



# INFORME DE RESULTADOS DEL “ENCUENTRO DE PROYECTOS LIFE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO”

Madrid, 25 de abril de 2019



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



# ÍNDICE

<b>1   INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO.</b>	<b>5</b>
1.1   Introducción.	5
1.2   Objetivos del taller.	5
<b>2   RESUMEN Y PRINCIPALES IDEAS FUERZA DEL TALLER.</b>	<b>6</b>
<b>3   METODOLOGÍA.</b>	<b>9</b>
3.1   Identificación de principales logros alcanzados.	10
3.2   Identificación de dificultades y retos de los proyectos en materia de adaptación.	14
3.3   Diseño y elaboración de propuestas/sinergias entre proyectos.	14
3.3.1   Propuestas elaboradas por las personas participantes.	14
3.3.2   Otras propuestas recogidas.	14
<b>4   PRINCIPALES RESULTADOS.</b>	<b>15</b>
4.1   Logros alcanzados en los proyectos.	15
4.2   Dificultades y retos.	26
4.3   Propuestas conjuntas.	30
4.3.1   Propuestas impulsadas y elaboradas por las personas participantes.	30

4.3.2	Otras propuestas recogidas. ....	36
<b>5  </b>	<b>EVALUACIÓN DEL ENCUENTRO. ....</b>	<b>38</b>
<b>6  </b>	<b>ANEXOS. ....</b>	<b>40</b>
6.1	Listado de participantes.....	40
6.2	Listado de proyectos participantes .....	43

**Título:** INFORME DE RESULTADOS DEL “ENCUENTRO DE PROYECTOS LIFE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO”

**Documento elaborado por:**



**Revisión:** Fundación Biodiversidad

**Edición:** Junio 2019

**Agradecimientos:**

A todos los participantes de este encuentro por sus aportaciones, reflexiones y propuestas.

## 1 | INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO.

### 1.1 | Introducción.

El proyecto **LIFE SHARA** “Sensibilización y conocimiento para la adaptación al cambio climático”, es un proyecto coordinado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, cuyo objetivo principal es mejorar la gobernanza de la adaptación al cambio climático en España. Participan en el proyecto la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), el Organismo Autónomo de Parques Nacionales -a través del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM-) y la Agencia portuguesa para el Medio Ambiente (APA) como socios del mismo.

Entre sus objetivos específicos y líneas de acción se encuentran el fomento de una **mayor cooperación** y **coordinación** entre los diversos actores del ámbito de la adaptación al cambio climático y **mejorar la gestión del conocimiento y su accesibilidad**.

En este contexto, y para contribuir a estos objetivos, se organizó un encuentro entre **proyectos LIFE** de **adaptación al cambio climático** en la sede de la Fundación Biodiversidad. 22 proyectos LIFE, coordinados por entidades españolas en su mayoría, fueron invitados a asistir a una jornada presencial y 18 de ellos participaron finalmente en la reunión que tuvo lugar el 25 de Abril.

### 1.2 | Objetivos del taller.

Los **principales objetivos** planteados para este encuentro fueron:

- Crear un espacio de encuentro para conocer los proyectos LIFE en marcha sobre adaptación al cambio climático generando sinergias y vínculos entre proyectos.
- Compartir logros y resultados de los proyectos así como identificar dificultades o debilidades surgidas durante los mismos.
- Abordar y construir propuestas conjuntas desde todos los LIFE para mejorar el trabajo en red y el desarrollo de cada proyecto.

Paralelamente, este encuentro permitió también aportar ideas y propuestas de cara al programa LIFE –además de poner en valor el propio programa- y de cara al proceso abierto de evaluación del Plan Nacional de Adaptación al cambio climático (PNACC) en marcha en el momento de celebración del encuentro.

En última instancia, este encuentro, que no se había desarrollado con anterioridad, sirvió para fortalecer el tejido social de la adaptación al cambio climático resaltando la importancia y relevancia de la adaptación al cambio climático en diferentes ámbitos.

## 2 | RESUMEN Y PRINCIPALES IDEAS FUERZA DEL TALLER.

A continuación se presenta un resumen con algunas ideas principales extraídas del taller, en cuanto a logros y retos y/ o desafíos aun por realizar en los diferentes proyectos LIFE de adaptación participantes (los resultados pueden consultarse en detalle en el apartado 4 del presente documento).

En cuanto a los **logros o avances** conseguidos hasta la fecha en los proyectos LIFE de adaptación, se pueden destacar los siguientes. Es interesante señalar que en la categoría implicación/ participación de actores es donde se han aportado, en general, más logros, seguida de la categoría sensibilización/formación y de gobernanza/marco legal:

Cambios y/ o transformaciones realizadas:

- ✓ Modelos innovadores de gestión forestal adaptativa.
- ✓ Planificación participativa por parte de agricultores.
- ✓ Sensibilización y fomento de la implicación de múltiples sectores (agrícola, forestal, pesquero, turístico) en los planes de acción.
- ✓ Creación de indicadores para el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC).

Comunicación:

- ✓ Interés y relación en estos temas por parte de los medios de comunicación.
- ✓ Charlas, exposiciones, narrativas sobre cambio climático.

#### Gobernanza/marco legal:

- ✓ Implicación de administraciones públicas regional y nacional.
- ✓ Sistema de pago de servicios ecosistémicos mediante acuerdos de custodia.
- ✓ Combinar sinergias de adaptación y mitigación para generar soluciones municipales.
- ✓ Selección de proyectos piloto para avanzar en soluciones basadas en naturaleza.
- ✓ Participación/creación de grupos de expertos y gobernanza así como de diferentes grupos de trabajo (ej; Conama local, etc.)

#### Implicación/Participación de actores:

- ✓ Visibilización de buenas prácticas y casos de éxito.
- ✓ Participación de actores internacionales.
- ✓ Implicación de propietarios y regantes (dehesas, macizos forestales, agricultores, ganaderos, etc.)
- ✓ Intercooperación entre actores (gestores- investigadores, unidades de administraciones, agentes locales, administración regional, etc.)

#### Sensibilización/formación:

- ✓ Desarrollo de materiales formativos: manual de adaptación al cambio climático en municipios, material sobre servicios ecosistémicos, etc.
- ✓ Acciones de formación: vulnerabilidad al CC del sector agrario, formación a estudiantes, a propios socios del proyecto (administraciones).
- ✓ Celebración de jornadas.

Por otra parte, en cuanto a las **principales dificultades** encontradas se pueden destacar las siguientes:

#### Cambios y/ o transformaciones realizadas:

- Cofinanciación del programa LIFE.
- Subestimación de recursos necesarios (humanos y económicos).
- En relación a las características del programa LIFE (burocracia, informes a la CE, indicadores, normativa, procesos administrativos, etc.)
- Dificultad en la relación con los medios de comunicación.
- Dificultad para implicar a sectores específicos (científico, financiero y seguros, administraciones públicas, etc.)

Comunicación:

- Dificultades para identificar los canales de comunicación.
- Dificultades a nivel político.

Gobernanza/marco legal:

- Conseguir un sistema de indicadores estandarizados en materia de adaptación al Cambio Climático.
- Implicación de diferentes departamentos de la administración local en las acciones del proyecto.

Implicación/Participación de actores:

- Diferente conocimiento/ interés de los actores.
- Dificultad de llegar a los actores.
- Falta de identificación inicial de los usuarios finales.

Sensibilización/formación:

- Percepción del cambio climático diferente, en función de las zonas.
- Alcanzar a la población para que demanden soluciones de adaptación y mitigación frente al cambio climático en el entorno urbano.

### 3 | METODOLOGÍA.

La metodología utilizada en el taller fue eminentemente participativa, basada en la experiencia previa de las personas participantes, en la inteligencia colectiva del grupo y en la escucha activa, como bases para la indagación, la generación de conocimiento y la construcción colectiva de propuestas en torno a la adaptación al cambio climático. El orden del día fue el siguiente:

10:30h	Bienvenida y resumen de los objetivos de la reunión.
10:40h	Presentación breve de los asistentes y de sus proyectos.
11:20h	Sesión 1. Dinámica de puesta en común de los principales logros alcanzados.
12:00h	Sesión 2. Dinámica sobre las dificultades y retos que están afrontando los proyectos en materia de adaptación.
12.40h	Pausa-café
13:10h	Puesta en común sesiones 1 y 2.
13:20h	Sesión 3. Posibles actuaciones conjuntas/sinergias entre proyectos.
14:30h	Conclusiones y valoración de la jornada.
14:45h	Fin de la reunión.

A continuación se describe en detalle la metodología seguida durante el encuentro.

### 3.1 | Identificación de principales logros alcanzados.

En esta primera sesión y después de una serie de actividades para romper el hielo y generar unas primeras interacciones entre las personas participantes según diferentes grupos de interés, las personas participantes se dispusieron en tres grupos, según la temática principal de los 20 proyectos LIFE, de la siguiente manera (para información más detallada sobre los proyectos, consultar el anexo II):

**AGRICULTURA, GANADERÍA Y BOSQUES:**

**LIFE RESILIENT FORESTS**

LIFE LiveAdapt

LIFE RESILIENCE

LIFE AMDRYC4

LIFE MixForChange

LIFE Agriadapt

LIFE-Montado-adapt

LIFE REGENERATE

**URBANO/LOCAL:**

LIFE-myBUILDINGisGREEN

LIFE ADAPTATE

LIFE HEATLAND

LIFE Clinomics

LIFE CERSUDS

LIFE LUGO + BIODINÁMICO

**OTROS (GOBERNANZA, DESERTIFICACIÓN, ETC.):**

LIFE SHARA

LIFE The Green Link

LIFE IP NADAPTA -CC

LIFE SUSTAINHUTS

LIFE ADAPTAMED

LIFE DESERT-ADAPT

A continuación, organizados en estos grupos (figura 1), las personas participantes compartieron sus experiencias en los diferentes proyectos LIFE de adaptación, dialogando sobre los logros y/ u objetivos alcanzados hasta el momento en sus respectivos proyectos. En cada uno de los tres grupos, se designó a su vez, una persona “relatora”, encargada de recoger la información que se iba produciendo durante la sesión y una persona “anfitriona o moderadora”, encargada de cuidar y controlar los tiempos, de que todas las personas participasen por igual, etc.

Por otra parte, para facilitar la sistematización de la información, las personas participantes contaban con las siguientes categorías:

- Implicación /participación de actores
- Gobernanza/marcos legales
- Cambios/transformaciones promovidas (cambios culturales, nuevas prácticas, efecto cascada de los proyectos, sinergias, etc.)
- Comunicación
- Sensibilización/formación
- Otros

Para recoger la información de esta primera sesión se utilizó la plataforma digital “Groupmap”, que permite trabajar a los tres grupos simultáneamente y poder recoger la información en tiempo real.



Figura 1: las personas participantes en diferentes momentos del encuentro en la sede de la Fundación Biodiversidad.

## 3.2 | Identificación de dificultades y retos de los proyectos en materia de adaptación.

En esta segunda sesión de la mañana, las personas participantes, distribuidas en los mismos grupos que en la sesión anterior, es decir, “agricultura, ganadería y bosques”, “Urbano/local” y “Otros (gobernanza, desertificación, etc.)” reflexionaron sobre las dificultades en la puesta en marcha de las diferentes acciones de los proyectos y los retos que están afrontando para alcanzar los objetivos propuestos.

Se trabajaron también las mismas categorías definidas en el apartado anterior y la herramienta utilizada fue, asimismo, la plataforma digital “Groupmap”.

## 3.3 | Diseño y elaboración de propuestas/sinergias entre proyectos.

El objetivo de esta última sesión de trabajo grupal de la mañana fue la elaboración de posibles propuestas conjuntas entre los diferentes proyectos, mejorar el trabajo en red, etc. Para ello se utilizaron dos herramientas diferentes, descritas a continuación, en función del tipo de propuesta.

### 3.3.1 | Propuestas elaboradas por las personas participantes.

Se pidió a las personas participantes que pensarán en posibles temas para después desarrollar propuestas que pudieran y/o quisieran liderar algunas de las personas presentes en el encuentro. Para ello en un primer momento, las personas participantes, por parejas, pensaron en temas, que luego se pusieron en común en el grupo grande. A continuación, las personas se distribuyeron en función de su preferencia por alguno de los temas y, a partir de unas fichas específicas para la elaboración de propuestas, dialogaron en pequeños grupos para completar esta ficha con detalle.

### 3.3.2 | Otras propuestas recogidas.

También se propuso a las personas participantes que aquellas propuestas interesantes que tendrían que liderar otros actores no presentes en el encuentro, fueran apuntadas en notas autoadhesivas. Estas se recogieron en un panel destinado para ello a modo de buzón de recogida de ideas.

## 4 | PRINCIPALES RESULTADOS.

### 4.1 | Logros alcanzados en los proyectos.

A continuación se presentan los resultados correspondientes a cada uno de los 3 grupos:

1. AGRICULTURA, GANADERÍA Y BOSQUES.		
CATEGORÍA		PROPUESTAS
Cambios/transformaciones promovidas (8)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Desarrollo de modelos innovadores de gestión forestal adaptativa para bosques mixtos en 164 ha, con criterios adaptados de selvicultura de árbol individual y selvicultura próxima a la naturaleza.</li> <li>○ Mejora de la gestión de la dehesa mediante la optimización del manejo y valorización de residuos.</li> <li>○ Planificación participativa para facilitar la toma de decisiones por parte de agricultores.</li> <li>○ Cambios en la mentalidad de propietarios agrícolas y ganaderos, para que diversifiquen sus actividades (incluyendo agroturismo), recursos forrajeros y hábitats en la dehesa.</li> <li>○ Sensibilización y fomento de la implicación de múltiples sectores (agrícola, forestal, pesquero, turístico) en la preparación de planes de acción al cambio climático.</li> <li>○ Integración de la administración en proyectos de transferencia.</li> <li>○ Sinergias con políticas relativas a suelos y agricultura.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Propuestas para la reforma de la PAC.</li> </ul>
<b>Comunicación (2)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se ha despertado el interés de los medios de comunicación hacia el proyecto.</li> <li>○ Comunicación con medios generales.</li> </ul>
<b>Gobernanza/marco legal (3)</b>	MEJORA DE LA PERCEPCIÓN Y CONOCIMIENTO EN TORNO AL CAMBIO CLIMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mejora de la percepción de la administración forestal respecto al potencial de los bosques desde el punto de una gestión multifuncional.</li> </ul>
	INTERCOOPERACIÓN PÚBLICA Y PÚBLICA-PRIVADA Y PÚBLICA-SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implicación de administraciones públicas regional y nacional.</li> <li>○ Sistema de pago de servicios ecosistémicos mediante acuerdos de custodia.</li> </ul>
<b>Implicación/participación de actores (9)</b>	VALOR DEMOSTRATIVO Y BUENAS PRÁCTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Visibilización de buenas prácticas y casos de éxito.</li> </ul>
	PARTICIPACIÓN DE ACTORES INTERNACIONALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Recepción de asesoramiento por parte de diferentes entidades relacionadas con la gestión forestal de España, Francia e Italia.</li> <li>○ Colaboración con socios de otros países europeos con problemática diversa.</li> </ul>
	IMPLICACIÓN DE PROPIETARIOS Y REGANTES	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implicación de 25 propietarios forestales de 4 macizos forestales.</li> <li>○ Participación de 120 propietarios de dehesas.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creación de una red de propietarios interesados en un nuevo enfoque de gestión de la dehesa.</li> <li>○ Buena acogida por parte de agricultores y propietarios.</li> <li>○ Muy buena implicación de 32 agricultores y ganaderos.</li> </ul>
	INTERCOOPERACIÓN ENTRE ACTORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Los actores invitados (sector agrícola, forestal, pesquero, turístico) sienten que están teniendo una participación activa en el proyecto.</li> </ul>
Otros (8)	MAPEOS Y CARTOGRAFÍAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mapa de vulnerabilidad al cambio climático de los bosques mediterráneos subhúmedos.</li> </ul>
	ACCIONES EN MEDIO NATURAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Incremento de la proporción forestal de especies minoritarias.</li> <li>○ Conseguir encontrar aplicaciones prácticas desde universidad y ámbito académico, en materia de hidrología forestal.</li> <li>○ Herramientas de evaluación de vulnerabilidad al cambio climático de la agricultura a escala local, basada en indicadores agroclimáticos.</li> </ul>
	ACCIONES EN INFRAESTRUCTURAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Valorización de residuos de poda de olivo y encina para hacer hongos comestibles y compost.</li> </ul>
	METODOLOGÍAS Y MODELOS DE GESTIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2 fincas demostrativas + fincas de replicación de gestión innovadora de la dehesa en España y Italia.</li> <li>○ Desarrollo de un modelo de gestión de la dehesa de regeneración mediante pastoreo rotativo con cierres temporales.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Metodología de monitoreo de indicadores de servicios ecosistémicos en agricultura en materia de mitigación y adaptación.</li> </ul>
Sensibilización / Formación (7)	CELEBRACIÓN DE JORNADAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 4 jornadas de transferencia.</li> </ul>
	DESARROLLO DE MATERIALES FORMATIVOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Protocolo de identificación y evaluación de la calidad de la madera en pie.</li> <li>○ Sensibilización sobre el problema de la <i>Xylella fastidiosa</i> en olivo y almendro.</li> </ul>
	ACCIONES DE FORMACIÓN DESARROLLADAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Incremento de la capacidad de los propietarios forestales y las cuadrillas de campo en nuevos modelos de gestión forestal.</li> <li>○ 30 cursos de formación, 500 personas formadas.</li> <li>○ Módulo didáctico Creative Commons en vulnerabilidad al CC del sector agrario.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Participación de colegios (educación ambiental en materia de CC y dehesa).</li> </ul>

2. URBANO/LOCAL		
CATEGORÍA		PROPUESTAS
Comunicación (2)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Charlas de adaptación de cambio climático.</li> <li>○ Publicación en la web del programa LIFE de éxitos del proyecto.</li> </ul>
Gobernanza/marco legal (8)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Combinar sinergias de adaptación y mitigación para generar soluciones municipales (LIFE ADAPTATE).</li> </ul>
	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS Y SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Providencia para priorizar actuaciones de desarrollo urbano sostenible que promovió el cambio en constructores y promotores urbanísticos reales.</li> <li>○ Sinergias entre adaptación y mitigación de cambio climático a través de medidas urbanas en el ayuntamiento de Lugo.</li> <li>○ Selección de proyectos piloto para avanzar en soluciones basadas en naturaleza.</li> </ul>
	CREACIÓN DE INDICADORES Y SU APLICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creación de ISCU (Índice de Sostenibilidad de Crecimiento Urbano) de aplicación por el ayuntamiento para el cumplimiento en el crecimiento urbano. Acorde con la Agenda Urbana Europea.</li> <li>○ Generar indicadores estándar de medición que luego se apliquen en la realidad.</li> </ul>
	CREACIÓN DE GRUPOS DE	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Formar parte del grupo de trabajo de CONAMA local en</li> </ul>

	PERSONAS EXPERTAS	<p>soluciones basadas en gobernanza para generar políticas relacionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implicación del Green Building Council España, para incluir en la herramienta Level (futura Directiva de Edificación Sostenible).</li> </ul>
Implicación/participación de actores (4)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implicar a agentes locales en acciones de lucha contra el cambio climático (LIFE ADAPTATE).</li> </ul>
	INTERCOOPERACIÓN ENTRE ACTORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Constitución de grupo de trabajo regional (Confederación Hidrográfica del Júcar, Diputaciones, ayuntamientos). Desarrollo DAFO de sistemas urbanos de drenaje sostenibles y participación en el sistema de drenaje del proyecto.</li> </ul>
	PARTICIPACIÓN ACTORES INTERNACIONALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se ha implicado a la Universidad de Oregón participando en el proyecto.</li> <li>○ Implicar asociaciones de Infraestructura Verde, España y Portugal.</li> </ul>
Otros (19)	ACCIONES EN INFRAESTRUCTURAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Proyecto de Águilas, con carril bici que circunda el municipio pero que en verano no es utilizado por no contar con sombra, es un municipio muy turístico. Se está creando sombra con arbolado y a través de riego con bombeo alimentado por sistema fotovoltaico.</li> <li>○ Prototipo de gridshell de cubierta en madera, que ganó un premio internacional de ingeniería de la madera.</li> <li>○ Proyecto de huertos urbanos y jardines verticales.</li> <li>○ Proyecto para edificio en estructura de madera como demostración de que la madera se use en construcción y con</li> </ul>

		<p>madera local.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implantación de pavimentos filtrantes en otros lugares, Sabadell, Decathlon y LIFE lugo+Biodinámico.</li> <li>○ Plan comercial de pavimento filtrante y desarrollo de fabricación.</li> <li>○ Ensayos del pavimento permeable, evaluación económica y ambiental del sistema, lo que cuesta.</li> </ul>
	ANÁLISIS Y ESTUDIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Estudio de isla de calor en 3 municipios, aplicando soluciones basadas en la naturaleza y otras medidas como toldos.</li> <li>○ Análisis de amenazas, vulnerabilidades y riesgo de impacto en ayuntamientos.</li> <li>○ Estudio sobre la elevación del nivel del mar por el cambio climático.</li> </ul>
	MAPEOS Y CARTOGRAFÍAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cartografía a nivel de detalle del impacto del incremento del nivel del mar sobre la costa, teniendo en cuenta las diferentes situaciones y períodos de retorno de 50 años.</li> <li>○ Creación de mapa de productos de bajo valor comercial para soluciones de suelos permeables.</li> </ul>
	ACCIONES CON SUELO REFLECTANTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Crear un suelo reflectante que se comporta igual que un asfalto tradicional.</li> <li>○ La adaptación de la planta de producción de suelo reflectante se ha facilitado, por lo que permite una producción industrial más sencilla.</li> <li>○ Reducción de demanda energética en edificación a través de suelo reflectante.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reducir espesor de suelo reflectante para hacerlo más competitivo económicamente (a 2 cm). Reducción a la mitad de los asfaltos tradicionales.</li> <li>○ Reducción de formación de volátiles a partir del suelo reflectante.</li> <li>○ Reducción de alumbrado público a través de suelo reflectante.</li> <li>○ Reducción de temperatura en ciudades a través de suelo reflectante.</li> </ul>
	ACCIONES EN MEDIO NATURAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Recuperación de humedal y declaración de Espacio Natural de Interés Local.</li> <li>○ Plantación bosque de castaños para madera y sobre todo para la producción de castaña (Bioeconomía).</li> <li>○ Creación de Arboretum.</li> <li>○ Creación de bosques para producción de madera autóctona de calidad para demostrar su uso y silvicultura.</li> <li>○ Creación de cultivos energéticos en áreas urbanas para biomasa.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inclusión del ayuntamiento de Lugo en el Pacto de los Alcaldes.</li> </ul>
Sensibilización / Formación (9)	DESARROLLO DE MATERIALES FORMATIVOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Manual de adaptación al cambio climático en municipios.</li> <li>○ Desarrollo de material formativo de pavimentos permeables en libro.</li> <li>○ Generar materiales de ejemplos demostrativos para soluciones basadas en naturaleza. Jardín Botánico.</li> </ul>
	CELEBRACIÓN DE	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jornadas en colegios de adaptación al cambio climático con soluciones urbanas.</li> </ul>

	JORNADAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jornadas de difusión de pavimentos filtrantes.</li> <li>○ Desarrollo de jornadas sobre sistemas urbanos de drenaje sostenible.</li> </ul>
	UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Poner en valor la investigación de las Universidades locales.</li> <li>○ El Jardín Botánico de Madrid con el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Suelo fotocatalítico drenante con vegetación.</li> </ul>
	ACCIONES DE FORMACIÓN DESARROLLADAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Formación de estudiantes en otros países.</li> </ul>

### 3. OTROS (gobernanza, desertificación, etc.)

CATEGORÍA		PROPUESTAS
Cambios / transformaciones promovidas (2)	EN RELACIÓN AL FORMATO	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Buena percepción de los usuarios (refugios de montaña) sobre los resultados del proyecto.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creación de indicadores para el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC).</li> </ul>

Comunicación (4)	EN RELACIÓN AL FORMATO	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Formato editable de la exposición.</li> <li>○ Repensar los formatos de comunicación.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Narrativas de adaptación al cambio climático.</li> <li>○ Buena percepción del usuario de refugios de montaña sobre los cambios llevados de campo.</li> </ul>
Gobernanza/marco legal (9)	CREACIÓN DE GRUPOS DE PERSONAS EXPERTAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creación de grupos de expertos.</li> <li>○ Creación de subgrupos de gobernanza de adaptación en los órganos gestores de los parques naturales.</li> </ul>
	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS Y SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ No ha habido problemas con la instalación de energías renovables.</li> </ul>
	CAMBIOS NORMATIVOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Contribución de Nadapta a la Estrategia Navarra de Cambio climática y la nueva ley.</li> </ul>
	MEJORA DE LA PERCEPCIÓN Y CONOCIMIENTO EN TORNO AL CAMBIO CLIMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Muy buena participación en la evaluación del Plan Nacional de Adaptación al Cambio climático.</li> <li>○ Plataforma Adaptecca.</li> </ul>
	INTERCOOPERACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pacto de Alcaldías.</li> </ul>

	PÚBLICA Y PÚBLICA-PRIVADA Y PÚBLICA-SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creación de una plataforma multiagente.</li> <li>○ Creación de comisión interdepartamental.</li> </ul>
Implicación/participación de actores (11)	VALOR DEMOSTRATIVO Y BUENAS PRÁCTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Respuesta a necesidades sociales.</li> <li>○ Mucho valor demostrativo de acciones de campo.</li> </ul>
	IMPLICACIÓN DE PROPIETARIOS Y REGANTES	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implicación de los regantes.</li> <li>○ Contratos piloto con propietarios privados.</li> </ul>
	INTERCOOPERACIÓN ENTRE ACTORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mejora en la cooperación entre gestores e investigadores.</li> <li>○ Implicación de varias unidades de la Administración.</li> <li>○ Buena relación con los socios.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Buena relación de los técnicos con los usuarios.</li> <li>○ Involucración de sectores que tenían poco conocimiento de cambio climático.</li> <li>○ Implicación de empresas privadas no previstas.</li> </ul>
	PARTICIPACIÓN ACTORES INTERNACIONALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implicación de varios países.</li> </ul>
Otros(2)	MAPEOS Y CARTOGRAFÍAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Visor de escenarios de cambio climático.</li> </ul>
	METODOLOGÍAS Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Metodologías demostrativas.</li> </ul>

	MODELOS DE GESTIÓN	
Sensibilización / Formación (5)	ACCIONES DE FORMACIÓN DESARROLLADAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacitación de los propios socios del proyecto (administraciones).</li> <li>○ Mucha formación presencial para la puesta en marcha de las acciones.</li> <li>○ Buenos resultados con la formación a sectores prescriptores.</li> </ul>
	UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Buena colaboración con la CRUE y la Red de Ciudades por el Clima.</li> </ul>
	DESARROLLO DE MATERIALES FORMATIVOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elaboración de materiales relacionados con los servicios ecosistémicos.</li> </ul>

## 4.2 | Dificultades y retos.

A continuación se presentan los resultados correspondientes a cada uno de los 3 grupos:

1. AGRICULTURA, GANADERÍA Y BOSQUES.	
CATEGORÍA	PROPUESTAS
Cambios / transformaciones promovidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Necesidad de equipos de asesoramiento local.</li> <li>○ Aceptación social de algunas medidas.</li> </ul>
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comunicación más eficaz entre pares (Networking).</li> </ul>
Gobernanza/marco legal	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Excesiva limitación temporal en el desarrollo de genotipos.</li> <li>○ Impedimentos legislativos e incongruencias derivados de la dicotomía agrícola-forestal.</li> </ul>
Otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Resultados antagónicos a la hora de aplicar soluciones de adaptación al cambio climático tales como la generación de energía a partir de la biomasa en vez de reincorporarla al suelo.</li> </ul>
Sensibilización / Formación	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Percepción social del cambio climático, varía mucho entre regiones.</li> </ul>

<b>2. URBANO/LOCAL.</b>	
<b>CATEGORÍA</b>	<b>PROPUESTAS</b>
<b>Comunicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aclarar normas de publicación de producciones de elementos de difusión y sensibilización LIFE.</li> <li>○ Cómo va a afectar la señalización en el pavimento reflectante.</li> <li>○ Cómo cambiar/concienciar en niños de 4-6 años el cambio climático y la existencia de soluciones naturales para aplicar en sus casas.</li> </ul>
<b>Gobernanza/marco legal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conseguir un sistema de indicadores estandarizados en materia de adaptación al Cambio Climático, y cómo las soluciones empleadas alcanzan el indicador requerido</li> <li>○ Muchas de las soluciones de desarrollo urbano sostenible tienen un coste económico directo más elevado que otras soluciones convencionales. Incorporar en el coste directo una ventaja fiscal (u otro sistema) para incentivar soluciones sostenibles deben alcanzarse para una mayor implantación. Generar políticas fiscales verdes en urbanismo.</li> <li>○ Implantación a través de normativa de aplicación en entidades públicas que emplee estandarizaciones generadas en proyectos LIFE.</li> <li>○ Falta normativa clara para fomentar los suelos filtrantes, faltan guías claras y técnicas en sistemas urbanos de drenaje urbanos sostenible.</li> <li>○ Implicación de diferentes departamentos de la administración local en las acciones del proyecto.</li> <li>○ Trasladar las acciones del plan de acción frente al cambio climático a toda la planificación urbana (fundamentalmente al plan general urbano) y que esta tramitación llevará mucho tiempo.</li> <li>○ Implementar soluciones basadas en la naturaleza por la legislación portuguesa forestal. Por</li> </ul>

	ejemplo plantación próxima a viviendas.
Otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Más del 90% de los edificios de educación y servicios sociales tienen cubierta de fibrocemento, que por cuestión de normativa europea se va a tener que retirar. Cómo se va a actuar en cubierta con soluciones basadas en la naturaleza. Se pueda complicar por no contar con financiación suficiente (poder fomentar la participación de administración en la financiación de este reto)</li> </ul>
Sensibilización / Formación	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Alcanzar a la población para que demanden soluciones de adaptación y mitigación frente al cambio climático en el entorno urbano.</li> </ul>

### 3. OTROS (gobernanza, desertificación, etc.)

CATEGORÍA	PROPUESTAS
Cambios / transformaciones promovidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dificultad de ver los cambios a grandes escalas.</li> </ul>
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dificultad de identificar canales de comunicación.</li> <li>○ Dificultades a nivel político.</li> <li>○ Falta de implicación de los socios en materia de comunicación.</li> </ul>
Implicación/participación de actores	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diferente conocimiento/ interés de los actores.</li> <li>○ Dificultad de llegar a los actores.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Falta de identificación inicial de los usuarios finales.</li> <li>○ Abandono de socios prematuro sin poder sustituirlo.</li> </ul>
<b>Otros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rotación de personal en las Administraciones Públicas.</li> <li>○ Dificultad de medir los indicadores (KPI)</li> <li>○ Diversidad de opiniones sobre NEEMO.</li> <li>○ Muy lento el proceso de comunicación con EASME.</li> <li>○ Subestimación de los tiempos de los procesos de contratación y presupuestos.</li> </ul>
<b>Sensibilización / Formación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dificultad de llegar a los responsables políticos.</li> <li>○ Falta de formación y conocimiento de los técnicos de administraciones.</li> <li>○ Dificultad de transmitir la definición de adaptación</li> <li>○ Dificultad de diseñar la estrategia de capacitación.</li> <li>○ Forma de aproximación a los usuarios finales.</li> </ul>

## 4.3 | Propuestas conjuntas.

### 4.3.1 | Propuestas impulsadas y elaboradas por las personas participantes.

Las personas participantes del encuentro elaboraron, por grupos, un total de 4 fichas, cuyos títulos son los siguientes:

- Identificación de obstáculos legales/normativas que dificultan/impiden la extensión de buenas prácticas y medidas de gestión adaptativa.
- Carpeta y foro para compartir productos, eventos, etc.
- Aumentar el conocimiento de enfermedades emergentes por el cambio climático.
- Metodologías de adaptación climática en espacios Red Natura 2000.

A continuación se muestra en detalle el contenido de cada una de estas 4 propuestas, elaboradas por las personas participantes y reflejadas en las fichas de propuestas entregadas en el encuentro:

**NOMBRE DE LA PROPUESTA: IDENTIFICACIÓN DE OBSTÁCULOS LEGALES/NORMATIVAS QUE DIFICULTAN/IMPIDEN LA EXTENSIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS Y MEDIDAS DE GESTIÓN ADAPTATIVA**

1) ¿Cuáles son los objetivos de la propuesta?

- Identificación de incoherencias en la normativa existente en todos los ámbitos/sectores y a todas las escalas administrativas.
- Trasladar de forma conjunta a las administraciones pertinentes.
- Promover una modificación de los marcos normativos/legales.

2) ¿Qué agentes han de estar implicados para el desarrollo de la propuesta? ¿Quién tiene que impulsarla? ¿Qué acuerdos con otros agentes conlleva? Todos los promotores de proyectos LIFE de adaptación.

3) ¿Cómo se puede desarrollar la propuesta? ¿Cuáles son los pasos necesarios?

- A través de AdapteCCa, en un espacio específico se podrían recoger casos concretos.
- En una segunda fase, sería necesario categorizar estas dificultades y establecer prioridades de modificación de normativa.

4) ¿Qué recursos se necesitan para desarrollar la propuesta? La primera fase de identificación y recopilación de casuística puede centralizarse en AdapteCCa y ser suministrado por todos los proyectos.

5) ¿Cuánto tiempo duraría aproximadamente el desarrollo de la propuesta? ¿Cuándo empezaría?

- Puede empezar ya
- De duración indefinida

6) ¿Cuál es el siguiente paso concreto a desarrollar? Crear el espacio concreto para el envío de casos a AdapteCCa.

NOMBRE DE LA PROPUESTA: CARPETA Y FORO PARA COMPARTIR PRODUCTOS, EVENTOS, ETC.

1) ¿Cuáles son los objetivos de la propuesta?

- Compartir productos, eventos, etc. de los proyectos LIFE de adaptación.

2) ¿Qué agentes han de estar implicados para el desarrollo de la propuesta? ¿Quién tiene que impulsarla? ¿Qué acuerdos con otros agentes conlleva? Todos los proyectos LIFE de adaptación. La Fundación Biodiversidad puede impulsar la creación de la carpeta y el resto de proyectos que alimenta.

3) ¿Cómo se puede desarrollar la propuesta? ¿Cuáles son los pasos necesarios?

- Crear una carpeta a través de Google Drive y un foro en AdapteCCa.es
- La carpeta documento con una breve descripción y enlace a la web y una carpeta repositorio de lo que no tenga vínculo web.

4) ¿Qué recursos se necesitan para desarrollar la propuesta?

Espíritu colaborativo.

5) ¿Cuánto tiempo duraría aproximadamente el desarrollo de la propuesta? ¿Cuándo empezaría?

- Indefinido

6) ¿Cuál es el siguiente paso concreto a desarrollar?

La FB crea la carpeta y el grupo de trabajo en AdapteCCa.

NOMBRE DE LA PROPUESTA: AUMENTAR EL CONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES EMERGENTES POR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.

1) ¿Cuáles son los objetivos de la propuesta?

- Aumentar el conocimiento
- Facilitar acceso de fotos a las agencias europeas
- Modificar los parámetros del manual de gestión de plagas
- Conocimiento biológico, geológico, etc.
- Impactos que generan las enfermedades emergentes.

2) ¿Qué agentes han de estar implicados para el desarrollo de la propuesta? ¿Quién tiene que impulsarla? ¿Qué acuerdos con otros agentes conlleva?

Agentes implicados:

- Centros de investigación
- Ministerio
- Fundación Biodiversidad
- ONG's
- Empresas de biotecnología
- Sectores agrícola o forestal

Impulsor: CSIC.

3) ¿Cómo se puede desarrollar la propuesta? ¿Cuáles son los pasos necesarios?

Propuesta de proyecto integrado a escala nacional con la preparación de un año con proyectos de asistencia.

4) ¿Qué recursos se necesitan para desarrollar la propuesta?

Personales, materiales, técnicos.

5) ¿Cuánto tiempo duraría aproximadamente el desarrollo de la propuesta? ¿Cuándo empezaría?

- 1 año

6) ¿Cuál es el siguiente paso concreto a desarrollar?

- Facilitar y presentar la propuesta a las administraciones responsables.
- Presentar proyecto de asistencia técnica del programa LIFE.

NOMBRE DE LA PROPUESTA: METODOLOGÍAS DE ADAPTACIÓN CLIMÁTICA EN ESPACIOS RED NATURA 2000.

1) ¿Cuáles son los objetivos de la propuesta?

- Definir de forma clara acciones de adaptación climática de Red Natura.
- Modificar el artículo 17 de la Directiva Hábitats.

- Creación de herramientas y soluciones de adaptación a partir de modelos mecánicos.

2) ¿Qué agentes han de estar implicados para el desarrollo de la propuesta? ¿Quién tiene que impulsarla? ¿Qué acuerdos con otros agentes conlleva?

- Administración
- ONG's
- Centros de investigación/Universidades
- Biotecnólogos/bioinformáticos

3) ¿Cómo se puede desarrollar la propuesta? ¿Cuáles son los pasos necesarios?

Creación de grupo de trabajo para el desarrollo de la propuesta con los agentes implicados.

4) ¿Qué recursos se necesitan para desarrollar la propuesta? Personales, medios técnicos y acuerdos con administraciones.

5) ¿Cuánto tiempo duraría aproximadamente el desarrollo de la propuesta? ¿Cuándo empezaría? 3- 4 meses.

6) ¿Cuál es el siguiente paso concreto a desarrollar? Integración de las administraciones en la propuesta como receptoras de los espacios Red Natura.

### 4.3.2 | Otras propuestas recogidas.

Las propuestas de carácter más general hechas por las personas participantes, y recogidas en las notas autoadhesivas, fueron las siguientes:

- Línea de cofinanciación de proyectos LIFE de cambio climático en concurrencia no competitiva a la Fundación Biodiversidad y la Oficina Española de Cambio Climático.
- Promover una serie de seminarios temáticos sobre adaptación al cambio climático (por ejemplo: indicadores de adaptación), que sirvan de punto de encuentro entre proyectos LIFE CCA (*Climate Change Adaptation*), investigadores, gestores, etc.
- Trasladar a EASME la excesiva rigidez y necesidad de cofinanciación del programa LIFE.
- Para solventar las necesidades de formación, existe el programa Empleaverde (con aproximadamente 10 millones al año) que apoya entidades que realicen o propongan proyectos con acciones formativas.
- Desde LIFE SHARA se está generando un “Banco de Imágenes de Adaptación” para cesión gratuita de fotos a medios y comunicadores, etc. Están abiertos a cesión por parte de los proyectos que quieran participar.
- Crear un paraguas de referencia que incluya: los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), el programa LIFE , la Oficina de Cambio Climático, la Fundación Biodiversidad, AdapteCCa, el Pacto de los Alcaldes, los KPIs, las Directivas, etc.
- Desarrollo de indicadores de adaptación y mitigación a nivel nacional (aportaciones de los indicadores en los que se está trabajando).
- Solicitar a Neemo- EASME la simplificación de sistemas de indicadores KPI.
- Repetir este tipo de reunión una vez al año.



Figura 2: fotografía final con todas las personas participantes en la jornada.

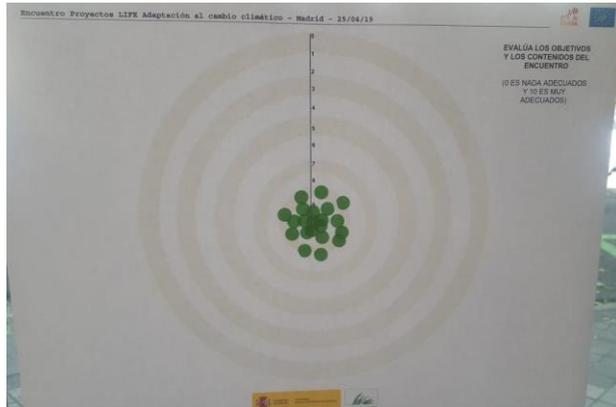
## 5 | EVALUACIÓN DEL ENCUENTRO.

Al finalizar el encuentro, se pidió a las personas participantes que evaluaran los siguientes aspectos del mismo:

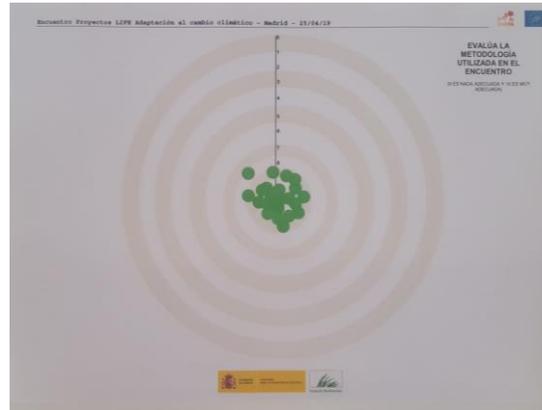
- Objetivos y contenidos del encuentro.
- Metodología.
- Clima grupal.
- Grado de satisfacción general.
- Interés en participar en otras iniciativas de este tipo.

Para ello, se presentó una “diana” para cada uno de estos aspectos, donde las personas participantes los evaluaron usando “gomets”. Estos son los resultados obtenidos:

### OBJETIVOS Y CONTENIDOS



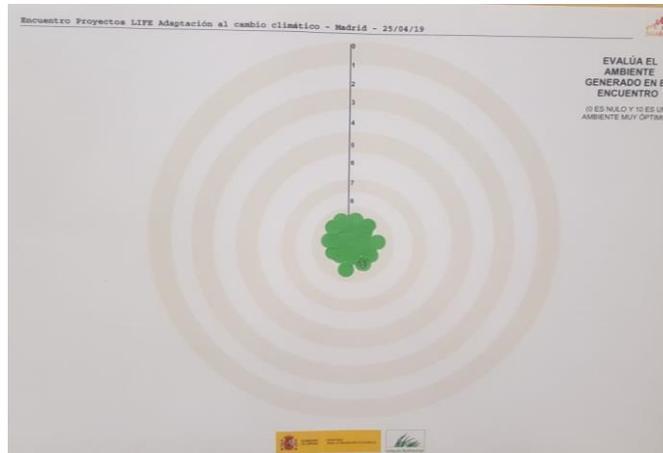
### METODOLOGÍA UTILIZADA



### INTERÉS EN SEGUIR PARTICIPANDO



### AMBIENTE GENERADO EN EL ENCUENTRO Y GRADO DE SATISFACCIÓN GENERAL



## 6 | ANEXOS.

### 6.1 | Listado de participantes

	<b>Proyecto</b>	<b>Nombre</b>	<b>Entidad</b>
1	LIFE ADAPTAMED	José Miguel Barea Azcón	Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
2	LIFE ADAPTATE	María Huertas Rubio	EuroVértice Consultores S.L.
3	LIFE ADAPTATE	José Pablo Delgado Marín	EuroVértice Consultores S.L.
4	LIFE AgriAdapt	Vanessa Sánchez Ortega	Fundación Global Nature
5	LIFE AMDRYC4	Maria José Martínez Sánchez	Universidad de Murcia
6	LIFE AMDRYC4	Carmen Pérez	Universidad de Murcia
7	LIFE CERSUDS	Javier Mira	ITC-AICE
8	LIFE Clinomics	Núria Parpal	Diputación de Barcelona
9	LIFE HEATLAND	Ignacio García-Legaz Quesada	Centro Tecnológico de la Construcción de la Región de Murcia
10	LIFE IP NADAPTA	Carmen Parrado	Gobierno de Navarra
11	LIFE IP NADAPTA	Miren Andueza	Gobierno de Navarra
12	LIFE LUGO + BIODINÁMICO	Boris Hinojo	3edata ingeniería ambiental
13	LIFE LUGO + BIODINÁMICO	Susana Penedo Souto	Ayuntamiento de Lugo
14	LIFE MixForChange	Jaime Coello	Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)

15	LIFE MixForChange	Lídia Guitart	Associació de propietaris del Montnegre i el Corredor
16	LIFE Montado-adapt	Manuel Bertomeu García	Universidad de Extremadura
17	LIFE myBUILDINGisGREEN	Salustiano Torre Casado	CSIC/Real Jardín Botánico
18	LIFE myBUILDINGisGREEN	Miguel Ángel Antón Gamero	Diputación de Badajoz
19	LIFE myBUILDINGisGREEN	Hilary Chaimov	CSIC/Real Jardín Botánico
20	LIFE REGENERATE	Álvaro Peix Geldart	IRNASA-CSIC
21	LIFE RESILIENCE	Andrea Villarino	Agrifood Comunicación
22	LIFE RESILIENT FORESTS	María González	Universidad Politécnica de Valencia
23	LIFE RESILIENT FORESTS	Antonio del Campo García	Universidad Politécnica de Valencia
24	LIFE SHARA	Anna Pons	Fundación Biodiversidad
25	LIFE SHARA	Víctor Gutiérrez	Fundación Biodiversidad
26	LIFE SHARA	Ana Díaz	Fundación Biodiversidad
27	LIFE SUSTAINHUTS	Pedro Casero	Fundación Hidrógeno Aragón
28	LIFE SUSTAINHUTS	Manuel Gutiérrez Roa	Fundación Hidrógeno Aragón
29	LIFE The Green Link	Kathy Franco	VOLTERRA ECOSYSTEMS
30		Elena Barrios Barcia	MITECO - PROGRAMA LIFE
31		María del Carmen Romero Junquera	MITECO - PROGRAMA LIFE
32		Alicia González Lanza	MITECO - PROGRAMA LIFE

33	Ignacio Torres	Fundación Biodiversidad
34	María Sintés	CENEAM
35	Mónica Sánchez	OECC
36	Ramón López	OECC
37	Ana Pintó	OECC
38	Francisco Heras	OECC

## 6.2 | Listado de proyectos participantes

	Título corto	Titulo proyecto	Proyecto	Página web	Inicio	Fin	Entidad Coordinadora
1	LIFE ADAPTAMED	Protection of key ecosystem services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socioecosystems	LIFE14 CCA/ES/000612	<a href="https://www.lifeadaptamed.eu/">https://www.lifeadaptamed.eu/</a>	2014	2020	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
2	LIFE ADAPTATE	Common methodology for the development of Sustainable Energy and Climate Action Plans in European municipalities	LIFE16 CCA/ES/000049	<a href="http://www.lifeadaptate.eu">www.lifeadaptate.eu</a>	2016	2021	Instituto Fomento Región de Murcia
3	LIFE Agriadapt	Sustainable adaptation of typical EU farming systems to climate change	LIFE15 CCA/DE/000072	<a href="http://agriadapt.eu">http://agriadapt.eu</a>	2016	2019	Bodensee-Stiftung - Internationale Stiftung für Natur und Kultur. <b>Socio español:</b> Fundación Global Nature
4	LIFE AMDRYC4	Climate Change adaptation of dryland agricultural systems in the Mediterranean area	LIFE16CCA/ES/000123	<a href="http://www.lifeamdryc4.eu">www.lifeamdryc4.eu</a>	2016	2021	Universidad de Murcia
5	LIFE CERSUDS	Ceramic Sustainable Urban Drainage System	LIFE15 CCA/ES/000091	<a href="http://www.lifecersuds.eu/">http://www.lifecersuds.eu/</a>	2015	2019	Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas

6	LIFE Clinomics	Fostering resilience. Opportunities and challenges of the local economy and society to adapt to climate change.	LIFE15 CCA/ES/000102	<a href="http://lifeclinomics.eu/es">lifeclinomics.eu/es</a>	2015	2019	Diputació de Barcelona
7	LIFE HEATLAND	Innovative pavement solution for the mitigation of the urban heat island effect	LIFE16 CCA/ES/000077	<a href="http://www.heatlandlife.eu">www.heatlandlife.eu</a>	2017	2020	Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico de la Construcción de la Región de Murcia
8	LIFE IP NADAPTA -CC	Towards an integrated, coherent and inclusive implementation of Climate Change Adaptation policy in a region	LIFE16 IPC/ES/000001	<a href="http://www.navarra.es/home_es/especial/Proyecto+LifeNadapta/">http://www.navarra.es/home_es/especial/Proyecto+LifeNadapta/</a>	2016	2025	Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local (GN)
9	LIFE LUGO+BIODINÁMICO	Planificación de un barrio multi-ecológico como modelo de resiliencia urbana	LIFE14 CCA/ES/000489	<a href="http://www.lugobiodinamico.eu">http://www.lugobiodinamico.eu</a>	2014	2020	Concello de Lugo
10	LIFE MixForChange	Innovative management strategies for climate change adaptation of mixed subhumid Mediterranean forests	LIFE15 CCA/ES/000060	<a href="http://www.mixforchange.eu">www.mixforchange.eu</a>	2015	2021	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

11	LIFE Montado-adapt	MONTADO & CLIMATE; A NEED TO ADAPT	LIFE15 CCA/PT/000043	<a href="https://lifemontadoadapt.com/?l=ES">https://lifemontadoadapt.com/?l=ES</a>	2016	2021	Associação de Defesa do Património de Mertola <b>Socio español:</b> Consejería de medio ambiente y ordenación del territorio; Grupo Casablanca-Cáparra SL.; Dehesa del Guijo S.A.; Universidad de Extremadura; Ayuntamiento de Villasbuenas de Gata; Explotaciones agropecuarias la rinconada SL.
12	LIFE myBUILDINGisGREEN	Application of Nature-Based Solutions for local adaptation of educational and social buildings to Climate Change	LIFE17 CCA/ES/000088	<a href="http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=6711">http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=6711</a>	2017	2022	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
13	LIFE REGENERATE	Revitalizing multifunctional Mediterranean agrosilvopastoral systems using dynamic and profitable operational practices	LIFE16 ENV/ES/000276	<a href="http://www.regenerate.eu/">http://www.regenerate.eu/</a>	2017	2021	Universidad de Extremadura
14	LIFE RESILIENCE	Prevention of X. fastidiosa in intensive olive & almond plantations applying productive green farming practices	LIFE17 CCA/ES/000030	<a href="http://www.liferesilience.eu/">http://www.liferesilience.eu/</a>	2017	2022	Gálvez Productos Agroquímicos, S.L.

15	LIFE RESILIENT FORESTS	Coupling water, fire and climate resilience with biomass production in Forestry to adapt watersheds to climate change	LIFE17 CCA/ES/000063	<a href="http://www.resilientforests.eu/">http://www.resilientforests.eu/</a>	2017	2022	Universitat Politècnica de València
16	LIFE SHARA	Sharing Awareness and Governance of Adaptation to Climate Change in Spain	LIFE15 GIC/ES/000033	<a href="http://www.lifeshara.com">www.lifeshara.com</a>	2015	2021	Fundación Biodiversidad
17	LIFE SUSTAINHUTS	SUSTAINABLE MOUNTAIN HUTS IN EUROPE	LIFE15 CCA/ES/000058	<a href="http://sustainhuts.eu/es/">http://sustainhuts.eu/es/</a>	2015	2020	Fundación para el Desarrollo de Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón
18	LIFE The Green Link	Restore desertified areas with an innovative tree growing method across the Mediterranean border to increase resilience	LIFE15 CCA/ES/000125	<a href="http://thegreenlink.eu">http://thegreenlink.eu</a>	2015	2020	Centro de Investigación Ecología y Aplicaciones Forestales

## Otros proyectos LIFE convocados

	Título corto	Titulo proyecto	Proyecto	Página web	Inicio	Fin	Entidad Coordinadora
1	LIFE GOOD LOCAL ADAPT	Facilitating good adaptation in urban areas of small and medium sized municipalities of the Basque Country	LIFE16 CCA/ES/000040	<a href="http://www.goodlocaladapt.com">www.goodlocaladapt.com</a>	2016	2020	FACTOR IDEAS INTEGRAL SERVICES, S.L
2	LIFE LiveAdapt	Adapting livestock farming to climate change	LIFE17 CCA/ES/000035	<a href="https://liveadapt.eu/">https://liveadapt.eu/</a>	2017	2022	Universidad de Córdoba
3	LIFE REDBOSQUES	Networks of knowledge and training for the effective management of Mediterranean forest habitats of Nature 2000	LIFE15 GIE/ES/000809	<a href="http://www.redbosques.eu">www.redbosques.eu</a>	2015	2019	Europarc - Fundación interuniversitaria Fernando González Bernáldez para los espacios naturales
4	Life SEC Adapt	Mejora de las Comunidades de Energía Sostenible en la iniciativa Mayor Adapt mediante la planificación de estrategias de Adaptación al Cambio Climático	LIFE14 CCA/IT/000316	<a href="http://www.lifeseadapt.eu/">http://www.lifeseadapt.eu/</a>	2015	2019	Sviluppo Marche SpA <b>Socio español:</b> Bullas(Ayuntamiento de Bullas)