



PROGRAMA LIFE 2014-2020

Subprograma: ACCIÓN POR EL CLIMA

PROYECTO ADAPTAMED:

Protección de servicios ecosistémicos clave amenazados por el cambio climático mediante gestión adaptativa de socioecosistemas mediterráneos



Construyendo capacidad de adaptación frente al cambio global en Andalucía

ESTRATEGIA ANDALUZA DE CAMBIO CLIMÁTICO

(Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía de 3 de septiembre de 2002)





PROGRAMA DE MITIGACIÓN

(Acuerdo del Consejo de Gobierno de 5 de junio de 2007)

PROGRAMA DE ADAPTACIÓN

(Acuerdo del Consejo de Gobierno de 3 de agosto de 2010)



Acuerdo de 3 de agosto de 2010, del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía



PROGRAMA ANDALUZ DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

PROGRAMA ANDALUZ DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Objetivos

- 1. Desarrollar medidas sectoriales y acciones de adaptación, en el ámbito regional y local.
- 2. Ampliar la base de conocimiento estratégico acerca de los impactos potenciales a consecuencia del cambio climático en Andalucía.
- 3. Impulsar la acción concertada de las administraciones de la Comunidad Autónoma de Andalucía en esta materia.
- 4. Fomentar la formación y participación en materia de adaptación al cambio climático.

Programas

Subprograma 1: Medidas de acción inmediata

Subprograma 2: Análisis sectorial de evaluación de los efectos del cambio climático

Subprograma 3: Medidas sectoriales de adaptación

Subprograma 4: Mejora continua del conocimiento y gobernanza

PROGRAMA ANDALUZ DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Subprograma 1: Medidas de acción inmediata

Subprograma 2: Análisis sectorial de evaluación de los efectos del cambio climático

ubprograma 3: Medidas sectoriales de adaptación

Subprograma 4: Mejora continua del conocimiento y gobernanza

4A Mejora del Conocimiento (I+D+i)

4B Gobernanza

Acciones

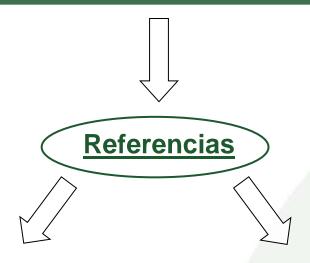
4A1 Actualización de los escenarios climáticos regionalizados

4A2 Identificación y fomento de líneas prioritarias de investigación en materia de adaptación

4A3 Creación de la Red de Observatorios de Cambio Global de Andalucía

PROGRAMA ANDALUZ DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

4A3 Creación de la Red de Observatorios de Cambio Global de Andalucía



ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

- Constituyen una importante reserva de capital natural para Andalucía.
- Base del desarrollo socioeconómico de los territorios circundantes.

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Participación en proyectos ligados a:

- Observación de los efectos del cambio global sobre los ecosistemas.
- Aplicación de estos conocimientos a la transformación del modelo de gestión de los Espacios Naturales Protegidos

PROGRAMA ANDALUZ DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

4A3 Creación de la Red de Observatorios de Cambio Global de Andalucía



- > Impulsar la generación y transferencia de conocimiento.
- Mejorar la gestión de los Espacios Naturales Protegidos.
- Incrementar la contribución de la naturaleza a la creación de riqueza y bienestar local y regional.

RED DE OBSERVATORIOS DE CAMBIO GLOBAL DE ANDALUCÍA

- Zonas de alta montaña
- Monte mediterráneo
- Zonas áridas y semiáridas
- Humedales
- Litoral y zonas marinas







OBJETIVOS PROYECTO ADAPTAMED

Objetivo general:

Aplicar medidas de gestión para el fortalecimiento a medio y largo plazo de la persistencia de servicios ecosistémicos especialmente vulnerables al Cambio Climático mediante el incremento de la resiliencia de ecosistemas clave.

Objetivo específico:

Desarrollar y difundir herramientas que permitan a gestores y otros grupos de interés afrontar los riesgos de pérdida de servicios ecosistémicos causados por el Cambio Climático en otras áreas mediterráneas con riesgos equiparables (Proyecto Demostrativo)

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO







ÁMBITO DE ACTUACIÓN



ENTIDADES PARTICIPANTES

BENEFICIARIO COORDINADOR

Consejería Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

- Coordinación Proyecto
- Coordinación Técnica ENP



- REDIAM
- Svcio. Educación y Participación Ambiental

SOCIOS BENEFICIARIOS







Universidad de Granada- CEAMA

CSIC- Estación Biológica Doñana

Universidad de Almería – CAESCG



Centro de Cooperación del Mediterráneo de UICN (UICN-Med)

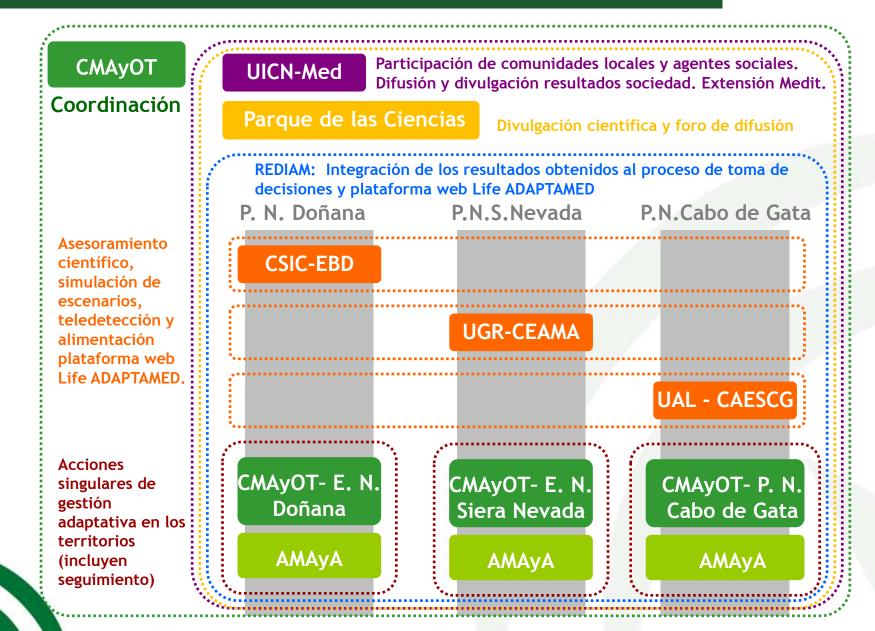


Parque de las Ciencias

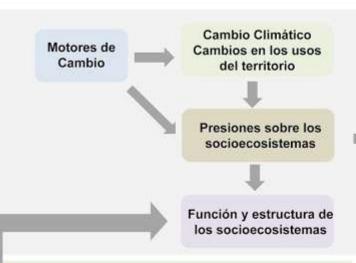


Agencia de Medio Ambiente y Agua

ACCIONES PROPUESTAS



Esquema conceptual de Life Adaptamed



- Cambios en el uso y cobertura del suelo (abandono, reforestación, sobreexplotación de acuíferos)
- Cambios en los patrones de precipitación y temperatura
- · Cambios en los niveles de los acuíferos
- Degradación de ecosistemas
- Pérdida de biodiversidad
- Invasiones biológicas (ecosistemas emergentes)
- Ganaderia
- Agricultura
 - Polinización

Gestión adaptativa para la protección de servicios

- · Naturalización de pinares
- Maduración y diversificación de bosques de Quercus spp.
- · Control o erradicación de neobiotas
- Protección del suelo
- Aumento de la resiliencia en formaciones vegetales clave (matorrales predesérticos y de alta montaña mediterránea).
- Mejora de la biodiversidad.







Servicios ecosistémicos

- · Secuestro y reservorio de carbono
- Regulación de ciclos biogeoquímicos
- Balance de energia
- · Provisión y regulación de recursos hídricos
- Biodiversidad
- Regulación climática
- Caza, pesca, recolección de setas o piñas, producción de miel, madera, ganadería

Impactos sobre servicios ecosistémicos

- Cambios en los patrones espaciotemporales de provisión del servicio
- · Cambios en el valor y la percepción del servicio
- · Interrelacion entre servicios (Trade-offs)

Mejora de la capacidad adaptativa

<u>Acciones preparatorias</u>: Puesta en valor de información existente o mejora del conocimiento necesario para mejorar la eficacia y efectividad de acciones centrales o de difusión posteriores con las que se relacionan.

<u>Acciones centrales</u>: inciden sobre tres problemas ambientales básicos que son consecuencia directa del cambio climático y que además están intimamente relacionados con la capacidad de los ecosistemas de proveer servicios

1. Protección de los servicios ecosistémicos en pinares de repoblación de C. de Gata, de Sª Nevada y de Doñana mediante gestión adaptativa: Acción trasversal a los tres nodos.





- Azufaifar (Cabo de Gata).
- Bosques de Quercus pyrenaica y matorral de alta montaña (Sierra Nevada).
- Monte mediterráneo (Doñana).





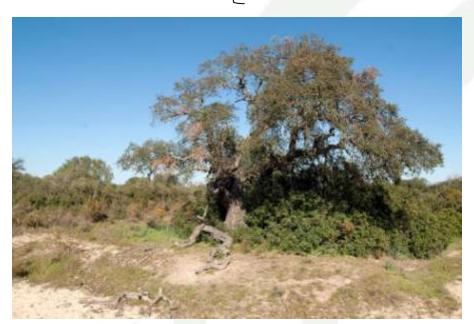
- Azufaifar (Cabo de Gata).
- Bosques de Quercus
 pyrenaica y matorral de alta
 montaña (Sierra Nevada).
- Monte mediterráneo (Doñana).





- Azufaifar (Cabo de Gata).
- Bosques de Quercus pyrenaica y matorral de alta montaña (Sierra Nevada).
- · Monte mediterráneo (Doñana).





CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



- Azufaifar (Cabo de Gata).
- Bosques de Quercus pyrenaica y matorral de alta montaña (Sierra Nevada).
- Monte mediterráneo (Doñana).





CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

3. Protección de los servicios ecosistémicos en ecosistemas áridos del Cabo de Gata mediante la conservación del suelo y la gestión del ecosistema para prevenir la

aridificación progresiva.



<u>Acciones de seguimiento</u>: seguimiento de acciones centrales y acciones de divulgación para evaluar su eficacia y efectividad en relación a los objetivos iniciales.

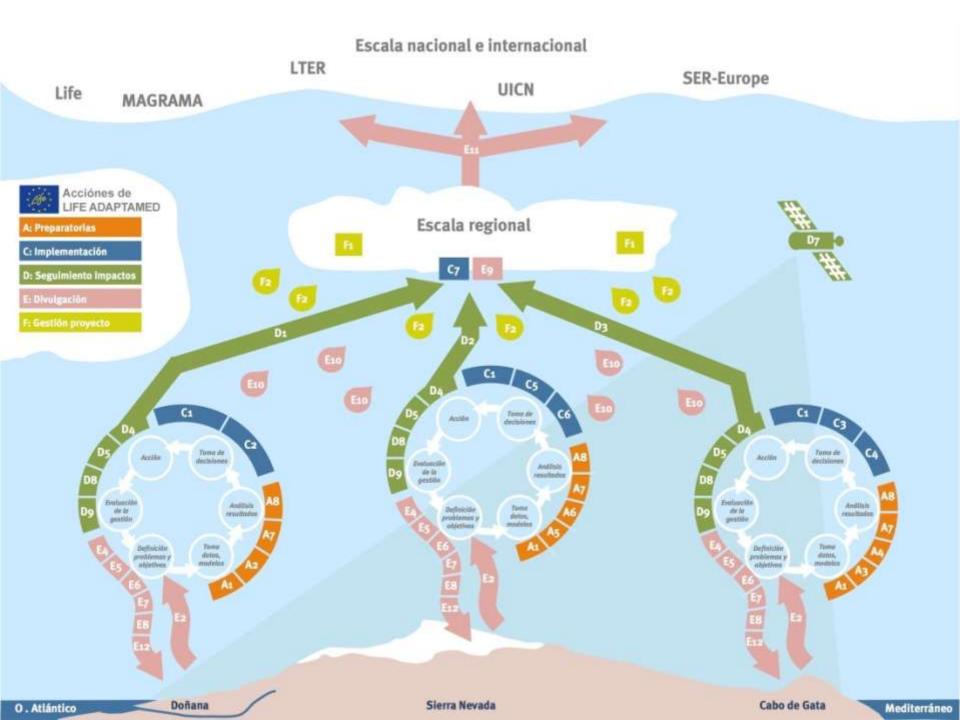
- Seguimiento mediante combinación de teledetección y trabajo de campo de las acciones centrales.
- Seguimiento de la efectividad de las acciones de divulgación: estudios socioeconómicos de impacto, encuestas, etc...

<u>Acciones de comunicación y difusión</u>: Fundamentales, dado el carácter demostrativo del proyecto y la vocación de extensión del conocimiento obtenido en el ámbito mediterráneo.

- Plan de comunicación y material divulgativo
- Divulgación local y mejora de gobernanza
- Educación ambiental y programa de voluntariado
- Simposio euromediterráneo de difusión y formación sobre metodologías de adaptación al cambio climático y gobernanza, encuentros científicos-gestores...
- · Ventana a la ciencia
- Plataforma web LIFE ADAPTAMED: Difusión, acceso a la información y
- "Ciencia Ciudadana" sobre Cambio Climático en Andalucía y el Mediterráneo

Acciones de coordinación del proyecto.





VALOR AÑADIDO PROYECTO ADAPTAMED

- Desarrollo de la Estrategia Andaluza Cambio Climático, a través de la puesta en marcha del funcionamiento como red y del reforzamiento de los vínculos de la Red de Observatorios de Cambio Global de Andalucía, creada por el Programa Andaluz del Adaptación al Cambio Climático para:
 - Impulsar la generación y transferencia de conocimiento.
 - Mejorar la gestión de los Espacios Naturales Protegidos.
 - Incrementar la contribución de la naturaleza a la creación de riqueza y bienestar local y regional.
- Trabajo coordinado entre científicos que investigan aspectos relacionados con el cambio global en los diferentes territorios y los gestores que tienen la responsabilidad de gestionarlos permite:
 - Investigación aplicada para dar respuesta a problemas reales de gestión.
 - Llevar a cabo una gestión activa, flexible y abierta que incorpore, sobre la marcha, los últimos avances científicos y el resultado de su propia evaluación.
- Participación de comunidades locales y agentes sociales implicados en el territorio
- Un nuevo modo de abordar la gestión de los ecosistemas, mejorando su capacidad de adaptación para asegurar que en un escenario cambiante sigan suministrando los servicios que ofrecen, empleando para ello técnicas novedosas de carácter experimental.

El planeta tiene que adaptarse a los nuevos escenarios derivados del cambio global.

La adaptación necesita del mejor conocimiento científico.

La adaptación requiere de una gestión activa.

Los Espacios Naturales Protegidos tienen una importancia estratégica clave para poner en marcha proyectos pioneros multidisciplinares orientados a conocer las consecuencias del cambio global, así como para desarrollar experiencias piloto de gestión para la adaptación y la protección de servicios ecosistémicos, exportables al resto del territorio.



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO