



EXPERIENCIAS PROGRAMA SOCIEDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS

LIFE ADAPTAMED: PROTECCIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS CLAVE AMENAZADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE GESTIÓN ADAPTATIVA DE SOCIOECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS

ÁREA PROTEGIDA, ÁMBITO TERRITORIAL: **ESPACIO NATURAL DOÑANA, ESPACIO NATURAL SIERRA NEVADA Y PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR**

RESUMEN (SITUACIÓN DE PARTIDA, OBJETIVOS, RESALTAR ASPECTOS NOVEDOSOS)

Se pretende atenuar los efectos negativos del cambio climático sobre los servicios ecosistémicos que tres espacios protegidos mediterráneos representativos (Doñana, Cabo de Gata y Sierra Nevada) proporcionan a los habitantes locales y a su sector socioeconómico. Se trata de desarrollar, evaluar y difundir medidas de gestión adaptativa dirigidas a varios socioecosistemas que son clave para la provisión de servicios. Entre estos servicios destacan la retención de suelos, polinización, producción de pastos, regulación climática, provisión de agua, fomento de la biodiversidad, prevención de incendios forestales y de la desertificación. Estos servicios se están viendo negativamente afectados por el cambio climático y se espera que estos impactos aumenten en el futuro. Las acciones del proyecto tienen como objetivo reducir el impacto negativo del cambio climático centrándose en la implementación de medidas de adaptación específicamente dirigidas a aquellos socioecosistemas con un papel clave en la prestación de los mencionados servicios. Estas medidas redundan en una mejora en la capacidad de resiliencia de estos ambientes frente al cambio climático. Otro objetivo esencial del proyecto consiste en el potencial demostrativo de los productos previstos, las herramientas desarrolladas y la experiencia adquirida en la protección de los mencionados servicios se potenciará a nivel de Europa y la cuenca mediterránea. El objetivo es implementar y testar diversas acciones y herramientas de eficacia probada en diferentes ecosistemas representativos del Mediterráneo especialmente sensibles al cambio climático con el fin de proporcionar información, experiencia y herramientas a otros gestores, propietarios y grupos de interés que deban hacer frente a estas amenazas.

RESULTADOS OBTENIDOS / ESPERADOS

En 2017 está previsto implementar las acciones centrales del mismo. Esperamos que la gestión adaptativa de ecosistemas estratégicos (matorral mediterráneo de montaña, pinares de repoblación, matorrales predesérticos, pinares de dunas costeras y bosques autóctonos de Quercus) en Doñana, Sierra Nevada y Cabo de Gata contribuya a proteger frente a los efectos del cambio climático sus servicios ecosistémicos clave, entre los que destacan: Retención de suelo, Provisión/regulación hídrica, Regulación del ciclo de Carbono (captación/reservas), Fomento de la biodiversidad, Producción de Oxígeno, Regulación climática, Prevención de desertificación, Polinización/dispersión semillas, Usos recreativos, turismo de la naturaleza. La protección de servicios se produce como resultado de la implementación de medidas de gestión:

- Siembra y plantación de alcornoques, acebuches, lentiscos, agracejos, enebros, sabinas, coscoja, azufaifos, espinos negros, alcaparras y pinos silvestres (*Pinus sylvestris subsp. Nevadensis*).
- Reducción de la extensión ocupada por henequen y sisal (vegetación invasora) en el Cabo de Gata. Mejora del funcionamiento en dos acequias tradicionales de careo de Sierra Nevada. Resalveo de encinares y robledales en Sierra Nevada.
- Claras en pinares de repoblación, principalmente en Doñana y Sierra Nevada.
- Tratamientos de alcornoques como medida preventiva frente al hongo patógeno *Phytophthora cinnamomi*. Instalación de cajas de biodiversidad para aves.



- Reconstrucción de balates y puesta en marcha de técnicas tradicionales de laboreo y pastoreo en zonas de matorrales predesérticos del Cabo de Gata,
- Producción de manuales de buenas prácticas para la gestión adaptativa de matorrales, pinares de repoblación, matorrales predesérticos, bosques de montaña y plagas de alcornoque.
- Desarrollo de la plataforma informática y sistema de Información del Cambio Climático en Andalucía,
- Actividades de divulgación y participación (plan de comunicación, talleres, acciones de voluntariado ambiental, producción de unidades didácticas para educadores, organización de un simposio internacional y organización de una ventana de la ciencia y una exposición itinerante).

FUENTE DE FINANCIACIÓN

Programa LIFE de Cambio Climático, subprograma Acción por el Clima.

ENTIDAD RESPONSABLE (PROMOTORA DE LA ACCIÓN)

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.

SOCIOS/ACTORES IMPLICADOS (EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO)

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía, Universidad de Almería (a través del Centro Andaluz para el Seguimiento y Evaluación del Cambio Global), Universidad de Granada (a través del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (a través de la Estación Biológica de Doñana), Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (a través del Centro de Cooperación para el Mediterráneo) y Parque de las Ciencias de Andalucía. El proyecto cuenta además con la participación, como cofinanciador, de la empresa Aguas de Font Vella y Lanjarón S.A.

DESTINATARIOS/BENEFICIARIOS (DE LAS ACCIONES DEL PROYECTO)

Los destinatarios y beneficiarios de las acciones son múltiples. Junto con la población local con carácter general se pueden concretar los siguientes: ganaderos, gestores y usuarios de las acequias de careo de Sierra Nevada: la participación de los acequeros en este proyecto se considera de especial interés por diversos motivos, representantes de los órganos de participación de las áreas protegidas implicadas, sector turístico, sector privado empresarial, gestores de espacios naturales protegidos y otras áreas de interés natural.

CONTACTO (PERSONA, EMAIL)

Francisco Javier Cano-Manuel León, franciscoj.canomanuel@juntadeandalucia.es

Ignacio Henares, ignaciol.henares@juntadeandalucia.es

MÁS INFO (WEB...)

www.lifeadaptamed.eu #Lifeadaptamed

CONTRIBUCIÓN AL PROGRAMA 2020 (LÍNEA O LÍNEAS A LAS QUE CONTRIBUYE)

- Integración de las áreas protegidas en el territorio
- Servicios de los ecosistemas para el bienestar humano
- Transferencia del conocimiento científico para la gestión
- Comunicación estratégica para aumentar el apoyo social y político
- Diversificación de los modelos de gobernanza
- Diversificación de los modelos de financiación
- Ambientalización de las políticas sectoriales
- Responsabilidad global y cooperación internacional