



BASE DE DATOS DE ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

**Titulo de la experiencia**

Gestión forestal sostenible en Menorca en un contexto de cambio climático

Palabras clave (*campo abierto*) *Cambio climático, Gestión adaptativa, Gestión forestal, Bosque mediterráneo,*

Titulo (*título en inglés*)

Sustainable Forest Management of Menorca in a context of climate change

Keywords (*palabras clave en inglés*) *Climate change, Adaptative management, Forest management, mediterranean forest*

Plan o programa

Proyecto Life + BOSCOS (LIFE+07ENV/E/000824)

Ámbito territorial (*Espacio protegido si procede, o comarca/provincia*) *Menorca reserva de Biosfera*

Persona de contacto/responsable

Nombre Agnes Canals Bassedas
Dirección postal Plaça Biosfera nº 5 , 07703 Maó Islas Baleares
Email life.boscocos@cime.es

Tipo de experiencia (*campo cerrado/ elegir una*)

Adquisición de información / mejora del conocimiento

Objeto de conservación sobre el que se actúa (*opciones no excluyentes*)

Fauna.....*Biodiversidad para la resiliencia ecosistémica*
Flora*Biodiversidad para la resiliencia ecosistémica...*
Gestión de hábitats /ecosistemas *Hàbitats forestals mediterràneos,*
Paisaje
Procesos ecológicos...*Servicios ecosistémicos*
Elementos culturales

Fecha de inicio / finalización Enero 2009 diciembre 2013

Grado de ejecución actual 50% del proyecto ejecutado

Instrumento de planificación en el que se encuadra**Situación de partida** (*breve diagnóstico*) *max 300 palabras*

Menorca presenta un mosaico donde alternan superficies forestales con zonas agrícolas. La superficie forestal ocupa un 49% de la superficie insular de la cual un 20% es no arbolado . Predominan los acebuchales, pinares, encinars y formaciones de brezo y aladiernos. Es un bosque denso y joven, fruto del repentino abandono de unos usos intensivos llevados a cabo en tiempos todavía recientes. Casi la totalidad del bosque es de titularidad privada, en fincas con uso agroganadero y un aprovechamiento forestal marginal y si planificar. Los usos recreativos asociados al senderismo en áreas forestales se han incrementado de forma considerable muy recientemente. Recientemente hay un interés creciente en aprovechamiento madereros destinados a biomasa. Las islas mediterráneas son especialmente susceptibles a los efectos del cambio climático donde todos los modelos coinciden en prever un incremento del estrés hídrico y sus riesgos asociados (sequia, plagas, incendios) y riesgos asociados al cambio de nicho ecológico (extinción especies, desincronización mutualismos, alteración arquitectura biodiversidad, cambios fenológicos), etc. Efectos que se hacen más vulnerables por el efecto de la insularidad. Estos cambios junto con los cambios socioeconómicos (crisis ganadera, incremento de las actividades recreativas, crisis energética, crisis económica...) junto con el aceleramiento del cambio climático , llevará sin duda a cambios significativos en la estructura forestal de la isla que, debido a su rapidez, puede afectar a la capacidad de resiliencia de las comunidades forestales y hacer peligrar las funciones y servicios ecosistémicos de suministro, regulación y culturales.

**Objetivo(s) de la acción**

- 1) Demostrar la viabilidad de la reducción de vulnerabilidad de los sistemas forestales frente al cambio climático a través de actuaciones de gestión forestal llevadas a cabo a nivel de finca
- 2) Capacitar a propietarios, gestores y otros agentes sociales vinculados a los bosques
- 3) Aumentar la sensibilidad de la sociedad en general sobre los valores de los bosques, los impactos del cambio climático y el papel de la gestión forestal sostenible en este contexto.

...

Acciones concretas previstas / realizadas

- 1) Síntesis información y análisis efectos cambio climático en espacios forestales mediterráneos (realizada)
- 2) Definición Directrices de gestión forestal a nivel de isla (realizada)
- 3) Evaluación ambiental de la implementación de las Directrices de gestión forestal (realizada)
- 4) Redacción planes piloto de gestión forestal a nivel de finca (en ejecución)
- 5) Ejecución pruebas piloto planes de gestión forestal a nivel de finca (prevista)
- 6) Evaluación coste-eficiencia actuaciones (prevista)
- 7) Análisis no implementación Directrices (prevista)
- 8) Creación portal informativo (realizada)
- 9) Capacitación gestores (en ejecución)
- 10) Información público en general (en ejecución)
- 11) Difusión resultados (en ejecución)

...

Sistema de seguimiento y evaluación (especificar indicadores si existen)

Se han establecido una serie de indicadores en referencia al estado del los bosques según los criterios paneuropeos de gestión forestal sostenible (<http://lifeboscos.cime.es/Contingut.aspx?IdPub=162>)

Se ha establecido unos indicadores para cada acción relacionada con el proyecto (Existencia documentos i publicaciones en base de datos, actas de reuniones y talleres de participación, planes de gestión aprobados, numero visitas portal informativo, numero asistentes cursos de formación, numero ejemplares publicaciones divulgativas, numero alumnos participantes,)

De forma específica se están elaborando con la colaboración de un comité científico unos indicadores específicos para evaluar el coste-eficiencia a medio plazo de las pruebas piloto que se realicen en las fincas.

Resultados obtenidos

Los principales resultados del proyecto hasta el momento han sido:

- Realización de un seminario científico y se han elaborado unas conclusiones sobre los efectos del cambio climático en los bosques mediterráneos.
- Elaboración mediante un proceso de participación (115 participantes y 47 entidades), mediante la inclusión del conocimiento experto (cartografía hábitats, evaluación riesgo estrés hídrico, cartografía microclimática, etc) y con la colaboración de la administración competente en gestión forestal un primer borrador de Directrices de Gestión forestal para la adaptación de los bosques al cambio climático.
- Publicación de un libro divulgativo sobre los servicios ecosistémicos de los bosques.
- Se han suscrito 10 convenios con fincas privadas para la elaboración de planes piloto de gestión forestal.
- Realización de 11 charlas escolares con 245 alumnos participantes.
- Creación de un portal informativo.

Difusión de los resultados



Para la difusión de los resultados se ha servido del portal informativo con una 1000 visitas semanales, se han publicado un libro i trípticos informativos repartidos entre la población local i en especial la escolar.
Se han hecho varias charlas divulgativas para el sector ganadero y trabajadores forestales
Se ha participado en 4 congresos para exponer el proceso de elaboración de la Directrices de gestión forestal

Dificultades encontradas

La inestabilidad en la composición de los órganos de gobierno año ha dificultado la coordinación administrativa.
La crisis económica financiera ha retrasado la aportación de los recursos económicos necesarios que ha retrasado algunas acciones .

Recursos humanos y materiales

Personal: 1 directora, 1 técnico en planificación y comunicación, 1 técnico en gestión forestal, 1 auxiliar administrativo y 1 capataz

Medios utilizados *(para la ejecución del proyecto se han usado los medios materiales (vehículo, oficina con su equipamiento informático, etc de la administración insular (Consell Insular de Menorca). Se han adquirido de forma específica diverso material para los trabajos de inventariado forestal de las fincas piloto.*

Entidades implicadas

Agència Menorca Reserva de Biosfera
Conselleria de Agricultura , Medi Ambient i territori del Govern de les Illes Balears.
Instituto Menorquín de Estudios
Observatorio Socioambiental de Menorca.
Comité científico del proyecto que aglutina personal de diversos centros de investigación, entre ellos la Universitat de Illes Balears, Generalitat Catalunya, Centro tecnológico forestal Catalunya, Universidad Alcalá Henares, entre otros)
Comité de seguimiento del proyecto que aglutina los agentes sociales de la isla, entre ellos el Grupo Ornitológico Balear, Unió de Pagesos, Asociación empresarios forestales, unión excursionistas de Menorca, entre otros.

Inversión

1435945 euros

Fuente de financiación (%)

Presupuesto del Consell Insular de Menorca 50%
Presupuesto del programa LIFE 50%

Modo de contratación

Asistencia técnica (511.700 euros)
Concurso público para la contratación de personal propio (713.565 euros)

Más información

Para mas información o para consultar informes relacionados con el proyecto visitar el portal informativo del proyecto <http://lifeboscos.cime.es/>

Fecha de elaboración de la ficha: 23 mayo 2012