acres menos que lo proyectado en 2018.



desierto del USFWS) y refugios. Se encontraron peces cachorrillo del desierto en la mayoría de los drenajes del extremo norte (CVWD) y en algunos de los drenajes del extremo sur (IID) incluidos en el estudio. La especie fue abundante en muchos drenajes del CVWD; se capturaron 1,900 peces cachorrillo del desierto en un solo drenaje. Los peces cachorrillo del desierto también fueron abundantes en San Felipe Creek, pero los estudios

en Salt Creek encontraron solo dos especies no nativas. El personal del CDFW y socios realizaron esfuerzos de salvamento en algunos drenajes de riego y trasladaron peces cachorrillo del desierto desde áreas de poca profundidad que se estaban secando hasta aguas más profundas conectadas. El personal también continuó eliminando especies no nativas invasoras en determinadas aguas, ya que estas especies continúan

Pagazas piconegras y rayadores americanos anidan en una isla inundada del Proyecto SCH.



amenazando las poblaciones de pez cachorrito del desierto.

El personal del CDFW realizó actividades de monitoreo de los peces dentro de Salton Sea en octubre y noviembre de 2024. La finalización de la construcción de la rampa para embarcaciones en la calzada de SCH le permitió al CDFW realizar estudios de peces generales identificados en el MIP. No se habían realizado estudios de peces en bote durante varios años debido a la falta de una rampa para embarcaciones que sea utilizable.

Los estudios de peces se realizaban con esparaveles desde la costa de los deltas de ríos y con redes de trasmallo desde un bote. Las redes de trasmallo se colocaban en dos estaciones en cada ubicación y se retiraban al día siguiente. Las redes de trasmallo se colocaban en profundidades de 8 a 10 pies en cada ubicación cercana a la costa. Las ubicaciones cerca de la costa que se priorizaron para estudios de peces generales en 2024 incluyeron puntos de obtención de muestras cerca de los deltas de los ríos Nuevo, Alamo y Whitewater.

A.7 Estudios de aves en Salton Sea

Los estudios de aves en Salton Sea continuaron en 2024, incluido el trabajo realizado por el CDFW, el USFWS, Point Blue, Audubon California, Oasis Bird Observatory y la Universidad de Idaho.

Estudios de aves de pantano del CDFW

El personal del CDFW realizó estudios de aves de pantano sigilosas para evaluar los hábitats en varias ubicaciones alrededor de Salton Sea. Estos estudios se realizaron el segundo año 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 490 acres de hábitat eran adecuados para aves de pantano y estaban habitados por una diversidad de especies que incluían aves costeras, aves cantoras, codornices y chotacabras. Se observó que 104 acres estaban habitados por la especie protegida palmoteador de Yuma. Se confirmó un territorio que incluía una pareja reproductora. Además, se realizaron estudios para el primer año en los humedales al final de Hot Mineral Springs Wash, el lugar planificado para el proyecto Bombay Beach Wetlands.

Los estudios confirmaron que el palmoteador de Yuma habita el lugar. También se confirmó la presencia de la polluela negra de California en uno de los pantanos. Se continuaron los estudios de aves de pantano en el extremo sur del Lago en Poe Road, donde se confirmó la presencia de palmoteadores de Yuma. El USFWS, con el apoyo del personal del CDFW, también realizó estudios adicionales de aves de pantano sigilosas en otros 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 cachorrito del desierto.

El personal del CDFW continúa monitoreando las aves muertas y enfermas en el Lago. Las aves muertas y enfermas se trasladan al Laboratorio de investigaciones de vida silvestre del CDFW para su análisis. En noviembre y diciembre de 2024, se recolectaron y enviaron para análisis varias aves enfermas. Se detectó al menos un caso de influenza aviar a nivel local.

Estudios de anidación de aves marinas del CDFW

En 2024, el CDFW se ocupó del monitoreo semanal de los estudios de anidación de aves marinas. En el lugar del proyecto SCH, pagazas

piconegras, pagazas piquirrojas y rayadores americanos anidaron en una isla inundada en el Estanque Este, así como en islas dragadas ubicadas al este de la calzada.

El CDFW realizó un estudio limitado para evaluar la efectividad de aromas para ahuyentar depredadores, específicamente orina de lobo y puma, para evitar el acceso de coyotes a las áreas de aves sensibles a lo largo de la calzada en el Proyecto SCH. Los hallazgos indicaron que el uso de orina de lobo como barrera fue ineficaz para evitar que los coyotes ingresaran el área de aves sensibles en la calzada. Además, no queda claro si la orina de puma habría sido más eficaz que la orina de lobo, ya que solo se aplicó durante tres semanas.

Estudios del USFWS

El personal del Refugio Nacional de Vida Silvestre Sonny Bono del USFWS realizó los siguientes estudios aviares en 2024:

- Estudio aéreo de aves acuáticas a mediados de invierno
- Estudios de aves de pantano sigilosas (Shafique-Sabir, 2024)
- 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 2024. Se observó un total de 53,922, que corresponde a 41,317 ejemplares individuales

menos en comparación con 2023. Uno de los motivos principales para esta reducción en los números podría ser la reinundación del lago Tulare en el Valle Central, que tuvo cantidades de aves acuáticas sin precedentes. El ganso blanco/Ross continuó siendo la especie más destacada con 25,005 ejemplares, seguida del pato cuchara, con 8,049 ejemplares. El pato cuchara también fue la especie de superficie más destacada, y el pato zambullidor fue la especie buceadora más destacada, con 2,984 ejemplares. 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. Las grullas alcanzaron un máximo de 1,230 ejemplares en 2023, y 1,230 ejemplares para el período migratorio de 2023/2024. Si bien se detectaron menos grullas para este período migratorio en comparación con 2022/2023, se observó mayor dispersión dentro de los lugares de descanso, en comparación con estudios anteriores.

Estudios coordinados de aves costeras

Point Blue ha continuado realizando estudios de aves costeras a través del Estudio de aves costeras de la ruta migratoria del Pacífico y Estudios de aves costeras en la región de montañas del oeste (**Figura 31**). En abril y agosto de 2024, se realizaron los Estudios de aves costeras en la región de montañas del oeste a pie y por hidrodreslizador. Este estudio en Salton Sea es una tarea importante que requirió la experiencia y dedicación de 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 enfrentaron el calor extremo para recopilar datos de gran valor sobre población y distribución de aves.

El Estudio de aves costeras de la ruta migratoria del Pacífico se llevó a cabo en diciembre de 2024. Debido a la rampa para embarcaciones construida en el sitio del proyecto SCH, el CDFW y el USFWS pudieron realizar estudios desde el agua y, por lo tanto, tener acceso a un área más amplia. Esto permitió realizar el primer estudio integral de la costa durante el invierno desde 2015. El recuento total de aves costeras fue de 26,703. Los resultados y análisis de tendencias aún no están disponibles para publicación, pero los datos del invierno de 2024 pueden previsualizarse aquí: <https://migratoryshorebirdproject.org/explore-data/interactive-map/>.

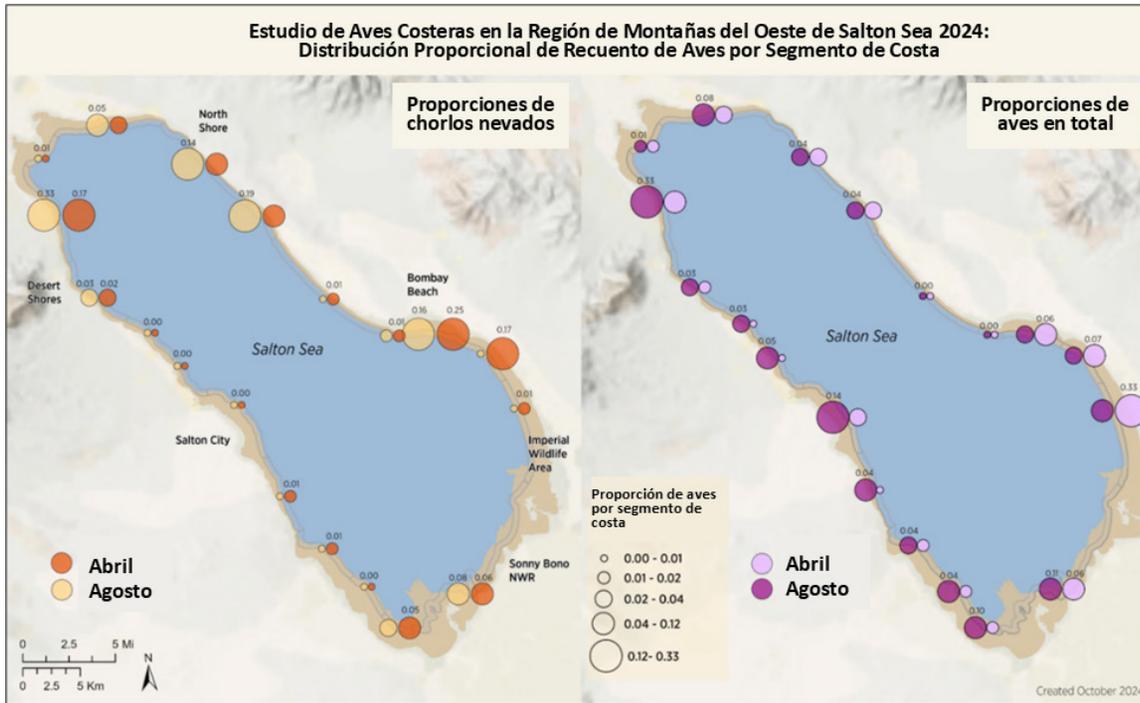
Audubon California

Audubon California ha continuado brindando su apoyo al programa de Salton Sea de manera sustancial y, en 2024, trabajó para respaldar el monitoreo y la coordinación continuos de los estudios de aves costeras.

Estudios de Oasis Bird Observatory

El Observatorio Oasis Bird Observatory continuó realizando estudios semanales a lo largo de la costa norte del lago. Estos estudios periódicos han permitido la documentación de períodos pico

Figura 31. Mapa que muestra las distribuciones de todas las aves costeras (derecha) y de chorlos nevados (izquierda) durante 2024 en chorlos nevados (datos preliminares). Se puede encontrar más información en www.imwss.org.



Efectos del regadío de tierras agrícolas sobre las concentraciones de selenio y el éxito de anidación del palmoteador de Yuma (Yost, 2025).

A.8 Rampas para embarcaciones y puntos de acceso

El personal del CDFW realizó una evaluación preliminar de la rampa de botadura con el objetivo de ayudar al SSMP a determinar una ubicación factible para una rampa de botadura adicional para acceder a Salton Sea. La rampa para embarcaciones en la calzada de SCH ha sido un gran recurso para permitir que el SSMP y las entidades colaboradoras tengan acceso a Salton Sea para realizar actividades de monitoreo identificadas en el MIP. Sin embargo, existe una necesidad no cubierta de tener un acceso seguro y eficaz a áreas en la porción norte de Salton Sea.

La evaluación se llevó a cabo en seis ubicaciones, que consistían en tres rampas de acceso existentes que ya no funcionaban y podían ser rehabilitadas, y tres áreas donde podía construirse una nueva rampa de botadura. Se dio prioridad a los lugares según la ubicación en relación con la parte norte de Salton Sea, propiedad de la tierra, infraestructura existente y pendiente relativa de la costa en relación con la capacidad de botar una embarcación. Puede existir una oportunidad de coordinar con propietarios de tierras adicionales para realizar evaluaciones preliminares en áreas adicionales. La selección de la ubicación final para una rampa de botadura nueva o rehabilitada incorporará un análisis de viabilidad.

de zampullines cuellinegros y playeros rojizos en Salton Sea. Durante mayo y hasta julio de 2024, se documentó una colonia de pagazas piconegras, con 8-12 adultos, fuera de la costa de la rampa para embarcaciones de Niland sobre la infraestructura de escollera expuesta (McKernan, 2024).

Investigación sobre el palmoteador de Yuma de la Universidad de Idaho

La Universidad de Idaho ha continuado investigando los efectos de las concentraciones de selenio en los palmoteadores de Yuma y su éxito de anidación. La tesis presentada

recientemente por Cydney Yost indicó que las concentraciones de selenio eran más altas en todas las muestras de tejidos, presas y huevos de palmoteador de Yuma obtenidas de pantanos alimentados con agua de origen agrícola en comparación con pantanos alimentados por manantiales y pantanos alimentados por ríos. Sin embargo, el éxito de la anidación fue levemente menor en los pantanos alimentados con agua de origen agrícola. Se puede encontrar más información en el *Informe anual 2024 sobre los efectos de la acumulación de selenio en el palmoteador de Yuma* (Sliwa et al., 2024), y los



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 9/30/24	Disponible para asignación adicional	Uso
DWR - Prop 50^a	WC - 79567	\$19.3	\$19.2	\$19.20	\$0.10	EIR/EIS programático de 2003-2007 y estudios y actividades de plantación relacionadas (completado).
DWR a través de WCB - Prop. 50	WC - 79568	\$8.75	\$8.75	\$8.75	\$0.0	Usado 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 la construcción de la red eléctrica para el Proyecto SCH (completado). \$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 usados para SCH.
DWR a través de CDFW - Prop. 84	PRC - 75050(b)(3)	\$47	\$43.3	\$41.91	\$5.09	Desde 2008, planificación, diseño y personal de SCH (\$14.5M), más \$21M usados para construcción de SCH, \$900K para gestión de construcción y \$3M para proyectos del Programa de Asistencia Financiera.

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 9/30/24	Disponible para asignación adicional	Uso
DWR (operaciones estatales) - Prop. 1	WC - 79736(c)	\$20.0	\$20.0	\$18.11	\$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	\$57.71	\$0.0	Construcción de Proyectos SCH.
CNRA - Prop 68	PRC - 80116	\$165.7	\$165.7	\$132.1	\$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	\$40.0	\$29.34	\$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	\$8.25	\$0.0	Construcción de SCH, gestión de construcción y personal.
DWR - Fondo General	Ley de Presupuesto de 2023	\$50	\$50	\$34.82	\$0.0	Financiamiento comprometido a SCH y proyectos de mejora de la vegetación. Los gastos se realizarán cuando se finalicen los acuerdos.
DWR - GGRF Operaciones estatales	Ley de Presupuesto de 2024	\$4.319	\$4.319	\$0.475	\$0.0	El artículo 3860-001-3228 de la Ley de Presupuesto de 2024, enmendado por el Proyecto de Ley (AB) 107 (Capítulo 22, Estatutos de 2024) asigna al Programa del Plan de Agua de CA del Departamento de Recursos de Agua \$4.319 M para 2024 (\$719K para personal de asistencia técnica + \$3.6M para contratos de asistencia técnica).
DWR - Fondo General	Ley de Presupuesto de 2024	\$6.835	\$6.835	\$0	\$0.0	El artículo 3860-101-3228 de la Ley de Presupuesto de 2024, enmendado por el SB 108 (Capítulo 35, Estatutos de 2024) asigna al Programa del Plan de Agua de CA del Departamento de Recursos de Agua \$6.835 M para 2024.

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 9/30/24	Disponible para asignación adicional	Uso
DWR – Fondo General desemb. de cap.	Ley de Presupuesto de 2024	\$60	\$60	\$0.299	\$0.0	El artículo 3860-301-3228 de la Ley de Presupuesto de 2024, enmendado por el SB 108 (Capítulo 35, Estatutos de 2024) asigna al Departamento de Recursos de Agua de CA \$60 M para 2024.
DWR - Autoridad de Salton Sea^b - Prop. 68	PRC-80110(a)	\$19.25	\$19.25	\$0.91	\$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 6/30/2023
Fondo General/ Reembolsos	Ley de Presupuesto	\$0.935/\$0.316 anualmente	\$0.935/\$0.316 anualmente	\$0.935/\$0.316 anualmente	N/C	El CDFW recibe Fondo General de \$437K y reembolso de \$498K (a través del DWR) anualmente para los puestos de Salton Sea. La CNRA recibe Fondo General de \$166K y reembolso de \$150K (a través del DWR) anualmente para el puesto de Subsecretario de Políticas de Salton Sea.
CDFW - Contribución de la Agencia del Agua de CDFW (Fondo de Restauración de Salton Sea)	Acuerdos QSA 2003s	\$68.5 ^c	\$26.18	\$20.06	See footnote	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		\$591.34	\$545.02	\$382.42	\$5.39	El monto que se muestra está disponible y asignado a proyectos en el corto plazo.
Federal						
DWR	Oficina de Recuperación	\$1.79	\$1.79	\$1.8	\$0.0	Las actividades de planificación incluyen la preparación de un Plan de Cuencas y la implementación de proyectos de supresión de polvo.

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 9/30/24	Disponible para asignación adicional	Uso
DWR	Oficina de Recuperación	\$245	\$245	\$9.54	\$0.0	Total de \$70M asignados en diciembre de 2023 para construcción y gestión de proyecto de la Expansión inicial de SCH. \$175M asignados en septiembre de 2024 para diseño y construcción de expansión adicional de SCH. Esta financiación se asigna al Estado a través de un acuerdo de financiación de la USBR para el reembolso al Estado por el trabajo realizado.
Total a nivel federal		\$246.79	\$246.79	\$11.34	\$0.0	
Total general		\$838.13	\$791.81	\$393.76	\$5.39	

Notas:

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

FY = año fiscal

GF = Fondo General

GGRF = Fondo de Reducción de Gases de Efecto Invernadero

K = miles

M = millones

NRCS = Servicio de Conservación de Recursos Naturales

PRC = Código de Recursos Públicos

Prop. = Propuesta

QSA = Acuerdo Conciliatorio de Cuantificación

R&T = Ingresos e Impuestos

SSMP = Programa de Gestión de Salton Sea

WCB = Junta de Conservación de la Vida Silvestre (Wildlife Conservation Board)

Notas al pie:

- 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.
- La Autoridad 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 los gobiernos de dos condados.
- Si bien, en última instancia, habrá un total de \$68.5 millones disponible, se deben recaudar \$38 millones en pagos entre el año fiscal 2024-25 y el año fiscal 2047-48 para respaldar cualquier gasto del fondo. Los pagos anuales de los distritos de agua promedian alrededor de \$1.58M por año, que el CDFW utiliza para financiar el personal existente y los puestos recibidos a través de propuestas de cambios al presupuesto aprobados.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

©2025



CALIFORNIA
NATURAL
RESOURCES
AGENCY

