



# Proyecto Fomento de las Buenas Prácticas Ambientales en la Reserva de Biosfera de Menorca

Memoria final



# Índice

<b>1. Presentación</b>	3
<b>2. Quién ejecuta el proyecto</b>	4
<b>3. Datos generales</b>	5
3.1 Objetivo del proyecto	
3.2 Principales participantes	
<b>4. Acciones</b>	7
<b>5. Resultados</b>	12
5.1 Logros alcanzados	
5.2 Contribución del proyecto a la innovación	
<b>6. Claves del proyecto y perspectivas de continuidad</b>	14
6.1 El secreto de mi éxito	
6.2 Continuidad	
6.3 Experiencias ejemplares	

## 1. Presentación

Esta memoria explica de una manera clara y concisa el desarrollo del proyecto “Fomento de las Buenas Prácticas Ambientales en la Reserva de Biosfera de Menorca”. El proyecto, desarrollado por el Consell Insular de Menorca, ha contado con el apoyo del **Programa empleaverde**, iniciativa puesta en marcha por la Fundación Biodiversidad en el marco del Programa Operativo Adaptabilidad y Empleo del Fondo Social Europeo.



Fundación Biodiversidad

Desde el año 2001 la Fundación Biodiversidad es uno de los órganos gestores de Fondo Social Europeo y durante el periodo 2007-2013 participa en el Programa Operativo Adaptabilidad y Empleo. Creada en el año 1998 por el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, la Fundación Biodiversidad es una fundación del sector público, sin ánimo de lucro, constituida para la realización de actividades de interés general relacionadas con las competencias de dicho Ministerio, como la conservación, el estudio y el uso sostenible de la biodiversidad así como la sostenibilidad del desarrollo.

Mediante el **Programa empleaverde** la Fundación Biodiversidad sirve de puente entre la política de empleo y la política ambiental, generando sinergias en ambos sentidos para lograr que el medio ambiente y la sostenibilidad sean la base generadora de mejores empleos y empresas más competitivas. Se trata de conseguir que tanto los trabajadores como las empresas sean actores clave en la mejora del medio ambiente y el desarrollo sostenible.

Así la Fundación Biodiversidad, en el marco del **Programa empleaverde**, ha apostado por el proyecto Fomento de las Buenas Prácticas Ambientales en la Reserva de Biosfera de Menorca, debido a su potencial para contribuir al desarrollo sostenible de la Reserva de Biosfera a través del impulso de iniciativas de responsabilidad social y ambiental y a la mejora de la capacitación de diferentes colectivos profesionales con incidencia en el consumo de recursos naturales.

Por último, cabe mencionar que el Fondo Social Europeo fue creado en 1957 como el instrumento financiero más importante de la Unión Europea para promocionar el empleo y la adaptación de los trabajadores a los cambios tecnológicos, económicos y sociales que repercuten directamente en el mercado de trabajo. El Fondo Social Europeo invierte en las personas y les ayuda a mejorar su preparación y perspectivas laborales.



UNIÓN EUROPEA  
FONDO SOCIAL EUROPEO  
*El FSE invierte en tu futuro*

## 2. Quién ejecuta el proyecto

El proyecto Fomento de las Buenas Prácticas Ambientales en la Reserva de Biosfera de Menorca ha sido desarrollado por el Consell Insular de Menorca a través de los Departamentos de Agricultura, Deportes y Medio Ambiente, con el apoyo de la Fundación Biodiversidad a través del **Programa empleaverde**.



CONSELL INSULAR  
DE MENORCA

El **Consell Insular de Menorca** queda definido como tal en el Estatuto de Autonomía de las Islas Baleares en 1983. Es una entidad de carácter supramunicipal que tiene por competencias, según este Estatuto, el gobierno, la representación y la administración de la isla de Menorca. Las competencias actuales comprenden la ordenación territorial, la actividad y el planeamiento urbanístico, la ordenación e inspección del sector turístico, la gestión del patrimonio histórico artístico, la recogida y el tratamiento de residuos, la atención y asistencia social a colectivos desfavorecidos o con minusvalías, la protección de los menores y el transporte terrestre, además de otras tareas como la protección civil o el servicio de bomberos.

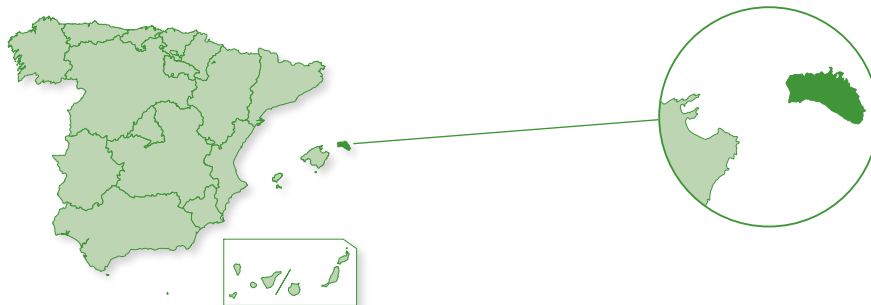
### 3. Datos generales

**Periodo de Ejecución:** noviembre de 2008 - noviembre de 2010

**Presupuesto:** 404.000 euros

**Aportación Fondo Social Europeo:** 50% del total

**Ámbito de Ejecución:** Islas Baleares (Menorca)



#### 3.1 Objetivo del proyecto

El proyecto Fomento de las Buenas Prácticas Ambientales en la Reserva de Biosfera de Menorca se llevó a cabo con dos objetivos principales:

- Contribuir al desarrollo sostenible de la Reserva de Biosfera a través del impulso de iniciativas de responsabilidad social y ambiental en diferentes sectores económicos privados.
- Incrementar la capacitación de diferentes colectivos profesionales con incidencia en el consumo de recursos naturales, contribuyendo a la mejora del empleo y del medio ambiente al promover procesos de cambio relacionados con el medio ambiente y la sostenibilidad en tres campos: agua y energía; biodiversidad agrícola; paisaje y territorio.

#### ¿Por qué Fomento de las Buenas Prácticas Ambientales en la Reserva de Biosfera de Menorca?

A través de las acciones desarrolladas en el marco del proyecto se ha trabajado en tres campos muy concretos para mejorar algunas de las condiciones ambientales de la isla:

- **Agua y energía.** El agua en Menorca, además de ser un recurso escaso, lleva consigo una problemática asociada en torno a la sobreexplotación de los acuíferos y a la contaminación por nitratos debido a las actividades agraria y ganadera. Por otro lado, los recursos energéticos en la isla son escasos, siendo muy dependientes del exterior para el abastecimiento de la población.

- **Biodiversidad agrícola.** Menorca, como otros muchos lugares, está sufriendo un proceso de pérdida de variedades agrícolas locales debido al abandono de la actividad agraria en general y de los procesos tradicionales de explotación en particular.
- **Paisaje y territorio.** Menorca tiene una fisonomía especial que es apreciada por las personas que la visitan, pero esta visión idealizada no es inmutable ya que es producto de una actividad humana de bajo impacto sobre el medio físico.

Para conseguir mejoras en estos ámbitos se decidió trabajar con diferentes colectivos que se han mostrado receptivos al proyecto, a fin de:

- Sensibilizar a los profesionales del sector de agua y energía, y de empresas comerciales y turísticas en lo relativo al uso sostenible de los recursos y a la mejora de instalaciones.
- Aumentar el número de profesionales que se adhieren a la agricultura ecológica y sensibilizar a distintos colectivos en torno a esta práctica y a la necesidad de promover el comercio local y una alimentación saludable.
- Sensibilizar a empresarios del sector turístico en la necesidad de preservar el paisaje y aumentar la demanda de mayor información y formación en este campo, así como de adherirse a alguna fórmula de calidad que contemple el paisaje como un valor añadido.

El proyecto Fomento de las Buenas Prácticas Ambientales en la Reserva de Biosfera de Menorca incide en al menos cinco temáticas importantes desde el punto de vista ambiental:

- Agricultura ecológica
- Conservación del medio ambiente
- Eficiencia energética
- Arquitectura sostenible
- Turismo sostenible

### **3.2 Principales participantes**

Los destinatarios de las acciones del proyecto han sido:

- Trabajadores pertenecientes a PYMEs o microPYMEs
- Directivos de pequeñas y medianas empresas
- Profesionales liberales
- Trabajadores agrarios
- Profesionales de la educación

## 4. Acciones

En el marco del proyecto se desarrollaron 37 acciones de diversa temática ambiental, en las que han participado más de 8.200 trabajadores:

- 10 cursos de formación (siete de ellos en modalidad presencial, dos en modalidad semipresencial y uno a distancia)
- 1 cuaderno de sensibilización
- 14 jornadas
- 6 estudios
- 1 página web
- 1 plataforma e-learning
- 2 asesoramientos
- 2 ferias

Entre las acciones del proyecto cabe destacar los **cursos de formación** específica en arquitectura y turismo sostenible, en energías renovables y eficiencia energética, y en dispositivos de ahorro de agua para mejorar la eficiencia en hogares y edificios.



*Curso de formación en sostenibilidad y eficiencia energética en arquitectura*

Agricultores, arquitectos, ingenieros, técnicos e instaladores de electricidad, climatización o fontanería, y trabajadores encargados de velar por la correcta distribución del agua potable, han enriquecido su formación y su visión sobre el tratamiento de los aspectos ambientales de su profesión.

Además el curso de monitores de actividades deportivas accesibles ha servido para que profesionales de este sector y personas que pueden enfocar su futuro profesional en el campo ambiental y de la accesibilidad tengan una visión clara de sus posibilidades.

Las **jornadas** sobre agricultura y ganadería ecológicas, así como las dedicadas a la conservación y buenas prácticas ambientales en el sector turístico, han tenido muy buena acogida entre los destinatarios del proyecto, sumando más de 200 participantes.



*Jornada técnica sobre ganadería ecológica*

También se celebraron varios talleres sobre siembra, manejo y recolección de semillas de variedades locales, elaboración de pan ecológico, o cocina con productos basados en la agricultura ecológica.

En el caso de las acciones de **asesoramiento** personalizado, cabe destacar la información facilitada a cerca de 250 agricultores en el banco de semillas de variedades locales, asesorándoles sobre su cultivo y los problemas asociados. El préstamo de las mismas ha incidido asimismo en la progresiva utilización o reintroducción de las variedades locales tradicionales.

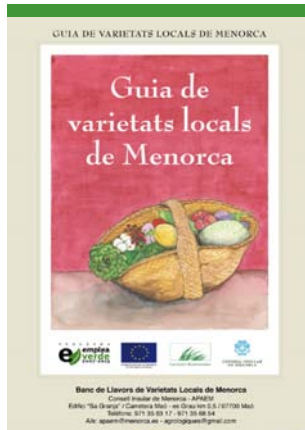


*Algunas variedades locales de Menorca*

También se prestó asesoramiento personalizado sobre implantación de sistemas de eficiencia (energía y agua) y energías alternativas a 280 trabajadores de la isla, pertenecientes a distintos sectores económicos. De ellos, tras seguir un laborioso proceso de verificación y estudio de consumos energéticos y de agua y de visita individualizada de instalaciones, 250 tuvieron acceso finalmente a un informe técnico con recomendaciones para introducir cambios o modificaciones en sus locales y establecimientos para una mejora en la eficiencia energética y en el ahorro de agua.



Los **estudios y guías** realizados han aportado una información valiosa que sirve de apoyo a los profesionales del sector y permiten futuras investigaciones. En el caso de los estudios sobre variedades locales de Menorca, han permitido el impulso del cultivo de las variedades locales mediante el conocimiento de sus características agronómicas y organolépticas.



*Guía de variedades locales de Menorca*

El estudio de accesibilidad en 50 establecimientos turísticos ha marcado la pauta para otros interesados en mejorar sus condiciones de acceso y de movimiento en sus instalaciones. Cuenta con una información detallada del grado de accesibilidad de los elementos turísticos que participan en el proyecto y aporta propuestas concretas para la mejora de la accesibilidad en cada uno de los elementos que lo integran (transporte, zonas deportivas, restauración, hostelería, etc.).

La celebración de la **Feria de Productos Ecológicos de Menorca** en 2009 y 2010 ha permitido realizar una importante labor divulgativa y concienciar sobre la importancia de la producción y consumo de productos ecológicos y de las variedades y productos locales. Cabe destacar el elevado número de participantes en la Feria, 400 en cada edición.



*Feria del producto ecológico 2010*

<b>Acciones del Proyecto</b>		
<b>Tipo de acción</b>	<b>Título</b>	<b>Destinatarios</b>
<b>Formación presencial</b>	Curso de monitor de actividades deportivas accesibles para todos en la Reserva de Biosfera 2009	9
	Curso de formación sobre dispositivos de ahorro de agua para fontaneros: mejora de eficiencia en hogares y edificios (2 ediciones)	8
	Curso de formación en energías renovables para electricistas: mejora de eficiencia en hogares y edificios (2 ediciones)	14
	Curso de formación en energías renovables para climatizadores: mejora de eficiencia en hogares y edificios (2 ediciones)	11
<b>Formación semipresencial</b>	Curso de formación en sostenibilidad y eficiencia energética en arquitectura	18
	Curso de formación sobre detección de fugas y mejora de las redes municipales de abastecimiento	16
<b>Formación a distancia</b>	Curso de formación en sostenibilidad para el sector turístico a partir del concepto Club Producto Turístico Reserva de Biosfera	30
<b>Material informativo y divulgativo</b>	Cuaderno de sensibilización en sostenibilidad “Club Producto Turístico Menorca Reserva de Biosfera”	655 ejemplares
	Página web: empleaverde en la Reserva de Biosfera de Menorca	–
<b>Diagnósticos, estudios y guías</b>	Estudio, planificación y montaje de un campo de mejora, desarrollo y experimentación de variedades locales de Menorca	380 ejemplares
	Estudio de viabilidad, longevidad y mejora de variedades locales de Menorca	546 ejemplares
	Descripción de las variedades locales de tomate de Menorca	546 ejemplares
	Guía de variedades locales de Menorca	3.712 ejemplares
	Estudio de sistemas de “siembra de seco” de Menorca	546 ejemplares
	Estudio de la accesibilidad de la isla y de las ayudas técnicas necesarias para la realización de actividades deportivas en la Reserva de Biosfera	50 ejemplares

<b>Acciones del Proyecto</b>		
<b>Tipo de acción</b>	<b>Título</b>	<b>Destinatarios</b>
<b>Jornadas</b>	Jornadas técnicas sobre Agricultura Ecológica (2 ediciones)	89
	Jornadas técnicas sobre Ganadería Ecológica (2 ediciones)	96
	Taller de siembra, manejo y recolección de semillas de variedades locales	12
	Taller de elaboración de pan ecológico	12
	Taller de alambique y de elaboración de jabones a partir de la producción agraria ecológica	18
	Taller de conservas de productos locales basados en la producción ecológica	12
	Taller de cocina con variedades locales basadas en la producción ecológica	18
	Jornada “Discapacitados somos todos”	50
	Jornada “El deporte como medio socializador”	14
	Jornadas dirigidas al sector turístico: conservación y calidad ambiental de las playas	17
	Jornadas dirigidas al personal de hostelería y restauración: buenas prácticas ambientales en establecimientos turísticos (2 ediciones)	39
	<b>Asesoramiento personalizado</b>	Asesoramiento y apoyo técnico para los trabajadores agrarios usuarios del Banco de Conservación y préstamo de semilla local
Asesoramiento personalizado a PYMEs y sector hotelero: implantación de sistemas de eficiencia (energía y agua) y energías alternativas		280
<b>Plataforma e-learning</b>	Plataforma e-learning de formación y asesoramiento en temas ambientales	–
<b>Otras acciones</b>	Feria del Producto Ecológico de Menorca 2009	400
	Feria del Producto Ecológico de Menorca 2010	400

## 5. Resultados

Se recogen aquí los principales resultados alcanzados con la puesta en marcha del proyecto en relación a los objetivos del **Programa empleaverde**, contribuyendo al desarrollo sostenible de la Reserva de Biosfera a través del impulso de iniciativas de responsabilidad social y ambiental en diferentes sectores económicos y a una mayor cualificación de diferentes colectivos profesionales.

### 5.1 Logros alcanzados

**Formación.** Los cursos de formación, presenciales, semipresenciales y a distancia, han permitido llegar a un buen número de profesionales que en su quehacer diario inciden directamente en la calidad ambiental del entorno.

Dentro del **Programa empleaverde** se consideran destinatarios prioritarios ciertos colectivos desfavorecidos como son: mujeres, discapacitados, inmigrantes, trabajadores mayores de 45 años y trabajadores de baja cualificación. También trabajadores de zonas despobladas, rurales, áreas protegidas y reservas de la biosfera, y por último trabajadores del sector ambiental.

En los cursos de formación organizados en el marco del proyecto casi un 20% de los destinatarios participantes en las acciones formativas pertenecían a alguno de los colectivos desfavorecidos, todos ellos residían en una Reserva de Biosfera y un 10% pertenecían a sectores económicos vinculados al medio ambiente.



*Prácticas de saneamiento de red de alcantarillado en el marco del curso sobre detección de fugas y mejora de las redes municipales de abastecimiento*

**22 nuevos operadores de agricultura ecológica.** Desde el inicio del proyecto se han inscrito en el Consejo Regulador Balear de la Producción Agraria Ecológica 22 nuevos agricultores, ganaderos, elaboradores y comercializadores de productos ecológicos. Todos ellos han participado en alguna acción del proyecto y representan el 21% de las altas registradas.

**Nuevas adhesiones al Club Producto Turístico Reserva de Biosfera.** En el sector turístico ha tenido un impacto muy positivo la difusión de la marca de calidad creada por la Secretaría de Estado de Turismo, el Club Producto Turístico Reserva de Biosfera, y la entrega de material divulgativo con el mismo nombre. 25 empresarios y técnicos del sector hotelero se han inscrito como demandantes de la marca Club Producto Turístico Reserva de Biosfera.

**Difusión y sensibilización.** Se ha logrado una amplia difusión de la temática propia del proyecto a través de la producción de diferentes materiales y publicaciones y la realización de jornadas y talleres, cuyos resultados se han hecho accesibles a profesionales y empresarios. Además la participación en las ediciones 2009 y 2010 de la Feria del Producto Ecológico de Menorca, con una asistencia total de 800 personas, ha permitido realizar una importante labor divulgativa y concienciar sobre la importancia de la producción y consumo de estos productos.



*Cuaderno de sensibilización en sostenibilidad "Club Producto Turístico Menorca Reserva de Biosfera"*

**Capacitación.** La labor de capacitación en eficiencia energética realizada a través del proyecto ha permitido llegar a un buen número de profesionales que en su quehacer diario inciden directamente en la calidad ambiental del entorno.

Trabajadores de PYMEs y del sector hotelero cuentan en este momento con un informe técnico que les permite, en su caso, iniciar mejoras o reformas de sus establecimientos en aspectos ambientales, tales como reducción de consumos de agua y energía eléctrica, así como la posibilidad de acceder a sistemas de energías renovables.

## 5.2 Contribución del proyecto a la innovación

Este proyecto ha servido para dar a conocer nuevos sistemas a implantar en la mejora energética de las instalaciones. Por citar algunos ejemplos, la utilización de programas informáticos específicos en los cursos de instaladores de electricidad, fontanería o climatización, permite a estos profesionales conocer una herramienta que les va a permitir dimensionar de forma óptima sus instalaciones. La visita realizada a un establecimiento turístico con sistema de calentamiento de agua a través de una caldera de biomasa ha ayudado además a conocer otras alternativas energéticas.

## 6. Claves del proyecto y perspectivas de continuidad

### 6.1 El secreto de mi éxito

En general, puede decirse que ha favorecido al proyecto la consideración por la Unesco de Menorca como Reserva de Biosfera. Esta distinción, aunque sin un valor legal de protección, permite que el conjunto de las acciones de sensibilización tengan el valor añadido de un reconocimiento internacional basado en valores ambientales y de sostenibilidad en las actuaciones humanas.

Pero además este reconocimiento ha supuesto la materialización de algunas decisiones administrativas favorecedoras de la conservación de las características esenciales del paisaje y del territorio sin por ello renunciar a nuevas expectativas económicas.

Esta experiencia ha permitido contar con una mejor disposición por parte del sector agrario a la hora de plantear las acciones dirigidas a sus trabajadores, así como también es cierto que se ha contado con el apoyo de asociaciones de agricultores y del propio Consejo Balear de la Producción Agraria Ecológica.

Ha sido importante también la buena disposición mostrada por algunas pequeñas y medianas empresas que con su colaboración han hecho posible visitas a instalaciones privadas que han enriquecido notablemente los contenidos teóricos. De esta manera se han podido visitar, entre otras, una planta de tratamiento de inertes, dos plantas fotovoltaicas, un vivero de jardinería con un sistema de reaprovechamiento del agua de riego, una instalación de biomasa en un establecimiento turístico o una instalación náutica de actividades al aire libre. Conviene también reseñar que, para la realización de las acciones relacionadas con agua y energía, se ha contado con el apoyo importante del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales, y que varios ayuntamientos de la isla han colaborado en algunas visitas o en la cesión de espacios públicos para las dos ediciones de la Feria del Producto Ecológico de Menorca.

Uno de los problemas que se observó a principios de proyecto en las acciones formativas presenciales es la baja inscripción de destinatarios debido a diferentes motivos en función de la naturaleza de la acción. A mitad de proyecto se modificaron algunas acciones pasando de estrictamente presenciales a mixtas o a distancia. Este cambio puede considerarse positivo ya que el número de inscritos e interesados en estas acciones ha variado sustancialmente.

Algo interesante de reseñar en este proyecto es que se ha conseguido una buena nómina de profesores y profesionales en general, que a través de sus disciplinas formativas han contribuido sustancialmente a la buena marcha de las acciones. Gran parte de ellos han sido seleccionados especialmente para el desarrollo de este proyecto.

## 6.2 Continuidad

Algunas de las acciones tendrán continuidad en un futuro próximo según se detalla:

- El banco de semillas seguirá activo con préstamo de semillas y asesoramiento en métodos y técnicas.
- Se volverán a realizar jornadas y talleres para fomentar la agricultura y la ganadería ecológicas.
- Se reeditará la Feria del Producto Ecológico de Menorca.
- Los estudios servirán de base a futuras investigaciones agronómicas del campo menorquín.

Se impartirá de nuevo un curso de formación a distancia para fomentar la adhesión al Club Producto Turístico Reserva de Biosfera por parte de empresarios del sector turístico. Este curso servirá de punto de partida a otras acciones e iniciativas que se van a poner en marcha en relación con el Plan de Dinamización Turística de la isla de Menorca, relacionadas con el conocimiento y la conservación del paisaje y con la sostenibilidad de las actividades turísticas.

## 6.3 Experiencias ejemplares

En este proyecto se ha instituido por primera vez el premio “Poriol” al reconocimiento a la trayectoria profesional en agricultura ecológica. La entrega de este premio se realizó en el marco de la Feria del Producto Ecológico de Menorca del año 2010.



*Prácticas de saneamiento de red de alcantarillado en el marco del curso sobre detección de fugas y mejora de las redes municipales de abastecimiento*

Pueden apuntarse también dos nuevos escenarios posibles de trabajo futuro contemplados en los objetivos del proyecto: conseguir una mayor superficie agraria dedicada a la producción ecológica e impulsar la adhesión de empresas del sector turístico al Club Producto Turístico Reserva de Biosfera.

