

Bahía de Monterey Resiliente al Cambio Climático



PROGRAMA DE COSTAS VIVAS DE LA BAHÍA DE MONTEREY

RESUMEN

El Programa de Costas Vivas de la Bahía de Monterey (MBLSP) es una iniciativa de colaboración entre los Parques Estatales de California, la Fundación del Santuario Marino de California, el Grupo de Humedales de la Costa Central y Groundswell Ecology. Tras una década de exitosa restauración de dunas, el programa implementa la Estrategia de Adaptación al Aumento del Nivel del Mar de los Parques Estatales de California a lo largo de 96 kilómetros de la costa de la Bahía de Monterey, desde Punto Año Nuevo hasta el Arroyo Garrapata. La Fase I ya está avanzando hasta el 30 % del diseño en los sitios de costas vivas mejor clasificados y creando una base de datos geoespacial de apoyo a la toma de decisiones que caracteriza la vulnerabilidad, el valor del hábitat, los recursos culturales y ecológicos, el blindaje de la costa y los beneficios proyectados de las soluciones basadas en la naturaleza. Con financiación de la NOAA, el programa avanza hacia su implementación mediante la construcción de una costa viva con todos los permisos necesarios en la Playa Estatal de Río Del Mar y el avance hasta el 100 % del diseño y la construcción de tres proyectos adicionales de alta prioridad, restaurando más de 4 hectáreas de hábitat costero para reducir el riesgo de inundaciones, estabilizar las dunas y fortalecer la resiliencia costera a largo plazo.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto trabaja actualmente para implementar la Estrategia de Adaptación al Aumento del Nivel del Mar de los Parques Estatales mediante la implementación de medidas de protección costera basadas en la naturaleza en sus terrenos. Prioriza e impulsa proyectos costeros vivos de alto impacto que reducen la acumulación de olas, el impacto de las marejadas ciclónicas y los riesgos de erosión que afectan el acceso costero, la infraestructura y las comunidades cercanas. También restaura ecosistemas dunares autosostenibles mediante la eliminación de vegetación invasora, la reconstrucción de la morfología dunar con cantos rodados, restos leñosos y el movimiento de arena, y la revegetación con especies nativas que atrapan y estabilizan los sedimentos. Paralelamente, el programa institucionaliza la resiliencia climática mediante la planificación geoespacial, el diseño integral y la tramitación de permisos, y la gestión y el monitoreo comunitarios, construyendo un modelo replicable para la gestión costera adaptada al clima en la Bahía de Monterey.

ACTIVIDADES DEL PROYECTO

El equipo está desarrollando y utilizando una geodatabase de ArcGIS para identificar y clasificar posibles sitios para mejorar la costa según su vulnerabilidad, función del ecosistema y beneficios proyectados en la reducción de riesgos. Con estos datos, Groundswell y sus socios están implementando un proyecto con todos los permisos en la Playa Estatal de Río Del Mar y avanzando tres sitios priorizados adicionales del 30% al 100% de diseño, completando la revisión ambiental federal de la CEQA, Desarrollo Costero y la revisión ambiental federal. La implementación sobre el terreno está en marcha utilizando técnicas naturales y basadas en la naturaleza, incluyendo la instalación de bermas de guijarros y grandes escombros leñosos bajo la arena para estabilizar las dunas, la construcción de encofrados artificiales para la acreción de arena, el movimiento de arena para aumentar la altura y el volumen de las dunas, y la eliminación de plantas invasoras que impiden los procesos dunares. Todas las áreas restauradas se están plantando con vegetación dunar nativa, y los miembros de la comunidad participan en la plantación y gestión voluntaria para apoyar el establecimiento a largo plazo y la propiedad pública de la obra.

ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN

Reducción del riesgo de inundaciones



FOGONADURA



Ecología costera de oleaje de fondo



Parques estatales de California



Grupo de Humedales de la Costa Central



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).

