



# SIMPOSIO EUROMEDITERRÁNEO

---

## GESTIÓN ADAPTATIVA PARA LA PROTECCIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN ESPACIOS NATURALES"

LIFE ADAPTAMED (LIFE14 CCA/ES/000612)

---

17-19 NOVIEMBRE 2021  
CENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL  
LA NORIA (MÁLAGA)



ORGANIZAN

---



## ANTECEDENTES

Los bienes y servicios que proveen los Espacios Naturales Protegidos (ENP) son muy numerosos. El proyecto Life Adaptamed, ha llegado a su fin después de más de cinco años de recorrido y de haber trabajado en medidas de restauración ecológica implementadas a través de un esquema de gestión adaptativa en 3 espacios naturales protegidos: El Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, el Parque Nacional y Parque Natural de Doñana y el Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.

A través de estas medidas de gestión adaptativa que implican la gestión de hábitats para incrementar su resiliencia y resistencia ante los efectos del cambio climático y otras perturbaciones, el proyecto proporciona datos, experiencias y herramientas a gestores, propietarios y grupos de interés implicados en la protección de ecosistemas clave y en su capacidad de provisión de bienes y servicios ecosistémicos.

Cada vez son más las experiencias, iniciativas y proyectos dirigidos a desarrollar y poner en marcha acciones concretas que permitan tener un mayor conocimiento y reducir la incertidumbre sobre la capacidad de adaptación y protección de los ecosistemas naturales y sus servicios ecosistémicos frente al cambio climático.

Estas jornadas pretenden poner en común herramientas para la gestión y lecciones aprendidas y tratarán de fomentar el debate sobre la viabilidad técnica de un modelo de gestión adaptativa para la gobernanza de los ENP.

## OBJETIVOS

- Mostrar experiencias relacionadas con la gestión adaptativa en espacios naturales protegidos y debatir los enfoques metodológicos aplicados a casos de estudio y proyectos.
- Fomentar el intercambio de información, herramientas y modelos de gobernanza adquiridas en la ejecución de proyectos de adaptación al cambio climático.
- Potenciar entre los participantes el explorar posibilidades de cooperación.

## TEMÁTICAS

- Procesos de restauración ecológica de los ecosistemas mediterráneos más vulnerables al cambio climático para aumentar su resiliencia.
- Restauración de las funciones ecológicas para garantizar el suministro de los servicios ecosistémicos.

- Herramientas para la anticipación y detección precoz de señales de cambio global en estas áreas vulnerables.
- Desarrollo de sistemas de seguimiento a largo plazo de los efectos del cambio climático y modelos para compartir información.
- Estrategias de gobernanza para la adaptación.

## DIRIGIDO A

Técnicos y gestores de la administración ambiental, investigadores, organizaciones no gubernamentales, responsables públicos y sectores socioeconómicos clave de espacios protegidos.

## METODOLOGÍA

Las jornadas, con una duración de 3 días, consistirán en presentaciones sobre las principales temáticas y mesas redondas para una mayor interacción entre los distintos expertos que trabajan en el ámbito de la gestión adaptativa en espacios naturales protegidos. Para el tercer día se dará la oportunidad de realizar una visita de campo al nuevo Parque Nacional de Sierra de las Nieves.

## ESTIMACIÓN DE PARTICIPANTES

60 personas.

## MATERIAL

Se elaborará un paquete digital y otro físico con toda la producción de materiales del proyecto.

## ORGANIZAN

- Centro de Cooperación del Mediterráneo de UICN.
- Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

# PROGRAMA

DÍA 1

17 Noviembre 2021

9.15-10:00 Recepción de participantes y entrega de documentación

10:00 BIENVENIDA

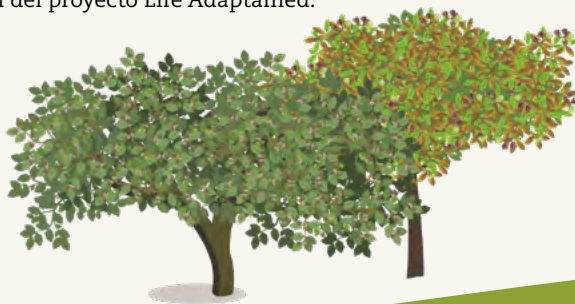
- Araceli Cabello, Directora General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos, Junta Andalucía.
- Cristóbal Ortega Urbano. Delegación de Medio Ambiente, Turismo Interior y Cambio Climático. Diputación de Málaga.
- Javier Cano-Manuel, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, Director de Life Adaptamed.
- Antonio Troya, Director del Centro de Cooperación del Mediterráneo de UICN.

10:30-11:00 Ponencia de Inauguración

EL PROYECTO LIFE ADAPTAMED: UNA EXPERIENCIA INNOVADORA EN LA CARRERA POR LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

**Ponentes:**

Equipo de gestión del proyecto Life Adaptamed.



11:00-13:15

**Sesión 1 | Aspectos clave en el marco conceptual del proyecto Life Adaptamed****Ponencia 1 (11:00-11:30). SEGUIMIENTO ECOLÓGICO A LARGO PLAZO**

Comprender el funcionamiento de los ecosistemas es completamente esencial a la hora de definir estrategias de gestión basadas en la evidencia. Esto es especialmente importante en un escenario cambiante, en el que los sistemas naturales se ven sometidos a presiones que derivan en procesos de reorganización ante los cuales es necesario redefinir las estrategias de manejo. El seguimiento ecológico a largo plazo está comenzando a tomar cierto auge en Europa y es ahora cuando se puede comenzar a identificar ejemplos claros de cómo estas redes de monitoreo pueden asistir a los procesos de toma de decisiones.

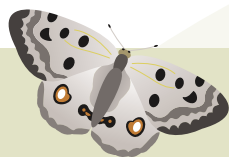


*Ponente: Regino Zamora,  
Catedrático de Ecología  
Departamento de Ecología, Facultad  
de Ciencias, Universidad de Granada.*

**Ponencia 2 (11:30-12:00). FUNCIONES Y SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS: NUEVOS PARADIGMAS PARA AFRONTAR LA GESTIÓN EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS**

Los paradigmas de la gestión de los espacios naturales protegidos están cambiando. No hay dudas sobre la importancia de los espacios protegidos para la conservación de la biodiversidad, sin embargo, ahora es cuando se empieza a reconocer su papel como suministradores de unos bienes y servicios que comienzan a ser identificados y valorados en detalle. Aquí es, precisamente, donde incide el proyecto Life Adaptamed y con especial énfasis en el contexto de la adaptación al cambio climático.





Ponente: Javier Cabello, Profesor Titular del Dpto. de Biología Vegetal y Ecología. Universidad de Almería, Director del Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG).



12:00 Pausa-café

**Ponencia 3 (12:15-12:45) EL PROYECTO LIFE ADAPTAMED: UN EJEMPLO DE GESTIÓN ADAPTATIVA EN UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL.**

Frente a la tradicional gestión carente de seguimiento, la “gestión adaptativa” basada en el seguimiento y contraste de las actuaciones, apuesta por evaluar los efectos del tratamiento sometido a prueba. Esto involucra el planteamiento desde el principio las preguntas relevantes, definiendo los objetivos que se espera conseguir con las actuaciones y concretando los aspectos metodológicos y analíticos necesarios para abordarlos, así como la dimensión espacial y temporal de las actuaciones y su seguimiento, planificando el trabajo que deben desarrollar los diferentes actores implicados.



Ponente: Luis Santamaría, Jefe de Departamento de Ecología de Humedales, Estación Biológica de Doñana, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (EBD-CSIC).



#### **Ponencia 4 (12:45-13:15) VOLUNTARIADO AMBIENTAL Y SENSIBILIZACIÓN PARA CONOCER Y PALIAR EL CAMBIO CLIMÁTICO.**

La Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible incluye entre sus áreas estratégicas claves los proyectos de voluntariado en la acción por el clima. Por otro lado, el IV Plan Andaluz de Voluntariado 2017-2020, dentro de su eje estratégico de promoción del voluntariado, señala como objetivos desarrollar actitudes positivas hacia la participación en la población andaluza, fomentando las innovaciones sociales y comunitarias para potenciar el comportamiento ecológico responsable y las acciones comunitarias de respeto, cuidado y recuperación del medio ambiente. El voluntariado ambiental desarrollado en el marco de Life Adaptamed muestra las acciones planteadas para dar respuesta a estos objetivos.



*Ponente: Teresa Agudo,  
Asesora técnica del Espacio  
Natural de Doñana.*

13:15-14:15

#### **Sesión 2 | Mesa Redonda: El concepto de ‘servicios ecosistémicos’ y su aplicación en las políticas de gestión**

Los servicios ecosistémicos tienen un valor instrumental para la sociedad y evidencian el vínculo entre la naturaleza y la sociedad, abriendo un enfoque promotor en los responsables de la gestión de los espacios naturales. Con una gestión adecuada, los espacios naturales nos proveen gratuitamente de muchos de estos servicios que de otra forma necesitaríamos infraestructuras de otra índole. ¿Cómo gestionarlos de manera eficiente, teniendo en cuenta que alteraciones en los mismos pueden comprometer su futura supervivencia y, por tanto, los servicios y beneficios que nos proporcionan?

**Participantes:**

- Ángela Andrade, Presidenta de la Comisión de Gestión de Ecosistemas de la UICN.
- José Ramón Guzmán Álvarez, Dirección General de Gestión del Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos, Junta de Andalucía.
- Alexandro B. Leverkus, Departamento de Ecología. Universidad de Granada.
- Javier Cabello, Universidad de Almería-CAESCG.

*Modera: Marta Múgica de la Guerra, Fundación Fernando González Bernáldez-EURO-PARC-España.*

**14:15-15:30**
**Pausa-almuerzo**
**15:30-16:30**
**Sesión 3 | Mesa Redonda: Otros proyectos del programa LIFE de adaptación al cambio climático desarrollados en España**

El programa LIFE es el instrumento financiero de la Comisión Europea para apoyar proyectos relacionados con el medio ambiente, la conservación de la naturaleza y el cambio climático en la UE. El objetivo del programa Life es contribuir a la implementación, actualización y desarrollo de las políticas y reglamentos relativos al medio ambiente y al clima a través de la cofinanciación de proyectos con valor añadido europeo. En España se están desarrollando proyectos muy interesantes en las principales disciplinas que trabajan en la lucha contra el cambio climático: Mitigación del Cambio Climático, adaptación al Cambio Climático: aumentar la resiliencia al cambio climático y gobernanza e Información del Clima.

- Ana Lancho, Life Shara (LIFE15 GIC/ES/000033).
- Teresa Cervera. Life Climark (LIFE16 CCM/ES/000065).
- Eduard Pla. Life MidMacc (LIFE18 CCA/ES/001099).
- Daniel Hernández. Life Soria Forestadapt (LIFE19 CCA/ES/001181).
- Javier Cano-Manuel. Life Adaptamed (LIFE14 CCA/ES/000612).

*Modera: Lourdes Lázaro, Centro de Cooperación del Mediterráneo de UICN.*



16:30-16:45 Pausa-café

16:45 Sesión 4 | Mesa Redonda: La gobernanza para la adaptación al cambio climático en los espacios Life ADAPTAMED

La gobernanza puede definirse como el conjunto de interacciones entre estructuras, procesos y tradiciones que determinan cómo se ejerce el poder y las responsabilidades, cómo se toman las decisiones y cómo se da voz a los ciudadanos y otros interesados. La cultura de la gobernanza es clave para impulsar la dinamización social con una visión sostenible y para identificar las actividades socioeconómicas que presentan una mayor capacidad de adaptación a los cambios.

#### Participantes:

- Lucía Tejero, Directora del Parque Natural del Cabo de Gata-Níjar.
- Representante de la Junta Rectora del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar.
- Francisco de Asís Muñoz, Director del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.
- Representante del Consejo de Participación del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.
- Juan Pedro Castellano, Director del Espacio Natural de Doñana.
- Representante del Consejo de Participación del Espacio Natural de Doñana.

*Modera: Hermelindo Castro, Director del Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG).*

18:00 Fin de la jornada



DÍA 2

18 Noviembre 2021

10:00-11.00

Sesión 5 | Mesa Redonda: Casos de éxito en gestión forestal y restauración ante el reto de la adaptación

La silvicultura y la gestión forestal en nuestro país goza de una dilatada trayectoria. Recientemente se han introducido conceptos como adaptación, protección de servicios ecosistémicos, funcionalidad de la masa o sostenibilidad que vienen a modificar los paradigmas tradicionales. Hay numerosos ejemplos de actuaciones exitosas que nos muestran el camino a seguir en esta disciplina ante un escenario cambiante como el actual.

**Participantes:**

- José Ramón Guzmán Álvarez, Dirección General de Gestión del Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos, Junta de Andalucía.
- Francisco Bruno Navarro Reyes, IFAPA-Granada.
- Programa de apoyo de la Unión Europea a la política forestal de Marruecos.
- Israel Sánchez Arenas, Presidente, Asociación de Empresas Forestales de Andalucía (AAEF)

*Modera: Rut Aspizua, Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía, Life Adaptamed.*

11:00-11:15

Pausa-café



11:15-12:15

### Sesión 6 | Mesa Redonda: Transferibilidad del conocimiento generado a políticas europeas

Las estrategias europeas para la biodiversidad al 2030, para la protección de suelos, en favor de bosques y sector forestal, para la adaptación al cambio climático y para la puesta en marcha de infraestructuras verdes son algunos de los principales pilares estratégicos de la Unión Europea para hacer frente a los retos mayúsculos a los que se enfrenta Europa y el Planeta debido a la crisis ambiental en la que estamos inmersos. Han de habilitarse las herramientas adecuadas para que el conocimiento generado desde las instituciones académicas y también desde los órganos de gestión medioambiental pueda ser transferido y aplicado a la mejora de estrategias y normativa.



#### Participantes:

- Eloy Revilla, Director de la Estación Biológica Doñana (CSIC).
- Eladio Fernández-Galiano, Exjefe del Departamento de Cultura, Naturaleza y Patrimonio del Consejo de Europa.
- Antonio Troya, Director del Centro de Cooperación del Mediterráneo de UICN.

*Modera: José Miguel Barea, Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía, Life Adaptamed.*

12:15-12:45

### Rueda de prensa con los representantes del proyecto Life Adaptamed



12:45-13:15

**Sesión 7 | Mesa Redonda: Las Soluciones basadas en la Naturaleza, una herramienta clave para la gestión adaptativa y los servicios ecosistémicos.**

Las soluciones basadas en la naturaleza (SBN) son las acciones dirigidas a proteger, gestionar y restaurar de manera sostenible ecosistemas naturales o modificados, que hacen frente a retos de la sociedad de forma efectiva y adaptable, proporcionando simultáneamente bienestar humano y beneficios para la biodiversidad. El concepto de SBN facilita la integración de herramientas y enfoques innovadores, que en sincronía con los modelos de gobernanza participativos permiten alcanzar una mejor protección de los servicios ecosistémicos, así como un mejor conocimiento y sensibilización de los grupos sociales involucrados en materia de cambio climático y la adaptación al mismo.

**Participantes:**

- Enrique Salvo Tierra, Cátedra de Conservación de la Naturaleza UICN-UNIA.
- Sergio Martos Rosillo, Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC)
- Mario V. Baltzan. Coordinador del proyecto Renature.
- Boris Erg. Proyecto UICN Adapt-Balcanes.

*Modera: Andrés Alcántara, Centro de Cooperación del Mediterráneo de UICN.*

13:15-14:00

**Sesión 8 | Presentación de herramientas técnicas y de divulgación del proyecto Life Adaptamed****Participantes:**

- Equipo UICN-Med.
- Equipo de gestión del proyecto Life Adaptamed.
- Antonio Jesús Pérez Luque, Estación Experimental del Zaidín, CSIC.

14:00-15:00

Pausa-almuerzo

15:00-16:00

**Sesión 9 | Mesa Redonda: Nuevas tecnologías para la monitorización y visualización de los ecosistemas al servicio de su gestión**

El estudio y la observación de la biodiversidad y los ecosistemas están cambiando con rapidez. Se reconoce la necesidad de contar con grandes conjuntos de datos, que permitan construir modelos más avanzados a la vez que se fortalecen disciplinas como la ciencia ciudadana y el compendio de actividades que conocemos como OpenScience. Este gran salto conceptual, apoyado por una sofisticación del instrumental empleado y la inteligencia artificial, nos permitirá explorar nuevas fronteras en ecología y ofrecer apoyo a la sociedad a solucionar problemas reales en un mundo globalizado.

**Participantes:**

- Elena Ortega, REDIAM, Junta de Andalucía.
- Regino Zamora, Catedrático de Ecología  
Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias,  
Universidad de Granada.
- Juan Miguel González, LifeWatch ERIC  
Chief Technology Officer-Director ICT Core  
e-Infrastructure.

*Modera: Javier Cano-Manuel, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, Director de Life Adaptamed.*



**16:00-16:15****Pausa-café****16:15-17:30****Sesión 10 | Coloquio: Medios de comunicación, sociedad y cambio climático**

Comunicar a la sociedad los problemas asociados al cambio climático y conceptos como mitigación o adaptación es uno de los grandes retos a los que gestores y científicos se enfrentan actualmente. Vivimos en una sociedad de información y mensajes que entran por diferentes vías. Saber dotar de rigor a estos contenidos y explorar las vías más adecuadas para conectar a emisor y receptor del mensaje es, sin lugar a dudas, un verdadero reto imprescindible de abordar.

- Pedro Cáceres, Ágora Diario.
- José María Montero, Canal Sur.
- Rafael Díaz, Doñana Comunicación.

**17:30-18:00****Conclusiones y clausura**

- Lourdes Lázaro y Andrés Alcántara, Director del Centro de Cooperación del Mediterráneo de UICN.
- Javier Cano-Manuel, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, Director de Life Adaptamed.

DÍA 3

19 Noviembre 2021

**Visita al Parque Nacional Sierra de las Nieves (Salida aproximada a las 8:00h desde Málaga).**

El Parque Nacional de la Sierra de las Nieves es la incorporación más reciente a la Red de Parques Nacionales Españoles. Se sitúa íntegramente en la provincia de Málaga y cuenta con una extensión total de 22.979,76 ha, una zona periférica de protección de 75.119,86 ha. y un área de influencia socioeconómica de 134.140 ha. Entre sus valores naturales destaca la presencia de un amplio listado de especies animales y vegetales, incluyendo cierta cantidad de elementos endémicos y exclusivos de estas montañas. Entre esta lista de valores naturales destacan las formaciones forestales de quejigo de montaña *Quercus alpestris* y de pinsapo *Abies pinsapo*. Durante la visita se visitaran e interpretaran algunos de estos ecosistemas únicos en Europa y se discutirán sobre algunas de las medidas de gestión puestas en marcha para facilitar los procesos de adaptación al cambio climático.



## ACCESO RETRANSMISIÓN STREAMING



Beneficiario Coordinador



Beneficiarios asociados



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



UNIVERSIDAD  
DE ALMERÍA



CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Coofinanciador



DANONE  
WATERS

Font  
Vella

Lanjarón

Font  
Vella  
Levite

FONTEN