

Propuesta de participación como socio efectivo en el proyecto Organización de Redes y de Acciones de Cooperación sobre el Monte Mediterráneo

1. La Asociación de Productores Forestales – AFLOPS

La Asociación de Productores Forestales, AFLOPS, pretendiente a socio en el proyecto de Organización de Redes y de Acciones de Cooperación sobre el Monte Mediterráneo, ha iniciado sus actividades en 1993. Su objetivo es la defensa, valorización y promoción del monte, de los espacios naturales, de la fauna y flora (ver Anexo A).

Su área de intervención, en el inicio confinada a la Península de Setúbal, abarca hoy el distrito de Setúbal y distritos contiguos (Figura 1).

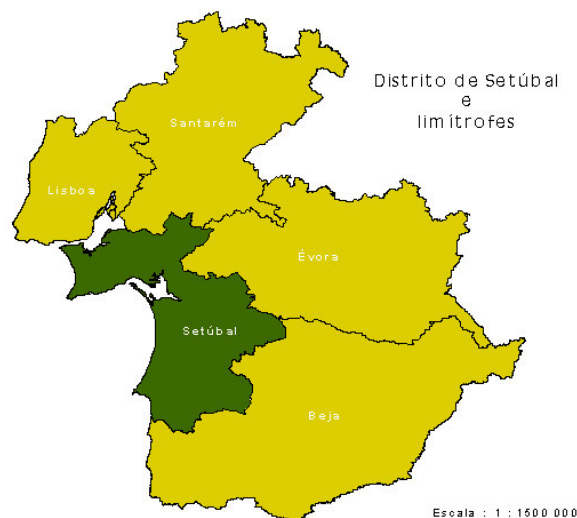


Figura 1 – Área de intervención de AFLOPS

Desde el inicio de su actividad, esta asociación ha aumentado el área de intervención (120.000 ha), el número de asociados y de colaboradores.

Actualmente, AFLOPS tiene un volumen de proyectos muy importante, por el montante financiero englobado, el área de intervención y el interés de los resultados obtenidos.

Estos proyectos son desarrollados en el ámbito de la protección del ambiente, gestión de montes, protección y mejoría forestal, investigación científica, estudios de mercado para productos forestales, formación profesional y educación ambiental, divulgación y otras actividades de cariz ambiental y social.

2. Descripción del área propuesta para intervención en el ámbito del proyecto

2.1 Localización

El espacio de interés para una intervención, en esta propuesta de proyecto, es un área de monte situada en los municipios de Alcácer do Sal y Grândola (Figura 2).

Se trata de un conjunto de 220 propiedades forestales, correspondiendo a un área total de 3.000 hectáreas.



Figura 2 – Municipios del área de intervención

2.2 El entorno socio-económico

Los municipios de Alcácer do Sal y de Grândola, los más importantes y cercanos al área a intervenir, pertenecen a la región agraria del Alentejo y ocupan, respectivamente, un área territorial de 147.994 ha y 80.499 ha, y tienen 13 210 y 12 280 habitantes, respectivamente.

El sector económico predominante es el secundario (industria de transformación), pero también el sector primario, en especial la producción forestal, de corteza y de productos complementarios, es muy importante.

2.3 Ambiente y Patrimonio Natural

El área de intervención está situada en una región con climas mediterráneo y atlántico, lo que le concede una enorme diversidad de patrimonio natural muy importante a nivel paisajístico. El espacio agro-forestal asume aquí una particular importancia teniendo cuenta de sus distintas

funciones, desde el área que ocupa hasta la cantidad de habitats y especies animales y vegetales que sostiene.

Toda esta riqueza ha sido reconocida en diversas zonas que han sido clasificadas como áreas protegidas, además de la clasificación y identificación de áreas y habitats integrantes en la Red Natura 2000.

Fácilmente se reconoce la importancia estratégica de este patrimonio natural clasificado, y de la necesidad de poseer planes, reglamentos de gestión y prácticas agrícolas que aseguren la mantención y estado de conservación de los valores naturales identificados.

2.4 Dinámica Agro-Forestal

El uso del suelo de la región “alentejana” a sufrido a lo largo de los años algunas alteraciones cualitativas e cuantitativas, presentando, actualmente, los valores referidos en cuadro siguiente.

OCUPACIÓN DEL SUELO (ha)	CONTINENTE	ALENTEJO (NUT II)	% RELATIVA
Forestal	3.366.500	1.126.900	41.8
Agrícola	2.937.000	997.400	37
Agua	97.8000	21.900	0.8
Incultos	2.057.100	517.700	19.2
Improductivos	146.700	12.700	0.5
Social	251.700	18.900	0.7
TOTAL	8.890.800	2.695.500	100

Fonte: Direcção Geral das Florestas-Inventário Florestal de 1995

En esta región la relación entre la actividad agrícola y forestal es bastante acentuada y constituye uno de sus elementos más característicos. Las dos actividades son muchas veces practicadas en régimen de complementariedad siempre que las características de las culturas y de los suelos lo permiten.

2.5 La Superficie Florestal

En relación a la ocupación forestal, el Alentejo es la región portuguesa con más área forestal, con, de acuerdo a valores de la 3.ª revisión del inventario forestal nacional, 1.122.500 ha, lo que corresponde a cerca de 42 % de la foresta portuguesa. Las especies con más representatividad son el *Q. suber*, el *Q. ilex* y el *Eucalyptus globulus* (ver cuadro siguiente), especies que tienen un papel preponderante en el soporte de las actividades agro-pecuarias, en la función de aprovisionamiento de materia-prima de algunas industrias más representativas de la economía portuguesa, y de protección contra la erosión del suelo y valorización paisajística y ambiental.

De la información que se presenta, se destaca, positivamente, el aumento generalizado del área forestal (por la reducción de los espacios agrícolas), el aumento substancial del área de *Q. suber*, de *Eucalyptus globulus* y de *P. pinea*, y, negativamente, la reducción drástica del área de *Q. ilex* (casi 80.000 ha), especie que tiene un papel crucial en las áreas donde la susceptibilidad a la desertificación es más acentuada.

OCUPACIÓN FORESTAL (ha)	ALENTEJO (NUT II)		% RELATIVA POR ESPECIE/ALENTEJO 1995/1998
	1980/1990	1995/1998	
<i>P. pinaster</i>	31.200	45.300	4
<i>P. pinea</i>	19.900	58.100	5.2
Otras resinosas	S/ ref.	300	0
<i>Q. suber</i>	419.500	480.400	42.8
<i>Q. ilex</i>	482.300	406.400	36.2
<i>Eucalyptus globulus</i>	41.000	123.300	11
Otras frondosas	S/ ref.	8.700	0.8

Fonte: Direcção Geral das Florestas-3.ª Revisão do Inventário Florestal de 1995

En el siguiente cuadro es posible observar la tasa actual de arborización de los 2 municipios constituyentes del área de intervención de este núcleo.

UNIDADE GEOGRÁFICA	SUPERFÍCIE TOTAL (ha)	SUPERFÍCIE FLORESTAL (ha)	% RELATIVA
ALENTEJO (NUT II)	2.693.149	1.126.900	41.8
ALCÁCER DO SAL	147.994	87.600	59.2
GRÂNDOLA	80.499	25.432	31.6
ÁREA DE INTERVENCIÓN	228.493	113.032	49,5

Fonte: Fichas de Caracterização Concelhia (INE-Direcção Regional do Alentejo, 1999)

Como se puede ver por el análisis do cuadro, estos 2 municipios tienen un papel preponderante en el espacio forestal “alentejano”, representando 9% de su área forestal, lo qué demuestra bien sus potencialidades silvícolas.

3. Objetivos del proyecto

El objetivo general del proyecto es la introducción de nuevas prácticas de gestión forestal en los ecosistemas existentes, aumentando la productividad sostenible del monte, potenciando la fijación de carbono y valorizando todos los elementos ambientales de la floresta.

Se pretende:

- Implementar un plan de gestión de monte con importantes beneficios ambientales, económicos y sociales para los municipios de Alcácer do Sal y de Grândola,
- Valorizar además de la producción de madera, productos no maderables como el corcho, el piñón, la caza y el recreo.
- Promover la gestión del monte teniendo cuenta la ordenación forestal preventiva contra el riesgo de incendios forestales.
- Promover la valorización del monte en una estrategia de desarrollo local, de acuerdo con los criterios y indicadores de GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE, constantes en la NP4406: Sistemas de Gestión Forestal Sostenible-aplicación de los criterios pan-europeos de gestión forestal sostenible (en publicación por el Instituto Portugués de Calidad).
- Cuantificar la fijación actual de carbono teniendo cuenta la gestión forestal practicada.
- Evaluar la posibilidad de incrementar la fijación de carbono utilizando técnicas silvícolas alternativas.
- Analizar la posibilidad del propietario obtener una compensación financiera por una función ambiental y social de la floresta aún no cuantificada.
- Implementación de un sistema de monitorización permanente de los indicadores relativos a la fijación del carbono en la biomasa.
- Desarrollar un proyecto demostrativo, con repercusiones sociales, una vez que una de las finalidades es obtener un efecto catalizador sobre los propietarios forestales locales y, en general, sobre la población del área de la región.
- Para los sistemas forestales dominantes, se pretende también alcanzar los siguientes objetivos específicos:

Sistema *Pinus pinaster* y *Pinus pinea*

- Aumentar la productividad media anual (m³/ha)
- Incrementar la fijación de carbono
- Aumentar la proporción de material leñoso utilizado para la producción de productos perennes de mayor valor añadido
- Disminuir el área ardida media
- Mejorar el estado fitosanitario de los arbolados
- Aumentar la diversidad biológica
- Cualificar estéticamente el paisaje en el cual están integrados estos montes

Sistema *Quercus suber*

- Aumentar la producción de corcho
- Mejorar el estado fitosanitario de los alcornoques
- Aumentar la fijación de CO₂ en la biomasa forestal
- Creación de una reserva permanente de CO₂ retenido en prados
- Aumentar sensiblemente el fondo de fertilidad del suelo por acción fijadora de azoto de las leguminosas instaladas en el sub-cubierto
- Aumentar exponencialmente la retención de carbono en el suelo
- Disminuir los procesos erosivos del suelo y aumentar la retención del agua en el ecosistema
- Aumentar los niveles de población de la fauna salvaje
- Aumentar sensiblemente la producción de setas silvestres
- Aumentar los índices de diversidad biológica
- Cualificar estéticamente el paisaje en el cual están integrados estos montes

4. Actividades para desarrollo del proyecto

Este proyecto engloba dos tipos de acciones, una con actividades de divulgación del proyecto y de temas con él relacionados, y otra de desarrollo del proyecto, o sea, el análisis previo, la concepción técnica y la ejecución de los trabajos.

4.1 Actividades de divulgación

1. Creación de una página en Internet, en el sitio Web de Aflops, relativa a los sitios-piloto del proyecto, la cual tendrá disponible información relativa a la variedad forestal existente en las regiones participantes y, al mismo tiempo, permitirá su promoción en el ámbito ecoturístico.
2. Sesiones de trabajo y sensibilización junto de los propietarios sobre la importancia de las prácticas de gestión forestal sostenible y sobre la potencialidad estratégica de la fijación de carbono en cuanto a la valorización económica del monte.
3. Realización o colaboración en la organización de un seminario para intercambio de experiencias sobre gestión sostenible del monte Mediterráneo, e presentación de los resultados del proyecto.

4.2 Actividades de implementación del proyecto

El plan de gestión incluye aproximadamente 3000 hectáreas, en las cuales hay que intervenir de distintas formas:

4. Delimitación del área a intervenir
 - 4.1 Identificación del propietario y de la propiedad
 - 4.2 Condicionantes legales de la utilización de la propiedad

5. Levantamiento cartográfico del área de intervención
 - 5.1 Levantamiento y identificación de los límites de las propiedades, con GPS (Global Positioning System) y su implantación en fotografía aérea y carta militar 1:25.000.
 - 5.2 Levantamiento y identificación de la ocupación del suelo.
 - 5.3 Levantamiento y identificación de las manchas forestales por especie o agrupamientos de especie
 - 5.4 Levantamiento y identificación de los puntos de agua existentes
 - 5.5 Levantamiento de la red de caminos existente
 - 5.6 Levantamiento de la red divisional existente
 - 5.7 Levantamiento y identificación de otros puntos de referencia

6. Descripción de las condiciones ecológicas
 - 6.1 Factores físicos
 - 6.2 Vegetación presente
 - 6.3 Especies o Habitats clasificados o de interés
 - 6.4 Análisis del riesgo de incendio

7. Análisis de los elementos patrimoniales y paisajísticos a valorar
 - 7.1 Identificación de elementos / macizos arbóreos relevantes
 - 7.2 Identificación de flora local
 - 7.3 Levantamiento del patrimonio cultural existente y identificación de su estado de conservación

8. Identificación, cuantificación y caracterización cualitativa de las existencias forestales

9. Descripción de otros recursos asociados al monte y que sean objeto de exploración.

10. Descripción y evaluación de las infraestructuras forestales.

11. Evaluación de la situación de referencia de la gestión forestal practicada teniendo cuenta los indicadores de gestión forestal sostenible.

12. Definición de los objetivos del propietario y su articulación con el modelo de gestión sostenible a desarrollar.

13. Programa de acciones
 - 11.1 Plan de arborización y mantenimiento

- 11.2 Plan de exploración de los productos forestales
- 11.3 Plan de plagas y enfermedades
- 11.4 Plan de infraestructuras forestales
- 11.5 Plan de defensa contra incendios
- 11.6 Plan de promoción de los productos forestales

4.3 Actividades de monitorización del proyecto

- 12 Instalación de un sistema de monitorización con recurso a la instalación de una red de parcelas permanentes para evaluación y cuantificación de la fijación de carbono.
- 13 Revisión del plan de gestión permitiendo la introducción de ajustamientos a lo largo del tiempo, y así garantizando su mejoría permanente.