



AfterLife Plan  
**PROYECTO  
 DESERT-ADAPT**  
 LIFE16 CCA/IT/000011  
 2023-2028



# ÍNDICE DE CONTENIDO

OBJETIVO GENERAL DE DESERT-ADAPT .....	4
METODOLOGÍA DESERT-ADAPT.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
ACCIONES DEL PROYECTO .....	7
RESULTADOS DEL PROYECTO .....	10
OBJETIVOS AFTER LIFE .....	11
FUENTES DE FINANCIACIÓN PARA LAS ACCIONES AFTER LIFE.....	12





# VISIÓN GLOBAL DEL PROYECTO

## DETALLES DEL PROYECTO

**Número:** LIFE16 CCA/IT/000011  
**Localización:** Italia, España, Portugal  
**Presupuesto:** 4,075 M euro  
**% cofinanciación CE:** 2,439 M euro  
**Duración:** 01/09/2017 - 01/09/2023  
**Socios:** 19 (9 técnicos, 10 propietarios)

## SOCIOS DEL PROYECTO

### Beneficiario coordinador

Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (IT) - SUN

### Beneficiarios asociados

Forestry Service Group BV (NL) - FSG  
Associação de Defesa do Património de Mértola (PT) - ADPM  
Universidad de Extremadura (SP) - UNEX  
Università degli Studi di Palermo (IT) - UNIPA  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (PT) - FCUL  
TerraSIG Lda. (PT) - TerraDro  
Nova Faculdade de Ciências Sociais e Humanas Universidade Nova de Lisboa - NFCSH  
Município de Serpa (PT) - SERPA  
L1 Municipality of Lampedusa e Linosa (IT) - LAMP  
L2-L11 Ambiente & Territorio Srls (IT) - A&T  
L3 Società Agricola Franco Turco (IT) - SAFT  
L4 Consorzio Siciliano LEGALLINEFELICI (IT) - CSL  
L5 Ayuntamiento de Hoyos (SP) - HOYOS  
L6 Ayuntamiento de Valverde del Fresno (SP) - VDFRES  
L7 Viveros Forestalis La Dehesa SL (SP) - GAM  
L8 Freguesia de CABEÇA GORDA (PT) – CAB GOR  
L9 Sociedade Agrícola Vargas Madeira, Lda (PT) - MADEIRA  
L10 Sociedade Agrícola da Sobreira, Lda (PT) - Sobreira



## OBJETIVO GENERAL DE DESERT-ADAPT

El cambio climático está considerado como uno de los mayores retos globales a los que se enfrenta la humanidad hoy en día, causando en la actualidad múltiples efectos negativos a escala planetaria que se espera que se exacerben en las próximas décadas (IPCC 2022). Dichos efectos incluyen, en muchas zonas del globo, un nuevo aumento significativo de la temperatura atmosférica media y una disminución de las precipitaciones, como en la zona mediterránea (IPCC 2022). Esta tendencia, en combinación con las presiones antrópicas relacionadas con la agricultura, está conduciendo muy rápidamente a la degradación del suelo y al riesgo de desertificación en muchas zonas de Europa (Gabriele et al., 2022). Dentro del área mediterránea, Italia, España y Portugal están experimentando alarmantes tasas crecientes de degradación de la tierra, erosión del suelo y pérdida de nutrientes (Eekhout et al., 2018; Cantón et al., 2011; Seager et al., 2007; Burke et al., 2011). Esta pérdida de servicio y calidad de los ecosistemas puede conducir a una degradación irreversible de los mismos y a crisis económicas y sociales. De ahí que se requieran estrategias de adaptación sólidas y oportunas de gestión de la tierra, que deben ponerse en marcha con las partes interesadas y los propietarios de las tierras. La adaptación consiste en estrategias que minimicen la vulnerabilidad al cambio climático y a la desertificación. La adaptación está estrechamente vinculada a la conservación, recuperación y mejora del capital natural, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos (MEA, 2005). También está estrechamente vinculada a la mitigación del cambio climático y a la agricultura C, ya que se basa en gran medida en la recuperación de la naturalidad, la cubierta vegetal y la mejora del carbono del suelo, que en conjunto contribuyen a aumentar la resiliencia del sistema.

**El objetivo principal de Desert-adapt es poner a prueba estrategias adaptativas de gestión del suelo diseñadas específicamente para contrarrestar la aridificación y la desertificación del suelo en zonas mediterráneas con riesgo de desertificación.**

### Objetivos específicos

1. Demostración de tecnologías de adaptación innovadoras, es decir, "modelos de adaptación a la desertificación", en 3 regiones de la UE ya afectadas por el cambio climático, desarrolladas para condiciones y oportunidades específicas de cada lugar, que contribuyan a mejorar el desarrollo socioeconómico y beneficien a la biodiversidad y al medio ambiente.
2. Promover y replicar el método del marco DAM entre una variedad de partes interesadas, incluidos los agricultores locales que buscan oportunidades socioeconómicas a partir de un uso de la tierra rentable y resistente al clima, y entre los responsables políticos, para permitir la replicación y la ampliación más allá de las áreas de estudio y la duración del proyecto.

 <p><b>Uso sostenible de la tierra ante el cambio climático y el riesgo de desertización</b></p> <p><b>LA MISIÓN DE LOS PROPIETARIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li> <i>Contribuir a la lucha contra el Cambio Climático y la Degradación de la tierra</i></li><li> <i>Asumir la responsabilidad de proteger la tierra utilizando estrategias de adaptación que garanticen un planeta más seguro para la generación actual y las futuras</i></li><li> <i>Perseguir la sostenibilidad a largo plazo, la autosuficiencia económica y el equilibrio social valorando soluciones basadas en el territorio y su capital natural</i></li></ul>	<p><b>Pilares de la estrategia de uso adaptativo de la tierra</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li> <b>Pilar Ambiental:</b> proteger y mejorar la calidad y los servicios de los ecosistemas<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteger las plantas y árboles de tu finca</li><li>• Incrementar la cobertura y biomasa de las plantas</li><li>• Incrementar la materia orgánica en el suelo</li><li>• Reducir la pérdida y erosión del suelo</li><li>• Estimular la biodiversidad a todos los niveles</li><li>• Reducir el riesgo de incendio</li><li>• Proteger las aguas en cantidad y calidad</li></ul></li><li> <b>Pilar Económico:</b> perseguir inversiones que se automantengan a largo plazo<ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccionar las fuentes de ingreso (incluyendo bioproductos y ecoservicios) que valorizan el capital natural local</li><li>• Seleccionar razas y variedades locales adaptadas al clima y el suelo de la zona</li><li>• Centrarse en opciones de manejo que ahorran costes e incrementan la calidad de la tierra</li><li>• Evitar las especies no adaptadas al clima local</li><li>• Diseñar inversiones con un efecto positivo a largo plazo en la tierra</li></ul></li><li> <b>Pilar Social:</b> incluir a las poblaciones locales<ul style="list-style-type: none"><li>• Contribuir a incrementar la sensibilización y a ser testimonio de sostenibilidad con la experiencia en tu finca</li><li>• Hacer de tu capital natural un bien y una responsabilidad compartidos</li></ul></li></ul>
--	---

# METODOLOGÍA DESERT-ADAPT

## EL MODELO DE ADAPTACIÓN A LA DESERTIFICACIÓN (DAM)



El “Modelo de Adaptación a la Desertificación (DAM)” es un marco integrado de gestión de la tierra que combina objetivos y medidas de sostenibilidad medioambiental y adaptación al cambio climático con acciones dirigidas a mejorar las condiciones socioeconómicas, diseñado para responder a la *necesidad de adaptarse al actual Cambio Climático* y a la *necesidad de reducir y contrarrestar el creciente fenómeno de degradación de la tierra y el riesgo de desertificación*.

DAM se basa en 3 PILARES DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA TIERRA

**El pilar económico:** la protección de la tierra a largo plazo debe ser económicamente rentable para ser autosostenible. Las zonas más apropiadas de una propiedad agraria podrían destinarse a agroproducciones y ecoservicios que proporcionen ingresos económicos basados en el capital natural, diversificando las fuentes de ingresos, eligiendo las agroproducciones que mejor se adapten al clima local y evitando las prácticas de agricultura intensiva.

**El pilar ambiental:** el plan de gestión de la tierra del DAM debe parecerse a un mosaico, en el que los cultivos o las zonas productivas se alternen con zonas más naturales, en el que la calidad de los ecosistemas y la biodiversidad se restauren y cuiden para proporcionar servicios ecosistémicos clave para toda la zona y en el que se apliquen medidas en las zonas productivas para recuperar y aumentar la calidad de los servicios ecosistémicos.

**El pilar social:** el plan de gestión de la tierra debe ser inclusivo para la población local, las buenas acciones deben comunicarse y, especialmente en los municipios, los ciudadanos deben participar en las actividades de protección y uso de la tierra para proporcionar un sentimiento de eficacia colectiva y responsabilidad común.

Para cada uno de los 3 pilares los propietarios **asocian un conjunto de funciones** a su superficie

**Por función nos referimos al propósito o uso de un área específica de tierra**

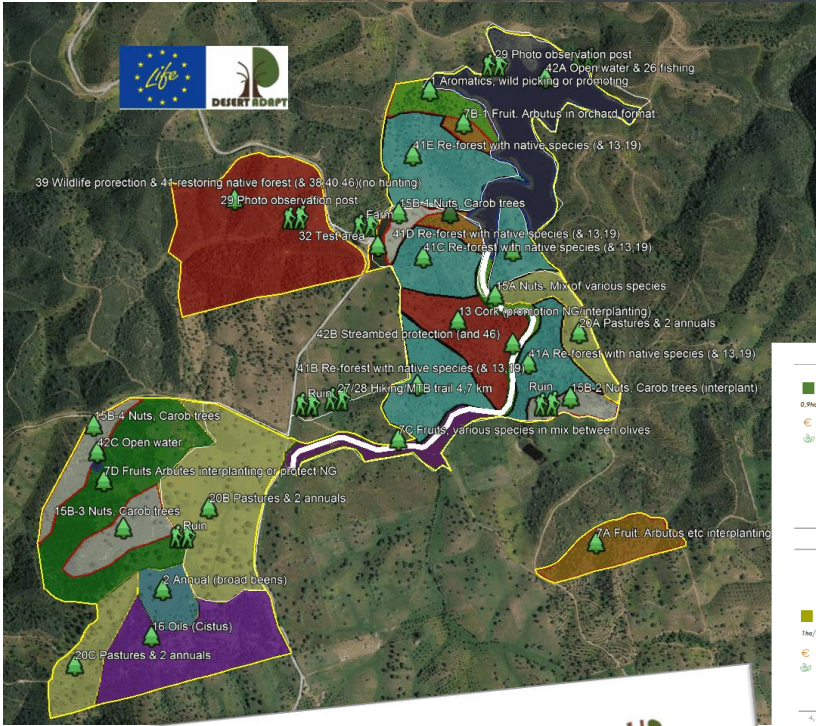
Además, para cada función, puede decidir asignar un cierto número de **medidas de adaptación**, es decir, acciones que realizamos para implementar en el campo la función elegida maximizando la protección y la sostenibilidad de la tierra.

Las **Medidas de Adaptación** son un elemento clave del plan DAM. Representan las operaciones o acciones de gestión que se deben tomar en el campo para optimizar la supervivencia y la productividad de las plantas, proteger la calidad de los ecosistemas, mejorar los servicios de los ecosistemas a largo plazo y, por lo tanto, reducir el riesgo de degradación y desertificación.

Se debe prestar especial atención a un análisis preliminar de riesgos que pueda orientar el plan hacia opciones específicas destinadas, en particular, a limitar los riesgos de incendio.



# PLAN DAM DEL SOCIO L10 SOBREIRA (Portugal)



Medidas de Adaptação	Medidas de Adaptação	Medidas de Adaptação
<b>Floresta Nativa</b> 0,9ha/ 0,9ha Madeira e Lenha Aromáticas Frutos Secos Visitas Guiadas Proteção Vida Selvagem Abrigo Fauna Auxiliar Bacias Apicultura Plantas Promotoras de Biodiversidade 1, 3, 19, 22, 32, 44, 45	<b>Reflorestação</b> 0,7ha/ 0,8ha Madeira e Lenha Aromáticas Frutos Secos Visitas Guiadas Proteção Vida Selvagem Abrigo Fauna Auxiliar Bacias Apicultura Restaura de Paisagem Controlo de Erosão Plantas Promotoras de Biodiversidade 4, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 23, 27, 29, 31, 52	<b>Adensamento/ Regeneração</b> 0,8ha Madeira e Lenha Aromáticas Reflorestação Restaura de Paisagem Controlo de Erosão Plantas Promotoras de Biodiversidade 4, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 23, 27, 29, 31, 52
<b>Agrofloresta Sequeiro</b> 1ha/ 1,2ha Frutos Secos Fruta Bacias Apicultura Controlo de Erosão 4, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 23, 29, 31, 52	<b>Talhadia/ Frutos Secos</b> 0,8ha Frutos Secos Fruta Madeira e Lenha Bacias Controlo de Erosão Reflorestação 7, 8, 9, 12, 13, 17, 21, 23, 27, 29, 31, 43, 52, 53	<b>Agrofloresta Rústica (I, II, III)</b> 0,8ha/ 0,7ha/ 0,2ha Frutos Secos Fruta Bacias Aromáticas Autossuficiência Alimentar Plantas Promotoras de Biodiversidade 1, 2, 3, 4, 7, 8, 14, 16, 17, 23, 29, 31, 34, 35, 45, 49, 52
<b>Agrofloresta Temperada</b> 0,4ha Fruta Bacias Plantas Promotoras de Biodiversidade Serviços Sociais Abrigo Fauna Auxiliar 2, 4, 11, 14, 15, 16, 17, 23, 24, 31, 34, 46, 49, 50	<b>Azula Market</b> 0,5ha Plantas Promotoras de Biodiversidade Bacias Abrigo Fauna Auxiliar Criação de Emprego 9, 23, 25, 46	<b>Estacionamento</b> 1ha Reflorestação Gestão de Resíduos 2, 7, 12, 24, 25, 46, 53
<b>Casa</b> 1ha Fruta Frutos Secos Bacias Madeira e Lenha Plantas Promotoras de Biodiversidade Abrigo Fauna Auxiliar 1, 3, 9, 19, 22, 25, 45, 46	<b>Eco Alojamento</b> 1,5ha Campião/ B&B Autossuficiência Alimentar Plantas Promotoras de Biodiversidade Controlo de Erosão Gestão de Resíduos Serviços Sociais 1, 3, 9, 19, 22, 25, 45, 46	<b>Alojamento Trabalhadores</b> 0,8ha Campião/ B&B Autossuficiência Alimentar Trabalho no Quintal Plantas Promotoras de Biodiversidade Reflorestação Controlo de Erosão Gestão de Resíduos Serviços Sociais 7, 8, 9, 12, 14, 21, 25, 29, 31, 45, 46, 49, 53
<b>Corredor Ripícola I</b> 0,2ha Plantas Promotoras de Biodiversidade Corredor Ecológico Aguas Superficiais 1, 2, 3, 19, 22, 52, 43	<b>Corredor Ripícola II/ Retenção de Águas</b> 0,1ha/ 0,1ha Restaura de Paisagem Controlo de Erosão Plantas Promotoras de Biodiversidade Corredor Ecológico Aguas Superficiais 2, 9, 13, 19, 22, 41, 46, 48	<b>Charcos</b> 0,1ha/ 0,1ha Aromáticas Controlo de Erosão Plantas Promotoras de Biodiversidade Aguas Superficiais 2, 7, 9, 13, 19, 45, 46, 47, 48

**LIFE Desert-Adapt Replicator**

**Azula Bio**

São Luís, Odemira, Beja

Primo Kahalon  
965 843 315  
info@azula.bio  
www.azula.bio

**Desert-Adapt**  
Restore Nature, Change to Adap

“Azula é um lugar, um projeto e a casa de uma família que gostava muito de viver no meio rural num ambiente bonito e seguro, e de cultivar uma terra e o o próprio para sustentar da vida em geral. Localizada numa zona agrícola de fronteira com a floresta, a paisagem é bonita, mas com uma natureza pouco protegida, onde não, sempre teve humana a própria natureza pouco protegida. Além disso, este projeto tem vindo a desenvolver-se em áreas protegidas, onde há um grande potencial que estamos a fazer e a desenvolver a fazer uma mudança real, forte e positiva no nosso mundo.”

Desafios em relação às alterações climáticas. Captação e acumulação de águas da chuva e de neveiro para colmatar a escassez hídrica.

**Modelo de Adaptação às Alterações Climáticas**

**Medidas de Adaptação aplicadas**

- 1- Faixas de Semearia
- 2- Estaca
- 3- Linhas de Vegetação
- 4- Pastos e Hortas
- 5- Murtas e Solas
- 6- Cisternas
- 7- Linhas Claras
- 8- Muros de pedra
- 9- Instalações Radiais
- 10- Vale a Alameda
- 11- Captação e armazenamento de Água
- 12- Pastagens Orgânicas
- 13- Manutenção da Pastagem
- 14- Semearia de Estratifica
- 15- Leguminosas
- 16- Cultura de Cabaucha
- 17- Arbustos Protetores
- 18- Cortes de plantação
- 19- Adensamento
- 20- Vedação Viva
- 21- Bacia de retenção
- 22- Bacia de retenção
- 23- Proteção de Plantas
- 24- Cobertura de colinas
- 25- Cercas e vedações
- 26- Bacia de retenção
- 27- Proteção integrada
- 28- Proteção de Pedras
- 29- Proteção de Pedras
- 30- Proteção de Pedras
- 31- Proteção de Pedras
- 32- Proteção de Pedras
- 33- Proteção de Pedras
- 34- Proteção de Pedras
- 35- Proteção de Pedras
- 36- Proteção de Pedras
- 37- Proteção de Pedras
- 38- Proteção de Pedras
- 39- Promoção de biodiversidade
- 40- Restaura de Paisagem
- 41- Proteção de Regeneração
- 42- Taludes e gabias
- 43- Plantas Depuradoras
- 44- Estacionamento
- 45- Proteção de Pedras



## ACCIONES DEL PROYECTO

### SELECCIÓN DE LOS SITIOS DEL PROYECTO, ANÁLISIS DE LAS PARTES INTERESADAS Y CONSULTA

Al principio se realizó una evaluación preliminar del contexto socioeconómico, cultural y ambiental y las barreras del área de estudio, las necesidades y oportunidades sobre las cuales se pueden construir acciones DAM con socios locales y partes interesadas locales.



### ESTABLECER LA BASE DE REFERENCIA DEL PROYECTO

Los valores de referencia de los indicadores clave del proyecto se evaluaron en 10 áreas pertenecientes a propietarios de tierras, socios del proyecto, en IT, PT y SP (casi 1000 hectáreas) en 2018 a través de campañas específicas, análisis de campo y de laboratorio. Los KPI cubrieron la calidad del suelo, hidrogeología, biomasa vegetal, micorrización vegetal, biodiversidad del suelo, plantas, insectos y aves, cartografía terrestre mediante drones, proyecciones climáticas, caracterización del riesgo de desertificación y evaluación de indicadores socioeconómicos.



### FORMACIÓN: PROPIETARIOS, SOCIOS, PERSONAL Y OTRAS PARTES INTERESADAS

*El conocimiento es la base de la capacidad de acción.* Desert-Adapt impartió 15 cursos breves sobre temas relacionados con cuestiones clave a las que se enfrentan agricultores, propietarios, municipios y ciudadanos en las zonas de intervención. Los cursos abarcaron desde el cambio climático hasta los servicios ecosistémicos, la calidad del suelo, la desertificación, las medidas de adaptación y la biodiversidad, entre otros. Fueron impartidos por expertos del equipo del proyecto, en los tres países de ejecución IT, SP y PT y en ellos participaron casi 400 personas. La formación y la transferencia de conocimientos siguen siendo el núcleo de las acciones necesarias para apoyar la adopción a gran escala de estrategias de adaptación en el área mediterránea.

**Curso de Introdução ao MANEIO HOLÍSTICO e Planificação Avançada do PASTOREIO**

24-26 MAIO/19 | CIPAS Amendoira da Serra, Mértola

**Programa:**

- Curso online de aprox. 30h de trabalho
- Curso presencial distribuído em:
  - 24 Maio | 12h-20h
  - 25 Maio | 09h-19h
  - 26 Maio | 09h-17h

**Idioma:** Castelhano

**Preço:** 120€ (assessoria selectiva inclusa)

**Formadores:**

Gustavo Aires, presidente da ASJAB (do Instituto Savery para a formação assessorada e demonstração do maneio holístico na Península Ibérica e no norte de África) e Gonzalo Palomo, veterinário, antigo formador do curso de Maneio Holístico Savery

Para mais informações, contacto: ambiente@adpm.pt



**Curso Prático de DETEÇÃO E PREVENÇÃO DE PRAGAS E DOENÇAS FLORESTAIS**

28 MAIO/19 | Parque Biológico da Cabeça Gorda Conselho de Bacia

**Destinatários:** agricultores, técnicos e pessoas relacionadas com a gestão florestal

**Horário:** 9h30 - 13h00

Para mais informações, contacto: ambiente@adpm.pt

**Formadores:**

Pedro Neves | Joana Henriques | Helena Machado (INIAV) - Pragas e doenças florestais (prevenção, monitorização e avaliação)

Jorge Capelo (INIAV) - Fitopatologia do Montado e bioindicadores

Pedro Capa (IGNF) - Gestão florestal



## DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN ITERATIVA DEL MODELO DE ADAPTACIÓN A LA DESERTIFICACIÓN (DAM)

Se crearon conjuntamente nueve modelos de adaptación a la desertificación durante sesiones específicas que reunieron a propietarios de tierras y expertos técnicos.

La creación de planes es un proceso dinámico, ya que depende de muchos factores dinámicos, como el clima, la naturaleza y también los mercados nacionales e internacionales, así como cuestiones sociales. Por esta razón, las DAM debían implementarse y revisarse progresivamente a lo largo de los años del proyecto, para “adaptar” la gestión del suelo a las condiciones actuales para optimizar el costo/beneficio de la implementación tanto ambiental como económicamente. Por este motivo, también se asoció a cada finca un plan económico para estimar los costos reales de implementación y gestión del territorio en curso vs. ganancias económicas potenciales a corto-medio-largo plazo, analizando el tiempo de retorno de las inversiones iniciales para cada función aplicada donde se aplica.





## VALORIZACIÓN DE LAS FUNCIONES ECONÓMICAS Y MEJORES SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Desert-Adapt tenía como objetivo la valorización económica del plan DAM mediante la evaluación de la comerciabilidad de los nuevos productos y servicios introducidos con DAM, la creación de materiales para la marca y el marketing para apoyar la futura introducción de estos productos en el mercado y el compromiso de sostenibilidad de los socios como un plus competitivo para el mercado.

## EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICOS DEL DAM

Para el éxito del proyecto y para una replicación convincente fue crucial demostrar que las acciones implementadas en el terreno han producido resultados positivos. Estos son fundamentales para aumentar la confianza tanto de los socios propietarios de tierras como de los replicadores potenciales.

El proyecto estableció un sólido plan de monitoreo durante los últimos 3 años del proyecto de los 24 indicadores clave del proyecto (KPI) para la mejora ambiental de los servicios ecosistémicos y el capital natural y 7 KPI para el desempeño económico, involucrando a 8 equipos de socios técnicos, más de 30 expertos que cubren 16 áreas de impacto.



Ecology  
Botany  
Microbiology  
Forestry  
Agronomy  
Zoology  
Ornithology  
Entomology

Business  
Marketing  
Social science

Land Owners  
Producers

Soil science  
Hydrology  
Geography  
Cartography  
Climatology  
Drones





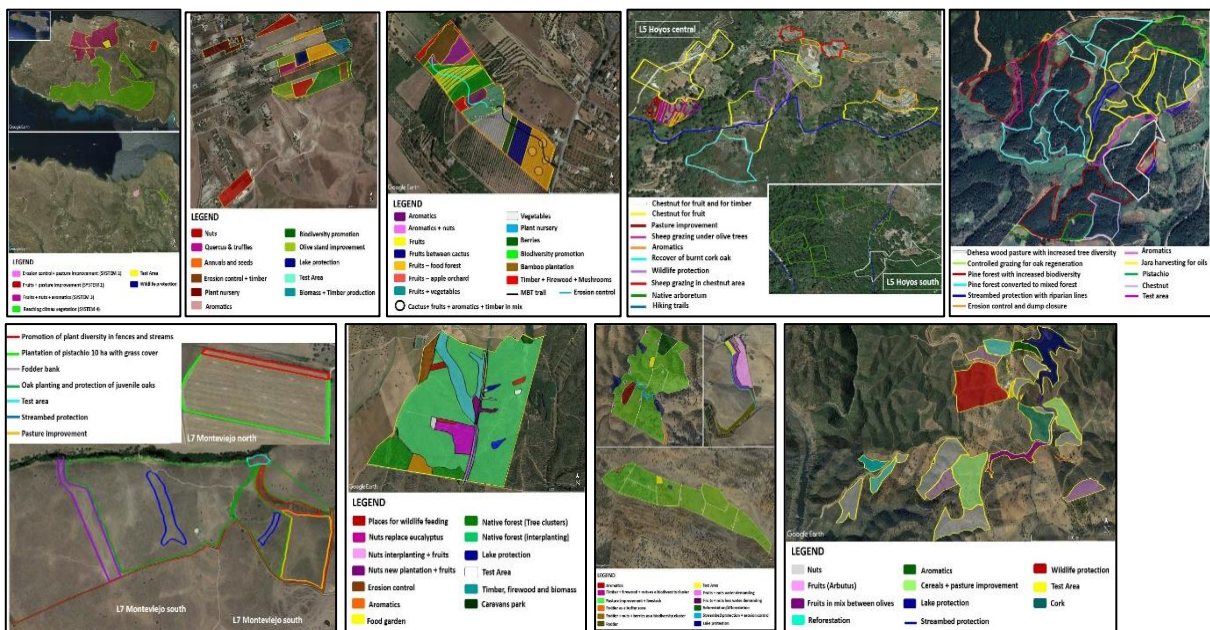
## TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y REPLICACIÓN DE MEJORES PRÁCTICAS

El segundo objetivo de Desert-Adapt fue la escalabilidad de las mejores prácticas, involucrando a la comunidad alrededor de las áreas del proyecto y estableciendo actividades de transferencia de conocimiento y replicación, proporcionando herramientas de replicación, información y actividades de demostración durante las jornadas de puertas abiertas.



## RESULTADOS DEL PROYECTO

Se crearon y probaron nueve planes DAM de gestión territorial en 1.016,18 hectáreas. Los planes incluían 120 funciones diferentes (metas de uso de la tierra) y 44 medidas de adaptación aplicadas para generar beneficios ambientales, económicos y sociales. Los planos se pueden visualizar en detalle en la página web del proyecto en <http://www.desert-adapt.it/index.php/en/case-studies>





<b>&gt;450,000</b>	Impresiones acumuladas en redes sociales y página web
<b>63</b>	Noticias y entrevistas en medios de comunicación, TV <b>&gt;100,000 vistas</b>
<b>17</b>	Videos informativos
<b>17</b>	Vídeo de vuelo de DRONE } <b>&gt;37,000 vistas</b>
<b>1</b>	Kit de herramientas de replicación
<b>9</b>	Reuniones con las partes interesadas <b>81 asistentes</b>
<b>45</b>	Jornadas de puertas abiertas y eventos de divulgación con agricultores y responsables políticos, incluida la conferencia final <b>3718 implicados</b>
<b>33</b>	Actividades de creación de redes con LIFE y otros proyectos y partes interesadas
<b>1113</b>	Estudiantes involucrados en actividades
<b>27</b>	Presentación a congresos nacionales e internacionales <b>&gt;4000 implicados</b>
<b>4</b>	Publicaciones científicas del ISI sobre los resultados del proyecto
<b>15</b>	Cursos de formación abiertos <b>365 asistentes</b>



Desert-Adapt Números		SUELO Y MEDIO AMBIENTE
<b>RESULTADOS</b>		
<b>Mejora del territorio</b>	1016,18 ha convertidas por DAM Se plantaron 93.391 árboles, arbustos y plantas de 132 especies	
<b>Secuestro C</b>	Secuestro promedio medido de C en 2,1 Tons CO <sub>2</sub> /ha/yr	
<b>Reducción de GHG</b>	Alrededor de 180 toneladas de CO <sub>2</sub> secuestradas en promedio por año en vegetación recién plantada	
<b>Riego de Desertificación</b>	Reducción de 1 clase ESA (Área Ambientalmente Sensible a la desertificación) sobre las áreas de intervención	
<b>Recursos del agua del suelo</b>	Aumento del 2-3% de la capacidad de retención de agua del suelo Entre el 34 y el 66% evitó la escorrentía del suelo gracias a la mejora del uso de la tierra Reducción de 3 veces las tasas de mortalidad de las plantas mediante el uso de auxiliares para el cultivo de plantas	
<b>Calidad del suelo</b>	Aumento del 52-67% del C del suelo, 53-77% del N del suelo bajo medidas de adaptación Aumento del 49-59 % de la estabilidad agregada en el marco de las medidas de adaptación Aumento del 36-47% de la retención de nutrientes (CIC) bajo medidas de adaptación	
<b>Biodiversidad</b>	Incremento del 6-18 % (frecuencia-intensidad) de colonización de raíces micorrizas Indicador de especies: +30% de especies de aves; +29% de fauna del suelo; + 15% QBS, sin variaciones del índice de Shannon y Variación del 2% para el índice de Bees Shannon, mientras que no hay aumento en los taxones.	

El proyecto demostró una **mejora significativa de los servicios ecosistémicos** allí donde se aplicaron medidas de adaptación durante cinco años.

Produjo una intensa actividad de difusión y replicación **involucrando a 85 nuevos propietarios de 10551,37 nuevas hectáreas.**

<http://www.desert-adapt.it/index.php/en/replicators-en/our-replicators>

Se crearon **11 planes comerciales** de nuevos productos y se facilitaron **9 modelos de negocio** y un paquete de marca para su uso por los propietarios de tierras en actos e iniciativas de divulgación. La tasa interna de rentabilidad (TIR) potencial estimada ha supuesto un aumento medio del 3-6% (max 22%), con unos ingresos potenciales medios (en 12 años) de 100-200 euros/ha.

## OBJETIVOS AFTERLIFE

### SOSTENIBILIDAD DE LAS TIERRAS DE LAS ZONAS DE ESTUDIO

Desert-Adapt pretende aumentar con el tiempo el nivel de adaptación y sostenibilidad en las zonas de intervención mediante la aplicación continua de los planes DAM por parte de los socios y replicadores del proyecto en más de 11000 hectáreas. Los próximos 5 años serán cruciales para que la UE demuestre su capacidad de mitigación climática, antes del próximo hito de Global Stock Takes en 2028. Los agricultores de la UE participarán plenamente en los nuevos objetivos y estrategias de Farm to Fork, que incluirán la aplicación de sistemas de agricultura C y certificaciones de créditos C, así como protocolos de certificación medioambiental de alimentos que adquirirán cada vez más relevancia en el mercado. Desert-Adapt contribuyó a preparar a nuestros agricultores para este reto.

### INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS DENTRO DEL PARTENARIADO

El intercambio de conocimientos fue la base de los buenos resultados del proyecto. DAM sólo podía crearse por ósmosis de conocimientos entre socios que representaran a distintos agentes de la sociedad y aportaran experiencias y puntos de vista diferentes. El conocimiento está en la base de la capacidad de acción, por lo que Desert-Adapt pretende hacer un esfuerzo adicional significativo para apoyar a nuevos socios y partes interesadas que quieran comprometerse en el camino de la sostenibilidad, en compartir el conocimiento con expertos técnicos en adaptación, con la comunidad

científica para avanzar en nuestro conocimiento sobre el vínculo entre la gestión de la tierra, el cambio climático, la biodiversidad, los servicios de los ecosistemas y la degradación de la tierra. También pretendemos compartir los resultados positivos con el mundo académico y los agricultores para proporcionarles herramientas que les permitan seguir planificando y comunicando medidas de adaptación a cualquier nivel.

## REPRODUCCIÓN Y NETWORKING

La actividad del proyecto obtuvo un consenso significativo durante el proyecto, con 85 nuevos interesados en desarrollar su propio DAM. Aunque no es posible garantizar un apoyo a tiempo completo para el desarrollo y la implementación de DAM como durante el proyecto, el proyecto establecerá 5 jornadas de puertas abiertas en línea, con sesiones de preguntas y respuestas, dedicadas a aquellos que tengan dudas y busquen apoyo sobre la metodología DAM. Las jornadas de puertas abiertas se publicarán en la página web y en la página de Facebook del proyecto al menos con un mes de antelación. Además, nuestros propietarios pretenden celebrar jornadas de puertas abiertas demostrativas en el futuro para compartir sus mejores experiencias y resultados, ya que el proyecto ha demostrado que el instrumento más poderoso de participación de los ciudadanos siguen siendo las acciones conjuntas y las actividades prácticas. El proyecto también continuará trabajando en red con los actuales replicadores y con el *Distretto Agroalimentare di Qualità Jonico Salentino*, Proyecto de Regeneración de la zona de Salento, que incluye 200 explotaciones agrícolas para unas 5000 ha en zonas bajo riesgo de desertificación en la región de Puglia (IT) y bajo el tratamiento de *Xilella fastidiosa*.

## COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Se ha previsto un intenso plan de comunicación y difusión de los resultados del proyecto, tal y como se indica en la tabla 1, para los próximos 5 años. El proyecto pretende llegar a todas las tipologías de partes interesadas que participaron durante el proyecto, ya que todas son relevantes para el cambio de mentalidad social necesario para la adopción a gran escala de la gestión adaptativa y sostenible de la tierra.

## FUENTES DE FINANCIACIÓN PARA LAS ACCIONES AFTER LIFE

En la siguiente tabla 1, informamos de la iniciativa AFTERLIFE prevista por los socios del proyecto para apoyar la sostenibilidad de la tierra, el intercambio de conocimientos, la replicación, la difusión y la comunicación, los costes previstos y las fuentes de financiación. Los socios contribuirán con su propia financiación principalmente en forma de horas/persona, viajes, costes de publicación en código abierto, organización de reuniones, costes de mantenimiento e implementación de DAM y gestión sostenible por parte de los socios en los próximos 5 años.

Tabla 1 - Iniciativa AFTERLIFE prevista por los socios del proyecto para apoyar la sostenibilidad de las tierras, el intercambio de conocimientos, la reproducción, la difusión y la comunicación

Descripción de la acción	Objetivo(s)	Target	Socio(s) responsable(s)	Presupuesto previsto en € y fuente de financiación
<b>PÁGINA WEB DE DESERT-ADAPT:</b> El sitio web se mantendrá en línea durante 5 años después de la finalización del proyecto y también se enriquecerá con contenido de Afterlife	Mantener disponibles los resultados, la información y los materiales producidos durante el proyecto y actualizarlos sobre los hallazgos/desarrollos clave más recientes.	Público en general, academia, formuladores de políticas, partes interesadas interesadas en los temas del proyecto y en su replicación.	SUN	350 € Fondos propios de SUN
<b>CORREO ELECTRÓNICO DE DESERT-ADAPT:</b> se mantendrá activa en el Plan AfterLIFE y se revisará periódicamente para obtener comentarios..	Permitir interacciones con las partes interesadas y creación de redes posteriores al proyecto	Público en general, academia, responsables políticos, partes interesadas interesadas en los temas del proyecto y en su replicación	SUN	200€ Dinero virtual como persona/horas de SUN
<b>Acceso a documentos mediante Dropbox</b> El Dropbox estará disponible en los	Aumentar la capacidad de acción de los socios sobre la gestión adaptativa	Socios	SUN	1000 € Fondos propios de SUN



Descripción de la acción	Objetivo(s)	Target	Socio(s) responsable(s)	Presupuesto previsto en € y fuente de financiación
próximos 5 años con materiales almacenados del proyecto disponibles para todos los socios para su descarga	sostenible y su capacidad de difusión			
<b>Facebook de DESERT-ADAPT</b> Continuaremos publicando en los próximos 5 años noticias relacionadas con temas y resultados del proyecto en el más allá.	Informar sobre temas de actualidad sobre riesgo climático y desertificación, noticias sobre mejores prácticas, resultados del proyecto a partir de nuevos análisis de datos.	Público en general, academia, formuladores de políticas, partes interesadas interesadas en los temas del proyecto y en su replicación.	SUN, todos	0€ Dinero virtual como persona/horas
<b>Landowners continue implementation of DAMs</b> Partners L1-L11 will continue to implement their DAMs	To increase the level of sustainability and adaptation in the areas of the project	Los propietarios de tierras	L1-L11	225000 € L1-L11 invierten 5.000 euros/año o sus fondos en la gestión de tierras
<b>Visibilidad de REPLICADORES</b> Se invitará a los replicadores a enviar materiales sobre su participación que se pueden cargar en la página web.	Incrementar la visibilidad de los replicadores y el interés de las partes interesadas en la replicación.	Replicantes (agricultores, propietarios de tierras)	SUN with support by FIPs ALL,	200€ Dinero virtual como persona/horas de SUN
<b>REPLICATOR SUPPORT SESSIONS</b> The project will make one call per year for open online session for Q&A sessions on DAM methodology and implementation	Support implementation of desertification adaptation plans and scale up of best practices	Replicantes (agricultores, propietarios de tierras) interesados	SUN, UNEX, UNIPA, ADPM	1000€ Dinero virtual como persona/horas
<b>Folletos, logotipo, informe LAYMAN, manifiesto, consejos de políticas, kit de herramientas de replicación.</b> Estos materiales están disponibles y se pueden descargar desde la página web.	Contribuir a una mayor difusión del proyecto, sus objetivos y logros..	Socios, público en general, partes interesadas interesadas en la gestión adaptativa, responsables políticos, otros proyectos e iniciativas de la UE	SUN	0€
<b>Seguimiento de las reuniones anuales.</b> Los socios organizarán posiblemente una vez al año una reunión de seguimiento para aquellos que puedan asistir en lugares interesantes para Desert-Adapt.	Continuar el intercambio de información, networking, apoyo recíproco, abrir nuevas iniciativas.	Socios del proyecto e invitados especiales	Todos	17000€ Fondos propios de los socios (coste del viaje más organización de la reunión)
<b>DIFUSIÓN en iniciativas de los socios</b> Los socios organizarán iniciativas de difusión para aumentar el interés en los resultados del proyecto.	Incrementar la visibilidad del proyecto y sus resultados, difundir las mejores prácticas en la región..	1.Conferencia en PT sobre la lucha contra la desertificación, 2. Taller en SP sobre medidas de adaptación para proteger la naturaleza 3. Jornadas de puertas abiertas en las tierras de los socios para paseos y visitas sobre sostenibilidad	1. NOVA FCSSH, 2. Hoyos, UNEX 3. L1-L11, UNEX, ADPM	1000€ de financiación propia de los socios para la organización de la reunión.
<b>DIFUSIÓN DE RESULTADOS EN EVENTOS / TALLERES / NOTICIAS EN MEDIOS</b> Los miembros de Desert-Adapt esperan presentar la filosofía y las herramientas del proyecto en eventos de terceros	Incrementar la visibilidad de los resultados del proyecto. Atraer interés en la adopción de mejores prácticas del proyecto	Se esperan entre 10 y 15 eventos en los próximos 5 años a los que pueda asistir el público en general y una parte interesada más especializada del mundo académico o del sector o la política agronómica.	Todos	7500€ Financiación propia de los socios para viajes
<b>INVOLUCRAR A LOS ESTUDIANTES</b> Se incluirán presentaciones orales y módulos de capacitación dedicados al proyecto en las conferencias universitarias realizadas por el proyecto, los resultados se analizarán más a fondo en	Incrementar la transferencia de conocimientos sobre temas relacionados con los objetivos del proyecto, cambio climático, riesgo de degradación de la tierra, riesgo de desertificación.	Estudiantes universitarios en nutrición, agronomía, ciencias ambientales, actores de las universidades involucradas (comunidad científica, municipios, asociaciones, ciudadanía)	SUN, UNIPA, NOVA FCSSH, FCUL, UNEX, ADPM, L7-Moraleja	2000€ Dinero virtual como personas/horas

Descripción de la acción	Objetivo(s)	Target	Socio(s) responsable(s)	Presupuesto previsto en € y fuente de financiación
estudios científicos con el apoyo de los estudiantes, los materiales estarán disponibles para las escuelas primarias y secundarias, las visitas estarán disponibles en los sitios del proyecto.				
<b>PUBLICACIONES CIENTIFICAS</b> Se publicarán artículos científicos adicionales utilizando los datos del proyecto.	10 Publicaciones en revistas ISI y libros revisados para compartir los resultados del proyecto.	Comunidad científica	SUN, UNIPA, FCUL, UNEX, NOVA FCSH, FSG	20000€ de coste de publicación en acceso abierto
<b>SEGUIMIENTO DE POLÍTICAS</b> Interacción con representantes de políticas, mesas para apoyar la adopción de mejores prácticas para luchar contra la desertificación, la adaptación al clima y la degradación de las tierras.	Para fortalecer las colaboraciones actuales (por ejemplo, Consulta en Sicilia, ISPRA, MASE, iniciativa GELSO, en TI), participar en debates políticos con los municipios actuales (Hoyos, Valverde, Lampedusa), participar en una mesa de políticas (ADPM, Madeira L9, NOVA FCSH).	Responsables de políticas en todos los niveles	SUN, UNEX, UNIPA, NOVA FCSH, ADPM, L5, L6, SERPA	200€ Dinero virtual como personas/horas





**Desert-Adapt**

Restore Nature, Change to Adapt



VISITE NUESTRA PÁGINA WEB

[www.desert-adapt.it](http://www.desert-adapt.it)



FOLLOW US ON FACEBOOK

**LIFE Desert-Adapt**



LIFE16 CCA/IT/000011

A co-funded project by the LIFE Program of the European Commission