



Govern de les Illes Balears
Conselleria de Medi Ambient



Obra Social "la Caixa"

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL GOVERN DE LES ILLES BALEARS I LA OBRA SOCIAL “la Caixa” EN MATERIA DE ESPACIOS DE RELEVANCIA AMBIENTAL

INFORME DE SITUACIÓN Y EJECUCIÓN 2006- 2008



Govern
de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient



Obra Social "la Caixa"

El Gobierno de las Islas Baleares gestiona un conjunto de espacios de relevancia ambiental de las Islas Baleares que abarcan una superficie terrestre de 98.059 ha y una superficie marina de 107.184 ha. El objetivo prioritario de la gestión de estos espacios es en cada uno de ellos la preservación de los valores naturales paisajísticos, el desarrollo socioeconómico y un uso público ordenado. En este marco, la Dirección general de Biodiversidad de la Consejería de Medio ambiente del Gobierno de las Islas Baleares desarrolla las tareas de gestión medioambiental para la conservación de los sistemas naturales de los espacios de relevancia ambiental de las Islas Baleares, incorporando en su formulación el contexto socioeconómico y la ordenación del uso público

“la Caixa”, mediante su Obra Social, persigue la mejora de la calidad de vida de la ciudadanía a través del desarrollo rural, cultural y ambiental con la finalidad de lograr un desarrollo humano sostenible. La Obra Social “la Caixa” prevé en sus programas medioambientales y sociales las actuaciones con el objetivo de conservar y mejorar el entorno natural, así como las actuaciones destinadas a promover la integración social de los colectivos de personas desfavorecidas.

Atendido todo lo anterior y atendida la existencia de objetivos comunes entre el Gobierno de las Islas Baleares y la “Caixa” se acordó la firma del convenio de colaboración para desarrollar las tareas de gestión medioambiental de los espacios de relevancia ambiental gestionados por el Gobierno.

PROYECTOS 2006 :

MALLORCA

- RED DE ANIDAMIENTO DE AVES MIGRATORIAS
- ACONDICIONAMIENTO DEL REFUGIO PN MONDRAGÓ
- EDICIÓN ITINERARIOS PN MONDRAGÓ
- PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS
- CENTRO DE INTERPRETACIÓN CA S'AMITGER - SERRA DE TRAMUNTANA
- LA CASETA DEL BOSC

PITIUSES

- RECUPERACIÓN ÁREAS DEGRADADAS DEL SECTOR SUR-ESTE DEL ESTANY PUDENT
- RECUPERACIÓN DE COMUNIDADES LITORALES DE *LIMONIUM* EN LA ZONA PUNTA DE SA PEDRERA
- RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA PESCADORA
- RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DUNARES DE LA PLAYA DES CAVALLET

MENORCA

- GUÍA DE PASEO PN S'ALBUFERA DES GRAU
- OBSERVATORIO PARA LA OBSERVACIÓ DE AVES EN EL PN DE S'ALBUFERA DES GRAU
- RECUPERACIÓN DE LA POBLACIÓN *D'ERODIUM REICARDII* EN EL PN DE S'ALBUFERA DES GRAU



Govern
de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient



Obra Social "la Caixa"



PROYECTOS 2007 :

MALLORCA

- ADAPTACIÓN DEL ITINERARIO DE SA PUNTA DE SES GATOVES (MONDRAGÓ)
PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA
- ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN, ABUNDANCIA Y ESTADO SANITARIO DE LOS CARNÍVOROS DE LOS LICs I ZEPAs DEL TRENC – SALOBRAR DE CAMPOS.
- RECUPERACIÓN DEL SISTEMA DUNAR DE S'ALBUFERETA.
- PLAN DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS.
- FONTS UFANES
- CAS S'AMITGER (plurianual)

MENORCA

- RESTAURACIÓN DE UN ESTABLO Y HABILITACIÓN COMO ESTACIÓN BIOLÓGICA-REFUGIO.
- PROYECTO “ÓLIBA” (LECHUZA).

EIVISSA

- CENTRO DE INTERPRETACIÓN DELS AMUNTS.

FORMENTERA

- RECUPERACIÓN DEL SISTEMA DUNAR DE LA ILLA DE S'ESPALMADOR.

CABRERA

- ITINERARIOS SUBMARINOS



Govern
de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient



Obra Social "la Caixa"



PROYECTOS 2008 :

- CONSTRUCCIÓN DE UN OBSERVATORIO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 12 VISITANTES PARA LA OBSERVACIÓN DE AVES ACUÁTICAS EN EL PN DE S'ALBUFERA
- REINTRODUCCIÓN DE MILANOS EN EL PN DE LLEVANT
- RESTAURACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA LAGUNA LITORAL DE LA ISLA DE S'ESPALMADOR EN EL PN DE SES SALINES D'EIVISSA I FORMENTERA
- BRIGADA FORESTAL 7 + 1 EN EL CONJUNTO DE LAS ISLAS BALEARES
- ANTEPROYECTO DE RESTAURACIÓN DE LAS MASAS FORESTALES DE LA FINCA DE "SON REAL" EN SANTA MARGALIDA (MALLORCA)
- PROGRAMA RAR " DE RESIDUO A RECURSO"



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient



Obra Social "la Caixa"



RED DE ANIDAMIENTO DE AVES MIGRATORIAS

Investigación y seguimiento ornitológico en los espacios naturales protegidos de la isla de Mallorca:

Los planos de investigación y seguimiento representan un apoyo imprescindible para la ordenación y gestión del territorio y en especial de los espacios naturales protegidos.

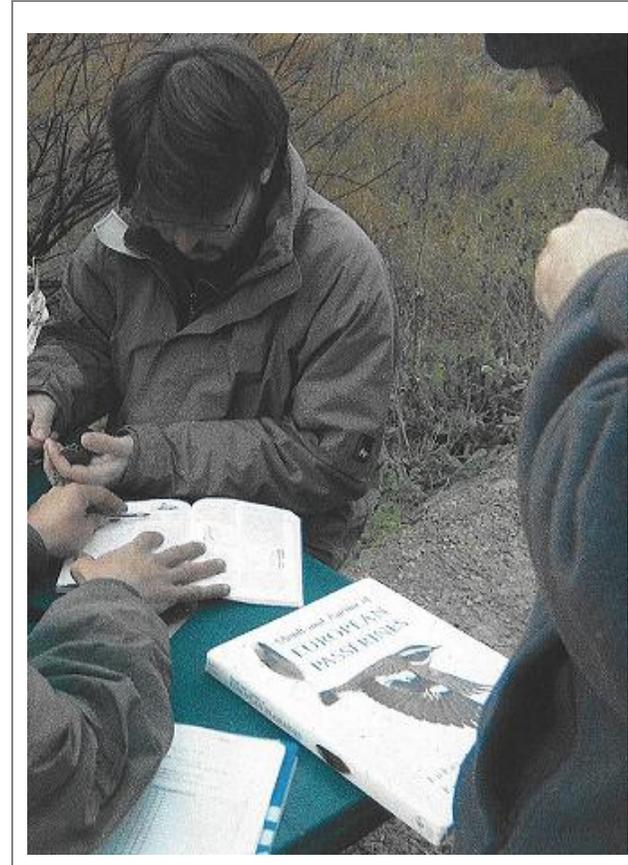
El anidamiento de aves es el sistema que históricamente se ha empleado para la individualización de ejemplares y el estudio de sus movimientos migratorios a nivel específico, puesto que se puede marcar un gran número de ejemplares en poco tiempo, bajo coste y una tasa de daños muy baja.

Objetivos a corto plazo:

- **Biológico:** Dinámica poblacional, estructura de las migraciones..
- **Educativo:** Formación, cursos de ornitología, conocimiento..

Actuaciones realizadas:

- Recogida de información
- Caracterización biométrica y evoluciónn fenológica
- Participación en proyectos nacionales e internacionales
- Se han establecido relaciones con entidades científicas de las Baleares.



ACONDICIONAMIENTO DEL REFUGIO PN MONDRAGÓ

Rehabilitación del refugio:

El parque Natural de Mondragó está situado al sureste de la isla de Mallorca y presenta numerosos valores naturales, etnológicos y paisajísticos.

El proyecto consiste en la adaptación de una casita existente en la finca de Can Cano para usarla como refugio. Se trata de una "caseta de roter" hecha de piedra que, restaurada, permitirá la pernoctación de un pequeño grupo de visitantes, siempre respetando el entorno.

Actuaciones realizadas:

- Rehabilitación de la casita. Reparar el tejado, nuevo interior de la casa (con piedra de Santañí), instalación de una cocina de hierro y reparación de la chimenea, colocación de una estantería de yeso.
- Instalación de una cabina sanitaria adaptada para sillas de ruedas.
- Adaptaciones exteriores también para sillas de ruedas
- Adecuación del camino de entrada a Can Cano
- Señalización diversa.



ACONDICIONAMIENTO DEL REFUGIO PN MONDRAGÓ



EDICIÓ ITINERARIS PN MONDRAGÓ

El proyecto consiste en la adaptación de cuatro itinerarios Autoguiados para visitantes en el parque natural de Mondragó:

Actuaciones realizadas:

La adaptación de los recorridos consiste en primer lugar en definir exactamente el trazado de las rutas, limpiando el camino y eliminando parcialmente la vegetación cerrando pequeños caminos secundarios y señalizando tanto el camino como los elementos de interés

La edición del folletos para cada itinerario tienen la función de guía de paseo y llevan información complementaria. Se han editado en catalán, castellano, alemán e inglés.

Itinerarios :

- Sa volta a sa Guàrdia d'en Garrot.
- Es Mirador de ses Fonts de n'Alis.
- S'Amarador.
- Sa Punta de ses Gatoves.



PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Comarcas de Tramuntana i Calviá :

Los Planes de defensa contra los incendios forestales son eficaces con la lucha contra los incendios. Para llevar a término las acciones de los Planos se han elaborado varios trabajos forestales.

Actuaciones realizadas:

La actuación realizada es la construcción y mantenimiento de fajas auxiliares de defensa (FAD). Son estructuras lineales de una anchura de 20 metros a cada lado para dificultar el inicio o la propagación del fuego. Las fajas son un método eficaz para controlar los incendios, como ya hemos comprobado en otras ocasiones:

PLA COMARCAL DE DEFENSA TRAMUNTANA

1. Entrada Comuna PK-5. TM- Bunyola (Longitud faja: 3.000 m. Amplitud faja a cada lado: 20 m Superficie: 12,00 ha)
2. Camí Tuent - Carretera Sa Calobra. TM – Escorca (Longitud faja: 4250 m Amplitud faja a cada lado: 20 m, Superficie: 17,00 ha)

PLA COMARCAL DE DEFENSA CALVIÀ

3. C-710 Gasolin Estellencs – S. Fortuny . TM –Estellencs (Longitud faja: 750 m, Amplitud faja a cada lado: 20 m, Superficie: 3,00 ha)
- F.A. Àrea Recreativa – S. Fortuny .TM –Estellencs (Longitud faja: 1025 m, Amplitud faja a cada lado: 20 m Superficie: 4,10 ha)

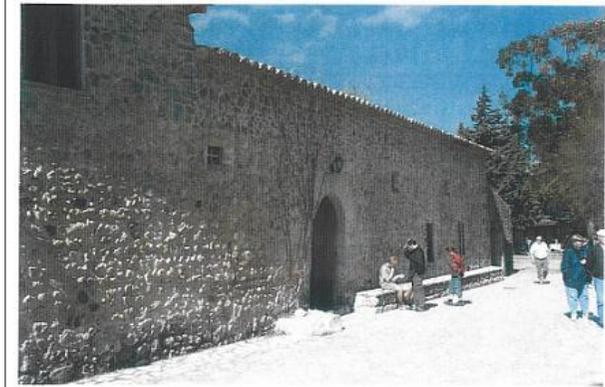
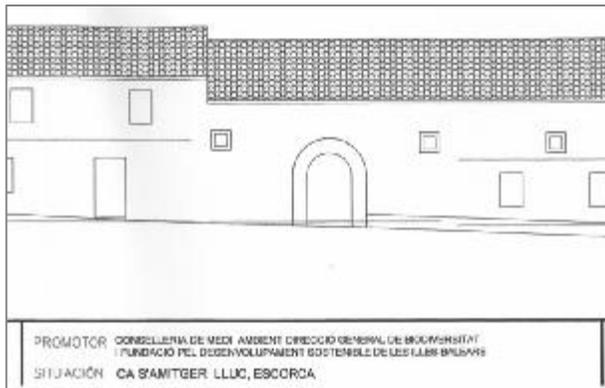


CENTRO DE INTERPRETACIÓN CA S'AMITGER

Proyecto básico de reforma y ampliación del edificio ca s'Amitger destinado al centro de interpretación de la Serra de Tramuntana :

En el lugar dónde se sitúan las obras turbamos dos edificaciones tradicionales, una principal con dos alturas y un otra que consiste en una antigua almazara

El proyecto mantendrá la tipología de edificación, introduciendo elementos singulares en un lenguaje actual, sin perjudicar a la lectura global e integrándose con el entorno.

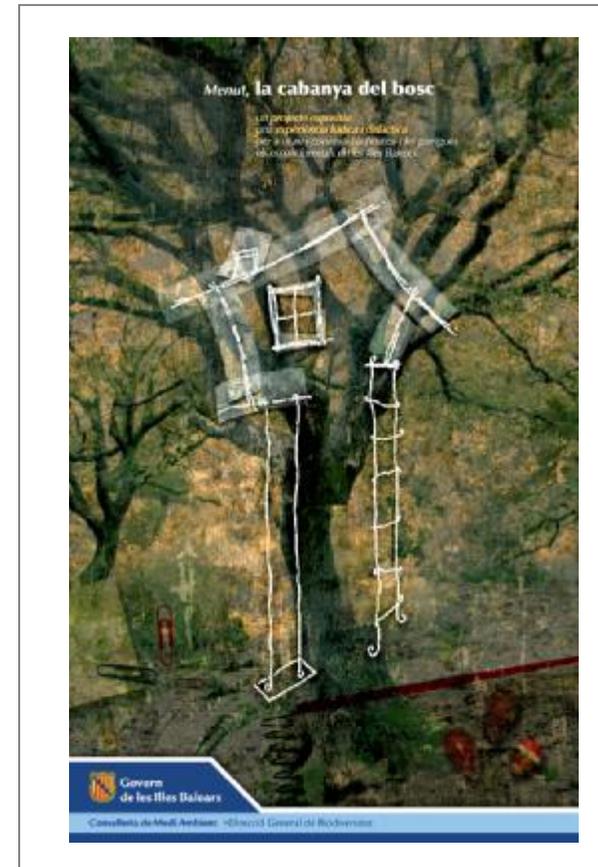


LA CASITA DEL BOSQUE

Proyecto expositivo de la casa-vivienda de los obreros forestales de Menut en el término de Escorca. Una construcción rústica de piedra, adaptada a las particularidades de la sierra de Tramuntana e integrada en el majestuoso paisaje del valle de Lluc.

Se trata de un nuevo espacio para dar a conocer a los escolares y jóvenes estudiantes las áreas forestales de las Islas Baleares.

El objetivo principal es despertar la curiosidad y el interés por los espacios forestales, en especial los bosques y las garrigas de las Islas Baleares.



LA CASITA DEL BOSQUE



L' ESTANY PUDENT

L'Estany Pudent constitue la zona més rica, ornitològicament parlant, de tot el Parc Natural en la isla de Formentera. Es destacable la població hivernant de "cabussonera" (*Podiceps nigricollis*), así como las poblaciones de limícolas en su paso post-nupcial.

- PRINCIPALES AMENAZAS O AFECTACIONES

A / Paseantes en zonas no delimitadas, causando molestias para las aves

B / Presión por actividades turísticas y recreativas

C / Vehículos fuera de los viales i caminos

- PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS :

- Cerramiento ligero de accesos no principales
- Delimitación de les zones húmedas.
- Establecimiento de barreras visuales.
- Revegetación.
- Favorecimiento de puntos para observación d'aves así como itinerarios bien delimitados.
- Señalización.



L' ESTANY PUDENT



RECUPERACIÓN DE COMUNIDADES LITORALES DE LIMONIUM EN LA ZONA PUNTA SA PEDRERA

PRINCIPALES AMENAZAS O AFECTACIONES

A/ Caminantes en zonas no delimitadas, aumento del efecto pisada sobre las comunidades de limonium, así como los efectos erosivos que se dan en esta zona

B/ Presión por actividades turísticas y recreativas

C/ Vehículos fuera de los viales y caminos

PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS :

A/ Cerramiento ligero al acceso rodado

B/ Delimitación de caminos de acceso a las calas

C/ Actuaciones para favorecer la vegetación actual



**RECUPERACIÓN DE COMUNIDADES LITORALES
DE LIMONIUM EN LA ZONA PUNTA SA PEDRERA**



RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA PESCADORA

Águila pescadora

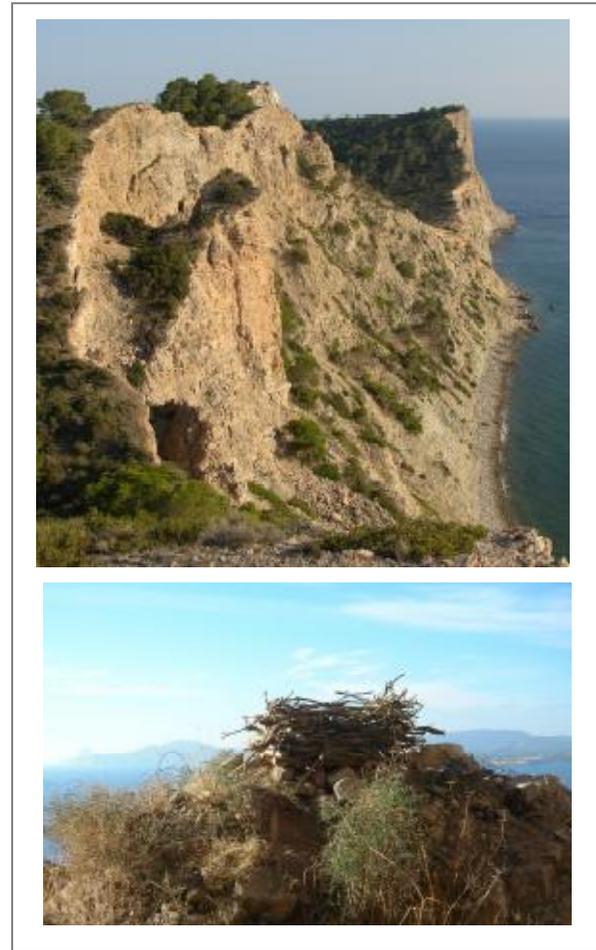
L'águila pescadora (*pandion haliaetus*) es un ave de rapiña de distribución mundial, ligado a las áreas de aguas dulces o marinas, donde se alimenta de pescados capturados en la superficie

PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS :

-Construcción e instalación De una plataforma de madera, sobre la cual se ha colocado material vegetal (ramas, hojas, etc.) imitando las plataformas naturales.

-En las inmediaciones del nido se ha colocado un reclamo-silueta, es decir, una representación en dimensiones naturales durante los meses de reproducción (febrero a junio).

- Se han instalado unos carteles informativos en los puntos de acceso, para explicar a los visitantes la importancia de esta especie y especialmente de la conservación de su hábitat. Seguimiento y vigilancia de la zona de la plataforma de nidificación, con especial atención durante la época de cría



RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA PESCADORA



RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DUNARES DE LA PLAYA D'ES CAVALLET

- PRINCIPALES AMENAZAS O AFECTACIONES

Erosión, falta de sedimento, regresión de especies de flora i fauna :

A/ La circulación de vehículos por la zona dunar, dando como resultado la fragmentación de morfologías de playa, de la vegetación, y la compactación y por lo tanto desestructuración y desestabilización del sistema

B/ Los servicios de temporada (hamacas) y la ubicación de usuarios sobre el sistema

C/ Las retiradas masivas de restos de *Posidonia oceanica* han afectado los balances sedimentarios

PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS :

- 1.- Creación de capas de rugosidad sobre el sustrato
 - 2.- Emulación de morfologías dunares con continuidad
- Se propone la creación de morfologías de material de *Posidonia oceanica*
- 3.- Sistema mixto



RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DUNARES DE LA PLAYA D'ES CAVALLET





GUÍA DE PASEO PN S'ALBUFERA DES GRAU

El objeto de este proyecto es la redacción, maquetación y edición de una nueva guía de paseo del parque natural de s'Albufera des Grau.

Apartados:

- 1- El medio natural
(Hábitats, geología, clima y agua, vegetación y fauna)
- 2- Historia, usos tradicionales y gestión actual
- 3- Guía práctica





OBSERVATORIO PARA LA OBSERVACIÓN DE AVES EN EL PN DE S'ALBUFERA DES GRAU

El parque natural de s'Albufera des Grau está situado en el noreste de la isla de Menorca y contiene la zona húmeda más extensa de la isla. Es un enclave capital por la cría, la invernada y la migración de numerosas especies acuáticas

PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS :

- Instalación de un observatorio para la observación de aves acuáticas en la casa de ses Fonts.

Objetivo :

- Facilitar las actividades de observación de aves acuáticas para el público visitante y grupos escolares



Recuperació de la població d'*Erodium reichardii* al PN de S'Albufera des Grau.

espaç de NATURA balear

Proyecto de Recuperación de la población d'*Erodium Reichardii*

Per favor, no hi passeu.
Després d'*Erodium reichardii* (agulletes de peñasco) és un endemisme de l'illa de Mallorca i Menorca.
Estem duent a terme actuacions per a la recuperació de la població que es troba debilitada.
Necessitem la vostra col·laboració.
Plaça Hospital de S'Albufera des Grau.

Proyecto de Recuperación de la población d'*Erodium Reichardii*

Por favor, no pasar.
La especie *Erodium Reichardii* (agulletes de peñasco) es un endemismo de las islas de Mallorca i Menorca.
Estamos llevando a cabo actuaciones para la recuperación de su población que se encuentra debilitada.
Necesitamos vuestra colaboración.
Plaza Hospital de S'Albufera des Grau.

Restoration project for *Erodium reichardii*.

Please don't walk here.
The species *Erodium reichardii* (agulletes de peñasco) is an endemism of the islands Mallorca and Menorca.
We are trying to recuperate the population. Which is actually weakened.
We need your cooperation.
Plaça Hospital de S'Albufera des Grau.

Projekt für die Wiedergewinnung der Population des *Erodium reichardii*

Bitte nicht betreten.
Die Spezies *Erodium reichardii* (agulletes de peñasco) ist ein Endemismus der Inseln Mallorca und Menorca.
Wir sind bei der Ausführung einer Wiedergewinnung dieser Population, welche schwach ist.
Wir danken für Ihre Mitarbeit.
Platz des Hospitals des Grau.

Govern de les Illes Balears
Conselleria de Medi Ambient

Obra Social "la Caixa"

RECUPERACIÓ DE LA POBLACIÓ D'*ERODIUM REICHARDII* AL PN DE S'ALBUFERA DES GRAU

La especie *Erodium reichardii* (agulletes de peñasco) es una pequeña planta perenne, rizomatosa que crece en los peñascos sombríos y húmedos de barrancos. Se trata de un endemismo de las islas de Mallorca y Menorca

La població quedó debilitada como consecuencia de la ampliación de una carretera..

Acciones llevadas a cabo:

- Restitución del hábitat de la planta endémica
- Favorecer la conectividad de las subpoblaciones
- Sensibilización pública sobre la conservación de los endemismos vegetales de la isla de Menorca



RECUPERACIÓN DE LA POBLACIÓ D'ERODIUM REICHARDII AL PN DE S'ALBUFERA DES GRAU



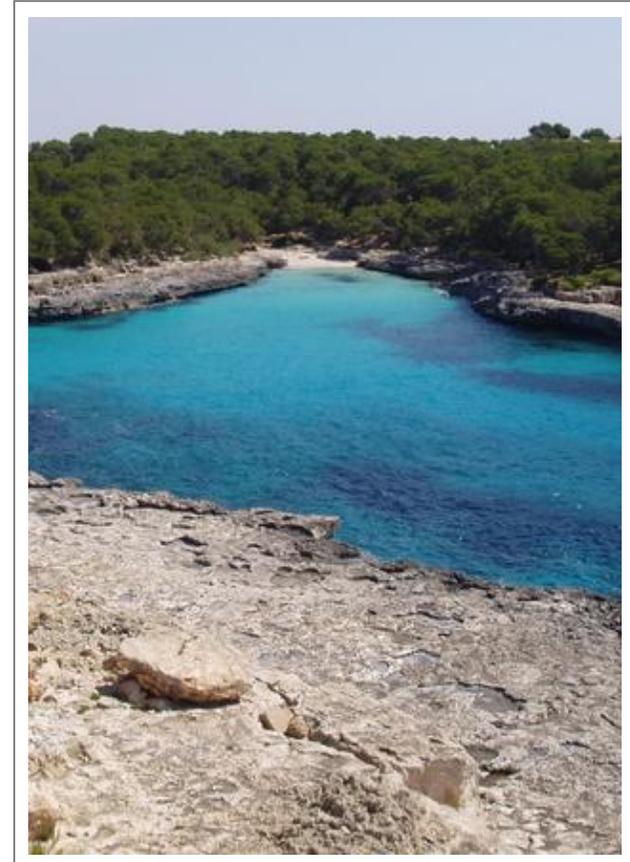
ITINERARI SA PUNTA DE SES GATOVES-MONDRAGÓ

Adaptación del itinerario de sa Punta de ses Gatoves para personas con movilidad reducida:

Esta acción permitiría el goce de uno de los equipamientos del Parque a un extenso grupo de visitantes que no pueden hacerlo en'l actualidad, puesto que no disponen de ningún itinerario adaptado a sus necesidades.

El trazado del itinerario de sa Punta de ses Gatoves transcurre por una zona costera ubicada entre la playa de s'Amarador y el caló d'en Perdiu.

Se trata de una zona boscosa, de sabinar, bastante plana y accesible, aún cuando en el transcurso del itinerario se encuentran algunas pendientes. La totalidad del recorrido a adaptar, que es el que se ha habilitado como itinerario, recorre una distancia de **720 metros**



Actuaciones propuestas:

- **Allanar y compactar el camino en todo su recorrido**, instalando una pasarela en los tramos que así lo requiera la propia configuración del terreno.
- **Proveer el camino de una barandilla** para facilitar el recorrido y aumentar la seguridad de los usuarios en algunas localizaciones concretas.
- **Habilitar una pequeña explanada como mirador**, puesto que en buena parte del camino la vegetación impide disfrutar de las vistas con calidad.



ESTUDIO DE LOS CARNÍVOROS EN ES TRENC-SALOBRRAR DE CAMPOS

Estudio de la distribución, abundancia y estado sanitario de los carnívoros des Trenc - Salobrar de Campos:

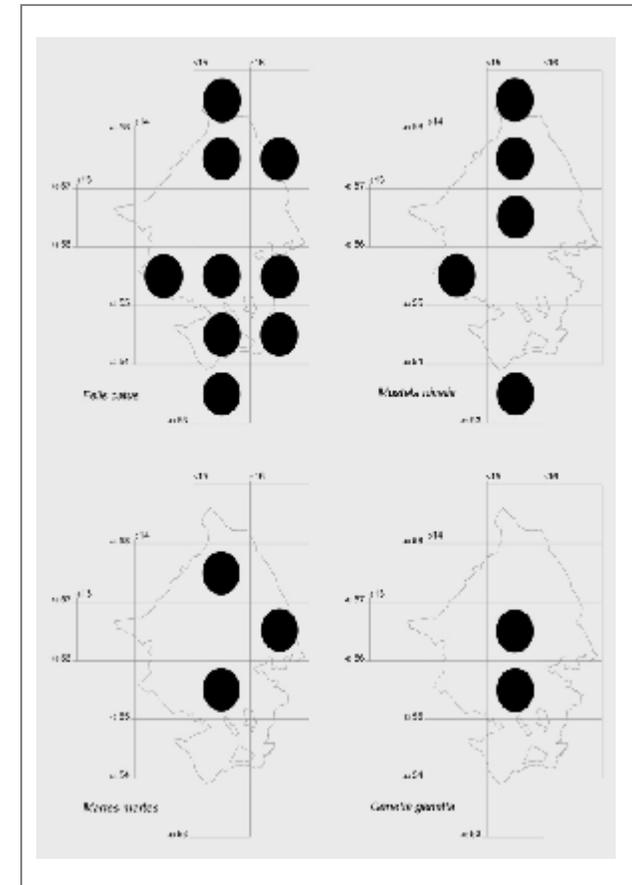
RESULTADOS OBTENIDOS:

- Se ha determinado la presencia de 3 especies de carnívoros: Jineta (*Genetta genetta*), Mostel (*Mustela nivalis*) y gato asilvestrado (*Felis catus*) .
- Se ha obtenido un mapa de distribución actualizado de las especies de carnívoros presentes.
- Se ha constatado la presencia de unos efectivos poblacionales de jineta muy débiles y por el contrario una superpoblación de conejos de campo (posiblemente como consecuencia de carencia de depredadores) .
- Se ha reforzado la población de jinetas con la liberación de ejemplares procedentes de un centro de recuperación de fauna.
- Se ha colaborado en el control de gatos asilvestrados con la retirada de 15 gatos. .. Se ha incrementado el conocimiento de la distribución del erizo (*Atelerix algirus*) y el lirón careto (*Eliomys quercinus*) en la zona, pese a no sean carnívoros.



Interacción del estudio con el Parque Natural de Mondragó:

- PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS EN EL LIC Y ZEPA DE MONDRAGÓ
- Se ha determinado la presencia de 4 especies de carnívoros: (*Genetta genetta*), (*Martes martes*), (*Mustela nivalis*) i (*Felis catus*)
- -Se ha citado por primera vez en la zona la presencia de *Martes martes*, lo que supone una nueva especie en Mondragó
- -Se ha obtenido un mapa de distribución actualizado de las especies de carnívoros presentes



SISTEMA DUNAR S'ALBUFERETA

Recuperación del sistema dunar de s'Albufereta:

S'Albufereta, situada en la parte norte-oriental de la isla de Mallorca, es una de sus zonas húmedas más relevantes, con abundantes valores naturales, tanto de flora y fauna, como paisajísticos.

Este sistema (playa-duna) presenta un déficit sedimentario por la intervención de los factores antrópicos y naturales.

Objetivos:

1. Recuperar el equilibrio morfodinámico natural del sistema playa-duna.
2. Realizar una gestión más adecuada a la naturaleza del espacio, garantizando su compatibilidad con el uso que tiene asignado.



PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Comarcas de Tramuntana :

Los Planes de defensa contra los incendios forestales son eficaces con la lucha contra los incendios. Para llevar a término las acciones de los Planos se han elaborado varios trabajos forestales.

Actuaciones realizadas:

La actuación realizada es la construcción y mantenimiento de fajas auxiliares de defensa (FAD). Son estructuras lineales de una anchura de 20 metros a cada lado para dificultar el inicio o la propagación del fuego. Las fajas son un método eficaz para controlar los incendios, como ya hemos comprobado en otras ocasiones:

1 – FA SA SON VALENTI- SES MOSQUERES (BANYALBUFAR)

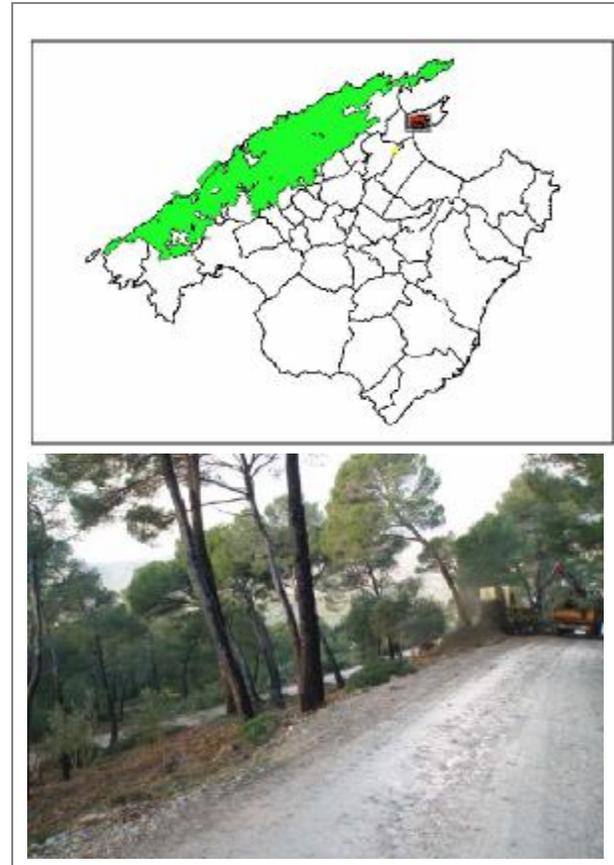
BAN0001: Longitud: 2.435 m, Superficie: 9,74 ha.

2 – FA SA CALOBRA-NUS DE SA CORBATA (ESCORCA)

F28: Longitud: 1.750 m, Superficie: 7,00 ha.

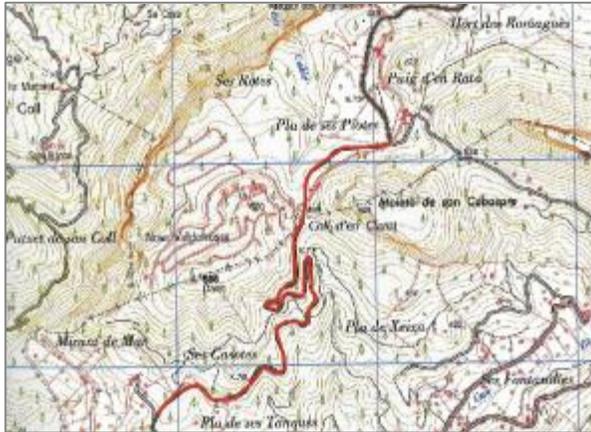
3 – CAMÍ PUIG DE SANT MARTÍ (ALCUDIA)

F28: Longitud: 1.750 m, Superficie: 7,00 ha.

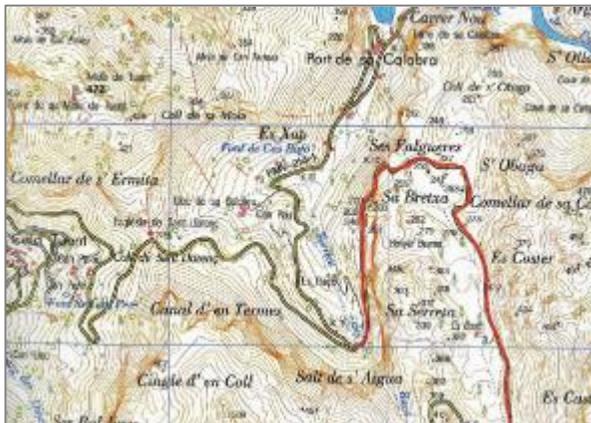


PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

1 – SON VALENTI- SES MOSQUERES (BANYALBUFAR)



2 – SA CALOBRA-NUS DE SA CORBATA (ESCORCA)



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient

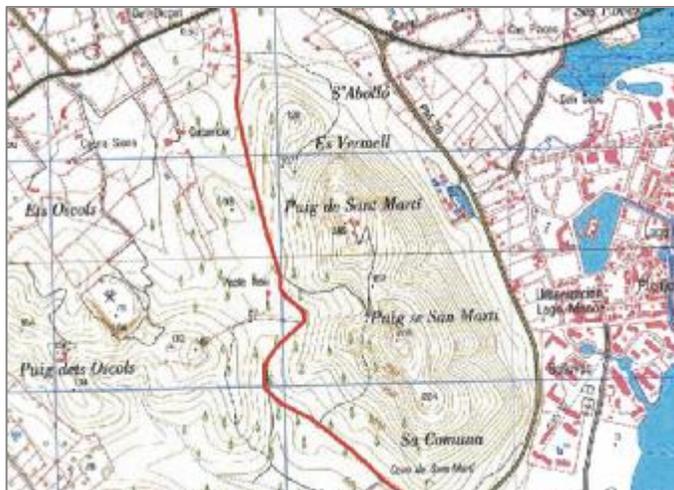


Obra Social "la Caixa"



PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

3 – CAMÍ PUIG DE SANT MARTÍ (ALCUDIA)



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient



Obra Social "la Caixa"



FONTS UFANES

Habilitación de el Monumento Natural :

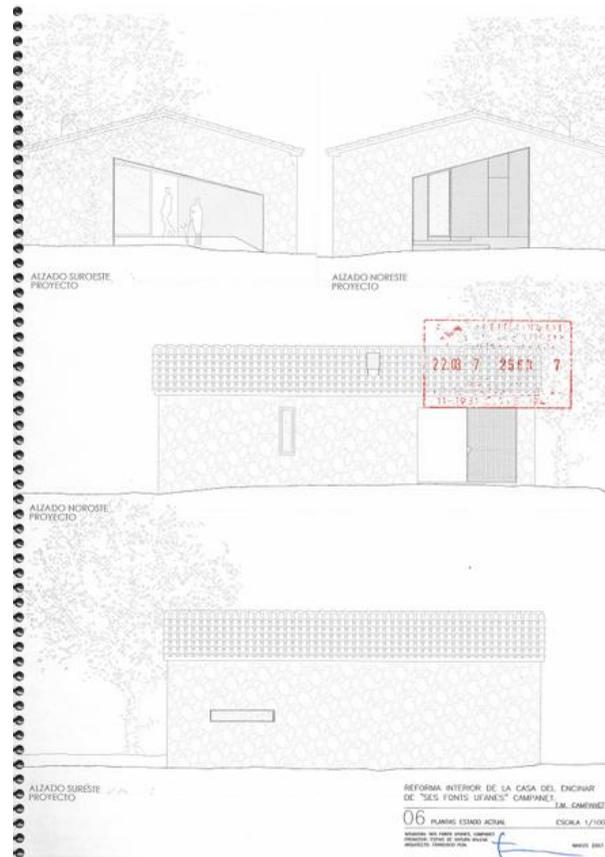
En el marco de la planificación de la lucha contra los incendios forestales desarrollada por la Consejería de Medio ambiente, se establece una serie de infraestructuras de defensa en las diferentes comarcas del territorio de las Islas Baleares, para poder realizar una prevención eficiente ante los incendios forestales

Acciones realizadas :

- Edición de trípticos
- Diseño de material interpretativo
- Ejecución de la rehabilitación de los antiguos establos
- Nuevo itinerario adaptado a personas con movilidad reducida



FONTS UFANES

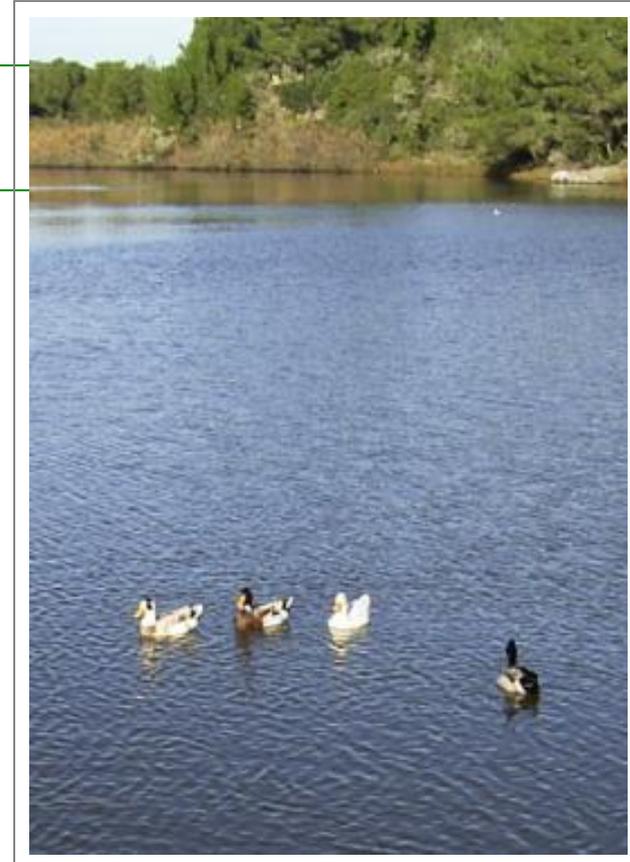


RESTAURACIÓN DE UN ESTABLO EN S'ALBUFERA DES GRAU

Restauración de un establo y habilitación como estación biológica-refugio:

Actuaciones :

- **Reforma** i consolidación del edificio edificio.
- Formación de **cubierta**.
- **Mobiliario** fijo y instalaciones interiores
- **Módulo baño** semiprefabricado (ducha, lavabo i wc químico).
- Colocación **depósito de agua**.
- **Colocación estación depuradora de aguas residuales**
- **Carpinterías exteriores**.
- **Instalación de equipo de producción de energía eléctrica**
- **Adecuación exteriores**.

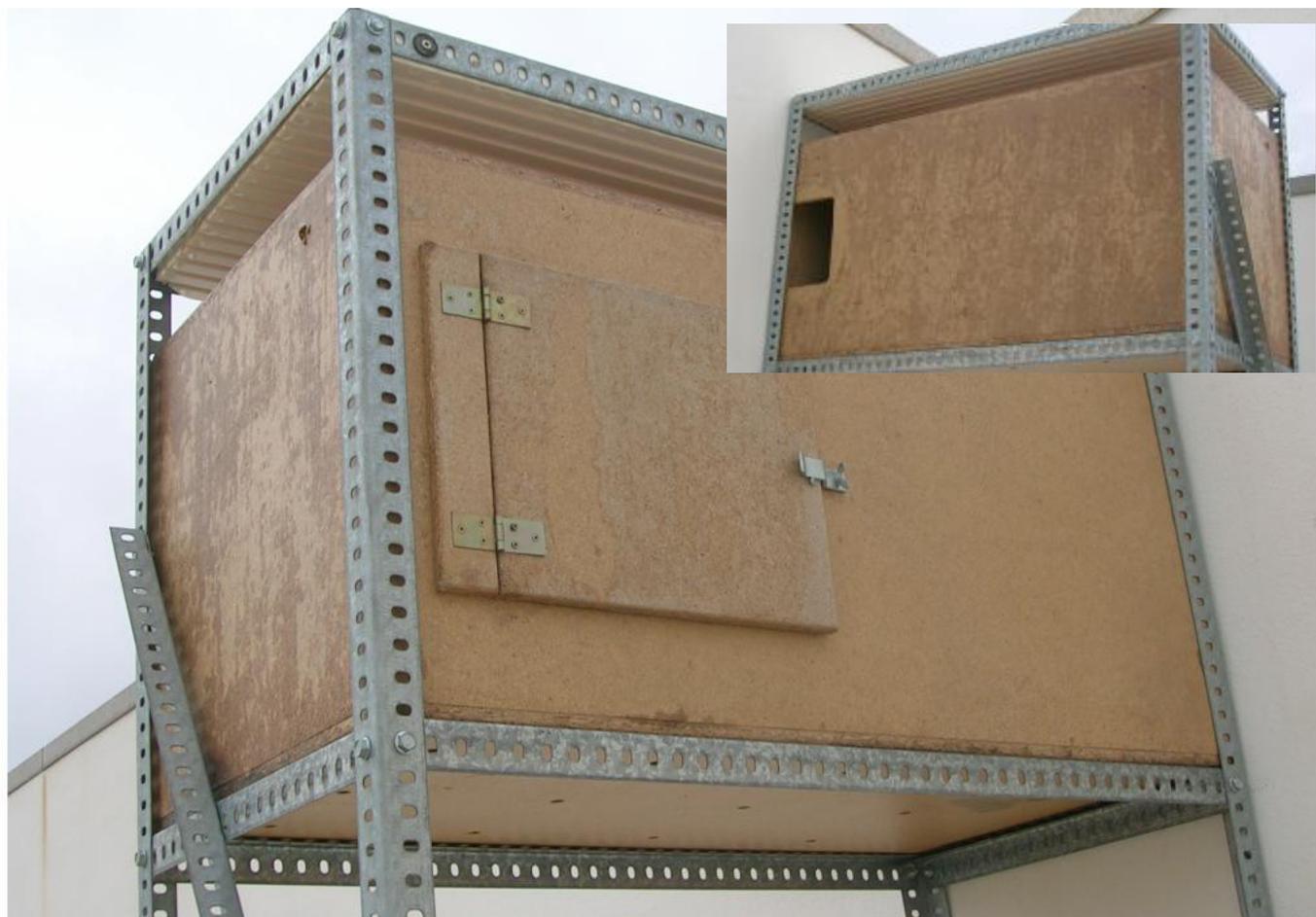


PROYECTO ÓLIBA (LECHUZA)

Sensibilización sobre la protección de les lechuzas: Actuaciones propuestas:

- La casa de la lechuza: recreación de un granero que se incorporará a la actual exposición.
- Fijación de adultos: colocación de cajas nido.
- Anidamiento de los pollos.
- Radio-seguimiento para obtener datos sobre los diferentes aspectos de la biología de la especie.
- Instalación de cajas nido y posaderos en los lugares más adecuados del parque.

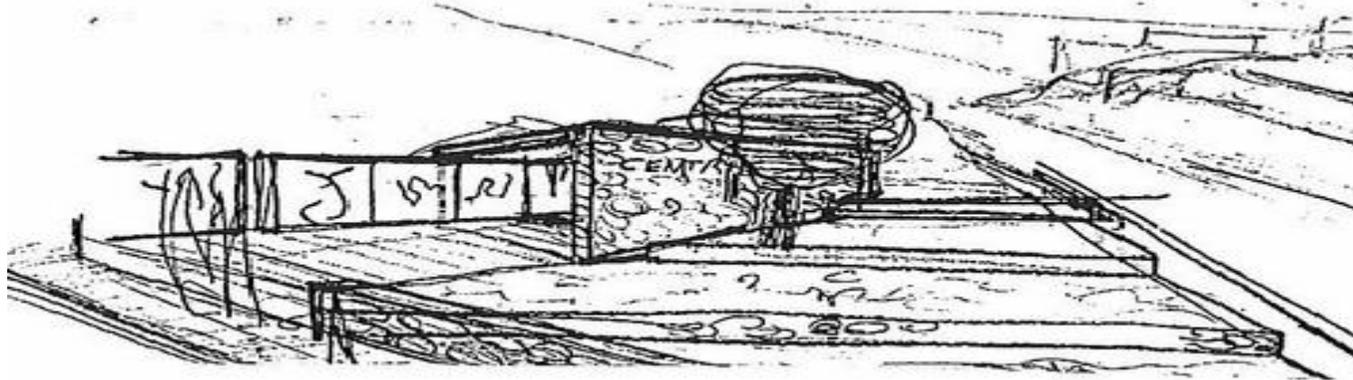




CENTRO DE INTERPRETACIÓN DELS AMUNTS

Realización de un centro de información e interpretación sobre les áreas naturales dels Amunts:

Los Amunts corresponden a una franja montañosa de unos 30 kilómetros de longitud y unas 15.000 ha de superficie situada en la parte norte de la isla de Ibiza. Constituida por un territorio accidental, por sus acantilados marinos y una línea de costa recortada, con abundancia de islotes y promontorios, que constituye la parte más alta del plano inclinado que conforma la isla de norte a sur, donde se sitúan las mayores elevaciones de Ibiza.



Govern
de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient



Obra Social "la Caixa"

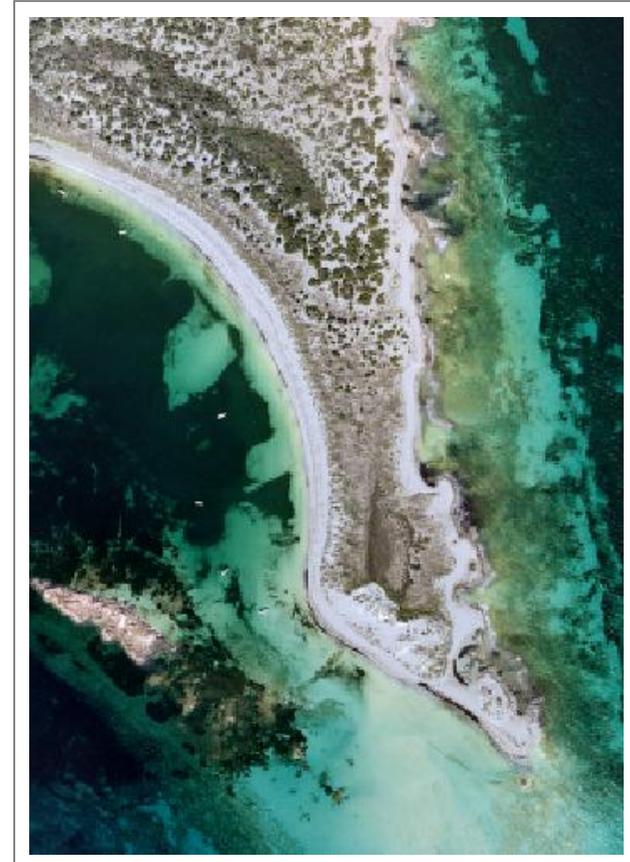


SISTEMA DUNAR DE S'ESPALMADOR

Recuperación del sistema dunar de la isla de s'Espalmador:

La “llacuna de fangs” de s'Espalmador reúne unas características que la han hecho muy conocida entre los visitantes que se acercan a la isla. Este hecho genera un continuo tránsito de personas que necesita atravesar las dunas para pasar un rato bañándose a los barros.

Este tipo de uso público más o menos consolidado en el islote hace que se produzcan perjuicios de erosión del sistema dunar y la alteración de la tranquilidad del hábitat de la laguna.



Actuaciones propuestas:

Medidas de protección:

- Cierre de caminos y zonas d'accés con sistemas de palos y cuerdas en armonía con los cierres ya existentes.
- Señalización en los puntos de acceso a la zona de la laguna a través del sistema dunar donde se ha realizado el cierre, indicando las funciones y propósito del mismo y recordando la protección del sistema dunar.
- Colocación de captadores de arena que retengan el sedimento agolpado y faciliten su almacenamiento
- Revegetación con cardo marino (*Erygium maritimum*) de algunos tramos del sistema dunar afectados por el tránsito continuo de gente.



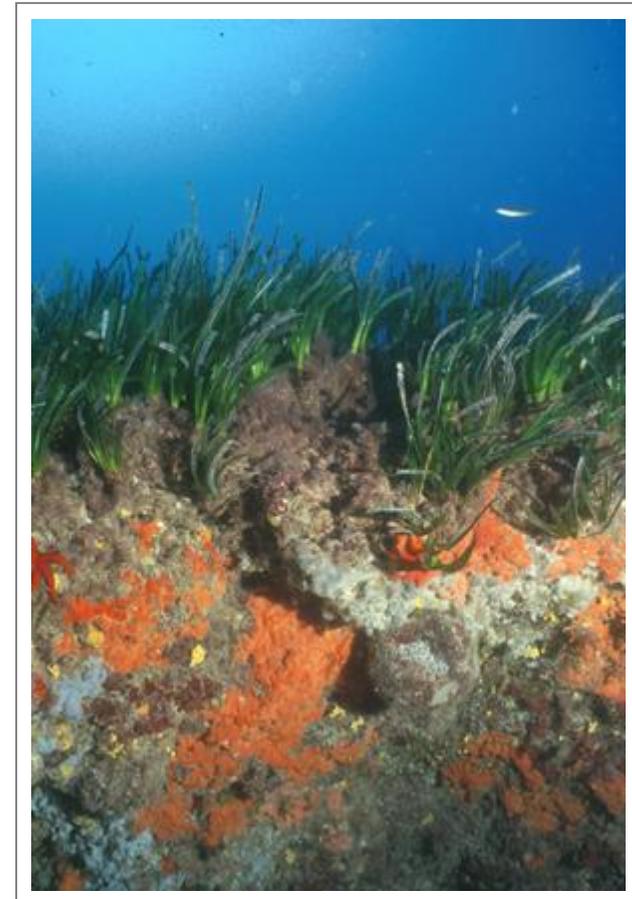
ITINERARIOS SUBMARINOS

Itinerario submarino auto-guiado en Cabrera:

El Parque Nacional de Cabrera (PNC) realiza desde hace más de una década un itinerario submarino en superficie que se organiza de manera gratuita para grupos de 10 personas, a los cuales se les facilita material de buceo. El itinerario es conducido por un guía del PNC que realiza una explicación previa con contenidos técnicos y de seguridad; consta de unos 300 metros y no está dotado de balizas. En el 2006, durante los meses de julio y agosto, se atendió además de 600 personas.

El objetivo de este proyecto es hacer posible este itinerario de manera auto-guiada, para que posibilite su realización al mayor número de personas que lo deseen, sin limitaciones de horarios. Se trata de un proyecto pionero en el estado. Sólo hay un precedente en Francia.

Por el hecho de ser un itinerario auto-guiado, es necesario dotar de balizas la ruta, de forma que el usuario no pueda salir del área destinada a el itinerario con lo cual invadiría la zona del puerto y pondría en peligro su seguridad.



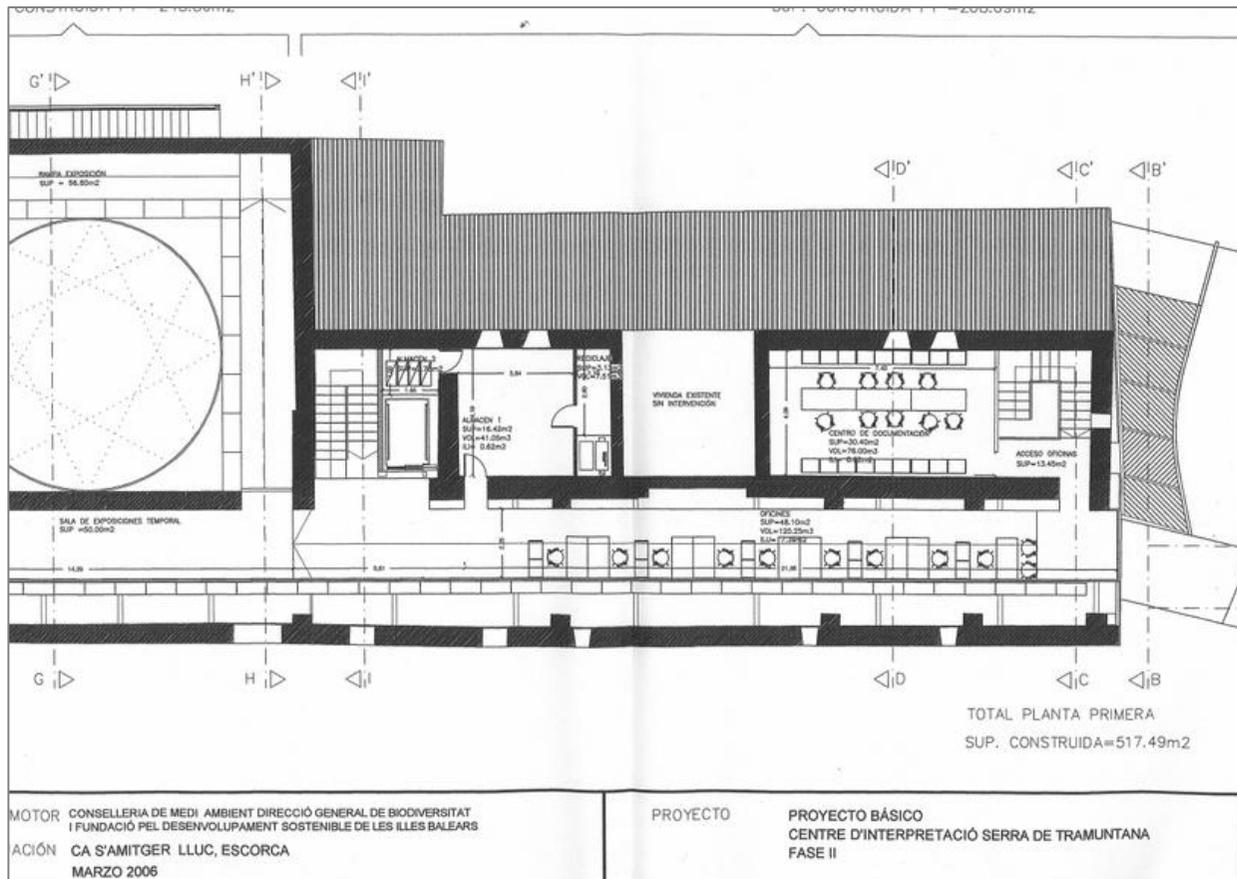
Actuaciones propuestas:

- **Dotación** de balizas.
- **Colocación de boyas y carteles interpretativos** submarinos de las estaciones.
- **Edición de guías** interpretativas.
- **Dotación equipamiento** snorkel.
- **Sistema de información acústica** durante el recorrido mediante reproductores y receptores de sonido



CENTRO DE INTERPRETACIÓN CA S'AMITGER

Proyecto FASE II de reforma del centro de interpretación de la Serra de Tramuntana :



PROYECTOS COMUNES - AÑO 2008



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient

TÍTULO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE UN OBSERVATORIO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA A 12 VISITANTES, PARA LA OBSERVACIÓ DE LAS AVES ACUÁTICAS	AÑO 2008
ESPACIO NATURAL PROTEGIDO: PARQUE NATURAL DE S'ALBUFERA DE MALLORCA	

El **Parque Natural de s'Albufera de Mallorca** es la zona húmeda más grande y la más visitada de las Islas Baleares. Los más de 100.000 visitantes que recibe anualmente contribuyen a la desestacionalización del turismo de la zona norte de Mallorca, y más concretamente de la playa de Muro, donde se encuentra ubicado el Parque Natural.

Esto es así puesto que una parte muy importante de los visitantes que recibe el Parque son ornitólogos o aficionados a la observación de las aves, en buena parte británicos y alemanes (y también holandeses, escandinavos, etc.), que se acercan a s'Albufera durante la temporada baja turística (primavera y otoño), complementando de esta manera los ingresos turísticos aportados por el "turismo de sol y playa" veraniego.

Estos ornitólogos, y también el gran número de visitantes locales (gran parte formado por grupos escolares que realizan visitas guiadas por el Parque), demandan de unas infraestructuras adecuadas para poder realizar las observaciones de la fauna con un mínimo grado de comodidad y, sobre todo, sin estorbarla durante sus observaciones.

Los observatorios cerrados de madera resultan unos escondrijos ideales para conseguir estos propósitos. Son cómodos (tienen asientos de madera a su interior), las personas están ocultas y las aves no las ven, por lo cual no ocasionan ningún impacto ecológico y posibilitan unas condiciones de goce y contemplación de la fauna realmente óptimas, y están cubiertos, con lo cual sus usuarios no se ven afectados por las inclemencias meteorológicas (lluvia, insolación, etc.).

El Parque Natural de s'Albufera ya cuenta con algunos de estos observatorios, pero la gran afluencia de visitantes hace que los actuales no sean suficientes para atender la gran demanda que se produce, y las quejas de los turistas se suceden durante los periodos de mayor afluencia de visitantes.

Un lugar especialmente conflictivo es la balsa de observación que hay justo junto al centro de Recepción. El observatorio existente no puede acoger a todos los visitantes que demandan poder hacer uso. Resulta imprescindible, por lo tanto, la ubicación de un segundo observatorio, con la misma tipología que el existente y con una capacidad para 12 personas, a pocos metros de donde se encuentra situado el actual

TÍTULO DEL PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE UN OBSERVATORIO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA A 12 VISITANTES, PARA LA OBSERVACIÓ DE LAS AVES ACUÁTICAS

AÑO

2008

ESPACIO NATURAL PROTEGIDO: PARQUE NATURAL DE S'ALBUFERA DE MALLORCA

ES RAS

La zona llamada Es Ras, que es dónde se ubicará el nuevo observatorio, es una de las más ricas en avifauna. Durante todo el año son abundantes las aves acuáticas, lo que hace de esta zona la más frecuentada por los visitantes.



ACTUACIONES NECESARIAS

Al tratarse de una actuación que se debe realizar a pocos metros de uno de los itinerarios ofrecidos al visitante, las actuaciones que se deben realizar son de ejecución relativamente sencilla. A la vez se deberá procurar en todo momento que los impactos producidos por las tareas de ejecución del proyecto sean lo más bajos posibles para no provocar quejas de los visitantes afectados.

TÍTULO DEL PROYECTO

REINTRODUCCIÓN DE MILANOS (*Milvus milvus*) EN EL PARQUE NATURAL DE LLEVANT

AÑO

2008

ESPACIO NATURAL PROTEGIDO: PARQUE NATURAL DE LA PENÍNSULA DE LLEVANT

En las Islas Baleares, el milano (*Milvus milvus*) se encuentra únicamente en Mallorca y Menorca. En Menorca se ha pasado de unas 135 parejas a finales de los años 80 a una población de 10 parejas. Durante la última década la especie ha sufrido una reducción poblacional que la ha colocado en el umbral de la extinción en Mallorca, debido a la alta mortalidad registrada dentro la etapa pre-adulta, básicamente por causa de envenenamiento y la electrocución. El objeto del proyecto es la translocación de individuos juveniles del milano provenientes de la comuna de Bunyola en Mallorca (de nidos con más de un pollo) en el parque natural de la península de Levant para conseguir un núcleo poblacional viable a la comarca de Levante donde la especie nidificaba a principios de los 80.



TÍTULO DEL PROYECTO REINTRODUCCIÓN DE MILANOS (<i>Milvus milvus</i>) EN EL PARQUE NATURAL DE LLEVANT	AÑO 2008
ESPACIO NATURAL PROTEGIDO : PARQUE NATURAL DE LA PENÍNSULA DE LLEVANT	

El proyecto consiste en las siguientes actuaciones:

El proyecto requiere que se lleven a término las siguientes actuaciones:

1. Hace falta realizar la adecuación de las plataformas existentes en la finca pública de Albarca para poder proceder a la fase de liberación de los milanos juveniles.
2. Los ejemplares que no vuelan se ubicarán en las plataformas de liberación, equipados previamente con emisores de radio y con marcas plásticas.
3. Se realizará el seguimiento telemétrico de todos los ejemplares liberados en el parque natural de la península de Llevant .

TÍTULO DEL PROYECTO RESTAURACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA LAGUNA LITORAL DE LA ISLA DE S'ESPALMADOR	AÑO 2008
ESPACIO NATURAL PROTEGIDO : PARQUE NATURAL DE SES SALINES D'EIVISSA I FORMENTERA	

Dentro del ámbito del parque natural de ses Salines, en la zona des Freus, existe una isla, conocida como s'Espalmador. Esta isla incluye unas formaciones dunares de primer orden, con comunidades vegetales muy bien desarrolladas y de gran importancia a nivel europeo.

Este sistema dunar presenta de manera adyacente una laguna litoral, de agua salobre, que conforma uno de los ecosistemas de mayor valía y fragilidad de todo el espacio protegido. Desgraciadamente, la realidad de este espacio es que actualmente sufre una sobrefrecuentación y una consecuente degradación, poniendo en peligro la conservación de sus valores naturales. La isla de s'Espalmador se encuentra incluida en el parque natural de ses Salines d'Eivissa y Formentera.

Esta pequeña isla, cada verano, sufre una gran presión por la gran cantidad de visitantes que acuden a la zona. Uno de los hábitats que se ve más malogrado por esta presión es el sistema dunar que se sitúa justo tras la playa de s'Alga; uno de los principales motivos d'esta sobrepresión es el continuo tránsito de visitantes que quieren acceder a la laguna interior.

Desde hace una serie de años se ha puesto de moda entre los visitantes de la isla acceder a la laguna para darse un baño de barro. Esta laguna presenta una serie de importantes valores naturales, entre los cuales destaca la presencia de una serie de aves acuáticas nidificantes (*Charadrius alexandrinus*, *Himantopus himantopus* y *Tadorna tadorna*) y la existencia de toda una serie de importantes comunidades de plantas halófilas. La laguna de s'Espalmador constituye un ecosistema único dentro del Parque natural. Es una laguna litoral, adyacente a un sistema dunar de alto valor ecológico, considerado uno de los mejores sistemas dunares de las Islas Baleares, dado que no han sufrido graves impactos derivados de la limpieza de playas o similares. La playa en la cual se encuentran (Playa de s'Alga) es una playa natural, que recibe visitantes en los veranos y que no incluye ningún tipo de instalación ni limpieza mecánica.

TÍTULO DEL PROYECTO RESTAURACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA LAGUNA LITORAL DE LA ISLA DE S'ESPALMADOR	AÑO 2008
ESPACIO NATURAL PROTEGIDO : PARQUE NATURAL DE SES SALINES D'EIVISSA I FORMENTERA	

Actuaciones propuestas

Teniendo en cuenta esta situación, el parque tiene la obligación de mejorar la situación actual de las importantes formaciones dunares, de la laguna litoral y de las comunidades faunísticas y florísticas presentes:

Les actuaciones se desarrollarán en varias fases diferentes:

- 1. Cerramiento de la laguna**
- 2. Instalación de una pasarela de acceso a la laguna**
- 3. Restauración dunar en los lugares con caminos abiertos al sistema dunar:**

Todas estas actuaciones irían complementadas con la instalación de una serie de señales explicativas del proyecto de restauración dunar y la necesidad de respetar y conservar estos sistemas.

TÍTULO DEL PROYECTO	AÑO
BRIGADA FORESTAL 7 +1	2008
BALEARS	

INSERCIÓN LABORAL DE PERSONAS DISCAPACITADAS

Todo el personal contratado como brigada forestal pertenecerá a trabajadores excluidos socialmente.

Según la Comisión Europea, las personas con discapacidad están entre las más vulnerables y en riesgo de exclusión. Los datos del informe elaborado por el Centro de Estudios y Programas laborales de las Islas Baleares dictaminan que la Comunidad de las Islas Baleares es una de las comunidades con mayores dificultades para general ocupación estable entre las personas con discapacidad.

Es por esto que mediante este proyecto se quiere favorecer la inserción laboral de las personas discapacitadas.

Estos trabajadores estarán al cargo de un responsable sin DI que supervisará la correcta ejecución de las tareas a realizar y a los operarios. Al acabar la jornada laboral, los encargados rellenarán un informe del trabajo.

Según lo acordado, este informe se entregará a la persona designada por la Conselleria de Medio Ambiente o por la Dirección General de Biodiversidad.

También se entregará un informe a la Conselleria de Medio Ambiente, concretamente a la Dirección General de Biodiversidad, informando de las tareas realizadas, de los lugares donde se ha trabajado, de las actividades llevadas a término y de la cuantificación que se considere más oportuna para evaluar la actividad.

<p>TÍTULO DEL PROYECTO</p> <p><i>Anteproyecto de Restauración de las masas forestales de la finca "Son Real" (TM Santa Margalida)</i></p>	<p>AÑO</p> <p>2008</p>
<p>FINCA SON REAL</p>	

DESCRIPCIÓN DE LA FINCA

La finca de Son Real se sitúa en término municipal de Santa Margalida y se propiedad de Diversidad 21 (Gobierno de las Islas Baleares). Está incluida en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de los Islas Baleares con el núm. 26 .

Con una superficie de 391,89 ha, quedó afectada por el temporal de noviembre de 2001 y por varios incendios forestales a principios de la década de los 80 dando como resultado zonas con escasa cubierta arbórea.

La vegetación está formada principalmente por individuos de pino blanco (*Pinus halepensis*). Otras especies de flora importantes son *Pancratium maritimum*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, *Arbutus unedo* y *Quercus ilex*.

Las especies de fauna relevantes son: calàpet (*Soplo viridis*), tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*), rana (*Rana perezî*), xorrac (*Sylvia sarda / Sylvia balearica*), sebel·lí (*Burhinus odedicnemus*), perdiz (*Alectoris rufa*), conilll (*Oryctolagus cuniculus*), y liebre (*Lepus granatensis*).

Hay dos elementos etnográficos importantes a la finca: * Conjunto arqueológico de Son Real, conjunto de época pre-talayótica (aprox. 2000–1300 AC), con una naveta excavada en la roca, caso único a toda Mallorca. * Necrópolis de Son Real o Cementerio de los Fenicios, conjunto funerario talayótico y tabla-talayótica considerada la más gran necrópolis del mundo talayótico balear, declarada Monumento Histórico Artístico

TÍTULO DEL PROYECTO

Anteproyecto de Restauración de las masas forestales de la finca "Son Real" (TM Santa Margalida)

AÑO

2008

FINCA SON REAL



TÍTULO DEL PROYECTO <i>Anteproyecto de Restauración de las masas forestales de la finca "Son Real" (TM Santa Margalida)</i>	AÑO 2008
FINCA SON REAL	

OBJETIVOS

El objetivo es la recuperación y restauración del sistema forestal autóctono mediante la repoblación del área afectada por los incendios y conseguir la reposición del estado original. Las repoblaciones previstas forman parte de una actuación directamente relacionada con la gestión y conservación de nuestros sistemas forestales, siendo necesaria para la protección de los valores naturales del archipiélago balear. Las masas creadas ayudarán a proteger y fijar el suelo para disminuir los procesos erosivos, favorecer la regeneración natural, regular el ciclo hidrológico, luchar contra la desertificación, crear sumideros fijadores de CO2 e incrementar la diversidad biológica.

TAREAS A DESARROLLAR:

- - Localización de las zonas más susceptibles para repoblar.
- - Ayudas para favorecer la regeneración natural.
- - Preparación del terreno
- - Plantación manual.
- - Colocación de tubos invernadero
- - Mantenimiento de la plantación durante los primeros 2-3 años
- - Trabajos de mejora forestal de las masas arbóreas existentes

<p>TÍTULO DEL PROYECTO</p> <p><i>Programa RaR “de Residu a Recurs”</i></p>	<p>AÑO</p> <p>2008</p>
<p>BIOMASA</p>	

La biomasa forestal, que en España parecía sufrir cierto estancamiento en su desarrollo como recurso energético frente a otros sectores como la eólica o la biomasa agrícola, parece sufrir un giro al amparo de las exigencias de la UE y el interés común por la gestión sostenible de los recursos.

El Libro Verde UE se presenta como la estrategia europea para conseguir una energía sostenible, competitiva y segura y presenta sugerencias y opciones que podrían sentar la base de una nueva política energética de carácter general

La Comisión Europea lanza el Plan de Acción sobre la Biomasa (Diciembre 2005). Se establecen medidas para incrementar el desarrollo de la energía de la biomasa a partir de madera, residuos y cultivos agrícolas y para fomentar la biomasa en la calefacción, la electricidad y el transporte, seguidas de medidas transversales que se refieren al suministro, financiación e investigación en materia de biomasa. Aumentando el empleo de este tipo de energía Europa, puede reducir su dependencia de los combustibles fósiles, disminuir sus emisiones de gases de efecto invernadero y estimular la actividad económica en las zonas rurales.

Por su parte, el Plan de Fomento de las Energías Renovables 2005-2010 en España asigna a la biomasa un papel preponderante para la consecución del objetivo del 12 % de consumo de energía primaria con fuentes renovables y pretende fijar los objetivos energéticos para cada una de las áreas renovables y las medidas necesarias para conseguirlos.

TÍTULO DEL PROYECTO <i>Programa RaR “de Residuo a Recurso”</i>	AÑO 2008
BIOMASSA	

Según la Disposición adicional cuarta de la Ley 43/2003 de Montes sobre uso energético de la biomasa forestal residual “El Gobierno elaborará, en colaboración con las comunidades autónomas, una estrategia para el desarrollo del uso energético de la biomasa forestal residual, de acuerdo con los objetivos indicados en el Plan de Fomento de las Energías Renovables en España”.

Andalucía, Galicia y Castilla y León son las Comunidades Autónomas de mayor consumo. Este mayor consumo está relacionado tanto por la existencia de empresas que precisan gran cantidad de biomasa como por la presencia de un sector forestal desarrollado, además de tener una estructura de población en el que el sector rural tiene un mayor peso y, por tanto, un mayor consumo en el ámbito doméstico.

El Plan de Energías Renovables en España (PER) establece los objetivos de crecimiento en producción, en términos de Energía Primaria expresados en kilotoneladas equivalentes de petróleo (ktep), en el período 2.005-2.010. Tal y como se puede observar para el 2.010 la biomasa debería representar un 45,54 % de las energías renovables.

TÍTULO DEL PROYECTO <i>Programa RaR “de Residuo a Recurso”</i>	AÑO 2008
BIOMASSA	

Respecto a la biomasa en el PER se establecen los siguientes objetivos para cada tipo de recurso:

OBJETIVOS (tep)

Residuos forestales 462.000

Residuos agrícolas leñosos 670.000

Residuos agrícolas herbáceos 660.000

Residuos de industrias forestales 670.000

Residuos de industrias agrícolas 670.000

RECURSOS

Cultivos energéticos 1.908.300

Aplicaciones térmicas 582.514

APLICACIONES

Aplicaciones eléctricas 4.457.786

(Fuente IDAE (datos 2.004))

A la vista de la información presentada resulta tremendamente destacable la importancia que en la actualidad adquiere el sector agroforestal como principal fuente de recursos para el aprovechamiento energético de la biomasa, y la oportunidad futura que se abre para el desarrollo de dicho sector, como consecuencia de la proyección potencial prevista en el aprovechamiento de este tipo de energía.

TÍTULO DEL PROYECTO <i>Programa RaR “de Residuo a Recurso”</i>	AÑO 2008
BIOMASSA	

TIPOS DE BIOCOMBUSTIBLE

- Leña:

El término leña incluye a toda la madera obtenida de los bosques o de otro origen con su formato original, es la madera en bruto.

- Astillas :

Las astillas son el resultado de la trituración de la madera,

- Pellets:

Los pellet son cilindros de biomasa compactada procedente de residuos forestales desechos de origen vegetal y fabricados a partir de astillas de madera y serrín.

- Carbón vegetal:

- Briquetas:

Al igual que los pellets, las briquetas son cilindros de biomasa compactada, procedente de residuos de madera, aunque pueden estar formadas por otros productos como por ejemplo el carbón vegetal. .

- Licor negro y otros combustibles:

Los licores negros son subproductos que se obtienen durante los procesos de descomposición química de la madera en las industrias en donde se produce pasta de papel.

TÍTULO DEL PROYECTO <i>Programa RaR “de Residuo a Recurso”</i>	AÑO 2008
BIOMASSA	

PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA BIOMASA EN ENERGÍA

Una vez obtenidos los biocombustibles es necesario transformarlos en energía térmica y electricidad. Para realizar esta transformación y para el caso de biocombustibles forestales se suelen emplear fundamentalmente procesos de combustión directa y pirólisis.

La combustión directa es la oxidación completa de la biomasa lo que genera agua, CO₂, cenizas y calor. La energía térmica obtenida puede destinarse a la producción de calor en calefacciones domésticas, a la producción de calor industrial o emplearse para producir electricidad, empleándose tecnologías diferentes según el destino y sector al que vaya dirigido.

La pirolisis es la combustión incompleta de la biomasa en ausencia de oxígeno, se realiza en torno a los 400 °C y los 600 °C, llegando a los 700 °C en algunos procesos. Se utiliza generalmente para producir carbón vegetal.

APLICACIONES ENERGÉTICAS

El uso energético de la biomasa ha dado lugar a nuevos sectores productivos para la obtención de energía que necesitan mercados cada vez más concretos y especializados. Las tecnologías que utilizan la biomasa se dividen en aplicaciones térmicas y eléctricas, diferenciando el uso térmico doméstico, el uso térmico industrial, la generación eléctrica pura con biomasa y las tecnologías de co-combustión.

Respecto a los gastos de explotación, el principal factor es el coste de la biomasa que se utiliza como combustible, muy sensible a la cantidad demandada, al transporte y a los tratamientos necesarios para su uso.

Aplicaciones térmicas de la biomasa forestal

- aplicaciones térmicas domésticas
- Aplicaciones térmicas industriales:

TÍTULO DEL PROYECTO	AÑO
<i>Programa RaR “de Residuo a Recurso”</i>	2008
BIOMASSA	

BENEFICIOS DEL USO ENERGÉTICO DE LA BIOMASA BENEFICIOS AMBIENTALES

Efecto invernadero

A diferencia de los combustibles fósiles la biomasa es un recurso renovable que presenta un balance de CO₂ nulo, lo que constituye uno de los puntos fuertes para su utilización.

Cambio climático

La actividad humana, principalmente el uso de combustibles fósiles y la deforestación (inhibe la acción de la vegetación como sumidero de carbono), emite millones de toneladas de “gases de efecto invernadero” a la atmósfera.

La lluvia ácida

La biomasa tiene contenidos en azufre prácticamente nulos, generalmente inferiores al 0,1%. Por este motivo, las emisiones de dióxido de azufre, que junto con las de óxidos de nitrógeno son las causantes de la lluvia ácida, son mínimas en los procesos de transformación de biomasa forestal en energía.

Los incendios forestales

El progresivo abandono de las actividades agrosilvopastorales que se ha producido en la última mitad del siglo XX debido al éxodo rural ha provocado un incremento de la biomasa en los ecosistemas que los hace fácilmente combustibles. Parte de esta biomasa se puede utilizar para la generación de energía, reduciendo el riesgo de incendios forestales.

Control de plagas

El abandono de residuos forestales en el monte puede favorecer la aparición de plagas que verían limitada su actividad con el aprovechamiento energético de los mismos.

La erosión y la deforestación

El aprovechamiento de biomasa sin explotar y el establecimiento de plantaciones y cultivos energéticos puede paliar el problema de la desertización. Las tierras deforestadas se pueden rehabilitar como plantaciones bioenergéticas.

Hábitat silvestre

Los cultivos energéticos pueden ser hábitat de todo tipo de vida silvestre, potenciando la capacidad de refugio para distintas especies

<p>TÍTULO DEL PROYECTO <i>Programa RaR “de Residuo a Recurso”</i></p>	<p>AÑO 2008</p>
<p>BIOMASSA</p>	

BENEFICIOS ECONÓMICOS

Diversificación económica

Reducción de la dependencia energética de otros países y la estimulación del crecimiento y del empleo.

Modernización del tejido industrial

Las aplicaciones energéticas de biomasa van asociadas a una inevitable modernización del tejido industrial, que se desarrolla tanto para dar servicio a la creciente demanda de nuevos productos, como para adaptarse a las nuevas tecnologías de aprovechamiento de este recurso. Un ejemplo significativo es la inversión en instalaciones pre-existentes para convertirlas en instalaciones de co-combustión.

Contribución al desarrollo regional

La incorporación de ayudas a la silvicultura en el Desarrollo Rural se convierte en un instrumento clave para la mejora de los montes y la revitalización del sector forestal.

BENEFICIOS SOCIALES

El consumo de biomasa forestal genera empleo, multiplicando por tres los creados por las energías tradicionales. Genera amplio abanico profesional que interviene en el sector, destacando las siguientes áreas:

- Investigación y desarrollo
- Construcción de plantas y montaje de equipos
- Funcionamiento de plantas
- Recogida y transporte de la biomasa



Govern de les Illes Balears
Conselleria de Medi Ambient



Obra Social "la Caixa"