

# Bahía de Monterey Resiliente al Cambio Climático



## RESTAURACIÓN Y GESTIÓN POSCONSTRUCCIÓN DE LA LLANURA ALUVIAL DEL RÍO CARMEL Y MEJORA AMBIENTAL (CRFREE)

### RESUMEN

El Proyecto de Restauración de la Llanura Inundable y Mejora Ambiental del Río Carmel (CRFREE) será una iniciativa multifase diseñada para reducir el riesgo de inundaciones y restaurar la función ecológica en la confluencia del tramo bajo del río Carmel y la laguna Carmel. Liderado por Big Sur Land Trust y el Condado de Monterey, el proyecto de 55 millones de dólares reconectará 102 acres de llanura inundable histórica mediante la eliminación de diques, la nivelación de la llanura y la construcción de una calzada para la Ruta Estatal 1 (conocida localmente como "Hwy 1" o "Autopista 1"). Con ello, los caudales se desviarán de las zonas urbanizadas hacia una llanura restaurada. Con apoyo de la NOAA, esta fase estabilizará y gestionará la llanura recién reconectada mediante revegetación activa, control de especies invasoras y manejo provisional del hábitat, para asegurar que la reducción del riesgo de inundaciones y los beneficios ecológicos se mantengan en el tiempo.

### OBJETIVOS DEL PROYECTO

La fase NOAA del proyecto CRFREE impulsará tres objetivos clave. Primero, estabilizará la llanura aluvial recién nivelada/reconectada para reducir riesgos de inundación en viviendas, negocios e infraestructura ante tormentas y aumento del nivel del mar. Segundo, acelerará la recuperación ecológica mediante revegetación nativa (ribera, matorral, llanura), control de invasoras y procesos hidrológicos, que estudian el movimiento y distribución del agua, que mejoren hábitats para peces y especies silvestres. Tercero, garantizará inversión responsable mediante monitoreo ecológico, documentación hidrológica (comportamiento del agua), y geomorfológica (formas del terreno), con resultados medibles para fases futuras y cumplimiento normativo.

### ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Para lograr estos objetivos, el equipo ejecutará acciones coordinadas de restauración y gestión post-construcción. Se propagarán e instalarán semillas nativas, esquejes y plantas de la cuenca baja del río Carmel en áreas prioritarias, con riego por goteo temporal y protección contra ramoneadores para asegurar su establecimiento. Las cuadrillas removerán invasoras, instalarán mantillo y mantendrán plantaciones jóvenes mediante riego, control de malezas y reparaciones. El monitoreo anual documentará supervivencia vegetal, cobertura, función hidrológica, geomorfológica, rendimiento contra inundaciones y uso por fauna, con informes anuales. En áreas para futuras fases, se implementará manejo provisional contra malezas y deterioro ecológico, avanzando hacia seguridad hidráulica y funcionalidad ecológica.

## ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN

Reducción del riesgo de inundaciones



## FOGONADURA



Fideicomiso de tierras

de Big Sur



Condado de Monterey



Tribu Esselen del condado de Monterey



Nación Ohlone  
Costanoan Esselen  
(OCEN)



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).

