

Programa anual d'execució

Parc natural de s'Albufera des  
Grau

2010

# Presentació

Que és un Programa anual d'execució?

És el document on queden definits, a un any vista, els programes i projectes a desenvolupar al Parc. Va acompanyat d'un pressupost per a cada actuació.

Es denominen programes aquelles activitats de gestió continuada que tenen un cost anual, generalment no massa variable d'any en any. Dins l'apartat de projectes s'inclouen aquelles accions puntuals, amb un objectiu identificat i concret, que s'assoleixen en un termini de temps determinat i generalment curt (un o pocs anys), en contraposició als programes, que tenen objectius a molt llarg termini o de durada indeterminada.

La majoria d'accions detallades a aquest Programa Anual poden ser executades directament pel personal del Parc o contractar-se externament, en aquest darrer cas sempre comptant amb el suport del personal del Parc per a la seva realització i/o supervisió. D'altres actuacions requereixen, per contra, de la implicació de personal de la conselleria de Medi Ambient (o d'organismes o institucions que d'ella en depenen) no adscrit al Parc.

## Sumari

Equip de gestió

Programes i projectes

1. Àrea de gestió per a la conservació
2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic
3. Àrea d'ús públic
4. Àrea d'investigació i seguiment
5. Àrea de participació
6. Àrea de manteniment

7. Àrea de vigilància

8. Àrea d'administració

9. Àrea de planificació

10. Àrea d'avaluació

Pressupost

# Equip de gestió

Director

Martí Escudero Portella

Tècnic superior

Oscar Garcia Febrero ( Fins març 2010)

Educadors ambientals

Julia Álvarez Escolano

Begoña Rodríguez i Barberán

Miguel Pons Coll

Informadors

Luís Leandro García

Carmina Junquito Herrero

Naturalista

Fernando Mozos Schmitt

Brigada de manteniment

Gabriel Mascaró

Capatàs

Naima Montes Moreda

Treballador de biodiversitat especialista de primera

David Nieto Fernandez

Treballador de biodiversitat especialista

# 1. Àrea de gestió per a la conservació

## VEGETACIÓ

### 1.1 PROGRAMA DE LLUITA CONTRA PLAGUES FORESTALS

El Parc Natural de s'Albufera des Grau compta amb masses forestals afectades per processionària del pi (*Thaumetopea pityocampa* Schiff) . Aquest fet és especialment important en aquelles zones amb un ús públic intens. Per tal de reduir la càrrega de processionària del pi en aquests enclavaments, es proposa un seguit d'actuacions d'eliminació mecànica de bosses i d'afavoriment de la presència d'ocells insectívors i rates pinyades que complementaran les campanyes de lluita biològica contra aquest defoliador.

Es portarà a terme, una labor de seguiment de *Tomicus* (*Tomicus destruens* woll) ( Recursos propis)

### 1.2. PROGRAMA DE LLUITA CONTRA PLANTES INVASORES

L'existència de zones enjardinades dins dels límits del Parc Natural, especialment en les cases de l'antiga urbanització de Shangril·là constitueix molt sovint un focus de dispersió de plantes al·lòctones invasores. Durant l'any 2009 es va treballar en la identificació i localització d'aquestes plantes i es va portar a terme alguna experiència d'eliminació de peus. Al llarg de 2010 es treballarà en el control d'aquestes plantes a la zona de Shangril·là i s'estudiarà la situació i les possibilitats d'actuació en altres zones de l'ENP de difícil accés . Per conservar la biodiversitat del Parc, controlant les espècies que poden híbrida ó competir amb les pròpies del Parc.

Igualment es farà una inspecció de control sobre jardineria privada i en zones públiques amb espècies invasores especialment enfocada als habitants de l'antiga urbanització.

Així mateix es continuarà el control i revisió de tot el litoral per l'eliminació de *Carpobrotus* SP. L'actuació a la zona Favàritx actualment es troba aturada per decisió del

propietari. Les actuacions previstes pel 2010 es troben a l'espera de la declaració de plaga per part de la Conselleria de Medi Ambient. ( Recursos propis)

### **1.3 PROJECTE D'ESTUDI DE HEDYSARUM CORONARIUM AL P.N DE S'ALBUFERA DES GRAU**

#### **Objectius**

El treball al Parc Natural de la Albufera de Es Grau forma part de una tesis doctoral. L'objectiu general es estudiar l'efecte que la planta introduïda com farratgera *Hedysarum coronarium* (Anclover,Zulla) te sobre la polinització natives en la illa de Menorca i en concret al P.N de s'Albufera des Grau. Es continua amb el treball iniciat l'any 2009.

### **1.4. PROJECTE D' ESTUDI DE AVALUACIÓ DE L'ESTAT ECOLÒGIC ACTUAL DE LA PRADERIA DE *Cymodea nodosa* DE LA BADIA DES GRAU.**

L'illa de Menorca es caracteriza per tenir un territori ben conservat, en el qual es manté un equilibri entre les activitats humanes i la natura. Aquest equilibri s'ha aconseguit en gran part per tenir una planificació territorial de l'illa (el Pla Territorial Insular). Al mar, però, no s'ha fet una planificació amb visió insular, la qual cosa ha provocat situacions que afecten d'una manera negativa als ecosistemes marins. A la badia d'Es Grau, al llarg de molts anys s'han anat instal·lant amarraments sense cap control ni ordre, la qual cosa ha tingut repercussions sobre la flora i la fauna del fons marí. Un dels ecosistemes que s'ha vist més afectat per aquests amarraments és el de la fanerògama marina *Cymodocea nodosa*. Diversos estudis constaten aquesta afectació, coincidint tots ells en que es tracta d'un ecosistema degradat i que ocupa una superfície potencialment menor a la que hauria d'ocupar (Pérez et al., 1997; Ballesteros et al., 2003; Pons, 2007). A més, a tots aquests estudis es contempla la necessitat d'una ordenació dels ancoratges fixos mitjançant sistemes que minimitzin l'impacte sobre el fons marí i que facilitin la recolonització per aquesta planta. A la Mediterrània les fanerògames marines més importants són *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa*, sent la primera la més abundant i la que presenta major extensió (Pérez et al., 1997). Les praderies de fanerògames marines produeixen bens (sediment, pesca i marisc) i proporcionen serveis ecològics (manteniment de la biodiversitat, control de la qualitat de l'aigua, protecció de la línia de costa), els quals són usats directament o resulten beneficiosos per als humans (Costanza et al., 1997; Beaumont et al., 2007). A més, La presència i abundància de fanerògames marines es considera com indicadora de qualitat ambiental de tota la zona costera on es troben ja que són sensibles a les alteracions del seu hàbitat (Romero et al., 2007; Martínez-Crego et al., 2008). Per tot això, aquests ecosistemes estan protegits per la Unió Europea com a Lloc d'Importància Comunitària (Directiva 92/43/CEE). Per altra banda, a l'Avantprojecte del PRUG del Parc Natural de s'Albufera des Grau, conscient de la importància d'aquest ecosistema, ja es contempla com a "prioritària l'ordenació dels ancoratges fixos mitjançant sistemes que minimitzin l'impacte sobre el fons marí i que facilitin la recolonització per l'espècie de *Cymodocea nodosa*".

Actualment, s'ha aprovat un projecte d'ordenació, limitació i millora dels amarraments de la badia d'Es Grau que es preveu executar a la primavera del 2010. Com a resultat s'esperen millores en l'estat ecològic de la praderia de *Cymodocea nodosa* que es troba a en aquesta badia, amb la qual cosa se'ns presenta una molt bona oportunitat de fer un estudi científic de seguiment de l'evolució d'aquesta població. En el present treball es proposa fer un estudi per establir la base d'aquest seguiment, ja que per poder obtenir resultats es necessitaria fer aquest seguiment al llarg d'uns anys. Amb aquesta finalitat, es proposa realitzar una sèrie de mesures extensives i intensives relatives a la praderia de *Cymodocea nodosa*, que ens permetran obtenir informació sobre l'estat en que es troba aquesta praderia en el moment que es realitzi l'ordenació d'aquests amarraments. Aquest estudi ens podrà donar informació de base molt important sobre la possible recuperació d'una praderia de *Cymodocea nodosa* després d'una acció de gestió, el que permetrà millorar la gestió dels ecosistemes marins i de l'ecosistema que forma *Cymodocea nodosa* en concret.

**Objectius** Objectiu principal L'objectiu principal d'aquesta proposta és avaluar l'estat ecològic de la praderia de la fanerògama marina *Cymodocea nodosa* de la badia d'Es Grau con a punt de partida d'un futur seguiment de la mateixa en el moment que es porti a terme l'ordenació i disminució dels amarraments que actualment estan distribuïts sense cap control( Recursos propis)

## **FAUNA**

### **1.5. PROGRAMA DE CONTROL D'ESPÈCIES EXÒTIQUES**

Continuar controlant les espècies invasores (tortuga de Florida, anàtides domèstiques, cotorra Argentina i altres). ( Recursos propis)

### **1.6. PROGRAMA DE GESTIÓ AGRARIA AL P.N**

Es llaurara i recuperara la sembra de cereals a una parcela de uns 10000 metres quadrats. ( Recursos propis i empresa externa)

## **1.7. PROGRAMA DE RECUPERACIÓ DE ESPÈCIES AMENAÇADES**

Prosseguir el 2010 amb la recuperació d'aquelles espècies animals que es troben en perill i que es consideri prioritària la seva conservació. (*Bufo viridis baleàrica*, milà reial, miloca, falcó peregrí, àguila peixatera, soter, òliba, mussol, corb). ( Recursos propis)

## **1.8. PROJECTE DE SEGUIMENT ORNITOLÒGIC AL PARC NATURAL DE S'ALBUFERA DES GRAU 2010.**

Els ocells , a causa de la seva alta temperatura corporal, ràpid metabolisme i situació elevada en la majoria de cadenes tròfiques, poden ser uns indicadors ideals dels canvis mediambientals. La documentació existent sobre els efectes de la contaminació amb hidrocarburs clorats en els pelicans , àguiles marines i falcons, o els efectes de l'acumulació de metalls pesats en els ànecs,són exemples ben coneguts del valor dels ocells marins aquàtics com a indicadors de la qualitat d'aquest ecosistemes.

Per altra banda , s'està fent cada cop mes palès que els ocells poden jugar aquest mateix paper en els ecosistemes terrestres, ecosistemes en el que és extremadament difícil demostrar els efectes adversos de la contaminació o dels canvis en l'hàbitat. Els ocells terrestres, essent bàsicament diürns, són relativament fàcils d'observar i capturar, i a més, son presents en quasi bé tots els ecosistemes terrestres amb una abundància considerable i amb una diversitat substancial. L'estacionalitat dels seus cicles vitals , i la seva moderada longevitat, a més a més , facilita la determinació de la estructura i la supervivència de les seves poblacions.

A més de la seva utilitat com indicadors de problemes ambientals de caire més global, els propis ocells són l'objecte de gran part de les polítiques de conservació i l'administració de les seves poblacions, però, solament es poden adreçar satisfactòriament mitjançant accions basades en l'ús de polítiques de conservació prou fonamentades.

El monitoratge de les poblacions d'ocells és un prerrequisit per identificar problemes de conservació i l'únic mitjà capaç de valorar l'èxit d'actuacions determinades.

La prioritat principal del monitoratge és l'estimació de variacions en l'abundància de les seves poblacions. Les dades de tipus demogràfic, però, son Imprescindibles per ajudar-nos a establir les causes de les variacions poblacionals, i a identificar els estadis del cicle vital dels ocells que són afectats, així com determinar quines variables ambientals en són responsables. Aquestes variables solament poden ser obtingudes a través d'estudis d'ocells marcats .

Aquest projecte d'estudi de la fauna ornitica durant l'any 2010, tant per l'època estival com per la hivernal i les migracions, tant la pre-nupcial com la postnupcial, al Parc Natural de s'Albufera des Grau, emmarcat dins les previsions de feina de seguiment ornitològic per aquest mateix any 2010( Recursos propis i empresa externa))



## **1.9. PROJECTE D'ESTUDI PER A L'AVUACIÓ DE L'ESTAT DE LES POBLACIONS DE TORTUGUES AQUÀTIQUES AL PARC NATURAL DE S'ALBUFERA DES GRAU**

Es faran censos mitjançant sessions de trampeig entre els mesos d'abril i juliol a les diferents zones del Parc. El trampeig es farà amb nanses que es calaran amb una part fora de l'aigua, aplicant la metodologia habitual per al seguiment de les poblacions de tortugues aquàtiques. Les nanses es calaran en les diferents zones humides del Parc, de manera que s'obtindrà quines zones humides són més emprades per les tortugues i si hi ha moviments de les tortugues entre zones properes. Cada sessió de trampeig en una mateixa zona durarà fins a tres dies. De manera complementària, es realitzaran prospeccions visuals a fi d'identificar les zones amb presència de tortugues aquàtiques, on el trampeig no sigui possible o adient.

Totes les tortugues capturades es marcaran per individualitzar-les i identificar-les a llarg termini. Les marques es faran mitjançant el sistema d'osques a les plaques marginals. El seguiment es farà amb l'autorització del Servei de Protecció d'Espècies (Direcció General de Biodiversitat, Conselleria de Medi Ambient, del Govern de les Illes Balears). Així mateix, de cada exemplar es determinarà el sexe i es prendran diverses mesures biomètriques. Un cop preses totes les dades necessàries, totes les tortugues seran alliberades al mateix punt de captura. Amb el nombre de tortugues capturades s'estimarà la mida de la població per a cada zona humida. ( Recursos propis)

## **MEDI FÍSIC**

### **1.10. PROGRAMA DE GESTIÓ HÍDRICA**

L'objectiu del programa és el manteniment del nivell de flux i la qualitat de l'aigua necessàries per garantir la conservació de les espècies i del processos ecològics.

Vigilar tota la conca hidrogràfica, posar en coneixement de les autoritats competents sospites d'abocament als torrents de Na Bona i Es Puntarró, de matèries orgàniques o químiques que puguin contaminar les aigües de s'Albufera.

Moviment de comportes amb els objectius especificats i especialment pel control del nivell d'aigua a s'Albufera i els nivells de salinitat d'acord amb les estimacions dels tècnics del parc i la Fundació Bosch i Gimpera. ( Recursos propis i empresa externa)

### **1.11. PROGRAMA DE MANTENIMENT DE SA GOLA**

Actuacions encaminades a tenir en bon estat sa Gola i permetre la connectivitat amb la mar ( la vigilància es diària ) , en el moment en que els tècnics i assessors del parc així ho indiquin, es pot obrir la Gola amb medis mecànics o manuals. ( Recursos propis)

### **1.12. PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES COMPORTES.**

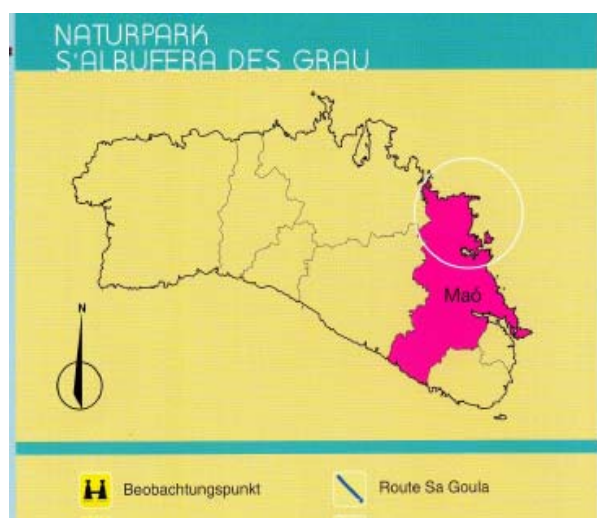
Manteniment de les tres comportes per gestionar bé els paràmetres de funcionalitat ecològica de s'Albufera. ( Recursos propis)

### **1.13.PROJECTE DE NETEJA DE PLATGES**

*L' objecte del contracte consistirà en la prestació del servei de neteja de platges i litoral del Parc Natural de s'Albufera des Grau, el qual es dura a terme amb persones amb risc d'exclusió social, dins el marc del conveni signat entre la Conselleria de Medi Ambient amb l'entitat La Caixa .*

*En el marc del conveni firmat entre l'Obra Social La Caixa i l'Espai de Natura, es formalitzarà la contractació de quatre persones amb risc d'exclusió social amb la categoria d'ajudant de jardineria, i una persona sense discapacitat, amb la categoria de monitor jardiner, com responsable de la brigada; per prestar el servei de neteja, manteniment i condicionament de platges i litoral dels espais naturals del Parc de l'Albufera i el mateix nombre de persones i condició per l'adequació dels camins dels itineraris del parc..*

*El projecte i per tant, l'activitat laboral s'iniciarà dins el mes de setembre i acabarà el mes de desembre del 2010; a jornada complerta amb l'horari*



*establert de dilluns a divendres, de 7.30 a 15.00 hores del matí. Es tindran en compte els dies festiu marcats pal calendari laboral, com son els dies 1, 2, 5 d'abril del 2010. Així mateix, es tindran en compte els dies que no es podran treballar directament a l'Albufera d'es Grau, per motius meteorològics. Aquest contratemps, s'haurà de preveure, marcant en el seu cas, el pla d'actuació a realitzar.(Recursos propis i Obra Social La Caixa)*

#### **1.14.PROGRAMA DE SEGUIMENT EN CONTINU DE VARIABLES CLAU A LA LLACUNA DE S'ALBUFERA DES GRAU I LA SEVA INTERPRETACIÓ.**

Vol aportar un coneixement precís del comportament diari d'aquestes variables (llum, temperatura i salinitat) mitjançant la instal·lació de sensors d'enregistrament en continu de llum, salinitat temperatura i la columna d'aigua d'oxigen a l'aigua profunda de la llacuna. La finalitat del projecte és fer els estudis previs necessaris per comprendre els mecanismes que generen oscil·lacions d'alta freqüència d'aquestes variables clau. L'equipament de monitoratge en continu de variables clau a la llacuna de s'Albufera des Grau i la seva interpretació, es va començar l'any 2009 i prosseguirà el 2010 amb l'estudi de la temperatura i la columna d'aigua d'oxigen a l'aigua profunda de la llacuna. ( Bosch i Gimpera )

#### **1.15. PROJECTE DE MANTENIMENT DES AGUITS EXISTENTS I DEL VIALS DELS ITINERARIS. ( Recursos propis)**

#### **1.16. PROJECTE MANTENIMENT DE LA PASSARELLA DE FUSTA DE SA GOLA (ITINERARI BLAU). ( Recursos propis)**

#### **1.17. PROJECTE MANTENIMENT I MILLORA, DE L'ESCALA DEL MIRADOR DE LA LLACUNA. ( Recursos propis)**

#### **1.18. PROJECTE DE REHABILITACIÓ DEL CONJUNT ETNOLÒGIC DE CASETES DE PESCADORS AL PARC NATURAL DE S'ALBUFERA DES GRAU.**

Atenent la convocatòria pública de subvencions per al finançament d'inversions als espais de rellevància ambiental a les Illes Balears per el any 2010, l'Ajuntament de Maó, presenta un projecte de rehabilitació del conjunt etnològic de casetes de pescadors, al polígon 19 parcel·la 104.

Es tracta d'un conjunt de magatzems i embarcadors, presumptament construïdes al segle XVIII, de diferents mides, construïdes amb marès i pedra, situades algunes sobre els marges antigament creats pel control hídric de la llacuna . En aquest punt és on es situen les comportes emprades pels tècnics del Parc per regular els cabdals d'aigua.

El conjunt es troba en un estat de conservació molt deficient, amb bigues i teulades enfonsades, abundants trencs i despreniments, que conjuntament amb la proximitat al aigua i l'absència d'uns fonaments segurs, provoquen una accelerada degradació. A més de l'impacte paisatgístic que implica la vista de les edificacions en avançat estat de degradació i la pèrdua d'un valor etnològic, mantenir el seu ús tradicional i valor paisatgístic i evitar el risc per a les persones.

El pressupost a càrrec de l'Ajuntament per una primera fase es de 46.210,00 Euros.  
La subvenció sol·licitada a la Conselleria de Medi Ambient , de 18.000 Euros

# 2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic

## 2.1. PROGRAMA DE SUBVENCIONS PER INVERSIONS AL PARC.

.....

L'esmentada convocatòria, que ha de regir l'atorgament de les subvencions, té el caràcter d'acte administratiu, i ha de tenir el contingut mínim que assenyala l'article 15 del text refós de la Llei de subvencions aprovat per Decret legislatiu 2/2005, de 28 de desembre (BOIB núm. 196, de 31 de desembre de 2005).

A la present convocatòria s'ha tingut en compte l'experiència acumulada i la problemàtica plantejada en relació a la convocatòria pública de 2007, aprovada per resolució de la directora de l'empresa Espais de Natura Balear de 16 de maig de 2007, intentant resoldre els problemes concrets plantejats a la convocatòria de 2007 i millorar els aspectes que siguin necessaris.

En virtut del que disposa l'article 9 de l'Ordre del conseller de Medi Ambient de 23 de juny de 2005, modificada per l'ordre de 29 de setembre de 2009, previ informe de la Direcció General competent en matèria de pressuposts, el Consell Directiu en sessió de data 29 d'octubre de 2009 adopta el següent

- Gestió de les 67 sol·licituds cursades a partir de la convocatòria 2009 -2010 de l'ordre de subvencions per a activitats en finques incloses en espais de rellevància ambiental.
- Activitat de electricitat : 3
- Activitat de manteniment agrícola : 16
- Activitat de compra de maquinària : 10
- Activitat de manteniment ramader: 13
- Activitat de rehabilitació de exteriors: 11

Manteniment Agrícola		Manteniment Ramader		Màquines		Obres		Aigua	
nº exp	euros	nº exp	euros	nº exp	euros	nº exp	euros	nº exp	euros
ENS1121/09	60928,00	ENS1148/09	32000,00	ENS0966/09	39909,00	ENS1144/09	9642,70	ENS1140/09	41840,00
ENS1187/09	36000,00	ENS0967/09	201600,00	ENS1212/09	23191,18	ENS1143/09	14522,69	ENS1131/09	6977,47
ENS0968/09	113152,00	ENS1134/09	2951,37	ENS1130/09	10372,72	ENS0594/09	57543,36	ENS1136/09	40000,00
ENS0974/09	48960,00	ENS1120/09	488000,00	ENS1186/09	37366,00	ENS1141/09	52093,00		
ENS0970/09	56576,00	ENS0683/09	198400,00	ENS1137/09	40000,00	ENS0961/09	15300,00		
ENS0962/09	46480,00	ENS0971/09	83520,00	ENS0974/09	48500,00	ENS1138/09	50000,00		
ENS0681/09	93568,00	ENS0585/09	41752,00	ENS1149/09	20130,00	ENS1136/09	40000,00		
ENS0960/09	41056,97	ENS1188/09	110400,00	ENS0682/09	71706,30	ENS1135/09	25725,25		
ENS0585/09	40800,00	ENS1189/09	44800,00	ENS0280/09	9277,00	ENS1114/09	64068,00		
ENS1190/09	19200,00	ENS0964/09	67360,00	ENS1146/09	28000,00	ENS1126/09	46210,00		
ENS1133/09	35360,00	ENS1127/09	67200,00			ENS1124/09	55863,86		
ENS0972/09	48960,00	ENS1214/09	18000,00			ENS0969/09	22360,42		
ENS0963/09	37459,84	ENS1147/09	60000,00			ENS0965/09	11875,92		
ENS0265/09	31726,08								
ENS1128/09	46784,00								
ENS1145/09	58752,00								
TOTAL: 815.762,89		TOTAL: 1.415.983,37		TOTAL: 328.452,20		TOTAL: 465.205,20		TOTAL: 88.817,47	

- Activitat de rehabilitació de camins: 2
- Activitat de rehabilitació de paret seca: 7
- Activitat silvícoles : 2
- Activitat de aigües: 3
- Altres : 4(no admessos)

Electricitat		Pared Seca		Aprofitament forestal		Restitució Paisatgística		No admissos
nº exp	euros	nº exp	euros	nº exp	euros	nº exp	euros	nº exp
ENS1123/09	88792,35	ENS1132/09	4500,00	ENS1132/09	8026,95	ENS1125/09	21900,17	ENS1120/09 - ENS1124/09
ENS0162/09	25658,82	ENS1213/09	36032,00	ENS1151/09	6618,95			ENS1139/09
ENS0583/09	49037,57	ENS1142/09	18000,00					ENS0593/09
		ENS0973/09	54500,00					
		ENS1122/09	4030,00					
		ENS1129/09	3300,00					
		ENS1150/09	18000,00					
TOTAL	163488,74	TOTAL	138362,00	TOTAL	14645,90	TOTAL	21900,17	

**SUMA TOTAL: 3.452.617,94**

### **LES ACTUACIONS QUE ES DURAN A TERME SON:**

Informar i assessorar als propietaris respecte a les ajudes i tramitació de les sol·licituds.

Elaboració d'informes inicials.

Inspeccions

Redacció dels informes finals de les inversions realitzades. ( Recursos propis)



# 3.Àrea d'ús públic

## 3.1. PROJECTE DE SENYALITZACIÓ

Dins el marc de la regulació de l'ús públic dels espais naturals protegits, Espais de Natura Balear ha de dur a terme el projecte de la senyalització del parc natural de s'Albufera des Grau. La instal·lació d'aquest senyals contribuirà a garantir-ne la seva conservació, i permetre el gaudi del visitant en condicions de seguretat.

En el transcurs del 2010, s'instal·laran en el Parc Natural. Senyalitzacions de diferents tipus.

D'accés a l'espai públic

De cartografia a l'espai públic

D'identificació d'equipament i de elements d'interès

De itineraris

De senyalització d'obres.

Seguint la Normativa de senyalització de la Xarxa de Espais Naturals protegits.

el projecte de senyalització del parc natural de S'Albufera des Grau, serà executat per l'empresa Tragsa. ( Recursos propis i empresa externa))

### 3.2 PROGRAMA D'EDUCACIÓ I INTERPRETACIÓ AMBIENTAL

Es proposa continuar amb les activitats d'educació ambiental dividides en dos grans blocs:

#### Centre educatiu

Continuar i fins i tot incrementar les activitats destinades al públic escolar amb l'objectiu de millorar la conscienciació i sensibilitat ambiental dels alumnes. A través del joc o activitats dinàmiques hauran de treballar aspectes relacionats amb el Parc abans, durant i després de la visita.

Cada una de les activitats està destinada a un ( o dos) nivells educatiu.

Qui viu a s'Albufera?	4 anys
Els Exploradors de la natura	1r i 2n de primària
La mar	3r i 4t de primària
Taller Aromes	4t i 5è de primària
*Tramuntana: el Cap i el Far de Favàritx	5è de primària
S'Albufera	6è de primària
Les aus	3r i 4t d'ESO
Visita general	Grups especials (NEE, de fora de l'illa)

\*nova activitat pel curs 2010-2011

#### Públic general

Les activitats destinades al públic en general tenen dos públics ben diferenciats, població local i població nacional estiuellant a Menorca, tot i que en algunes activitats es mesclen.

Per l'estiu 2010 es proposa incrementar l'oferta de visites guiades amb una visita per la zona del Cap de Favàritx els divendres i incrementar les sortides en caiac durant l'estiu.

Població local: Visita guiada – hivern - dissabtes

Sortida en caiac – estiu - dissabtes

Agenda d'activitats - dissabtes

Gimcana des Grau – estiu - dissabte

Població fora de l'illa: Visita guiada- estiu (juliol, agost i setembre)

Dimarts 18h S'Albufera

Dimecres 10h S'Albufera

Dijous 18h S'Albufera

Divendres 9.30h Favàritx

Sortida en caiac – estiu - dissabtes

Aquest any 2010 en les Agendes d'Activitats hi haurà activitats temàtiques associades a diades concretes (dia internacional de les aus, dia mundial del medi ambient...), activitats d'artesanía, xerrades, tallers, excursions... Totes aquestes activitats estan dins vàries Agendes d'Activitats: una part de la de tardor-hivern 2009-2010, la de primavera-estiu 2010 i una part de la de tardor-hivern 2010-2011.

Per tal de garantir un cert grau d'assistència a les activitats programades serà necessària la divulgació dels continguts de les Agendes, juntament amb el cartell editat per Espais de Natura Balear, també es farà divulgació via mail i els mitjans de comunicació.

Les propostes d'activitats en les agendes de l'any 2010:

<b>Agenda d'Activitats</b>	<b>Data</b>	<b>Títol de l'activitat</b>	<b>Tipus d'activitat</b>
Tardor-hivern 2009-2010	23/01/2010	Visita a la Bassa dels Armaris	Excursió
Tardor-hivern 2009-2010	06/02/2010	Les aus de s'Albufera	Dia Mundial de les Zones Humides
Primavera-estiu 2010	13/03/2010	L'ofici de cordar cadires i la cistelleria	Excursió - taller
Primavera-estiu 2010	27/03/2010	Visita a la Bassa dels Armaris	Excursió
Primavera-estiu 2010	17/04/2010	Vinyes i vins al Parc Natural	Excursió - xerrada
Primavera-estiu 2010	24/02/2010	Visita al lloc de Morelles, com s'esquilen els bens	Excursió - xerrada
Primavera-estiu 2010	08/05/2010	Gestió hidrològica de s'Albufera	Excursió - xerrada
Primavera-estiu 2010	05/06/2010	Teatre infantil	Dia Mundial del Medi Ambient
Primavera-estiu 2010	12/06/2010	Introducció a la biologia dels líquens	Excursió - xerrada
Primavera-estiu 2010	04/09/2010	Visita amb caiac als illots d'Addaia	Excursió
Tardor-hivern 2010-2011	18/09/2010	Les funcions del bosc ahir, avui i demà (Life)	Excursió - xerrada
Tardor-hivern 2010-2011	09/10/2010	Visita al lloc de Morelles, com s'esquilen els bens	Excursió - xerrada
Tardor-hivern 2010-2011	23/10/2010	Vinyes i vins al Parc Natural	Excursió - xerrada
Tardor-hivern 2010-2011	27/11/2010	Visita al far de Favàritx	Visita Guiada
Tardor-hivern 2010-2011	04/12/2010	Taller artesanian composicions nadalenques "sostenibles"	Taller

### **3.3.PROGRAMA DE ATENCIÓ ALS VISITANTS**

El parc natural de s' Albufera des Grau compta amb un equipament de recepció de visitants, el Centre d'Interpretació Rodríguez-Femenias, on es pot trobar material explicatiu sobre el parc, fer ús de la sala d' audiovisuals, recórrer l'exposició o rebre informació sobre els itineraris existents. Igualment es mirarà de posar a l'abast del públic visitant la possibilitat d'adquirir objectes relacionats amb el Parc (samarretes, pòsters, etc.). ( Recursos propis)

### **LES ACTUACIONS PREVISTES EN AQUEST PROGRAMA SON:**

Programa de recepció amb l'assistència de dos informadors.  
Remodelació i manteniment de l'exposició.  
Projecte d'audiovisual curt amb subtítols en diferents idiomes.  
Préstec de prismàtics.  
Exposició de fustes del parc ( ullastre, alzina, sibina ,mata, aladern etc.).  
Manteniment d'un punt de consulta dels fons bibliogràfics al Centre de Recepció.  
Manteniment i millora de l'exposició permanent, que mostra els valors naturals del parc natural.

### **3.4.PROJECTE DE RECONSTRUCCIÓ D'UN POU**

Reconstrucció d'un pou caigut, arranjar es seu abeurador i posar-li una barrera d'ullastre. Aquest pou esta situat a un voral d'es camí d'es pinar d'es Grau. ( Recursos propis i empresa externa))

### **3.5. PROJECTE DE NETETJA D'UN CORRAL**

Neteja d'un corral, arranjar ses parets, un pou,es seu abeurador i dotar al corral i es pou de barreres d'ullastre . Aquest corral esta situat a " sa tanca de sa mina"( Recursos propis)

### **3.6. PROJECTE DES MIRADOR**

Arranjar esglaons d' alçades molt dispars i fer un repàs de manteniment al mirador d'es pinar d'es Grau. ( Recursos propis)

### **3.7. PROJECTE DES BANC DE PEDRA**

## 4. Àrea d'investigació i seguiment

### 4.1. PROGRAMAS DE SEGUIMENT D'AVIFAUNA

El programa de seguiment ornitològic 2010 del Parc Natural es concreta en dues línies: els recomptes periòdics de les aus aquàtiques i les campanyes d'anellament en pas migratori prenupcial, postnupcial i temporada de cria.

D'una banda les espècies i abundàncies presents a s'Albufera serveixen com a indicador de la qualitat de l'aigua, en especial pel que fa a la salinitat. D'altra el seguiment continuat al llarg dels anys d'aquest paràmetre permet comprovar l'evolució d'aquesta comunitat zoològica dins de l'espai natural protegit.

Les campanyes d'anellament serveixen per avaluar el paper que juga el Parc Natural dins les rutes de migració dels ocells i per obtenir dades sobre la cria de determinades espècies. Pel que fa a la migració prenupcial el parc natural de s'Albufera des Grau està inclosa en la xarxa d'estacions *Piccole isole* que inclou estacions al llarg de tota la Mediterrània Occidental.

#### LES ACTUACIONS PREVISTES SON:

Recomptes periòdics d'aus aquàtiques.

Campanya d'anellament en pas prenupcial (*Piccole isole*) a l'illa d'en Colom.

Campanya d'anellament en pas postnupcial al Prat.

Campanya d'anellament en època de cria (CES) al Prat.

Seguiment d'ocells comuns (SOCme) ( Recursos propis)

### 4.2. PROGRAMA DE SEGUIMENT DE ROPALÒCERS.

Al parc natural de s'Albufera des Grau hi ha dos transectes de seguiment periòdic de papallones diürnes des de l'any 2003 que s'emmarquen en el *Butterfly Monitoring Scheme* (BMS), un programa de seguiment d'escala internacional.

Es preveu el seguiment periòdic durant l'any 2010 de ropalòcers en dos transectes (Recursos propis)

#### **4.3. PROGRAMA DE SEGUIMENT DE LA GESTIÓ HÍDRICA I LIMNOLÒGICA, DE PARÀMETRES ECOLÒGICS PEL DIAGNÒSTIC I GESTIÓ DE S'ALBUFERA DES GRAU**

L'actual configuració de s'Albufera des Grau i la seva conca fa que s'hagin de prendre un seguit de mesures de gestió de l'aigua si volem portar-la fins als nivells de salinitat que havia tingut dècades enrere.

El seguiment limnològic de s'Albufera i la seva conca es realitza mitjançant la mesura de paràmetres fisicoquímics i el mostreig biològic.

- Aquest programa s'ha dut a terme històricament i té un gran valor com a base de dades científica de la llacuna, i ha estat finançat per l'Ajuntament de Maó fins el 2008. Al llarg de l'any 2009 i 2010 el treball es finançat per l'Agència de la Reserva de la Biosfera i el encarregat de desenvoluparlo la Fundació Bosch i Gimpera. El seguiment ecològic de s'Albufera es basa en (1) l'obtenció de mostres d'aigua i el posterior anàlisi al laboratori de les principals variables indicadores de la qualitat hidrològica i tròfica de l'ecosistema ,(2) l'elaboració d'una cartografia precisa de la distribució i cobertura de les plantes submergides, i (3) l'anàlisi de dades de llum i temperatura en continu obtingudes amb sensors instal·lats a la columna d'aigua , que ens informen de la influència dels principals esdeveniments climàtics i hidrològics sobre l'ecologia de la llacuna . ( Recursos propis i empresa externa )

#### **• LES ACTUACIONS PREVISTES SON:**

- Seguiment limnològic periòdic (mensual)  
Participació en el Pla de la Directiva Marc de l'Aigua(DMA)

Seguiment de nivell, de salinitat i de alcalinitat el nivell de la llacuna i la salinitat són dos dels paràmetres fonamentals per la gestió.

Mapa de vegetació de la distribució i cobertura de la espècie dominant, *Ruppia cirrhosa*.

- Amidament en continu de la temperatura i llum

#### **4.4. PROGRAMA DE SEGUIMENT D'USOS DEL SÒL I QUALITAT MEDIAMBIENTAL DELS TORRENS EN UNA CONCA PILOT DE MENORCA**

El treball es finançat per l'Agència de la Reserva de la Biosfera i el encarregat de desenvoluparlo la Fundació Bosch i Gimpera.

L'objectiu és , definir alguns criteris inicials de qualitat mediambiental i la seva avaluació en el sistema de torrents com a indicadors de la salut dels camps i com a vehicle transmissor d'aquesta qualitat al Parc Natural.

La conca de s'Albufera conté elements geològics, hidrològics i paisatgístics molt variats, que la fan un bon representant de l' heterogeneïtat ambiental de Menorca.

Els elements hidrològics consten de torrents en part sobreexcavats per facilitar el drenatge, i el seu dinamisme és fortament estacional i puntual, seguint els episodis de precipitació. El rentat que fan aquest sobre els sòls, aporten materials particulats i dissolts a l'aigua, que seran el testimoni del bon maneig agroramader.

Per una banda el material particulat inorgànic ens informa de la erosió i dels vertits. El material dissolt complementa amb informació de contaminació tant puntual com difosa, per excés de fertilització del camp o d'acumulació de purins. Els elements indicadors bàsics seran els components del nitrogen, nitrats i amoni, així, com la matèria orgànica dissolta. ( Recursos propis i empresa externa)

#### **4.5. PROGRAMA DE SEGUIMENT D'ESPÈCIES VEGETALS D'INTERÈS**

Al llarg del 2010 es continuarà el seguiment de les poblacions vegetals d'interès: Amb el seguiment poblacional d'algunes espècies de plantes en concret que o bé per la seva escassetat o bé per la seva importància corològica interessa un seguiment exhaustiu. ( Recursos propis)

#### **LES ACTUACIONS PREVISTES SON:**

Seguiment de les poblacions de *Daphne rodriguezii*, *Lavatera pallescens*, *Apium bermejoi*, *Erodium reichardii* i *Femeniasia baleàrica* dins el Parc Natural.

#### **4.6. PROJECTE D'ESTUDI DEL ORIGEN, IMPACTE I ÚS DE LA MATÈRIA ORGÀNICA DISSOLTA A S'ALBUFERA DES GRAU**

- Proposa estudiar qualitativament, a través de diferents metodologies(òptiques i isotopiques), la discriminabilitat de les fonts de matèria orgànica de s'Albufera des Grau, qualitativa i quantitativament, la dinàmica estacional de la matèria orgànica dissolta i particulada als torrents i a la columna d'aigua de la llacuna, i microbiològicament, l'activitat bacteriana suscitada per aquestes fonts energètiques. I amb l' objectiu final de diagnosticar la rellevància i impacte d'aquest fenomen i derivar-ne les possibles mesures correctores. El disseny mostral consistirà en la presa de mostres durant els dies de pluja, i no periòdicament, donat que en aquests breus dies de descàrrega de la torrentada és quan l'aigua de la llacuna s'omple i pren així les seves característiques. ( Recursos propis i empresa externa))



#### **4.7. PROJECTE DE CATÀLEG DELS ODONATS DEL PARC NATURAL DE S'ALBUFERA DES GRAU**

Atenent a la bibliografia existeix un total de nou espècies d'odonats en el Parc Natural de s'Albufera des Grau. Tanmateix és un grup molt poc prospectat, la qual cosa fa pensar que el total d'espècies podria ser molt més elevat.

D'altra banda els odonats són bons indicadors de la qualitat del medi i en molts enclavaments d'Europa s'estan establint mètodes de recomptes sistemàtics que podrien ajudar a avaluar la qualitat del medi i donar informacions d'altres tipus respecte als sistemes aquàtics.

Es confeccionarà el catàleg del parc, georeferenciant les dades i s'establiran els transectes o punts de recompte per futurs seguiments d'aquest grup.

Atenent a la bibliografia existeix un total de nou espècies d'odonats en el Parc Natural de s'Albufera des Grau. Tanmateix és un grup molt poc prospectat, la qual cosa fa pensar que el total d'espècies podria ser molt més elevat.

D'altra banda els odonats són bons indicadors de la qualitat del medi i en molts enclavaments d'Europa s'estan establint mètodes de recomptes sistemàtics que podrien ajudar a avaluar la qualitat del medi i donar informacions d'altres tipus respecte als sistemes aquàtics.

Es confeccionarà el catàleg del parc, georeferenciant les dades i s'establiran els transectes o punts de recompte per futurs seguiments d'aquest grup. ( Recursos propis)

#### **4.8. PROJECTE DE ATLES D'AUS NIDIFICANTS II FASE**

Des de 2001 el parc natural de s'Albufera des Grau ha portat a terme campanyes de seguiment ornitològic que han inclòs recomptes setmanals dels ocells aquàtics de s'Albufera, ses salines de Mongofra i sa bassa Morella i campanyes d'anellament amb protocol d'esforç constant (CES). Els resultats d'aquest seguiment són interessants dades sobre la presència de determinades espècies en el Parc Natural, la fenologia de cria, la productivitat i l'abundància relativa de cadascuna. Durant l'any 2010 s'elaborarà un document de gestió en forma d'atlas de nidificants. Per assolir les dades complementàries per aquest document es proposa la prospecció de la totalitat de la superfície del Parc Natural. ( Recursos propis i empresa externa))

##### **LES ACTUACIONS PREPARADES SON:**

Prospecció de la totalitat del parc en època de cria d'aus.

## 5. Àrea de participació

**La Junta Rectora del Parc , és reunirà, per a informar amb caràcter ordinari la previsió anual d'execució i la memòria anual del Parc.**

## 6.Àrea de manteniment

mes no una vegada a la setmana en època de màxima afluència de

### **6.2. PROGRAMA DE MANTENIMENT DELS SISTEMES DUNARS**

Manteniment en bon estat i reposició de les estructures de delimitació dels sistemes dunars des Grau, Morella i Montgofre Nou. ( Recursos propis)

### **6.3. PROGRAMA DE MANTENIMENT DEL PRAT DE SANTA MADRONA I SA TANCA GRAN**

- Arrenjar enderrosalls
- Manteniment dels passos oberts per la colocacio de xarxes d'anellamnet

- Arrenjar valles de sa mitjera
- Neteja des be etnològic de es Poaret
- Restitució d'una part com a terreny agrícola
- Restitució abeuradors
- Restitució del camí de Santa Madrona
- Eixeramar mitgeres

( Recursos propis)

#### **6.4. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DE LES ÀREES D'ÚS PÚBLIC**

Es procedirà a la neteja i manteniment dels aparcaments, aguaites, bosquets d'ullastre, repoblacions forestals, mirador, passos de fusta, bens etnològics, comportes i itineraris. ( Recursos propis i Obra Social La Caixa)

#### **6.5. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DELS TORRENTS DE SA GOLA**

Fer net trams d'aquest torrent( Recursos propis)

#### **6.6. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DE SA GOLA**

- Recollida de plàstics
- Retirada de barques
- Retirada de patinets
- Retirada de xarxes
- Obrir manualment sa connexió varies vegades a l'any després de temporals
- Treure possidonea de sa Gola( Recursos propis)

#### **6.7. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DELS APARCAMENTS**

Reordenar els aparcaments( Recursos propis)

#### **6.8. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DELS AGUAITES**

- Manteniment de la fusta
- Visibilitat
- Impermeabilitzar( Recursos propis i Obra Social La Caixa)

#### **6.9. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DEL PAS DE FUSTA**

- Repàs dels claus
- Canviar fustes
- Manteniment de la barana de corda( Recursos propis)

## **6.10. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DEL MIRADOR DE S'ALBUFERA**

- Arrenjar escalons i barana( Recursos propis)

## **6.11. PROGRAMA MANTENIMENT DEL CENTRE D'INTERPRETACIÓ**

El parc natural de s' Albufera des Grau compta amb l'equipament d'un centre de recepció i interpretació dotat d'oficines, una sala d'exposicions, recepció de visitants , etc., l'existència del qual implica unes necessitats de manteniment i neteja periòdiques. Espais de Natura Balear no disposa de mitjans propis per a dur a terme aquest manteniment. Una empresa privada cobreix les necessitats de neteja del Centre d'Interpretació Rodríguez-Femenias de l'any 2010. ( Recursos propis i empresa externa))

## **6.12. PROGRAMA DE NETEJA DE PLATGES I CALES**

De manera coordinada amb els equips de neteja de platges del CIME i del Govern de les Illes Balears es faran actuacions de recolzament a la neteja de platges i cales , especialment pel que fa a l'eliminació de llenya i la neteja d'aquelles platges i cales amb accés més difícil.

( Recursos propis i Obra Social La Caixa)

## **6.13. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DE LES ÀREES D'ÚS PÚBLIC.**

Es procedirà a la neteja i manteniment dels aparcaments, aguaites, bosquets d'ullastre, repoblacions forestals, mirador, passos de fusta, bens etnològics, comportes i itineraris. ( Recursos propis i Obra Social La Caixa)

## **6.14. PROGRAMA DE MANTENIMENT DE VEHICLES I MAQUINARIA**

Revisió periòdica de material i maquinària necessària per a les feines de manteniment dins el parc. Revisió periòdica dels vehicles utilitzats per l'equip de treballadors del parc en les feines de manteniment, investigació i vigilància. ( Recursos propis i empresa externa))

## **6.15. PROGRAMA DE MANTENIMENT DEL PRAT DE SANTA MADRONA I SA TANCA GRAN**

- Arrenjar enderrosalls
- Manteniment dels passos oberts per la col·locació de xarxes d'anellamnet
- Arranjar valles de sa mitjera
- Restitució des be etnològic de es Poaret

- Restitució d'una part com a terreny agrícola
- Restitució abeuradors
- Eixermar mitgeres( Recursos propis i Obra Social La Caixa)

#### **6.16. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DEL TORRENT DE PUNTARRO**

- Fer net trams d'aquest torrent( Recursos propis)

#### **6.17. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DELS AGUATS**

- Manteniment de la fusta
- Visibilitat
- Impermeabilitzar( Recursos propis)

#### **6.18. PROGRAMA DE NETEJA I MANTENIMENT DEL MIRADOR DE S'ALBUFERA**

- Revisió dels escalons
- Neteja del mirador
- Eixermar la pujada
- Instal·lació d'una barana de fusta( Recursos propis)

#### **6.19. PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES REPOBLACIONS**

- Revisió
- Neteja de herbes i abatzers
- Control de plagues( Recursos propis)

#### **6.20. PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES SALLESTRAS**

- Podar
  - Eixermar
  - Retirar rebrots
  - Triturar restes de poda
  - Desbrossar
  - Eliminar plantes aloctones
- ( Recursos propis)

#### **6.21. PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES REPOBLACIONS**

- Revisió
  - Neteja de herbes i abatzers
  - Control de plagues
- ( Recursos propis)

## **6.22.PROJECTE DE MANTENIMENT DE SES CANTONADES**

Fer un repàs de manteniment i emblancar ses cantonades que donen acces a l'itinerari blau i emblancar sa barana d'es pont de "sa Gola". ( Recursos propis)

# 7. Àrea de vigilància

## **7.1PROGRAMA DE VIGILÀNCIA:**

Vigilància i control àrees aparcament.

Vigilància i control de les senyalitzacions del Parc.

Vigilància i prevenció d'incendis.

Vigilància d'abocaments i residus

Vigilància d'acampada il·legal i estacionament de vehicles.

Vigilància de la població de cabres

Vigilància d'obres de construcció , obertura camins.

Vigilància de la pesca d'anguiles a la llacuna.

Vigilància de la qualitat de les aigües.

Vigilància de torrents i canals.

Vigilància de possibles zones de escalada il·legal

Vigilància de zones de exclusió.

( Recursos propis)

Durant els mesos d'estiu els vigilants(2) controlaran totes les zones del parc però en

## 8.Àrea d'administració

### **8.1. GESTIÓ ADMINISTRATIVA GENERAL**

Permisos

Autoritzacions

( Recursos propis)

## 9.Àrea de planificació

**PENDENT APROVACIÓ DEL PRUG DURANT L'ANY 2010**

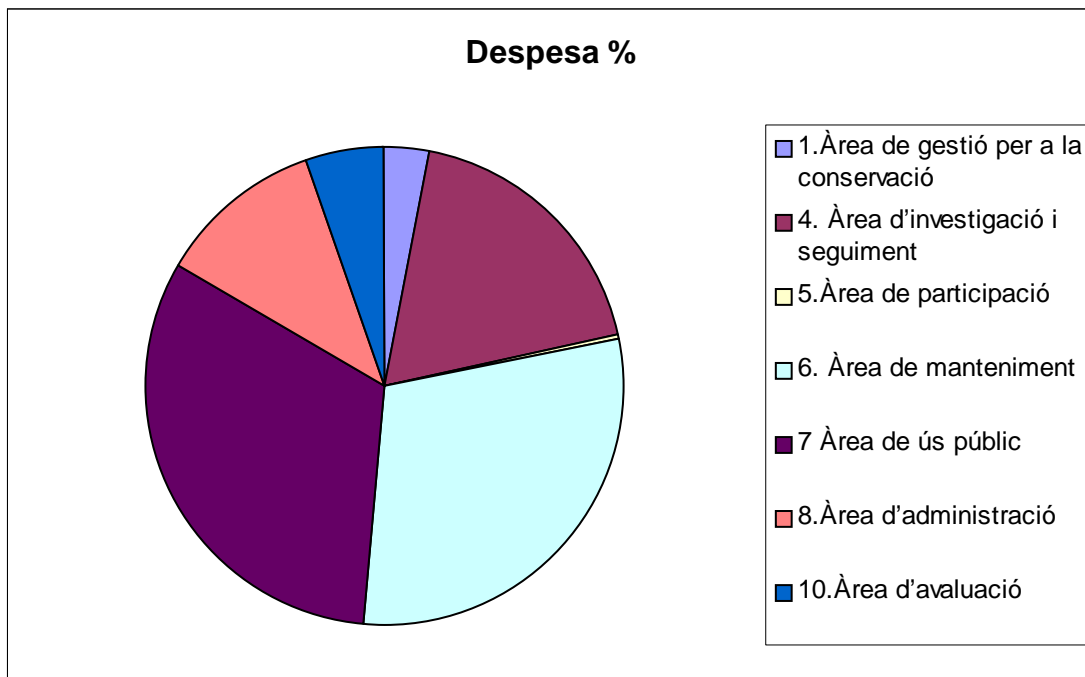


## 10.Àrea d'avaluació

Pressupost 2010

1.3 Avaluació de l'estat ecològic actual de la praderia de Cymodocea nodosa de la badia des Grau .	0 euros		
1.4 Projecte de Incidència de electrocucions en el P.N de s'Albufera des Grau	5220 euros		
1.5 Avaluació de l'estat de les poblacions de tortugues aquàtiques al P.N de s'Albufera des Grau	0 euros		
Subtotal	5684 euros		
4. Àrea d'investigació i seguiment			
4.1. Projecte Origen, impacte i ús de la matèria dissolta a s'Albufera des Grau	17800 euros		
4.2. Seguiment ornitològic al Parc Natural de s'Albufera des Grau 2010	17.000 euros		
Subtotal	34.800 euros		
5. Àrea de participació			
5.1. programa deconvocatori de la Autoritat de gestió i junta rectora	1000 euros		
Subtotal	1000 euros		
6. Àrea de manteniment			
6.1. Projecte de reconstrucció d'elements etnològics del P.N de s'Albufera des Grau	37942,76		
6.2. Projecte de manteniment dels equipaments d'ús públic dels itineraris			
6.3. Projecte de manteniment des jardí del centre d'interpretació	2000 euros		
6.5. Projecte d'adequació de camins de s'Albufera des Grau		35.600 euros	

6.5. Projecte de energies, electricitat, gas-oil, gasolina			
6.6. Programa de manteniment de vehicles	5461,28		
6.7 Projecte de compra de material	5000 euros		
Subtotal	5091 euros		
	55.495,04 euros		
7 Àrea de ús públic			
7.1 Projecte d'actuacions de remodelació del centre d' interpretació			
Subtotal: 60000 euros	60.000 euros		
8.Àrea d'administració			
8.1. Programa d'administració	21.484,96 euros		
Subtotal	21.484,96 euros		
9.Àrea de planificació			
10.Àrea d'avaluació			
10.1. Programa d'educació ambiental del Parc	6000 euros		
10.2. Programa d'agenda de activitats prima vera – estiu 2010	4000 euros		
Subtotal	10000 euros		
SUBTOTALS /	188.000 euros	35.000 euros	
TOTAL	188.000 euros	35.000 euros	



1.Àrea de gestió per a la conservació	3,023%
4. Àrea d'investigació i seguiment	18,51%
5.Àrea de participació	0,53%
6. Àrea de manteniment	29,31%
7 Àrea de ús públic	31,90%
8.Àrea d'administració	11,42%
10.Àrea d'avaluació	5,31%