

Bahía de Monterey Resiliente al Cambio Climático



PROYECTO DE RESTAURACIÓN DEL ECOSISTEMA DEL LOWER WATSONVILLE SLOUGH

RESUMEN

El Distrito de Mantenimiento de Drenaje Pluvial de Pajaro (PSDMD) actúa como patrocinador local del Análisis de Factibilidad y Diseño Inicial del Proyecto del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE) para reducir el riesgo de inundaciones bajo el Programa de Autoridades Continuas (CAP), Sección 1135 de la Ley de Desarrollo de Recursos Hídricos de 1986. El proyecto se centra en mejorar la función del ecosistema y la conectividad hidráulica dentro de la Laguna de Pajaro y los humedales circundantes, manteniendo la coherencia con el propósito original del Proyecto de Control de Inundaciones de Pajaro. El estudio de factibilidad está en curso, con un extenso modelado hidrológico e hidráulico que informa el diseño de alternativas que mejoran el hábitat de marismas y ciénagas, reducen la rotura mecánica de la infraestructura y brindan adaptación climática, reducción del riesgo de inundaciones y beneficios recreativos para los residentes económicamente desfavorecidos. El PSDMD está utilizando fondos de la Subvención de Resiliencia Climática de la NOAA como contrapartida local para facilitar la implementación, obtener permisos, finalizar acuerdos inmobiliarios, coordinar la reubicación de servicios públicos y realizar monitoreo ambiental complementario.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto está diseñado para restaurar y mejorar los ecosistemas de humedales y llanuras aluviales, a la vez que mejora la gestión de inundaciones y la resiliencia comunitaria. Los objetivos clave incluyen: expandir y restaurar humedales y marismas para mejorar la función del ecosistema; elevar la infraestructura para reducir las inundaciones y los cierres de carreteras; brindar oportunidades recreativas y educativas a los residentes locales; garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de diseño del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos (USACE), Caltrans y las autoridades locales; y desarrollar protocolos de monitoreo a largo plazo, gestión adaptativa y mantenimiento para promover resultados sostenibles. Un objetivo central también es coordinar eficazmente con las agencias federales, estatales y locales para obtener los terrenos, los permisos y las servidumbres necesarios para el éxito del proyecto.

ACTIVIDADES DEL PROYECTO

El proyecto avanza actualmente con varias tareas interrelacionadas. La restauración de humedales y llanuras aluviales está en marcha, incluyendo la restauración de ciénagas y la elevación de la infraestructura en Beach Road para mejorar la gestión de inundaciones y reducir la rotura mecánica de la desembocadura del río. El PSDMD coordina estrechamente con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos (USACE) para el diseño final y la construcción, aportando fondos locales de contrapartida y realizando obras en especie para apoyar la tramitación de permisos, la adquisición de servidumbres y el monitoreo ambiental complementario.

Este trabajo forma parte de la Bahía de Monterey Resiliente al Clima (CRMB), una iniciativa de la Fundación del Santuario Marino de California. El CRMB cuenta con financiación federal como parte del Desafío Regional de Resiliencia Climática, a través de la Ley de Reducción de la Inflación, y es administrado por la Oficina de Gestión Costera de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).



ESTRATEGIA
DE
ADAPTACIÓN
Reducción del riesgo de
inundaciones



FOGONADURA



SANTA CRUZ COUNTY
COMMUNITY DEVELOPMENT
AND INFRASTRUCTURE

Distrito de
Mantenimiento de
Desagües Pluviales de
Pajaro, Condado de
Santa Cruz



Cuerpo de Ingenieros
del Ejército de los
Estados Unidos

Bahía de Monterey Resiliente al Cambio Climático



PROYECTO DE RESTAURACIÓN DEL ECOSISTEMA DEL LOWER WATSONVILLE SLOUGH

La adquisición de terrenos está en curso, centrándose en dos parcelas clave para la restauración de humedales estuarinos. Una parcela es propiedad del Condado de Santa Cruz y se está transfiriendo al PSDMD, mientras que la otra es propiedad de Parques Estatales de California, lo que requiere negociación para equilibrar las preferencias de título de propiedad y servidumbre. Podrían requerirse servidumbres temporales o permanentes adicionales, dependiendo del resultado final del diseño.

Las actividades de implementación del proyecto incluyen la finalización del análisis de factibilidad, los planos de diseño del 30% y el diseño final, los documentos de licitación, los permisos ambientales y la adquisición de la propiedad (diciembre de 2025 a junio de 2027). La selección y licitación de contratistas se lleva a cabo de enero a marzo de 2028, seguida de la implementación completa del proyecto de marzo a diciembre de 2028. Simultáneamente, el PSDMD desarrolla e implementa protocolos de monitoreo, gestión adaptativa, cumplimiento y mantenimiento del proyecto, que continúan hasta junio de 2029. Estas actividades garantizan que los humedales y llanuras aluviales restaurados brinden beneficios duraderos para el medio ambiente, la reducción del riesgo de inundaciones y la comunidad.

ESTRATEGIA
DE
ADAPTACIÓN
Reducción del riesgo de
inundaciones



FOGONADURA



SANTA CRUZ COUNTY
COMMUNITY DEVELOPMENT
AND INFRASTRUCTURE

Distrito de

Mantenimiento de
Desagües Pluviales de

Pajaro, Condado de

Santa Cruz



Cuerpo de Ingenieros

del Ejército de los

Estados Unidos



Este trabajo forma parte de la Bahía de Monterey Resiliente al Clima (CRMB), una iniciativa de la Fundación del Santuario Marino de California. El CRMB cuenta con financiación federal como parte del Desafío Regional de Resiliencia Climática, a través de la Ley de Reducción de la Inflación, y es administrado por la Oficina de Gestión Costera de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).

