

Estudi de despesa en Àrees Marines Protegides a les Illes Balears

Realitzat per



Autor: Antoni Font Gelabert

Per encàrrec de



Palma, Desembre de 2018

Sumari

Sumari executiu.....	3
Objectius d'aquest estudi.....	4
Context.....	4
Objectius.....	4
Metodologia.....	4
Petició d'informació-autorització a nivell d'organismes.....	5
Petició individualitzada a responsables de projectes.....	6
Esbrinant el mapa.....	6
Depurant la informació, anys i fonts de finançament.....	6
Omplint els buids.....	6
Les Àrees Marines Protegides de les Balears.....	7
Dades de Gestió.....	12
Espais naturals marítime-terrestres.....	12
El Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera (PNMTAC).....	13
Reserva natural de Es Vedrà i els Illots de Ponent.....	15
Reserves Marines de Pesca.....	17
Vigilància.....	19
Seguiment de poblacions de peixos.....	21
Impactes de la nàutica sobre praderies de <i>Posidonia oceanica</i>.....	22
Camps de fondeig en LICs.....	22
Acompanyament al fondeig en LICs.....	24
Dades de Recerca.....	26
Recerca impulsada pel Parc Nacional de Cabrera.....	26
Recerca realitzada per OCEANA.....	28
Recerca realitzada pel CEAB-CSIC de Blanes.....	29
Recerca realitzada per l'Institut Espanyol d'Oceanografia.....	30
Recerca realitzada per la SEO.....	31
Recerca realitzada pel CSIC.....	32
Recerca coordinada per la Fundación Biodiversidad.....	33
Impost del Turisme Sostenible.....	34
El 2,6% dels projectes per a conservació marina.....	34
Imports que passen d'un any a l'altra.....	35
Consolidació de Resultats.....	36
Grans dades.....	36
Dades aproximades.....	36
Dades filtrades quinquennalment.....	38
Recomanacions.....	39
Annexos.....	41
Addenda.....	41
Pendent rebre informació de.....	41
Agraïments.....	42
Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides.....	45
Projecte Life Posidonia.....	47
Estudis del CEAB de Blanes.....	50

Sumari executiu

Aquest estudi identifica i quantifica les inversions i despeses més importants realitzades en Àrees Marines Protegides (AMPs) de les Balears al llarg del temps.

Recull iniciatives de planificació, gestió, vigilància, seguiment científic, recerca, educació ambiental, divulgació i voluntariat fetes per

- Diferents serveis depenents de la conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears
- Organismes depenents del Gobierno de España (Secretaria General de Pesca Marítima i Organismo Autónomo Parques Nacionales)
- Consells Insulars de Menorca, Eivissa i Formentera
- Municipis
- Organismes d'Investigació com CSIC, IEO
- ONGs i Fundacions com OCEANA, Tursiops, GEN, Gob Menorca

Facilita dades econòmiques desglosades per anys dels diferents programes estudiats, amb un import total de més de 55M€, dels quals

- 46,5M€ en els darrers 25 anys (1992-2017)
- 8,5M€ en programes compromesos pels propers 7 anys (2018-2024)
- 29M€, una mitjana de 2,9 M€ anuals, en els darrers 10 anys, (2008-2017)

Identifica la mitjana de despesa en els darrers anys, i mitjançant una filtració de les dades per quinquennis mostra que la despesa

- va ser màxima en el quinquenni 2007-2011 amb uns 15,5M€ quinquennals
- ha devallat i es manté estable entorn als 13,7M€ quinquennals

Resumeix els programes finançats amb 4,6M€ l'Impost del Turisme Sostenible (ITS) i també, encara que només en part, l'import total finançat amb diners provinents de diferents programes de la UE.

A partir d'aquest estudi es podria engegar a les Balears, una anàlisi cost-benefici de les AMPs que seria la primera a Europa per aquest tipus d'espais protegits.

Objectius d'aquest estudi

Context

- Una de les prioritats de la Fundació Marilles es millorar les àrees marines protegides
- El finançament de les AMPs es un factor clau pel seu funcionament
- Ara mateix no hi ha dades o un indicador sobre el finançament que es destina a les AMPs

Objectius

L'estudi pretén respondre a les següents preguntes:

- Quin es el total de diners que s'inverteix en Àrees Marines Protegides a Balears?
- Quin volum de l'ITS s'ha invertit en AMPs o conservació del medi marí?
- Com s'ha distribuït aquesta inversió?
 - Per tipus d'activitat (investigació – gestió – vigilància – etc)
 - Per finançador (públic nacional, públic autonòmic, privat fundacions, privat ONGs, etc)
 - Per tipus de zona (i.e. Natura 2000, Parc Natural, Reserva Marina d'interès pesquer)
- Com ha evolucionat aquest volum d'inversió en els últims anys
- Com s'espera que evolucioni aquesta inversió en els propers anys?
- Quines recomanacions podem fer per millorar i facilitar la recollida d'informació que ens sigui útil a tota la comunitat que impulsa les AMPs?

Metodologia

Intentar analitzar en el nostre país l'evolució econòmica d'una línia de gestió al llarg de més de 25 anys no és una tasca fàcil, perquè

- Els mateixos programes poden canviar d'un organisme a un altre
- El relleu de les persones al càrrec de diferents programes de conservació al llarg d'un període tan dilatat fa que es gestioni la memòria de la organització de manera diferent
- Els documents recopilatoris antics poden resultar ilocalitzables o poden no haver existit mai
- Les dades existents, si es troben, poden no haver estat recollides amb el mateix criteri al llarg del temps.
- No hi ha dades al nivell de detall que es pretén analitzar.
- Si generalment acceptam que la gestió política es mou a intervals de quatre anys, hem pogut comprovar que la gestió de l'administració es tanca per cicles anuals i no es reten comptes per llargues sèries de temps

A gairebé cap dels organismes públics del nostre país existeix una cultura de recopilació de les dades econòmiques històriques de les línies de gestió com a tasca pròpia important de la organització. Això permetria que el coneixement històric residís en els propis procediments de la organització més que en les persones, (allò que els anglosaxons en diuen 'learning organisations') però no és el cas,

Petició d'informació-autorització a nivell d'organismes

Es varen escriure correus electrònics als màxims responsables de cada una de les àrees de Gestió que sabíem implicades, demanant informació anualitzada i detallada de les inversions i despeses dels diferents departaments que gestionen programes de planificació i gestió d'àrees marines protegides (AMPs) a les Balears. Inicialment ens varem adreçar a:

- Conseller de Medi Ambient del Govern Balear
- Secretaria General de Pesca Marítima del Ministeri d'Agricultura
- Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar (MiTEco)
- Organismo Autónomo Parques Nacionales
- Fundación Biodiversidad
- IEO Centre de Balears
- SOCIB
- IMEDEA
- Centre d'estudis Avançats de Blanes (CEAB)

La resposta fou freda, encara que varem rebre dos llistats de projectes d'investigació:

- el dels projectes finançats per l'OAPN desde 2005 a 2016
- el de projectes executats amb diferents fonts de finançament pel CEAB¹

La resposta de la resta d'organismes ha estat:

- comunicar que no disposen de personal per lliurar la informació que es demana i autoritzar-nos a mantenir entrevistes amb els responsables dels projectes, que hem identificat i entrevistat per separat
- recomanar-nos recollir informació a través dels adjudicataris de contractes de gestió
- adreçar-nos a recopilar dades a la seva web
- negar l'entrega de la informació sol·licitada en base a la llei de protecció de dades
- no respondre

Tot i que hauriem pogut fer la petició a l'empar de la llei d'accès a la informació ambiental², amb quasi total seguretat, els plaços de resposta haurien estat encara més llargs i probablement la informació rebuda menys detallada.

¹ Alguns dels projectes executats pel CEAB havien estat finançats per l'OAPN. S'han analitzat un per un per evitar la doble comptabilització d'aquests projectes.

² Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE y 2003/35/CE).
<https://www.boe.es/eli/es/l/2006/07/18/27/con>

Petició individualitzada a responsables de projectes

Un cop identificades, en termes econòmics, les principals línies de despesa hem procedit a elaborar una base de dades de contactes, que **ha arribat a assolir quasi el centenar de persones**³, amb les que hem mantingut converses telefòniques i intercanvis de correus electrònics fins a obtenir la informació que perseguíem.

No existia fins ara un directori interconnectant els esforços de totes aquestes persones, actores de la conservació marina a les Balears.

Esbrinant el mapa

En el transcurs dels intercanvis d'informació ens hem assabentat de nombrosos projectes rellevants que desconexíem, dels quals també hem identificat les persones responsables i les hem entrevistat.

Disposam així d'una mena de mapa virtual de la xarxa de persones i organismes que treballen o han treballat en l'esforç comú de protegir els ecosistemes marins desde multitud de llocs.

La complexitat de la xarxa que hem anat esbrinant al llarg de la realització de l'estudi és molt major del que pensàvem quan el varem començar. Sens dubte aquesta circumstància complica la gestió racional i l'optimització de recursos aplicats a la conservació marina.

Depurant la informació, anys i fonts de finançament

En el millor dels casos les entrevistes amb les persones que estan al càrrec dels projectes fructifiquen en la entrega en format electrònic de la informació sol·licitada, però en la majoria dels casos hem hagut de fer buidatges de informació de webs, memòries anuals (en els rars casos en que existeixen) o documentació variada en paper.

És freqüent que determinats programes tinguin línies de finançament plurianual. En general hem pogut distribuir aquestes inversions o despeses al llarg dels anys, i hem pogut fer taules i gràfiques anuals de la despesa que hem arribat a conèixer.

També hem pogut identificar i tabular en molts de casos els projectes que han tengut finançament Europeu, Estatal, Autonòmic i fins alguns de nivell insular o municipal.

Omplint els buids

En alguns casos s'ens ha facilitat informació aproximada perquè o bé no es disposava de personal per fer la recerca, o els documents no existien perquè no es trobaven... o no havien existit mai.

De cara a la presentació de resultats finals, tenim identificades les partides aproximades, que consideram '**gaps** informats'⁴, és a dir, informació aproximada que ens dibuixa una imatge aproximada al llarg dels anys, una imatge que seria sensiblement pitjor si en fèssim omissió.

3 Vegeu annex 'Agraïments'

4 De l'anglès. Gap=Forat, buit.

Les Àrees Marines Protegides de les Balears

A les illes Balears s'han declarat al llarg de 36 anys, entre 1982 i 2018 i sota diferents figures de protecció, 708.153Ha. Marines.

Les més antigues són les reserves marines orientades a la gestió pesquera, 10 en el moment de la realització d'aquest estudi. Són imminents l'ampliació del Parc Nacional de Cabrera a 90000Ha i la declaració de la reserva de pesca de l'Illa de l'Aire de Menorca. Les diferents figures de protecció de zones marines se deuen a diferents processos de gènesi i les podem dividir en:

- Reserves marines de pesca
- Àrees marines d'espais naturals protegits maritimoterrestres
- Zones marines protegides sota figures de les Directives de protecció de les aus i la de Hàbitats.

Els detalls de la seva declaració, descripció, equipaments, oferta educativa, normativa, memòries i demés aspectes es troben agrupats a les pàgines d'espais naturals protegits⁵ o a la de reserves marines de pesca⁶.



A la Llei de Pesca de les Balears de 2013⁷ es fa un intent de reunir aquests espais marins amb gestió diversa sota una figura unificadora, la Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides⁸, però de moment no s'ha implementat aquesta eina.

A la pàgina web de Xarxa Natura es poden consultar els llistats dels ZEPA i LIC, i existeixen nombroses i molt útils eines per a visualitzar àrees concretes de la xarxa a tota Europa⁹, però poca informació de síntesi o que faciliti discriminar les àrees marines de les terrestres.

5 <http://www.caib.es/sites/espaisnaturalsprotegits/ca/inici-24380>

6 https://www.caib.es/sites/reservesmarines/ca/les_reserves_marines_a_les_illes_balears-850/

7 www.caib.es/eboibfront/ca/2013/8226/527643/lei-6-2013-de-7-de-novembre-de-pesca-maritima-mar

8 Als annexos d'aquest document s'inclouen els objectius de la xarxa

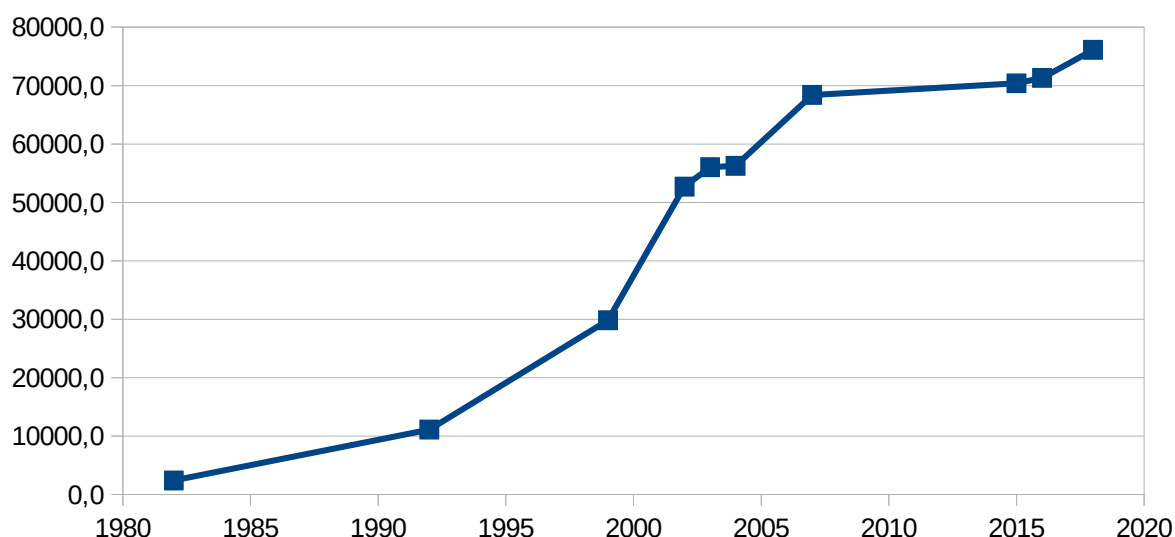
9 <http://natura2000.eea.europa.eu/>

A continuació presentem una taula amb els noms, anys de declaració superfície de les diferents reserves de pesca i els espais maritimoterrestres protegits. També hem elaborat una gràfica del creixement de la superfície protegida sota aquestes figures.

ENPs amb àrea marina protegida	Any	Ha Marines	Ha Terrestres
Parc Nacional de Cabrera	1992	8705,3	1316,3
Reserva natural es Vedrà i illots de Ponent d'Eivissa	2002	594,3	232,7
Parc Natural Es Grau	2003	3306,0	1700,0
Parc Natural de les Salines d'Eivissa i Formentera	*	2003	13617,0
Paratge Natural Tramuntana		2007	1123,0
Es Trenc	**	2017	2327,2
	Totals	29672,7	69982,5
MPAs amb gestió orientada a pesca exclusivament	Any	Ha Marines	Acumulativa
Badia de Palma	1982	2394,0	2394,0
Nord Menorca	1999	5085,0	7479,0
Freus d'Eivissa i Formentera	1999	13617,0	21096,0
Migjorn de Mallorca	2002	22323,0	43419,0
Malgrats	2004	100,0	43519,0
El Toro	2004	139,0	43658,0
Llevant de Mallorca autonòmica	2007	5900,0	49558,0
Llevant de Mallorca estatal	2007	5100,0	54658,0
Ampliació Freus d'Eivissa i Formentera	2015	2000,0	56658,0
Freu de sa Dragonera	2016	912,0	57570,0
Punta de Sa Creu Formentera	2018	1059,0	58629,0
Tagomago	2018	3756,0	62385,0
		62385,0	
Gestió redundant.			
* Les 13.617 Ha del Parc Natural de les Salines d'Eivissa i Formentera (declarat el 2003) son les mateixes de la reserva marina de Migjorn de Mallorca (declarada el 2002)			
** Les 2.327,2 Ha del Parc Natural Maritimoterrestre d'es Trenc (declarat el 2017) es troben incloses en la reserva marina Freus d'Eivissa i Formentera (declarada el 1999)			

Acumulativa (Ha) per anys		
1982	2394,0	2394,0
1992	8705,3	11099,3
1999	18702,0	29801,3
2002	22917,3	52718,6
2003	3306,0	56024,6
2004	239,0	56263,6
2007	12123,0	68386,6
2015	2000,0	70386,6
2016	912,0	71298,6
2018	4815,0	76113,6
Total	76113,6	

Evolució de les Hectàrees marines protegides a les Balears (excl LICs i ZEPAs)

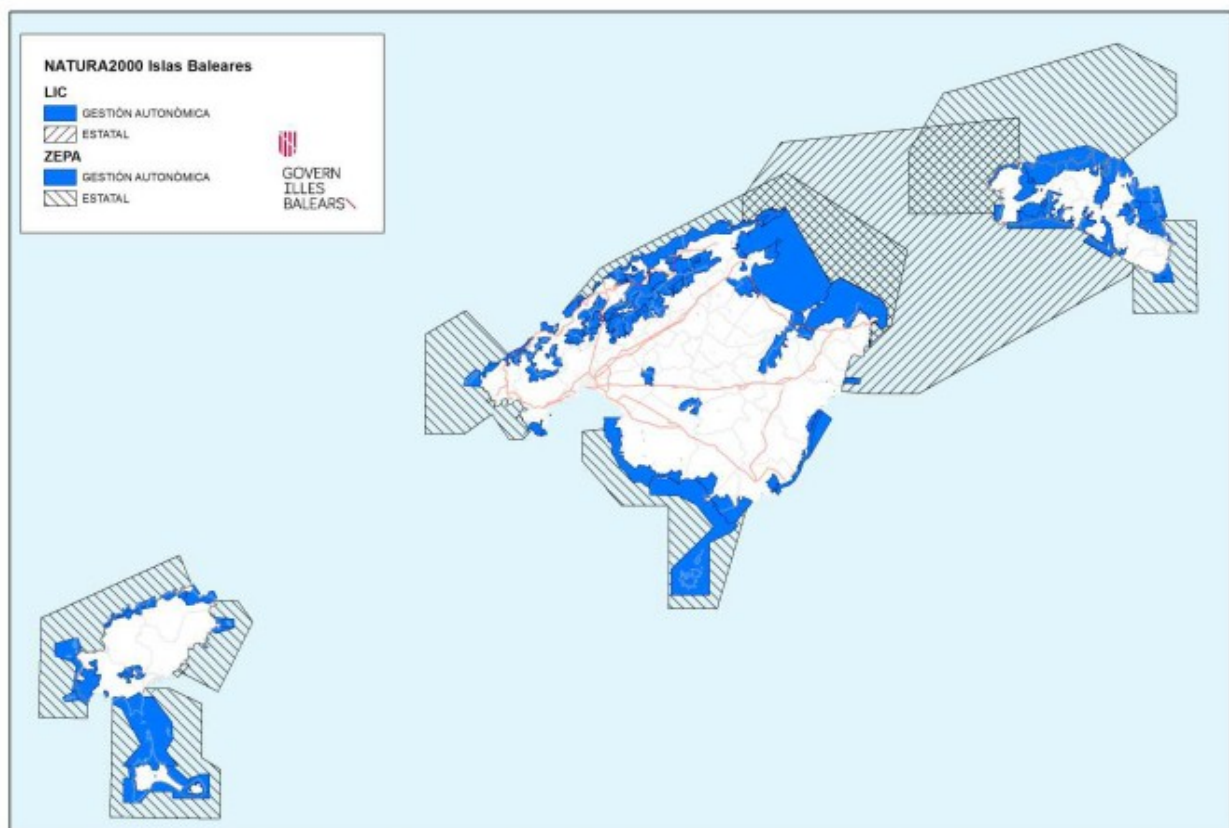


No disposam de dates de declaració dels diferents ZEPA i LIC, amb la qual cosa no podem elaborar una gràfica similar del creixement de la superfície protegida de la Xarxa Natura. El fet que algunes ZEPA i LIC se solapen, i que algunes tenen zona terrestre i marina de les quals no disposam de dades fa que no poguem entrar en detall en l'anàlisi d'aquestes àrees que, per altra banda, tot i que tenen plans de gestió elaborats i aprovats, no tenen encara programes de gestió efectiva.

La conselleria ens ha facilitat una taula d'un document del ministeri que quantifica la superfície de les ZEPA (51.300Ha) i LIC (106.460Ha) marines, encara que sembla que hi ha algun error ja que la superfície Natura 2000 (N2K 105.600Ha) marina facilitada és menor que la de LIC. Habitualment hi ha solapaments entre LICs i ZEPAs i no hem pogut contrastar aquesta dada.

Nombre de la región	Datos de la zona Natura 2000 por Estado miembro de la UE (en km²)						Porcentaje (%) de la superficie cubierta por:		
	Terrestre			Marina					
	LIC	ZEPA	N2K	LIC	ZEPA	N2K	LIC	ZEPA	N2K
Islas Balears	963,5	881,5	1147	1064,6	513	1056	19,21	17,57	22,8

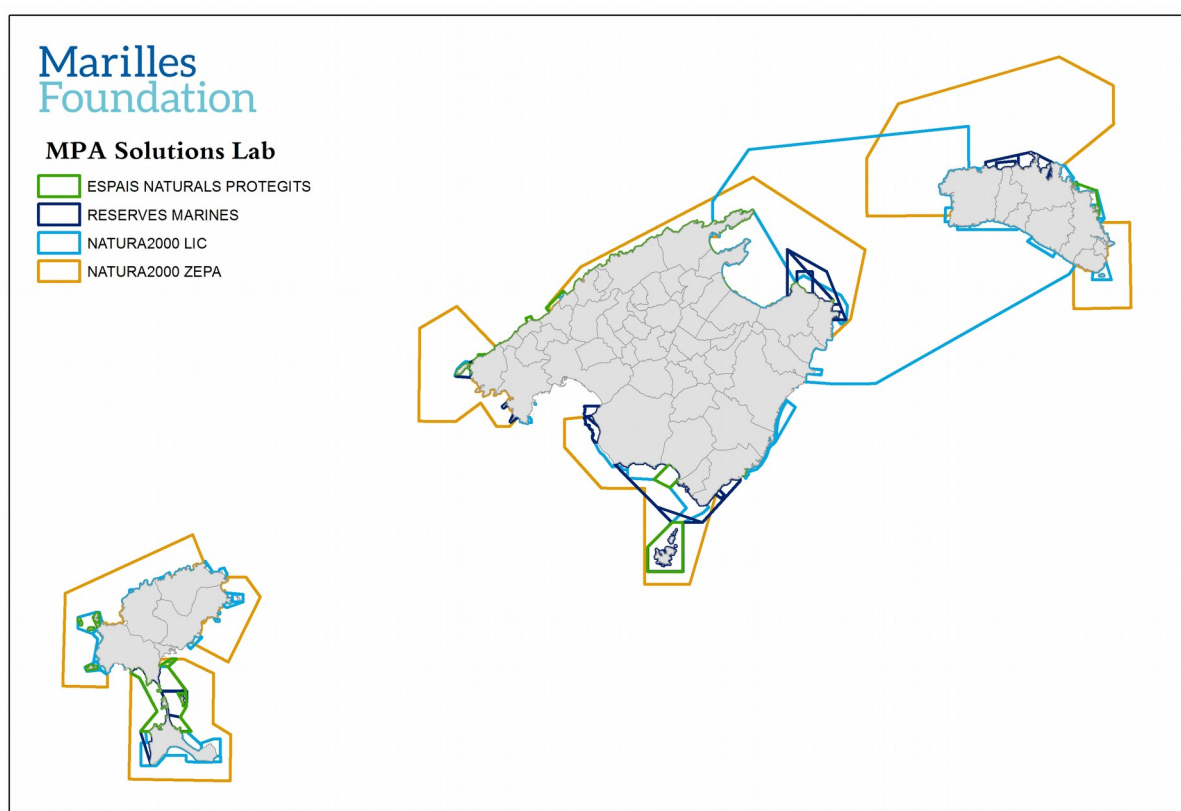
LICs MARINS ESTATALS		
ESZZ16002	Canal de Menorca	335.354
ES5310108	Àrea marina del cap Martinet	553
		335.907
ZEPAs MARINES ESTATALS		
ES0000521	Espacio marino del norte y oeste de Menorca	161.341
ES0000520	Espacio marino del norte de Mallorca	98.375
ES0000516	Espacio marino del poniente y norte de Ibiza	47.162
ES0000519	Espacio marino del poniente de Mallorca	46.929
ES0000515	Espacio marino de Formentera y del sur de Ibiza	46.420
ES0000518	Espacio marino de Sur de Mallorca y Cabrera	39.987
ES0000522	Espacio marino del sureste de Menorca	23.558
ES0000517	Espacio marino del levante de Ibiza	19.159
		482.930
	Zones que son ahora LIC i ZEPA	-110.678
		708.159



En el mapa superior indicam en blau les LICs-ZEPAs de gestió autonòmica i en ratllat les de gestió estatal.

Les Reserves de Pesca i els espais maritimoterrestres estan tots inclosos dins zones que son LIC i/o ZEPa per la qual cosa podem dir que la xifra de 708.159 Ha és la que correspon a AMPs al mar balear en el sentit més ampli de la definició. Aquesta superfície equival a **1,58 vegades la superfície terrestre de l'arxipèlag Balear (448.200Ha)**.

En el mapa inferior es veu el mosaic resultant de la superposició de totes les figures de protecció.



Dades de Gestió

En aquest capítol resumim les inversions i despeses desglosades en les partides més importants.

Els pressuposts del parc nacional de Cabrera, vigilància i seguiment de les Reserves marines i el programa de fondejos i acompanyament al fondeig per protegir la posidònia representen el 82% del total de la despesa, i la investigació, el 12,3%.

La resta de iniciatives de planificació i gestió són molt interessants desde el punt de vista qualitatiu, ja que aporten el component de la diversitat de iniciatives que fan possible una protecció adaptada a cada recó del territori, però quantitativament són poc rellevants.

Degut a que tenen pocs recursos, aquestes iniciatives no es troben ben documentades, i la poca qualitat i consistència de les dades obtingudes no ens ha permès aprofundir en elles. Tot i així pensam que cal animar als gestors d'aquests petits programes a recollir les dades econòmiques dels seus projectes en formats que comuniquin la distribució de la despesa en personal i actuacions en els diferents capítols (terrestre/marí, vigilància, educació ambiental, monitorització, recerca, relació amb l'entorn socioeconòmic etc) així com la seva evolució en el temps.

Espais naturals maritimo-terrestres

ENPs amb àrea marina protegida	Any	Ha Marines	Ha Terrestres
Parc Nacional de Cabrera	1992	8705,3	1316,3
Reserva natural es Vedrà i illots de Ponent d'Eivissa	2002	594,3	232,7
Parc Natural Es Grau	2003	3306,0	1700,0
Parc Natural de les Salines d'Eivissa i Formentera	*	2003	13617,0
Paratge Natural Tramuntana	2007	1123,0	61961,0
Es Trenc	2017	2327,2	1441,1
Totals		29672,7	69982,5

El director del **Parc Natural de Es Grau** ens va confirmar el que es pot llegir en les memòries de gestió: que les activitats de gestió a la part marina son molt escasses, i que la mescla de personal funcionari i de IBANAT, amb comptabilitats diferents i no consolidables li feien impossible facilitar les dades, que ell considerava quasi irrelevantes,

El Parc Natural de les Salines d'Eivissa i Formentera arrossega mancances de personal importants i les úniques memòries de gestió disponibles són de 2009 i 2010¹⁰. En aquestes memòries únicament hi surten dades d'alguns dels programes fets amb finançament extern, i totes les actuacions fetes amb recursos propis surten consignades d'aquesta manera, sense informació econòmica. És per això que no podem incloure les seves dades en aquest estudi.

El Paratge Natural de la Serra de Tramuntana compta amb tres petites àrees marines que es troben incloses en el seu PORN, però encara no han estat objecte de cap actuació degut a la escassa dotació econòmica i de personal que no permet encabir correctament ni la gestió de la part terrestre del Paratge.

El Parc Natural Maritimo-Terrestre de Es Trenc, creat el 2017, encara no ha començat a gestionar el medi marí, però té previst fer un pla de gestió del fondeig d'embarcacions que probablement comptara amb finançament del ITS.

A continuació analitzarem la informació que hem pogut recollir de Cabrera i la Reserva natural de Es Vedrà i els Illots de Ponent.

¹⁰ http://www.caib.es/sites/espaisnaturalsprotegits/ca/parc_natural_de_ses_salines_deivissa_i_formentera-21765/

El Parc Nacional MarítimTerrestre de l'Arxipèlag de Cabrera (PNMTAC)

El PNMTAC és el vaixell insígnia de la conservació marina a les Balears degut

- a la seva important dotació econòmica (47,7M€ de 1991 a 2017, excloent les obres del centre d'interpretació i el que es coneix com 'Pla Mirall de Cabrera', ambdues iniciatives impulsades pel Ministre Jaume Matas en el període 2000-2003)
- a la seva llarga trajectòria (28 anys, desde 1991). La mitjana de despesa anual és de 1,77M€ desde la seva creació,

Si, com explicarem més endavant, considerem que la meitat de la despesa en personal i programes del Parc es dedica a la conservació del medi marí, veim que la xifra resultant, de 23,85M€ és el 42% de la suma de tota la despesa realitzada en aquest sentit a les Balears.

L'obtenció de les dades ha estat força laboriosa ja que malgrat a la web del Parc es troben les memòries a partir de 2009¹¹ (falten les de 2013 i 2014), aquestes:

- tenen formats molt variables
- la informació relativa a despesa en personal funcionari i contractat està agrupada de diferents maneres al llarg del temps
- no es fa una anàlisi que permeti clarament saber quines despeses corresponen a l'àmbit terrestre i quines al marí
- de cap manera es pot destriar, com era el nostre objectiu, la despesa d'aquest parc en els diferents capítols (terrestre/marí, vigilància, educació ambiental, monitorització, recerca, relació amb l'entorn socioeconòmic etc).

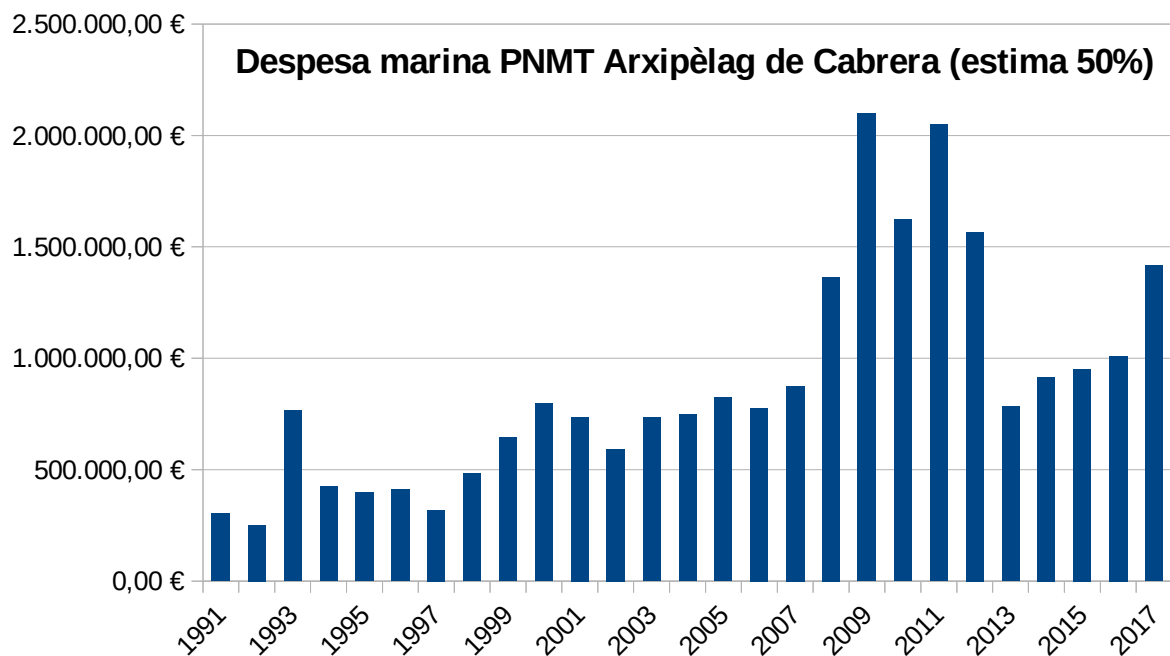
Hem pogut recollir dades força fiables de la xifra total del pressupost anual entre 1991 i 2008 gràcies a l'anàlisi de còpies en paper de les memòries de 1991-92, 1994, 1995 al 1998, i carpetes en paper de documentació de treball de la direcció del Parc, acords de la comissió de cogestió que se va formar a partir de 2003 per preparar la transferència del Parc i les actes del patronat.

L'accés a aquesta documentació ens ha estat facilitat per l'actual directora, Francesca López, el director adjunt Joe Romero i el primer director del PNMTAC, Jorge Moreno.

L'anàlisi acurat de les memòries més detallades i la consulta amb gestors actuals i passats ens han fet concloure que podríem adjudicar a conservació del medi marí com a mínim el 50% del pressupost, ja que malgrat el manteniment de la part terrestre i l'educació ambiental sobre la part terrestre esmercen una part important dels recursos, els programes de vigilància marina, el manteniment dels equipaments de boies i la resta d'activitats marines tenen un cost important.

D'acord amb aquesta premisa, podem facilitar la taula i la gràfica de la pàgina següent:

11 http://www.caib.es/sites/espaisnaturalsprotegits/ca/parc_nacional_maritim-terrestre_de_larxipelag_de_cabrera-21479/



Despesa marina Cabrera per anys (estima 50%)	
1991	302.349,53 €
1992	251.957,94 €
1993	766.987,84 €
1994	425.309,18 €
1995	397.358,00 €
1996	411.996,78 €
1997	319.196,92 €
1998	482.193,08 €
1999	643.950,25 €
2000	797.282,07 €
2001	735.745,53 €
2002	593.517,74 €
2003	735.095,00 €
2004	748.445,00 €
2005	823.854,14 €
2006	776.715,83 €
2007	875.389,17 €
2008	1.365.388,18 €
2009	2.098.954,50 €
2010	1.623.445,50 €
2011	2.050.159,50 €
2012	1.567.349,00 €
2013	785.263,54 €
2014	915.146,45 €
2015	951.989,00 €
2016	1.011.236,00 €
2017	1.415.444,00 €
Total	23.871.719,67 €

Reserva natural de Es Vedrà i els Illots de Ponent.

Com als parcs naturals de Ses Salines i de S'Albufera des Grau, la informació disponible d'aquest parc en forma de memòries a la web és molt limitada, ja que només hi ha penjades les de 2008 i 2010¹²

A les oficines del Servei d'Espais Naturals de Palma hem pogut consultar les memòries en paper dels darrers anys, amb els mateixos problemes de manca de qualitat i variabilitat en la presentació de la informació que no ens ha permès fer una sèrie fiable.

El que si hem pogut fer en aquest cas, ja que la tècnica del Parc Virginia Picorelli s'ha prestat a l'exercici, és estimar el % de la despesa (en inversió i personal) dedicat a actuacions en el medi marí, i podem tenir un model de mètode i de resultats que -si als gestors dels diferents espais els sembla útil- podria servir de referència de cara a les memòries de propers anys.

Si els gestors de les diferents àrees adopten models homologables es podria fer una consolidació de les dades econòmiques de les AMPs, cosa que ara mateix resulta impossible.

A partir de les dades que teníem a les memòries de gestió, varem demanar a la directora que emplenàs a la columna corresponent, el percentatge de cada un dels programes que estimava que s'havia dedicat a actuacions en el medi marí.

Una vegada calculats els imports de cada programa es va calcular el % del total que representava aquesta despesa, éssent el 70,1% el 2016 i el 81,51% el 2017.

Un cop conegut aquest % es va adjudicar a les despeses d'administració el % corresponent a cada any com criteri a l'ús en la majoria d'esquemes de comptabilitat analítica de despeses.

Així doncs, aquesta és l'única anàlisi de detall de despeses que hem pogut realitzar d'una AMP de les Balears.

Aquests percentatges, més elevats que els de Cabrera, responen a que aquestes reserves són eminentment marines amb alguns programes de seguiment de fauna i flora terrestre.

2016	Inversions	IBANAT personal	Total	Aproximat a Medi marí	Estimació Medi Marí
conservacio	2.115,49 €	661,18 €	2.776,67 €	30,00%	833,00 €
us public	16.240,00 €	29.482,59 €	45.722,59 €	85,00%	38.864,20 €
investigacio	26.256,44 €	5.482,56 €	31.739,00 €	60,00%	19.043,40 €
manteniment	3.860,43 €	19.749,75 €	23.610,18 €	0,00%	0,00 €
manteniment embarcacio	8.758,00 €		8.758,00 €	100,00%	8.758,00 €
vigilancia		38.274,25 €	38.274,25 €	100,00%	38.274,25 €
administracio	453,85 €	34.761,23 €	35.215,08 €	70,10%	24.685,77 €
	57.684,21 €	128.411,56 €	186.095,77 €		130.458,62 €
	31,00%	69,00%			70,10 %

2017	Inversions	IBANAT personal	Total	Aproximat a Medi marí	Estimació Medi Marí
conservacio	28,00 €		28,00 €	20,00%	5,60 €
us public	13.065,00 €	36.912,00 €	49.977,00 €	90,00%	44.979,30 €
investigacio	10.338,00 €	2.231,00 €	12.569,00 €	60,00%	7.541,40 €
manteniment	9.174,00 €	4.900,00 €	14.074,00 €	0,00%	0,00 €
manteniment embarcacio	8.758,00 €		8.758,00 €	100,00%	8.758,00 €
vigilancia	38.305,00 €	6.731,00 €	45.036,00 €	100,00%	45.036,00 €
administracio	199,00 €	38.838,00 €	39.037,00 €	81,51%	31.819,06 €
	79.867,00 €	89.612,00 €	169.479,00 €		138.139,36 €
	47,13%	52,87%			81,51%

¹² http://www.caib.es/sites/espaisnaturalsprotegits/ca/reserves_naturals_des_vedra_es_vedranell_i_els_illots_de_ponent_-21789/

Aquesta reserva també obté ingressos provinents de les autoritzacions de pesca submarina i de les activitats d'educació ambiental, especialment les visites amb embarcació.

Ambdós conceptes estan vinculats a la protecció marina dels illots, per tant els citam íntegres.

Ingressos RN Es Vedrà		
Anys	2016	2017
Pesca submarina	2.881,00 €	2.263,80 €
Educació Ambiental	8.289,00 €	9.942,00 €
Total	11.170,00 €	12.205,80 €
% de la despesa marina	8,56 %	8,84 %

Reserves Marines de Pesca

Les reserves marines són figures de protecció mitjançant les quals es regulen els usos i l'explotació del medi marí, per tal d'incrementar-ne la regeneració natural dels recursos i de conservar-ne els ecosistemes marins més representatius.

Així, dins l'àmbit de les reserves, hi ha tota una sèrie de limitacions d'activitats i s'hi estableixen zones de protecció especial on es restringeix totalment l'activitat extractiva. Aquestes zones s'ha comprovat que actuen com a focus d'alevinatge i que prolifereixen les espècies comercials en tota la seva àrea d'influència. Per tant, les reserves són, a més de figures de protecció d'ecosistemes i d'espècies, instruments de gestió pesquera que permeten una explotació sostenible dels recursos.

Amb aquests objectius generals, el **Govern de les Illes Balears** impulsà la creació, el 1999, de tres reserves marines, de manera que s'avança a les obligacions que li corresponen en virtut del **Protocol sobre les zones especialment protegides i la diversitat biològica a la Mediterrània** (BOE núm. 302, de 18 de desembre de 1999). D'aleshores ençà, se n'ocupa de la gestió, amb l'assessorament de les comissions de seguiment, òrgans integrats per representants de les administracions públiques, confraries de pescadors, associacions de pescadors recreatius, clubs nàutics, grups conservacionistes i altres col·lectius relacionats amb les reserves marines.

A les Illes Balears hi ha nou reserves marines: la de la **Badia de Palma**, compresa entre el Club Nàutic de s'Arenal i el cap de Regana declarada el 1982; la del **Nord de Menorca** i la dels **Freus d'Eivissa i Formentera** declarades el 1999. El 2002, es declarà la Reserva Marina del **Migjorn de Mallorca**, al sud de l'illa. L'any 2004 es declararen les reserves marines de l'**illa del Toro** i de la les **illes Malgrats**. El 2007 es declarà la Reserva Marina del **Llevant de Mallorca**, simultàniament amb la de cala Rajada d'àmbit estatal. El 2016 es va declarar la Reserva Marina del **Freu de sa Dragonera** i finalment, el 2018 s'ha creat la Reserva Marina de **sa Punta de sa Creu** de Formentera. El conjunt suposa que unes 58.700 ha d'espai marítim està protegit mitjançant aquestes figures.

Les mesures de gestió que ha impulsat el Govern de les Illes Balears són la vigilància per mar i terra per controlar les activitats, la instal·lació de cartells informatius i el desenvolupament del seguiment científic i pesquer, consistent, particularment, en el seguiment de l'evolució de les poblacions i captures de peixos comercials, per verificar el desitjable "efecte reserva" que suposa l'increment del nombre d'individus i de les talles.¹³

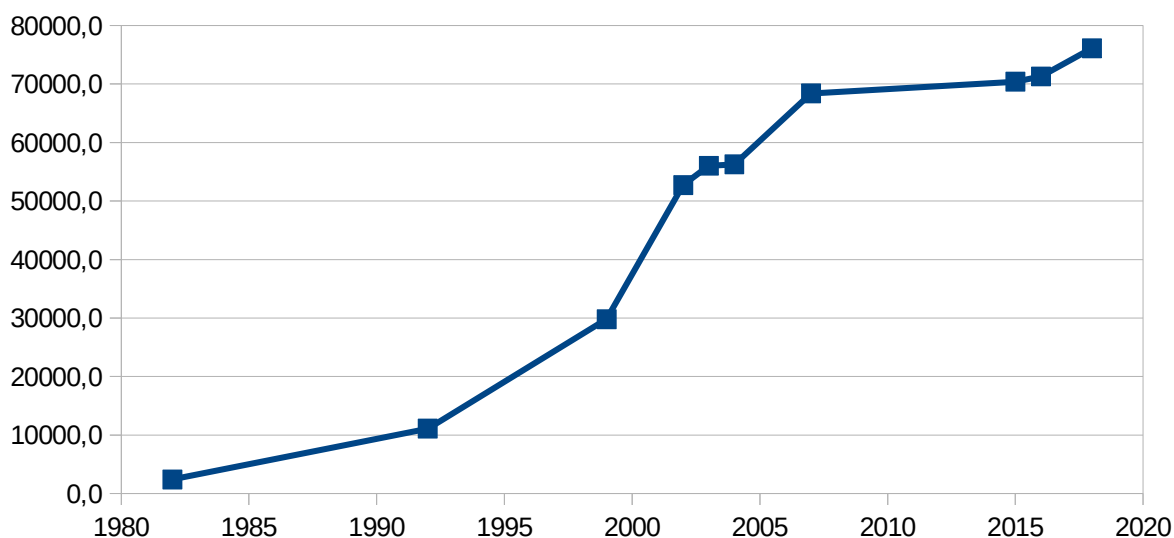
¹³ Descripció del programa de reserves marines extreta de la pàgina web del Govern, https://www.caib.es/sites/reservesmarines/ca/les_reserves_marines_a_les_illes_balears-850/

Encara que la primera reserva marina es va crear a la badia de Palma el 1982, no va gaudir d'un règim legal que n'asseguràs el seu funcionament fins el 2006.

No fou fins el 1999 que el Servei de Recursos de la Direcció General de Pesca va poder engegar una decidida política de creació de noves reserves amb una adequada normativa, vigilància i seguiment de característiques homologables a la resta de reserves marines de la nostra zona, arribant a una dimensió que, el 2018, és probablement la xarxa territorialment més extensa en % de la Mediterrània.

Acumulativa (Ha) per anys		
1982	2394,0	2394,0
1992	8705,3	11099,3
1999	18702,0	29801,3
2002	22917,3	52718,6
2003	3306,0	56024,6
2004	239,0	56263,6
2007	12123,0	68386,6
2015	2000,0	70386,6
2016	912,0	71298,6
2018	4815,0	76113,6
Total	76113,6	

Evolució de les Hectàrees marines protegides a les Balears
(excl LICs i ZEPAs)



Vigilància

El servei de vigilància està constituït per personal format en matèria nàutic pesquera i amb possessió del títol de guardapesca marítim. Aquesta formació els habilita per, entre d'altres actuacions, estendre actes de denúncia per infraccions comeses a les reserves marines, així com al decomís d'aparells que incompleixen la normativa o de les captures obtingudes de forma il·legal en aquestes àrees marines protegides.

Les funcions bàsiques dels guardes de les reserves són les següents:

- Fer respectar la normativa de les reserves, patrullant-les regularment per terra i per mar.
- Informar els usuaris (pescadors, navegants, bussejadors, banyistes, etc.) de les característiques i zonificació de les reserves marines.
- Col·laborar en el seguiment biològic i pesquer. Informar periòdicament sobre l'estat de les reserves marines i de les accions necessàries (inversions, millores, reparacions, substitucions) a realitzar-ne per a la conservació en òptimes condicions.
- Dur a terme les tasques necessàries per al control i manteniment de les instal·lacions de les reserves marines com les fites, els cartells informatius instal·lats, la revisió i manteniment de les embarcacions, dels locals, etc.

Per dur a terme aquestes funcions el servei de vigilància disposa d'embarcacions ràpides, equipades amb els mitjans i l'instrumental electrònic necessari per poder realitzar en les millors condicions les tasques que tenen encomanades.

Per altra banda, cal dir que cada reserva marina disposa d'una comissió de seguiment formada per diferents organismes i col·lectius com les administracions públiques, les confraries de pescadors, les associacions de pescadors recreatius, els clubs nàutics, les entitats conservacionistes, les institucions científiques, etc. Les comissions de seguiment són òrgans d'assessorament i de participació pública que opinen sobre la gestió, fan propostes i suggeriments als gestors, a la vegada que informen als diferents sectors socials sobre l'estat de les reserves marines i el seu funcionament.¹⁴

Les tasques de vigilància de les reserves marines varen començar el 2002 per iniciativa de la Direcció General de Pesca coincidint amb el projecte LIFE Posidonia (vegeu annex). L'execució directa dels treballs - contractació de treballadors i adquisició i manteniment d'embarcacions i demés equips necessaris - s'ha fet a través d'una encomana de gestió a l'empresa pública SEMILLA.

Tenim informació exacta de 2017 i 2018, i també de les quantitats pressupostades de cara als propers anys amb fons de l'ITS.

Pel que fa a la despesa 2002-2016 ens han apuntat la quantitat aproximada de 250000€ anuals que esperam poder confirmar. No disposam de dades de quina part de la despesa històrica fou finançada amb fons IFOP o LIFE.

Es possible que les informacions mancants estiguin disponibles després de la publicació d'aquest informe, la seva incorporació ompliria un buid important pel que fa a la qualitat de les dades.

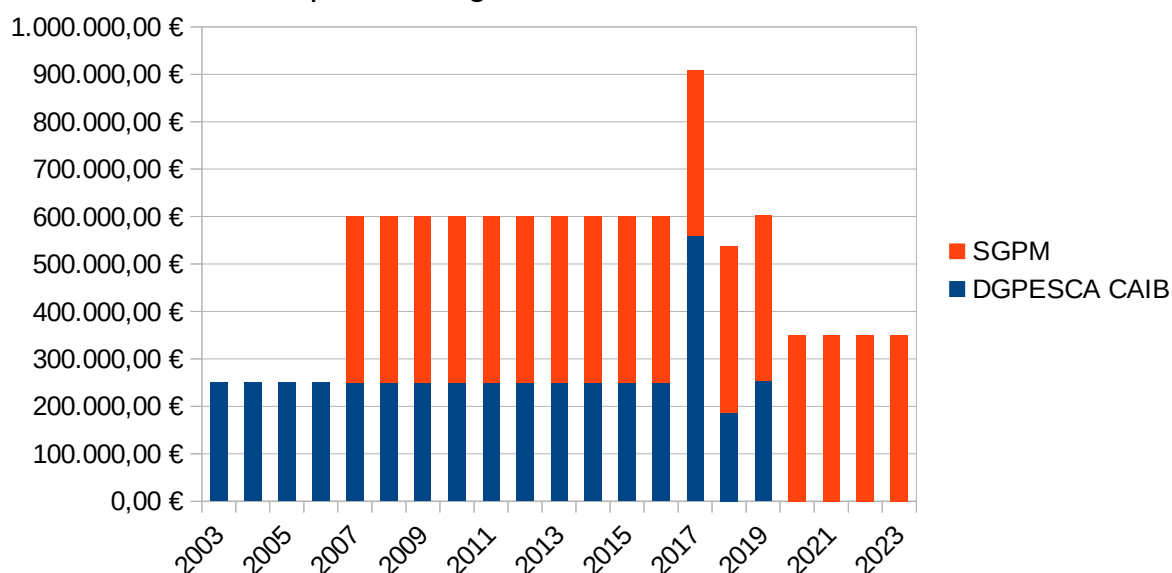
A partir de 2007, en que es va declarar la reserva de Llevant de Mallorca, es va constituir un equip de vigilància depenent de la Secretaria General de Pesca (SGP) del Govern Central per cobrir les aigües exteriors de competència estatal.

A l'espera de informació econòmica de major detall, disposam de una dada aproximada de 350.000€ anuals, facilitada per un dels seus gestors com a aproximada, que es la que incorporam als nostres fulls de càlcul.¹⁵ No sabem si hi ha part del finançament de la UE.

¹⁴ Descripció del programa de reserves marines extreta de la pàgina web del Govern, https://www.caib.es/sites/reservesmarines/ca/gestio_i_mitjans_a_les_reserves_marines-75678/

¹⁵ Amb posterioritat al tancament de taules, figures i textos, hem rebut la xifra de despesa de 2017 de la reserva de Cala Rajada. Mantenim com valor aproximat la nostra estimació per donar cos al conjunt del document. **Aportació de la SGP:** *La cantidad indicada por esta unidad de la financiación por parte de la Dirección General de Recursos Pesqueros del servicio de vigilancia y seguimiento de la Reserva Marina de Levante de Mallorca-Cala Rajada (476.406,19 €) es una cifra para un año determinado, en este caso el año 2017. De año en año esa cantidad puede variar dentro de un orden de valor. Por ello no es correcto presentar las cuantías en una tabla aportando esa cifra para todos los años y deben referirla como cifra concreta y promedia para años en ese entorno. [...] sin perjuicio de otros gastos transversales como son por ejemplo las publicaciones que benefician toda la red de reservas marinas.*

Despesa en Vigilància de Reserves de Pesca



Despesa en Vigilància de Reserves de Pesca			
ANY	DGPESCA CAIB	SGPM	TOTAL
2003	250.000,00 €		250.000,00 €
2004	250.000,00 €		250.000,00 €
2005	250.000,00 €		250.000,00 €
2006	250.000,00 €		250.000,00 €
2007	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2008	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2009	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2010	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2011	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2012	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2013	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2014	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2015	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2016	250.000,00 €	350.000,00 €	600.000,00 €
2017	560.000,00 €	350.000,00 €	910.000,00 €
2018	186.419,92 €	350.000,00 €	536.419,92 €
2019	254.164,00 €	350.000,00 €	604.164,00 €
2020		350.000,00 €	350.000,00 €
2021		350.000,00 €	350.000,00 €
2022		350.000,00 €	350.000,00 €
2023		350.000,00 €	350.000,00 €
TOTALS	4.500.583,92 €	5.950.000,00 €	10.450.583,92 €

Seguiment de poblacions de peixos

Després de l'implantació de les reserves marines de pesca el 1999, s'ha fet un seguiment continuat de l'evolució de les poblacions de peixos. La dotació econòmica ha estat pràcticament la mateixa al llarg del temps, permetent fer el seguiment rotatiu de 3 reserves cada any, exceptuant els anys de la legislatura del 2012 al 2015 degut a què en encarar els retalls derivats de la crisi del 2008 es va decidir suprimir temporalment aquest programa.

L'increment del nombre de reserves ha fet que aquest programa de seguiment sigui cada cop menys freqüent, però tot i així, en opinió de diferents experts consultats sembla suficient.

Tot i que s'han fet algunes comunicacions a congressos i publicacions a revistes científiques, no ens consta que existeixi un repositori públic amb els resultats d'aquests seguiments ni un lloc on es vagi actualitzant la valoració d'aquest programa que es realitza amb uniformitat metodològica per part del mateix equip humà desde el 2000.

A la taula es resumeixen les dades que hem pogut recollir. Les dades 2001-2011 son aproximades, i han estat facilitades pel cap de servei de Recursos Marins, que està treballant en la recuperació de les dades de detall dels expedients dels darrers 18 anys. A dia d'avui sabem que part de la despesa fou finançada per fons europeus de l'IFOP i que el programa de seguiment a partir de 2016, que està assegurat fins el 2020, es paga amb fons del ITS de 2016.

		Despesa	Finançament
2001	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2002	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2003	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2004	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2005	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2006	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2007	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2008	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2009	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2010	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2011	Seguiments peixos a les reserves marines	105.000,00 €	Un % de IFOP ?
2012			
2013			
2014			
2015			
2016	Seguiments peixos a les reserves marines	123.942,17 €	ITS-CMAAP
2017	Seguiments peixos a les reserves marines	102.833,34 €	ITS-CMAAP
2018	Seguiments peixos a les reserves marines	123.932,26 €	ITS-CMAAP
2019	Seguiments peixos a les reserves marines	102.833,34 €	ITS-CMAAP
2020	Seguiments peixos a les reserves marines	123.942,17 €	ITS-CMAAP
TOTAL		1.732.483,28 €	

Impactes de la nàutica sobre praderies de *Posidonia oceanica*

Camps de fondeig en LICs

Pel que fa a la protecció de les praderies davant l'impacte dels fondejos, la solució que desde 1992 es troba en funcionament al Parc Nacional de Cabrera -prohibició del fondeig lliure sobre les praderies amb instal·lació de sistemes d'amarrament a boia- és la que millors resultats dona.

Arrel de la posada en marxa del projecte LIFE Posidonia el 2000 (vegeu annex) es varen definir i equipar una sèrie de camps de boies en zones LIC que han funcionat de manera ininterrompuda excepte l'any 2011, en què hi va haver canvi de govern en unes dates que varen impedir l'aprovació a temps de l'expedient de despesa per relleu del responsable de ABAQUA, que era l'empresa pública que en feia la gestió.

L'acceptació per part dels navegants és bona sempre que els sistemes per a fer-ne ús no tinguin un cost elevat i no siguin administrativament elevats. Durant anys (2005-2012) la despesa de manteniment i operació dels camps de fondeig ha estat pagada pel govern Balear amb diferents formules, i a partir de 2013 es fa una adjudicació a una empresa de gestió que paga un canon a l'administració.

L'empresa adjudicatària cobreix les despeses d'operació i el canon que paga al Govern Balear¹⁶ amb el que cobra als usuaris que són, al cap i a la fi, els que financen l'esquema adoptat per a protegir les praderies.

Lamentablement no es pot disposar de les dades econòmiques de l'explotació de l'adjudicatari, per la qual cosa només podem inferir indirectament quina pot ser la contribució dels usuaris del sector nàutic a la conservació del medi marí fent referència a una xifra que figura a l'expedient de contractació, que valora el servei adjudicat en concurs per 4 anys en 2.006.485€

Aquest és un projecte de llarg recorregut que ha passat per diferents fòrmules i organismes gestors per la qual cosa no hi ha una sèrie exacta dels imports invertits al llarg del temps.

El projecte LIFE Posidonia va sofrir retrassos, que sembla foren debuts a la complexitat administrativa dels procediments administratius vinculats a les autoritzacions necessàries i per això es va perdre una part de la contribució europea al projecte.

No sabem quina va ser aquesta quantitat, i no sembla existir cap lloc web on quedin reflectides les minoracions de les ajudes europees degut a la no realització en temps i forma de les accions aprovades als projectes LIFE.

¹⁶ Uns 65.000€ l'any

Instal·lació i gestió de camps de boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses					
		Despesa	Ingressos	Notes	Finançament Execució
2005	Instal·lació boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	1.622.478,01 €		1	LIFE CMAAP ABAQUA CBBA
2006	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	425.000,00 €		2	CMAAP ABAQUA CBBA
2007	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	425.000,00 €		2	CMAAP ABAQUA CBBA
2008	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	379.299,00 €		3	CMAAP ABAQUA CBBA
2009	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	470.267,00 €		4	CMAAP ABAQUA CBBA
2010	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	425.000,00 €		2	CMAAP ABAQUA CBBA
2011	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	12.000,00 €		5,6	CMAAP ABAQUA CBBA
2012	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	425.000,00 €		2	CMAAP ABAQUA CBBA
2013	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	40.000	7	USUARIS Gestió IBANAT CBBA
2014	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	40.000	7	USUARIS Gestió IBANAT CBBA
2015	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	40.000	7	USUARIS Gestió IBANAT CBBA
2016	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	40.000	7	USUARIS Gestió IBANAT CBBA
2017	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	40.000	8	USUARIS Gestió IBANAT CBBA
2018	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	65.000	8	USUARIS Gestió Servei Projectes CMAAP CBBA
2019	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	65.000	8	USUARIS Gestió Servei Projectes CMAAP CBBA
2020	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	65.000	8	USUARIS Gestió Servei Projectes CMAAP CBBA
2021	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	65.000	8	USUARIS Gestió Servei Projectes CMAAP CBBA
2022	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	65.000	8	USUARIS Gestió Servei Projectes CMAAP CBBA
2023	Gestió boies a zones LIC Mallorca, Menorca i Pitiuses	501.621,25 €	65.000	8	USUARIS Gestió Servei Projectes CMAAP CBBA
		9.701.877,76 €	590.000		

en carabassa, estimacions fetes a partir de BOIB -no s'han trobat publicades al BOIB, degut al que semblen limitacions del cercador- o informacions verbals de responsables en els anys

en blau, estimació de la despesa possiblement realitzada per l'empresa per a operar i mantenir les boies. L'empresa no ha de retre comptes econòmics, però sí de nombres d'ocupació. La xifra l'extrem de l'adjudicació feta el 31-12-2017 per 4 anys (2018-2021 prorrogables dos mes) on es diu que el valor de la contractació per 4 anys és de 2006485€

en verd ingressos pel canon

1: petició ofertes **boib**

2: estimació (mitjana de 2008 y 2009)

3: segons **BOIB**

4: segons **BOIB**

5: cancel·lat el projecte per qüestions administratives

6: realitzat un mínim contracte per resoldre qüestions puntuals

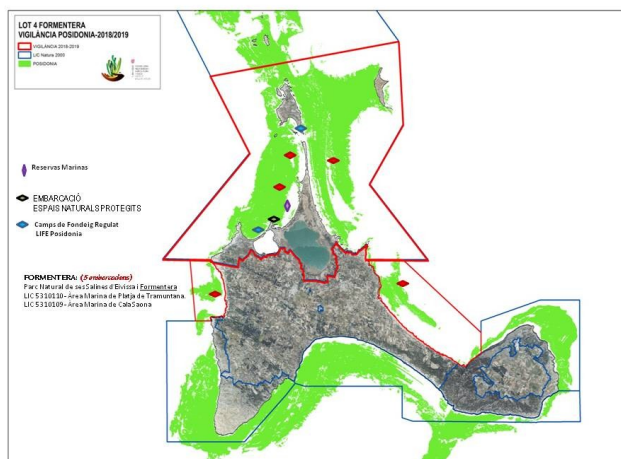
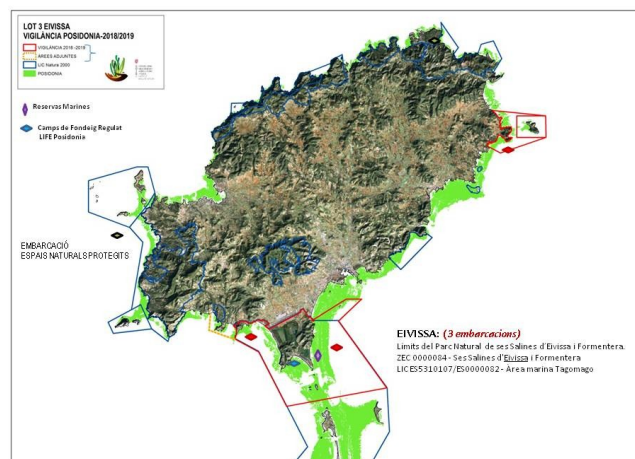
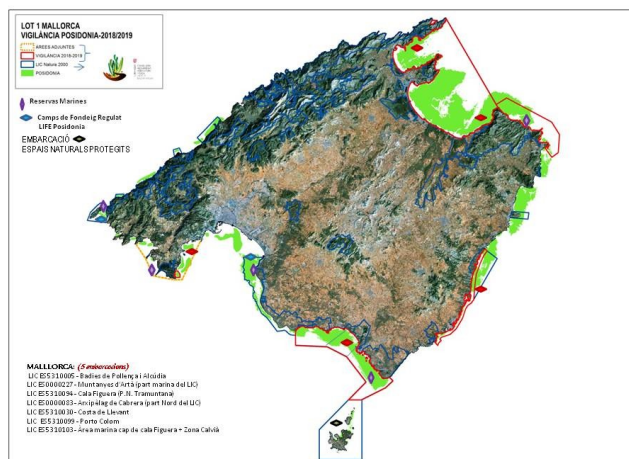
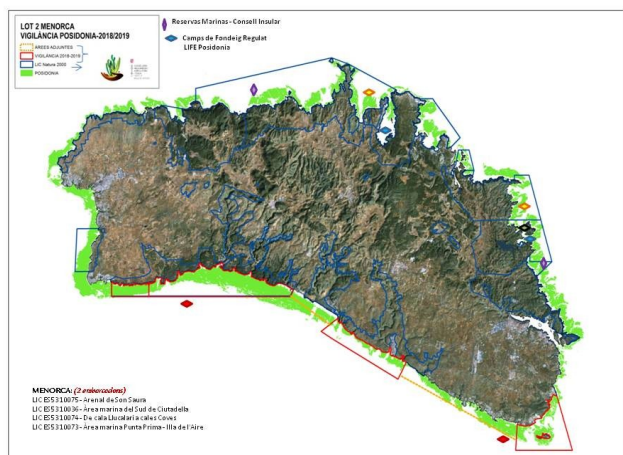
7: adjudicat per IBANAT 2013-2017

8: adjudicat per servei de Projectes en espais naturals protegits 2018-2021 prorrogable dos anys més

Acompanyament al fondeig en LICS

A partir de 2012 es va engegar al Parc Natural de Ses Salines d'Eivissa i Formentera un programa d'informació als navegants per reduir l'impacte de les àncores sobre les praderies de posidònia d'una zona sotmesa a una elevadíssima pressió els mesos de juliol i agost.

Arrel de la tramitació i la imminent publicació del **Decret 25/2018, de 27 de juliol, sobre la conservació de la Posidonia oceanica a les Illes Balears**¹⁷, ja el 2017 es va engegar un programa de vigilància i ajuda al fondeig a totes les illes amb un desplegament de 5 embarcacions a Mallorca, 2 a Menorca i 8 a les Pitiüses amb l'objectiu d'estendre l'esquema informatiu i d'ajuda a gran part de les LICS més freqüentades de les Balears.



17 <http://www.caib.es/eboibfront/ca/2018/10851/611989/decret-25-2018-de-27-de-juliol-sobre-la-conservaci>

La despesa realitzada més la compromesa fins 2021 suma 1,58M€ i es distribueix com s'indica a la taula següent:

Ajuda al Fondeig a LICS		
Any	Concepte	Despesa
2012	Ajuda al Fondeig a LICS Pitiuses	40.000,00 €
2013	Ajuda al Fondeig a LICS Pitiuses	40.000,00 €
2014	Ajuda al Fondeig a LICS Pitiuses	40.000,00 €
2015	Ajuda al Fondeig a LICS Pitiuses	40.000,00 €
2016	Ajuda al Fondeig a LICS Pitiuses	40.000,00 €
2017	Ajuda al Fondeig a LICS a totes les illes	213.500,00 €
2018	Ajuda al Fondeig a LICS a totes les illes	292.190,00 €
2019	Ajuda al Fondeig a LICS a totes les illes	292.190,00 €
2020	Ajuda al Fondeig a LICS a totes les illes	292.190,00 €
2021	Ajuda al Fondeig a LICS a totes les illes	292.190,00 €
Total		1.582.260,00 €

Adjudicació a Pitiusa de Ecologia, import aprox
Adjudicacio per 1 any a CBBA
Adjudicacio per 4 anys a CBBA

Dades de Recerca

Les activitats de recerca en AMPs són molt variades i responen a diferents iniciatives.

- Encarregades pels gestors de les ANPs per satisfer les necessitats de coneixement de cara a la presa de decisions de gestió o fer seguiment de la idoneïtat de mesures en marxa
- Sol·licitades per investigadors que obtenen finançament de tercers parts i centren la seva recerca en una o varies AMPs, usant-les com zones control i comparant-les sovint amb
- Realitzades a iniciativa de grups internacionals que, aprofitant les línies existents de finançament europeu, aconseguixen recursos de la EU (projectes Interreg per exemple)

Recerca impulsada pel Parc Nacional de Cabrera

L' *Organismo Autónomo Parques Nacionales* ha elaborat, a través del seu Comitè Científic, el marc conceptual d'un Programa de Recerca en el qual s'inclouen diferents línies d'actuació entre les quals destaca, des de 2002, la convocatòria d'ajudes a projectes de recerca en matèries relacionades amb la Xarxa de Parcs Nacionals, per una suma econòmica global acumulada a dia d'avui de més de 15 milions d'euros.

Com a resultat d'una petició telefònica a Pep Amengual, Cap de Servei de Investigació de la *Red de Parques Nacionales*, varem rebre còpia de tots els projectes subvencionats desde 2002 a tots els parcs nacionals del país en format excel que ens va permetre fer un buidatge dels projectes marins, i identificar investigadors i centres de recerca que hem afegit al directori d'aquest estudi.

Les dades de projectes d'investigació facilitats per l'OAPN cobreixen els projectes concedits entre els anys 2002 i 2014. Alguns dels projectes concedits el 2014 es troben encara en fase de tancament. Després d'uns anys sense finançament d'aquest programa (2015-2018) existeixen expectatives de que el 2019 es pugui reprendre aquesta línia.

La recerca a Cabrera en aquests anys ha estat un veritable punt d'encontre d'equips de diferents disciplines i és un bon fil conductor per esbrinar molts dels projectes d'investigació fets a les Balears. Disposa d'un complet i ordenat repositori on es poden consultar els projectes finançats.¹⁸

De cara a la realització d'aquest apartat d'aquest informe, la informació facilitada ha estat molt útil i ens ha permès identificar bona part dels projectes realitzats a Cabrera per IEO, CEAB de Blanes, altres centres de CSIC (IMM, IMEDEA, EBD, IDAEA...), que representen prop del 25% de la despesa total de la investigació marina que hem pogut recopilar.

A partir dels centres identificats en el llistat del OAPN hem contactat amb equips de diferents organismes de recerca de les Balears com IEO, IMEDEA, SOCIB i alguns de fora que tenen una llarga trajectòria de recerca com CEAB-Blanes, Universitat de Barcelona.

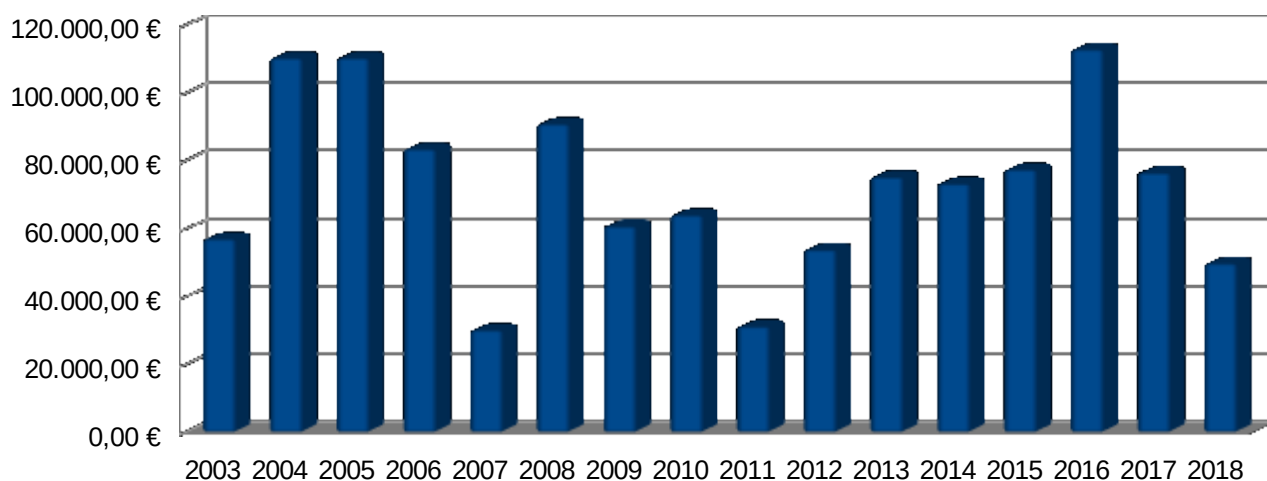
Exceptuant uns pocs casos, la resposta ha estat freda i lenta degut al fet que la majoria de investigadors i centres estan molt saturats de feina i tot i que veuen l'interès de la iniciativa no tenen temps material de facilitar-nos la informació, que en general no tenen recollida de manera exhaustiva.

Hem procedit a contactar amb els investigadors dels diferents centres en els casos en que la recerca era compartida entre diferents AMPs i/o no constava el % de repartiment de la despesa i/o en els casos en que hi havia dubtes sobre la durada efectiva dels projectes.

Quan finalment hem accedit a la informació sol·licitada, hem desagregat la despesa distribuint-la per anys, de manera proporcional, per tal de visualitzar la distribució al llarg del temps en les gràfiques de investigació per anys.

¹⁸ <https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/programa-investigacion/buscador-investigacion.aspx>

Projectes de recerca impulsats per l'OAPN a Cabrera



Projectes de recerca impulsats per l'OAPN a Cabrera	
2003	56.974,44 €
2004	110.324,10 €
2005	110.324,10 €
2006	83.441,33 €
2007	30.091,67 €
2008	90.851,18 €
2009	60.759,52 €
2010	63.953,96 €
2011	31.177,78 €
2012	53.794,44 €
2013	75.217,70 €
2014	73.295,28 €
2015	77.445,25 €
2016	112.885,63 €
2017	76.508,35 €
2018	49.741,72 €
Total	1.156.786,44 €

Recerca realitzada per OCEANA

Oceana és una fundació internacional d'abast global que ha dedicat molts de recursos a la recerca submarina de la Mediterrània amb l'objectiu de denunciar impactes i alhora reclamar mesures de protecció.

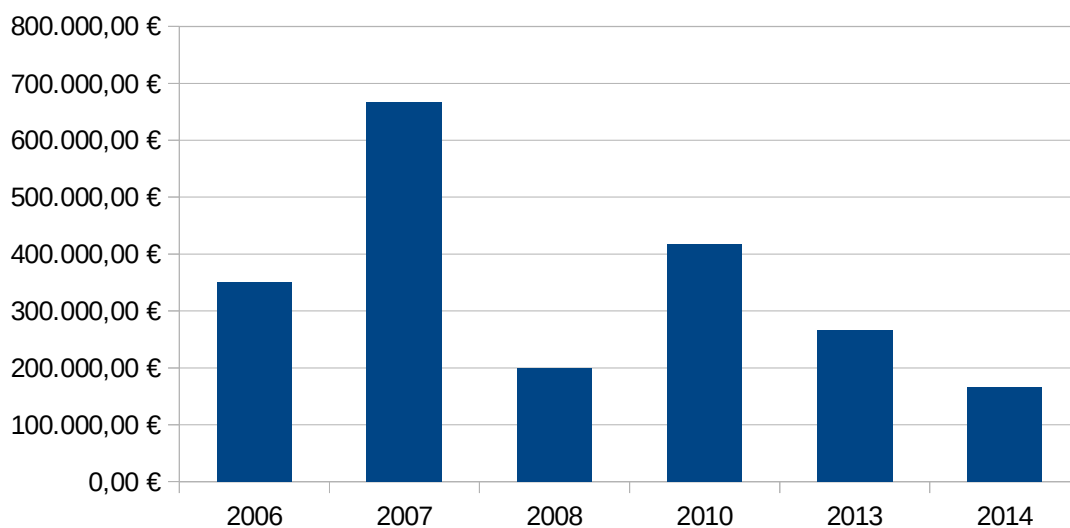
Ha estat molt activa desde la seva implantació a Europa el 2004 en la demanda d'una important ampliació de la superfície marina del parc Nacional de Cabrera desde les actuals quasi 9000 Ha a 90000 Ha. Aquesta ampliació es troba a punt de ser aprovada i en exposició pública¹⁹

En el període 2006-2014, la organització va desplaçar l'embarcació 'Ranger' amb un equip de científics i un ROV que varen treballar en aigües de les AMPs de les Balears un total de 124 dies en 6 campanyes.

Malgrat que la organització no disposa de dades exactes i desagregades de quina despesa es va realitzar, el responsable científic de les campanyes ens va facilitar paràmetres per a elaborar la gràfica següent.

A partir dels dies dedicats a les AMPs de les Balears a cada campanya i amb un cost operatiu aproximat de 500000€ mensuals per campanya, que sovint se realitzava en altres zones de la Mediterrània hem pogut generar la taula següent.

Despesa OCEANA en recerca a AMPs de les Balears



El 42% de l'esforç (uns 52 dies, 862.500€) es varen dedicar a Cabrera i la resta a Binidali, Cap Blanc, Cap de Sa Creu, Conillera, Dragonera, Formentera, Maó, muntanyes submarines de Mallorca i Menorca, Ses Bledes i altres punts de la costa de les Balears amb interès per a la conservació marina.

Despesa OCEANA en recerca a AMPs de les Balears		
ANY	IMPORT	DIES
2006	350.000,00 €	21
2007	666.666,67 €	40
2008	200.000,00 €	12
2010	416.666,67 €	25
2013	266.666,67 €	16
2014	166.666,67 €	10
	2.066.666,67 €	124

Oceana ens ha recordat que desde 2006 fa un seguiment molt especial de les problemàtiques pesqueres i de conservació de recursos a les Balears, però no han pogut quantificar el cost de personal dedicat al tema ni la despesa en desplaçaments, organització de rodes de premsa, lobby etc.

¹⁹ <https://goo.gl/iXkS2Q>

Recerca realitzada pel CEAB-CSIC de Blanes

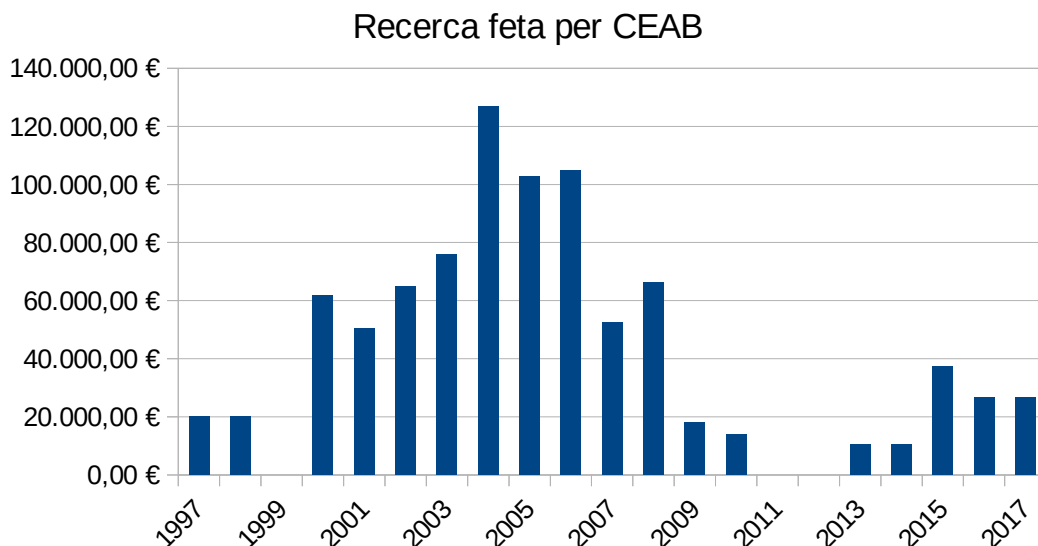
El CEAB de Blanes ha participat i sovint animat la realització d'estudis del medi mari

És un dels pocs casos que hem trobat que tenia disponible un històric de les recerques del centre que ha permès lliurar en poc temps els treballs que afecten AMPs de les Balears.

Disposam d'un llistat de xx projectes al llarg de 21 anys (entre 1996 i 2017) pe un total de 910.138,20€ gràcies a la diligència del responsable de la majoria d'aquests projectes, Enric Ballesteros.

L'especialització del centre en aquest tipus de treballs i la continuïtat de la direcció en aquest temps sens dubte ha fet possible aquest lliurament.

Recerca feta per CEAB	
1996	20.277,64 €
1997	20.277,64 €
1998	20.277,64 €
1999	
2000	61.839,42 €
2001	50.454,81 €
2002	64.704,81 €
2003	75.954,81 €
2004	126.706,48 €
2005	102.821,67 €
2006	104.821,67 €
2007	52.472,00 €
2008	66.280,64 €
2009	18.000,00 €
2010	14.000,00 €
2011	
2012	
2013	10.316,36 €
2014	10.316,36 €
2015	37.083,00 €
2016	26.766,63 €
2017	26.766,63 €
Total	910.138,20 €



Els treballs realitzats són molt variats i tenen a veure amb l'inventariació de comunitats, la valoració de la idoneïtat d'espais com futures AMPs,

Recerca realitzada per l'Institut Espanyol d'Oceanografia.

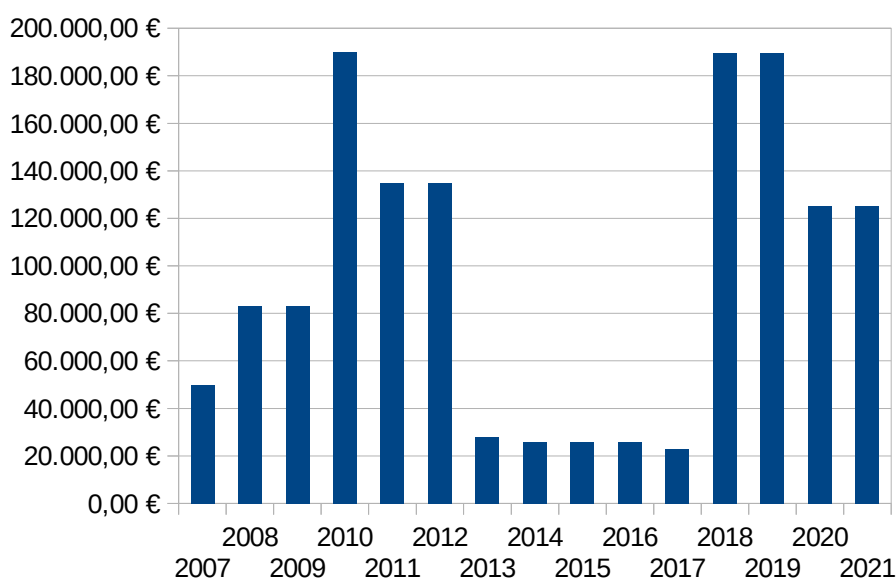
Després d'una petició feta per escrit a la direcció de l'IEO hem contactat amb diferents persones que ens han adreçat a la web, on els projectes es mostren classificats per grups de recerca.

La informació només recull els projectes realitzats a partir de la creació d'aquesta web el 2007 i es troba en un format que no permet la descàrrega directa. Hem copiat i aferrat 101 titulars de projectes, un nombre important dels quals es repeteix quan en el mateix projecte hi participa més d'un equip. Un cop eliminats els projectes duplicats, ens hem quedat amb 78, la major part dels quals s'han realitzat en AMPs. 3 d'ells foren a Cabrera, finançats pel programa de l'OAPN citat mes amunt.

Lamentablement en molts dels projectes no se consigna l'import i hem hagut de demanar un per un als investigadors la xifra invertida, els anys d'execució i l'assignació a diferents AMPs (Cabrera, Canal de Menorca, Reserva Marina de Llevant i del Nord de Menorca, principalment).

Alguns dels projectes varen ser impulsats per l'OAPN a Cabrera, i hem tengut en compte aquest extrem per no duplicar-los en el sumatori total. A l'hora de tancar la recollida d'informació, ens faltaven detalls d'alguns projectes que no hem pogut incloure en aquesta anàlisi.

Recerca IEO per anys



Recerca IEO per anys	
2007	49.787,75 €
2008	82.869,42 €
2009	82.869,42 €
2010	189.906,08 €
2011	135.020,00 €
2012	135.020,00 €
2013	27.983,33 €
2014	26.020,92 €
2015	26.020,92 €
2016	26.020,92 €
2017	22.884,44 €
2018	189.691,94 €
2019	189.691,94 €
2020	125.000,00 €
2021	125.000,00 €
Total	1.433.787,09 €

Recerca IEO per finançador			
Finançador	num projectes	Import	Percentatge
Govern Balear	1	321.110,00 €	25,52%
SGPM	1	49.788,00 €	3,96%
UE	3	652.268,00 €	51,83%
OAPN	3	235.316,83 €	18,70%
Totals	8	1.258.482,83 €	

Recerca realitzada per la SEO

La Sociedad Española de Ornitología fa molts d'anys que realitza treballs a les Balears i ens ha facilitat informació detallada de la distribució en el temps sobre 6 projectes que realitzen als següents espais:

RRNN d'Es Vedrà, Es Vedranell i illots de Ponent

Reserva de la Biosfera de Menorca

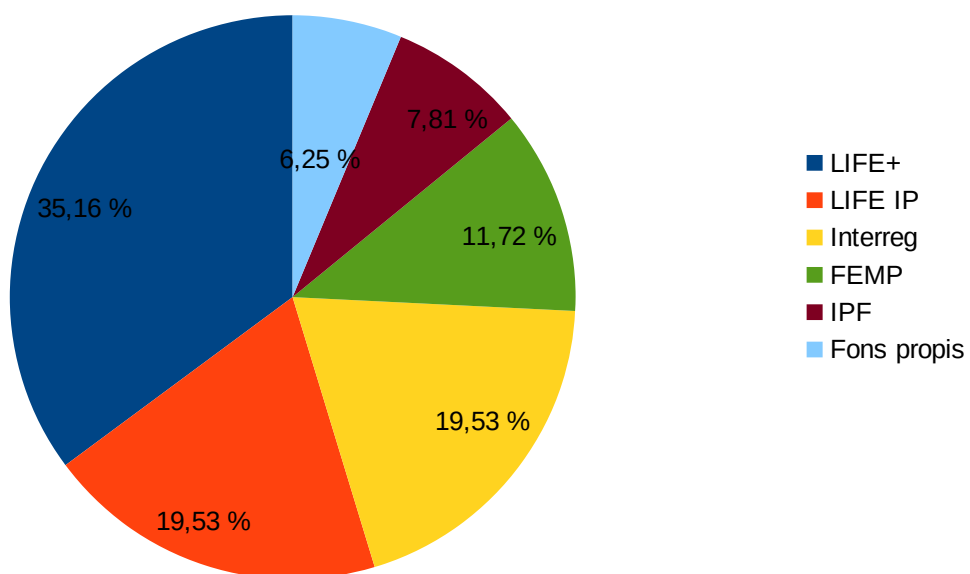
XN2000 marina (Balears)

Recerca SEO per anys	
2009	7.500,00 €
2010	13.750,00 €
2011	13.750,00 €
2012	13.750,00 €
2013	13.750,00 €
2014	17.500,00 €
2015	4.000,00 €
2016	4.000,00 €
2017	3.125,00 €
2018	18.125,00 €
2019	3.125,00 €
2020	3.125,00 €
2021	3.125,00 €
2022	3.125,00 €
2023	3.125,00 €
2024	3.125,00 €
Total	128.000,00 €



Recerca SEO per finançament

Recerca SEO per finançament		
LIFE+	45000	35,16 %
LIFE IP	25000	19,53 %
Interreg	25000	19,53 %
FEMP	15000	11,72 %
IPF	10000	7,81 %
Fons propis	8000	6,25 %
Total	128000	100,00 %



A continuació mostrem el resultat de la elaboració de les dades per anys i per finançament.

Recerca realitzada pel CSIC

La direcció del IMEDEA va remetre als investigadors del centre la carta de petició d'informació, que va tenir escassa resposta.

Tot i que la xifra de recerca del CSIC en AMPs de les Balears que hem recollit sigui elevada, probablement ens queda bastant per conèixer, ja que únicament dos investigadors del IMEDEA han respost a la nostra petició de informació, aportant 11 projectes que sumen 1.051.530,60€.

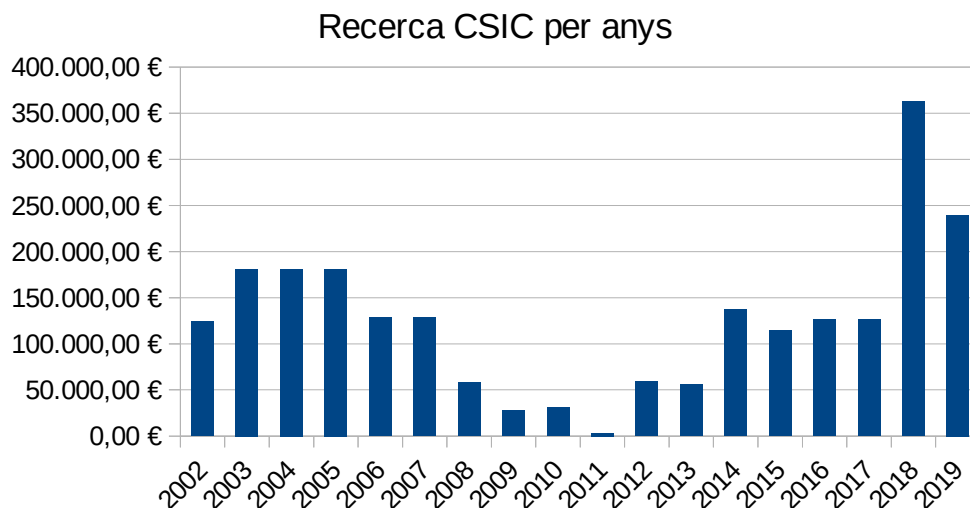
Les dades de la resta dels projectes els hem obtingut:

- de la relació de projectes facilitada pel Parc de Cabrera, 9 projectes que sumen 523455,84€ de diferents centres del CSIC a Balears i a la península.
- de la premsa (el projecte Antroposi finançat pel Consell Insular de Formentera amb les quantitats recollides per crowdfunding amb el projecte <https://www.saveposidoniaproject.org>
- de l'arxiu del projecte LIFE Posidonia de 2002-2005, 4 accions que sumen 496190,90

Alguns dels projectes inclosos en les dues relacions entregades no indicaven la quantitat, altres no consignaven correctament la font de finançament.

En aquest cas es fa molt evident que la metodologia emprada subestima força la realitat, i que una compilació realitzada per la pròpia entitat oferiria una visió molt més optimista del seu esforç de recerca.

Recerca CSIC per anys	
2002	124.047,73 €
2003	181.022,16 €
2004	181.023,16 €
2005	181.024,16 €
2006	128.591,67 €
2007	128.591,67 €
2008	57.769,52 €
2009	27.677,85 €
2010	30.872,29 €
2011	3.194,44 €
2012	59.086,11 €
2013	55.891,67 €
2014	136.876,17 €
2015	114.259,50 €
2016	126.416,72 €
2017	126.416,72 €
2018	362.867,52 €
2019	239.370,30 €
Total	2.264.999,34 €



Recerca coordinada per la Fundación Biodiversidad

La fundación Biodiversidad, depenent del Ministeri de Medi Ambient del Govern Central, ha canviat de Ministeri al llarg de la seva existència i actualment depèn del MITECO

La web del projecte LIFE INDEMARES és força divulgativa però no inclou cap dada econòmica del projecte, únicament a l'informe Layman²⁰ es dona la xifra del projecte, de 15,4M€ , finançable al 50% per la UE.

El CSIC va fer un estudi del Canal de Menorca²¹, i el IEO un altra, que inclou quatre campanyes oceanogràfiques entre 2010 i 2012²². La declaració del LIC del Canal de Menorca de 335.354Ha es va fonamentar en el coneixement d'aquestes recerques.

El projecte LIFE INTEMARES (2017-2024) és considerat com el projecte europeu de recerca marina més important pel que fa a despesa, que s'ha fet a Europa. Compta amb un pressupost de 49,8M€ que es pagarà en part amb la contribució financera del Programa LIFE de la Unió Europea (13,395,000.00²³), així com del Fons Social Europeu i el Fons Europeu Marítim i de la Pesca, entre altres fonts de finançament.

En el moment de tancament del present document seguim esperant resposta de la Fundació i no tenim accés a informació econòmica de cap dels dos projectes. A la web de la fundació tampoc es donen detalls de quines seran les accions que puguin millorar el coneixement de les AMPs de les Balears.

En cap dels informes científics consultats, que incorporen informació no científica (impacte als mitjans de comunicació, resum de premsa i impactes web per exemple) s'aporta la informació econòmica que podria ajudar a considerar el seu impacte econòmic.

20 https://www.indemares.es/sites/default/files/informe_layman_2.pdf

21 https://www.indemares.es/sites/default/files/informe_final_canal_de_menorca_csic.pdf

22 https://www.indemares.es/sites/default/files/informe_final_canal_de_menorca_ieo.w.pdf

23 http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&n_proj_id=6101#AD

Impost del Turisme Sostenible

L'ITS és potencialment una eina que pot ajudar a resoldre les mancances existents de recursos per a gestionar adequadament les Àrees Marines Protegides de les Balears tot i que de moment podem considerar la seva contribució com discreta. A la seva web²⁴ es resumeixen els noms dels projectes que ha decidit finançar desde 2016 amb els seus imports, que sumen 163,5M€

Lamentablement no hi ha informació descriptiva dels diferents projectes més enllà del títol i resulta complicat saber quins són els projectes rellevants per la conservació del medi marí i no es pot entrar en major detall per saber si es realitzen en una o més AMPs.

No hi ha informació tabulada de les quantitats recaptades anualment, i la dotació del fons de cada any es fa en base a estimacions de recaptació que queden reflexades en les actes de la comissió de seguiment, i que no són les quantitats que sumen els projectes que es concedeixen.

Hem hagut de consultar a nombroses persones per confirmar que els projectes detallats en la tabla són els que ajudaran a millorar la protecció del medi marí.

El 2,6% dels projectes per a conservació marina

La majoria d'ells tenen una aplicació plurianual, així doncs, per exemple, els imports destinats al 'Programa de reserves marines' de 2016 i 2017, que sumen 1.830.000€ s'han de repartir entre 4 anys cada un, cobrint un ventall de 5 anys, arribant fins 2020 amb una mitjana de 366.000€ l'any

La quantitat destinada a projectes de protecció del medi marí és de 4,2M€ de 163,5M€, el 2,60% del total destinat a projectes de l'ITS.

Segons la distribució feta per tipus de projectes pels administradors del ITS, un 50% de l'import recaptat (uns 81M€) es dediquen a projectes de caire mediambiental. **Els 4,2M€ dedicats al medi marí representen escassament el 5,19% dels projectes de medi ambient de l'ITS!**

No hem pogut fer una distribució de tots els projectes al llarg dels anys perquè no disposam de la informació d'execució dels projectes finançats el 2018.

Projectes Impost Turístic que es realitzen en AMPs						
Any	Plurianual	Nom Projecte	Beneficiari	Import	Import Anual	Percentatge
2016	2016-2019	Programa de Reserves Marines de les Illes Balears	CMAAP	1.260.000,00 €		
2016	2016-?	Pla de monitorització de la posidònia	CMAAP	130.000,00 €		
2016	2017-2018	Les ales de la mar. La recuperació del virot petit i altres aus marines de les Balears	CMAAP	303.000,00 €		
Total 2016				1.693.000,00 €	30.000.000,00 €	5,64 %
2017	2017-2020	Programa de reserves marines de les Illes Balears	CMAAP	570.000,00 €		
2017	2019-2020	Atlas submarí cartografia posidonia oceànica de les Illes Balears	CMAAP	387.410,92 €		
Total 2017				957.410,92 €	64.687.938,06 €	1,48 %
2018	?	Extracció de xarxes perdudes a llocs emblemàtics	CMAAP	550.000,00 €		
2018	?	Regulació De Fondos De S'estany Des Peix	Consell Insular De Formentera	652.154,00 €		
2018	?	Som Posidonia Senyalització I Comunicació Del Paisatge Submarí	CMAAP	391.104,00 €		
Total 2018				1.593.258,00 €	68.840.016,83 €	2,31 %
Gran Total				4.243.668,92 €	163.527.954,89 €	2,60 %

24 <https://www.caib.es/sites/impostturisme/ca/inici/>

Imports que passen d'un any a l'altra

Cal anar amb compte amb els titulars que es publiquen perquè fan referència sovint al 'pla anual de l'any 201x', que per a 2018 és de 110M€, que junta els projectes plurianualitzats de les convocatòries de 2016 i 2017 amb els aprovats a finals de Octubre de 2018. Amb pràcticament total seguretat, degut als temps necessaris de la maquinària administrativa i a l'estat de definició dels projectes aprovats, fins i tot els projectes a realitzar en menys d'un any no es podran realitzar (probablement ni tan sols es podran iniciar) el 2018, i passaran a formar part del Pla Anual de 2019.

En base a informació recabada dels responsables dels projectes que afecten al medi marí, hem elaborat les tables següents, que donen una idea de com es distribuiran els fons en els propers anys si no hi ha variacions en la planificació prevista, que ha de fer front als processos de preparació de plecs administratius, licitació i contractació de serveis externs que poden retrassar les previsions

Projectes Impost Turístic que es realitzen en AMPs									
Any	Plurianual	Nom Projecte	Beneficiari	Import	2016	2017	2018	2019	2020
2016	2016-2019	Programa de Reserves Marines de les Illes Balears	CMAAP	1.260.000,00 €	315.000,00 €	315.000,00 €	315.000,00 €	315.000,00 €	
2016	2018-2018?	Pla de monitorització de la posidònia	CMAAP	130.000,00 €		65.000,00 €	65.000,00 €		
2016	2017-2018	Les aies de la mar. La recuperació del virot petit i altres aus marines de les Balears	CMAAP	303.000,00 €		151.500,00 €	151.500,00 €		
Total 2016				1.693.000,00 €					
2017	2017-2019	Programa de reserves marines de les Illes Balears	CMAAP	570.000,00 €		190.000,00 €	190.000,00 €	190.000,00 €	
2017	2019-2020	Atles submarí cartografia posidonia oceànica de les Illes Balears	CMAAP	387.410,92 €				193.705,46 €	193.705,46 €
Total 2017				957.410,92 €					
2018	2019-20?	Extracció de xarxes perdudes a llocs emblemàtics	CMAAP	550.000,00 €				275.000,00 €	275.000,00 €
2018	2020-20?	Regulació De Fondejos De S'estany Des Peix	Consell Formentera	652.154,00 €				326.077,00 €	326.077,00 €
2018	2021-20?	Som Posidonia Senyalització i Comunicació Del Paisatge Submarí	CMAAP	391.104,00 €				195.552,00 €	195.552,00 €
Total 2018				1.593.258,00 €					
Gran Total				4.243.668,92 €	315.000,00 €	721.500,00 €	721.500,00 €	1.495.334,46 €	990.334,46 €

Any	Import concedit	concedits acumulats	executats	execucio acumulada		passa a any següent	disponible acumulat
2016	1.693.000,00 €	1.693.000,00 €	315.000,00 €	315.000,00 €	18,61 %	1.378.000,00 €	1.693.000,00 €
2017	957.410,92 €	2.650.410,92 €	721.500,00 €	1.036.500,00 €	39,11 %	1.613.910,92 €	2.335.410,92 €
2018	1.593.258,00 €	4.243.668,92 €	721.500,00 €	1.758.000,00 €	41,43 %	2.485.668,92 €	3.207.168,92 €
2019		4.243.668,92 €	1.495.334,46 €	3.253.334,46 €	76,66 %	990.334,46 €	2.485.668,92 €
2020		4.243.668,92 €	990.334,46 €	4.243.668,92 €	100,00 %	0,00 €	990.334,46 €

Consolidació de Resultats

Grans dades

La taula de consolidació de les dades econòmiques que hem pogut recopilar dels diferents programes estudiats les mostra desglosades per anys, amb un import total de més de 56,3M€, dels quals

- 47,6M€ en els darrers 25 anys (1992-2017)
- 8,7M€ en programes compromesos pels propers 7 anys (2018-2024)
- 29,8M€, una mitjana de 2,9 M€ anuals, en els darrers 10 anys, (2008-2017)

L'any en que se va registrar una despesa major va ser el 2010, amb 3.418.640,54€

Els anys amb major despesa en recerca varen ser (sombrejats en groc) el 2010, 2007 i 2006, coincidint amb els darrers anys abans de la crisi econòmica i les importants campanyes de OCEANA per impulsar la declaració de l'ampliació del Parc de Cabrera

Dades aproximades

A la taula hem marcat amb un sombrejat en color els grups de dades que son aproximats, que no han estat recollits/recopilats a partir de llistats detallats de projectes, Bolletins oficials, memòries o consulta de documents a les seus dels diferents organismes.

Hem considerat oportú incloure'ls perquè permeten donar una idea de

- la diversitat de mecanismes de finançament existents
- la seva durada al llarg del temps
- la seva rellevància percentual

Despesa estimada que no es exacta al 100%		
campes de boies(etapa gratuita)	dades estimades en funcio de contractes d'altres anys	1.712.000,00 €
campes de boies (etapa de pagament)	la despesa de la gent que paga les boies no esta disponible. En verd, estimacio de la despesa possiblement realitzada per l'empresa per a operar i mantenir les boies. L'empresa no ha de retre comptes econòmics, pero si de nombres d'ocupació. La xifra l'extreim de l'adjudicació feta el 31-12-2017 per 4 anys (2018-2021 prorrogables dos mes) on es diu que el 'valor de la contractació per 4 anys és de 2006485€	5.517.833,75 €
vigilància autonòmica	Dades historiquies de vigilancia no disponibles	3.250.000,00 €
vigilància estatal	informacio aproximada a l'espera de info detallada per part de SGPM	5.950.000,00 €
seguiment de peixos	Dades historiquies no facilitades, però sí una estimacio que se considera acurada	1.155.000,00 €
		31,21 % 17.584.833,75 €
		68,79 % 38.758.718,23 €
		100,00 % 56.343.551,98 €

La manca de 'precisió' en el 31,2% de les dades aportades es deu a tres motius:

- dades no accessibles perquè el model de concessió manté la despesa oculta, és el cas del model actual de gestió dels camps de boies que no permet saber quina és l'aportació dels usuaris dels sistemes de boies a la conservació de la posidònia.
- dades no disponibles degut al temps transcorregut d'ençà que es va produir la despesa
- dades que no arriben perquè les peticions no poden ser ateses

En el cas que la desviació de les dades aportades respecte a la realitat fos del 5% net més amunt o més avall, representaria un impacte del 1,5% sobre el global presentat, que ens sembla assumible i que no desdibuixa la instantània que presenta l'actual estudi.

DESPESA FINAL CONSOLIDADA EN AMPs

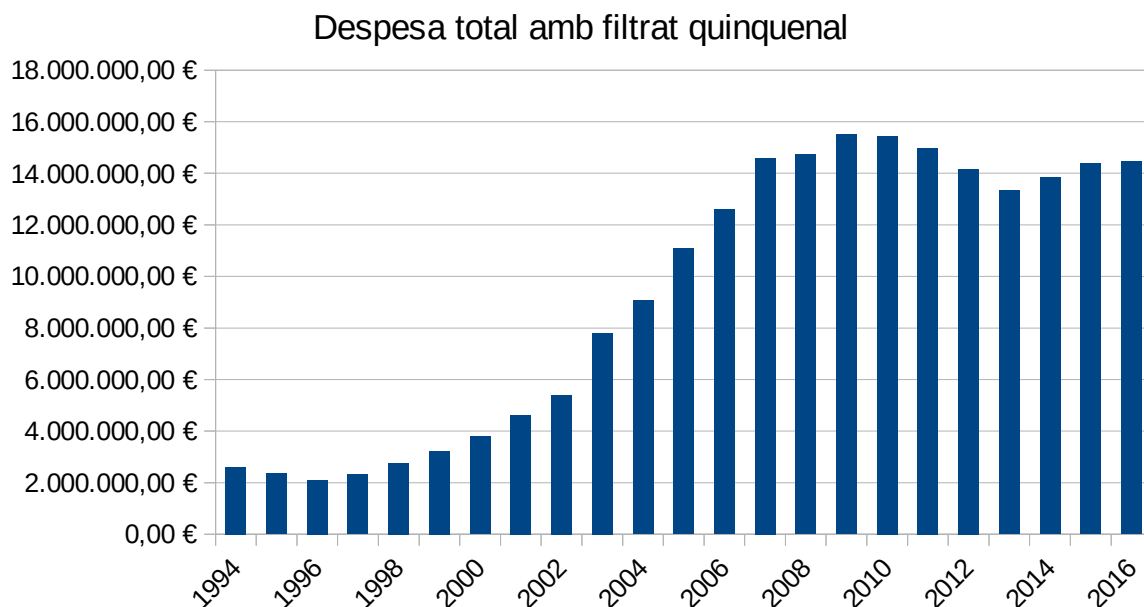
	Cabrera (50% del pressupost)	Camps de Boies	Ajuda al fondeig	Vigilancia reserves	Recerca	Vigilancia SGPM	Seguiment	Altres iniciatives	Totals
1992	554.307,46 €							27.000,00 €	581.307,46 €
1993	766.987,84 €				0,00 €			0,00 €	766.987,84 €
1994	425.309,18 €				0,00 €			0,00 €	425.309,18 €
1995	397.358,00 €				0,00 €			0,00 €	397.358,00 €
1996	411.996,78 €				20.277,64 €			0,00 €	432.274,42 €
1997	319.196,92 €				20.277,64 €			0,00 €	339.474,55 €
1998	482.193,08 €				20.277,64 €			0,00 €	502.470,72 €
1999	643.950,25 €				0,00 €			0,00 €	643.950,25 €
2000	797.282,07 €				61.839,42 €			0,00 €	859.121,49 €
2001	735.745,53 €				50.454,81 €		105.000,00 €	0,00 €	891.200,34 €
2002	593.517,74 €				188.752,53 €		105.000,00 €	0,00 €	887.270,28 €
2003	735.095,00 €			250.000,00 €	256.976,97 €		105.000,00 €	0,00 €	1.347.071,97 €
2004	748.445,00 €			250.000,00 €	307.729,64 €		105.000,00 €	0,00 €	1.411.174,64 €
2005	823.854,14 €	1.622.478,01 €		250.000,00 €	283.845,83 €		105.000,00 €	189.318,00 €	3.274.495,98 €
2006	776.715,83 €	425.000,00 €		250.000,00 €	583.413,33 €		105.000,00 €	0,00 €	2.140.129,16 €
2007	875.389,17 €	425.000,00 €		250.000,00 €	897.518,08 €	350.000,00 €	105.000,00 €	0,00 €	2.902.907,25 €
2008	1.365.388,18 €	379.299,00 €		250.000,00 €	406.919,57 €	350.000,00 €	105.000,00 €	0,00 €	2.856.606,75 €
2009	2.098.954,50 €	470.267,00 €		250.000,00 €	136.047,27 €	350.000,00 €	105.000,00 €	0,00 €	3.410.268,77 €
2010	1.623.445,50 €	425.000,00 €		250.000,00 €	665.195,04 €	350.000,00 €	105.000,00 €	0,00 €	3.418.640,54 €
2011	2.050.159,50 €	12.000,00 €		250.000,00 €	151.964,44 €	350.000,00 €	105.000,00 €	0,00 €	2.919.123,94 €
2012	1.567.349,00 €	425.000,00 €	40.000,00 €	250.000,00 €	207.856,11 €	350.000,00 €	0,00 €	0,00 €	2.840.205,11 €
2013	785.263,54 €	501.621,25 €	40.000,00 €	250.000,00 €	423.409,36 €	350.000,00 €	0,00 €	53.846,15 €	2.404.140,31 €
2014	915.146,45 €	501.621,25 €	40.000,00 €	250.000,00 €	418.178,72 €	350.000,00 €	0,00 €	117.246,15 €	2.592.192,57 €
2015	951.989,00 €	501.621,25 €	40.000,00 €	250.000,00 €	360.957,75 €	350.000,00 €	0,00 €	126.246,15 €	2.580.814,15 €
2016	1.011.236,00 €	501.621,25 €	40.000,00 €	810.000,00 €	374.809,77 €	350.000,00 €	123.942,17 €	204.133,12 €	3.415.742,31 €
2017	1.415.444,00 €	501.621,25 €	213.500,00 €	440.583,92 €	239.005,29 €	350.000,00 €	102.833,34 €	117.246,15 €	3.380.233,96 €
2018		501.621,25 €	292.190,00 €	471.401,19 €	563.914,46 €	350.000,00 €	123.932,26 €	189.246,15 €	2.492.305,31 €
2019		501.621,25 €	292.190,00 €	515.093,19 €	269.379,74 €	350.000,00 €	102.833,34 €	40.150,00 €	2.071.267,52 €
2020		501.621,25 €	292.190,00 €		7.125,00 €	350.000,00 €	123.942,17 €	24.200,00 €	1.299.078,42 €
2021		501.621,25 €	292.190,00 €		7.125,00 €	350.000,00 €			1.150.936,25 €
2022		501.621,25 €			3.125,00 €	350.000,00 €			854.746,25 €
2023		501.621,25 €			3.125,00 €	350.000,00 €			854.746,25 €
2024					3.125,00 €				
	23.871.719,67 €	9.701.877,76 €	1.582.260,00 €	5.487.078,30 €	6.929.501,07 €	5.950.000,00 €	1.732.483,28 €	1.088.631,89 €	56.343.551,98 €
	42,37 %	17,22 %	2,81 %	9,74 %	12,30 %	10,56 %	3,07 %	1,93 %	100,00 %

Dades filtrades quinquennalment

Identifica la mitjana de despesa mitjançant la tècnica de filtració de les dades per quinquennis per suavitzar el 'renou' de les oscil·lacions anuals (obtenir un valor per cada any sumant-li els dos anys anteriors i els dos posteriors i fent la mitjana pels cinc anys)

Podem veure que la despesa

- va ser màxima en el quinquenni 2007-2011 amb uns 15,5M€ quinquennals
- va devallar a un mínim de 13,3M€ quinquennals el 2012 i remulta lleugerament fins els 14,4M€ del quinquenni 2014-2018



Despesa total (filtrat quinquenal)		
Període	Central	Import
1992-1996	1994	2.603.236,91 €
1993-1997	1995	2.361.404,00 €
1994-1998	1996	2.096.886,88 €
1995-1999	1997	2.315.527,96 €
1996-2000	1998	2.777.291,44 €
1997-2001	1999	3.236.217,36 €
1998-2002	2000	3.784.013,09 €
1999-2003	2001	4.628.614,34 €
2000-2004	2002	5.395.838,72 €
2001-2005	2003	7.811.213,21 €
2002-2006	2004	9.060.142,03 €
2003-2007	2005	11.075.779,00 €
2004-2008	2006	12.585.313,79 €
2005-2009	2007	14.584.407,92 €
2006-2010	2008	14.728.552,48 €
2007-2011	2009	15.507.547,26 €
2008-2012	2010	15.444.845,12 €
2009-2013	2011	14.992.378,67 €
2010-2014	2012	14.174.302,47 €
2011-2015	2013	13.336.476,08 €
2012-2016	2014	13.833.094,45 €
2013-2017	2015	14.373.123,30 €
2014-2018	2016	14.461.288,31 €
2015-2019	2017	13.940.363,26 €
2016-2020	2018	12.658.627,53 €
2017-2021	2019	10.393.821,47 €

Recomanacions

Vist que

- Hi ha diferents figures que persegueixen la protecció de zones marines a les illes Balears, amb diferents nivells de definició i implementació de plans de gestió per cada un dels tipus de figura de protecció.
- Les mesures de gestió que favoreixen la conservació d'aquestes AMPs s'han implementat al llarg dels anys amb solucions diverses que depenen de diferents organismes.
- Com a resultat de totes aquestes iniciatives es dibuixa un mapa complex amb múltiples gestors que tenen diferents responsabilitats en programes clau per a la conservació marina que en la major part dels casos són pioners a la mediterrània i es desenvolupen de manera continuada amb bons resultats.
- Aquesta dispersió de programes en marxa és fruit d'un llarg recorregut històric que demostra la diversitat de voluntats mobilitzades en diferents departaments arrel de diferents iniciatives que convergeixen en la conservació del medi marí com clau en la identitat de les illes Balears i la qualitat de vida.
- Per recopilar aquesta informació han estat necessaris dos mesos de treball de camp i parlar amb 95 persones (i encara han quedat programes sense incloure en aquest primer informe)
- En la majoria dels organismes gestors no existeix cultura de recopilació sistemàtica de la informació anual, la qual cosa no permet obtenir i presentar la informació d'un estudi de les característiques del present amb major qualitat i facilitat.
- En la majoria dels casos en que existeix informació econòmica, el nivell de detall no permet discriminar quina part de la despesa es dirigeix a conservació de la part marina de les zones maritimoterrestres, ni a discernir els percentatges que es dediquen a vigilància, recerca, educació ambiental, monitorització, administració o obtenció de recursos.
- Aquest estudi obre camí per a realitzar una avaluació cost-benefici de les AMPs, que seria la primera que es fés a Europa.
- Existeixen mecanismes d'obtenció de recursos que reten ingressos considerables que no han estat implementats de manera homogènia ni sembla hagui estat valorat el seu impacte en relació amb l'acceptació i eficiència en la conservació de les AMPs

pensem que seria recomanable, per part dels diferents gestors, fer una anàlisi crítica de l'estructura de gestió existent i veure si és millorable. Entretant es podria

- **Inocular** en els diferents departaments una **cultura** de registre i seguiment dels paràmetres econòmics dels seus programes al llarg dels anys que permeti visualitzar les seves tendències, estabilitat i evolució.
- Crear algun **mecanisme de trobada i coordinació** dels diferents responsables que permeti de manera periòdica
 - conèixer i intercanviar experiències entre els diferents gestors
 - valorar el nivell de satisfacció de la consecució dels objectius de conservació òptims mitjançant l'actual esquema
 - identificar els programes que necessitin millorar la seva dotació, i quins són els recursos econòmics i materials necessaris per a la seva optimització.
 - proposar actuacions, incloses reformes organitzatives per optimitzar els recursos de que es disposa per assolir aquests objectius si això es consideràs convenient i factible
- Acordar una instrucció als departaments d'administració dels diferents organismes implicats que permetin posar a disposició del públic i dels gestors les dades que permetin una comptabilitat analítica de la despesa anual i per programes en AMPs que permeti presentar anualment dades de
 - Despesa

- vigilància
- recerca
- monitorització de l'evolució dels ecosistemes
- educació ambiental
- participació, comunicació i voluntariat
- inversions en nous equipaments o reposicions
- administració
- Origen dels recursos utilitzats
 - europeu
 - estatal
 - autonòmic
 - consells insulars
 - municipis
 - finançament privat
 - ingressos

Annexos

Addenda

Un cop tancada la recollida i elaboració de dades , durant la redacció d'aquest informe ens hem assabentat de les següents accions rellevants que s'inclouran en la propera revisió d'aquest informe:

Dades de la part de l'IEO del LIFE INDEMARES, estudi del Canal de Menorca: 500.000€ 2009-13²⁵

Dades de l'estudi DRAGONSAL fet per IEO 'Caracterización del ecosistema bentónico de la plataforma costera del área comprendida entre Sa Dragonera y Cap de Ses Salines (Mallorca)' 600.000€ 2010-2013²⁶

Cartografia de Posidonia feta per Associació Vell Mari a Formentera 15.000€

Els seguiments de peixos (pg 21) es varen començar el 2000, per tant caldria afegir una partida aproximada de 105.000€ en aquesta categoria de despesa.

Pendent rebre informació de

Projecte infrarock IEO en el marc de les estratègies marines

Programa Plastic Busters (IEO i Parc Nacional de Cabrera)

Despesa en la ampliació a la part marina de la Reserva de la Biosfera (CIME)

Despesa operativa del Saveposidonia.org a Formentera

Despesa del Consell d'Eivissa per estudis previs de la declaració de la Reserva de Tagomago

Despesa gestió camps boies Formentor (Proj Home) i Porto Colom (Ports IB?)

Fundació la Caixa

Fundación Biodiversidad

Secretaria General de Pesca Maritima del Ministeri d'Agricultura

Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar (MiTEco)

Organismo Autónomo Parques Nacionales

²⁵ www.ba.ieo.es/es/investigacion/grupos-de-investigacion/ecobred/proyectos/477-indemares-subproyecto-canal-de-menorca

²⁶ <http://www.ba.ieo.es/es/investigacion/grupos-de-investigacion/ecobred/proyectos/670-dragonsal>

Agraïments

Per a elaborar el present document hem consultat a moltes persones, responsables de diferents organismes i departaments.

Sense la seva ajuda, orientant i facilitant informació concreta, no hauríem pogut completar aquesta tasca.

L'extensió de la llista i la diversitat dels organismes dóna una idea de la dispersió dels esforços realitzats en aquests anys, que convergeixen en una mateixa direcció: conservar el medi marí de les nostres illes.

A totes i tots vosaltres, moltes gràcies.

Aina Calafat Rogers SEMILLA
Alex Aguilar Vila Universitat Barcelona
Alicia Florit Servei Planificació CMAAP
Ana Sanz-Aguilar IMEDEA
Angel Guerra Sierra IIM CSIC
Aniol Esteban Fundacio Marilles
Antoni Font Gelabert Pandion Consultoria Ambiental
Antoni Garcies Coll Gerent Abaqua
Antoni Maria Grau Jofre DGPesca CMAAP CAIB
Antoni Maura ATIB ITS
Antonio Tovar Sánchez ICMAN CSIC
Bartolo Planas Duna Balear Eivissa
Bartomeu Escandell Consell Formentera
Benjami Reviriego Riudavets CBBA
Borja Alvarez Enriquez Medi Ambient, REE, Balears
Carlos Bravo Aliança Mar Blava
Carme Alomar IEO
Carmen Bouza Fernández Universidad Santiago Compostela
Carolina Molina Fundación Mar Balear
Catalina Massuti Jaume Espais Naturals CMAAP CAIB
Catalina Puig Prohens Dir Es Trenc
Cristina Linares Prats Universitat Barcelona
Daisee Aguilera Fletcher Consell de Formentera
Daniel Oro de Rivas IMEDEA CSIC
David Diaz Viñolas IEO
Elvira Alvarez IEO
Enric Ballesteros CEAB CSIC Blanes
Enrique Macpherson CEAB CSIC Blanes
Flor Dell'Agnolo Aliança Mar Blava
Francesca López Directora Parc Nacional Cabrera
Francisco Javier Juste Ballesta CSIC
Gotzon Basterretxea Oyarzabal IMEDEA CSIC
Ignasi Catalan Alemany IMEDEA CSIC

Inés Castejón Silvo IMEDEA CSIC
Javier Asensio Tecnic Medi Amb Consell Formentera
Javier Llorente Palao Tragsatec
Joan Juaneda Reserva Biosfera Menorca
Joan Mayol Cap Servei Protecció Espècies CAIB
Joan Moranta IEO
Joaquín Tintoré Subirana SOCIB
Joe Romero Parc Nacional de Cabrera
Jorge E. Moreno Pérez Cap Secció Protecció Espècies CAIB
Jorge Saez Jimenez Sol de Cocos
Jorge Terrados Muñoz IMEDEA CSIC
José Luís García Varas WWF
José Maria Aguiló Abaqua
Josep Arcos SEO
Josep Coll Montserrat TRAGSATEC
Juanjo Costa Guasch Marina Formentera
Lydia Chaparro Consultora ENT
M^a Del Mar Oviedo Tragsa Posidonia
Maite Vázquez-Luis IEO Nacres
Manu Sanfèlix Vellmari Formentera
Marcial Bardolet IBANAT
Mari Carmen de Roque Servei Projectes en ENPs CMAAP
Mariano Mari GenGob
Marta Carreras OCEANA
Marti Escudero Director Parc Natural Albufera Del Grau
Martí Llobera SHNB
Miguel Ángel Mateo Mínguez CEAB CSIC Blanes
Miguel Peterssen Fernandez Secretaria General Pesca MAPA
Miquel Camps - GOB Menorca
Miquel Mcminn SKUA
Miquel Mir DG Medi Ambient
Miquel Planas Oliver IMM CSIC Vigo
Miquela Grimalt Consultora Dret Ambiental
Neus Prats GEN GOB
Nuria Marbà Bordalba IMEDEA CSIC
Nuria Valverde Costa Parc Salines Eiv-Form
Olga Reñones IEO
Oliver Navarro Coordinador Vigilancia Reserves Marines SEMILLA
Óscar Esparza WWF
Oscar Espinasa Mar Balear
Patricia Reglero Barón IEO

Pep Amengual Jefe de Servicio de Investigación de la Red de Parques Nacionales
Quico Mir CBBA
Rafel Solivellas Reserva Marina Soller
Raquel Goñi IEO
Raul Luna Medi Amb Aj SJosep Eivissa
Reyes del Río Fundacion Biodiversidad
Ricardo Aguilar OCEANA
Salud Deudero IEO
Sandra Benbeniste Ibiza Preservation Fund
Sandra Mallol Martinez IEO
Silvia Lacorte Bruguera IDAEA CSIC
Silvia Revenga Secretaria General Pesca
Sonia Castañeda Fundación Biodiversidad
Susana Burgos Pesca Consell de Formentera
Susana Llobet Brossa Directora Paratge Natural Tramuntana
Toni Bordoy Capo CMAAP CAIB
Toni Box Guardapesca Consell Eivissa
Toni Muñoz GOB Conservació
Txema Brotons Asociacion Tursiops
Vicenç Vidal Matas Conseller Medi Ambient
Vicent Forteza Pons Parc Salines Eivissa i Formentera
Victor Carretero Gob Menorca
Victor Gutierrez Fundacion Biodiversidad
Victoria Gonzalez Vela Fundación Biodiversidad
Virginia Picorelli Directora Reserva Natural Es Vedra, Es vedranell I Els Illots De Ponent
Xavier Gómez Medi Amb Ajunt. Sta Eularia Eivissa
Xavier Turon CEAB CSIC Blanes
Xisco Sobrado Grup Posidonia GEN Eivissa

Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides

Article 10

Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides

1. La Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides és un sistema integrat per, com a mínim, totes les reserves marines creades a les aigües de les Illes Balears, amb la finalitat primordial de fomentar la proliferació de les espècies marines objecte d'explotació, promoure l'activitat pesquera sostenible i protegir els ecosistemes marins amb característiques ecològiques diferenciades, els objectius de la Xarxa Balears d'Àrees Marines Protegides són:

- a) Assegurar un marc adequat per a la conservació dels recursos marins basat en la coordinació i la cooperació interadministrativa.
- b) Col·laborar en l'assoliment dels objectius de les reserves marines, tant en l'àmbit tècnic com socioeconòmic.
- c) Assolir sinergies en les accions promogudes en el marc de la Xarxa per les diverses administracions públiques.
- d) Reforçar la imatge exterior nacional i internacional de les polítiques balears en matèria de reserves marines, com també les aportacions de les administracions competents.
- e) Contribuir a la conscienciació ambiental de la societat, en col·laboració amb les institucions i organitzacions pertinents.

2. Es poden integrar en la Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides les àrees marines protegides que preveu la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

Article 11

Gestió de la Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides

Per aconseguir els objectius anteriors, l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears ha d'exercir les funcions següents:

- a) Elaborar el pla director de la Xarxa d'Àrees Marines Protegides i revisar-lo, incloses les directrius i els criteris comuns per gestionar les reserves marines.
- b) Fer el seguiment i l'avaluació general de la Xarxa, en particular del grau d'assoliment dels objectius, d'acord amb el procediment que estableixi el Consell de la Xarxa.
- c) Desenvolupar i finançar el programa específic d'actuacions comunes i horitzontals de la Xarxa, inclòs en el pla director.
- d) Proposar instruments de cooperació per assolir els objectius de cada àrea marina protegida i de la Xarxa en conjunt.
- e) Facilitar la comunicació i l'intercanvi d'experiències i investigacions entre el col·lectiu de persones que treballin a la Xarxa.
- f) Contribuir a la implicació dels agents socials i a la participació de la societat en l'assoliment dels objectius de les àrees marines protegides.
- g) Promoure un millor coneixement científic en matèries relacionades amb les reserves marines i una adequada difusió de la informació disponible.
- h) Representar les Illes Balears, en el marc de les competències pròpies, en les iniciatives de les xarxes nacionals o internacionals equivalents, i establir mecanismes de cooperació que permetin la projecció externa de la Xarxa.

Article 12

El Consell de la Xarxa

1. El Consell de la Xarxa és un òrgan col·legiat de caràcter consultiu, adscrit a la conselleria de l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears competent en matèria de pesca.

2. La composició i el funcionament d'aquest òrgan, del qual necessàriament han de formar part representants de l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears, dels consells insulars i de les organitzacions pesqueres, s'han de determinar reglamentàriament.

3. Correspon al Consell de la Xarxa informar preceptivament sobre els supòsits següents:

- a) En els procediments per a la declaració de noves reserves marines o de modificació o revocació de les que ja estiguin declarades.

- b) En els procediments per a l'elaboració del pla director de la Xarxa d'Àrees Marines Protegides i en les revisions d'aquest instrument de planificació.
- c) En els procediments per a la determinació dels criteris de distribució dels recursos financers que s'assignin en els pressuposts generals de la comunitat autònoma de les Illes Balears per al programa d'actuacions comunes de la Xarxa d'Àrees Marines Protegides.
- d) En qualsevol altre supòsit d'interès general per al qual sigui requerida.

Article 13

Pla director de la Xarxa d'Àrees Marines Protegides

1. Com a instrument bàsic de coordinació per a la consecució dels objectius de la Xarxa d'Àrees Marines Protegides s'ha d'elaborar un pla director que almenys inclogui:

- a) Els objectius estratègics de la Xarxa d'Àrees Marines Protegides durant la vigència del Pla director, com també la programació de les actuacions que ha de dur a terme la Xarxa per assolir-los.
- b) Els objectius en matèria de cooperació i col·laboració amb altres administracions o organismes, tant en l'àmbit balear com nacional i internacional.
- c) Les actuacions necessàries per mantenir la imatge i la coherència interna de la Xarxa.
- d) Les directrius per planificar i conservar les reserves marines.
- e) El programa d'actuacions comunes de la Xarxa i els procediments per fer-ne el seguiment continu i l'avaluació.
- f) Els projectes d'interès general que poden ser objecte de finançament autonòmic.

2. El pla director, que ha de ser elaborat per la conselleria de l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears competent en matèria de pesca i aprovat per decret del Consell de Govern, amb l'informe previ del Consell de la Xarxa, té una vigència màxima de deu anys.

Projecte Life Posidonia

Hem rescatat i reelaborat les dades clau del projecte Life Posidonia sol·licitat pel Govern de les Illes Balears el 2000, executat entre 2002 i 2006. Aquest projecte va marcar l'inici de les accions a gran escala per protegir *Posidonia oceanica* amb sistemes de fondeig continuant amb l'experiència engegada al Parc Nacional de Cabrera a principis dels 1990

Cada un dels participants va finançar amb recursos propis el 50% de les accions detallades, encara que sembla que algunes accions no varen rebre finançament europeu perquè la seva execució no fou possible en els plaços del LIFE.²⁷

El projecte té una web de la CAIB²⁸ i la seva corresponent entrada a la de la UE²⁹

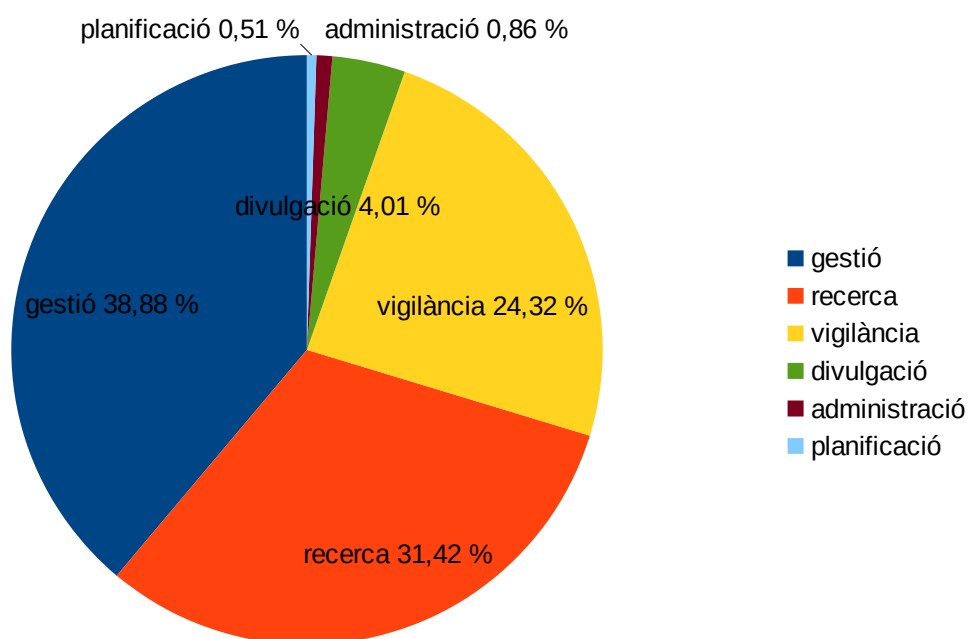
27 Com. Pers ABAQUA en relació als camps de boies, que pel seu caràcter pioner varen haver de vèncer diferents esculls administratius i de coordinació entre administracions.

28 <http://lifeposidonia.caib.es/user/home.htm>

29 http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&n_proj_id=1775#PD

ACCIONS/ORGANISMES			
	PRESSUPOST €		
ACCIONS DE LA DIRECCIÓ GENERAL BIODIVERSITAT			
A1. Cartografia de les praderes de Posidonia	278.629,20 €		
A5. Redacció de Plans de Gestió (compartida)	11.055,60 €		
A6.Plans de conservació <i>L.audouinii</i> i <i>P.aristotelis</i>	4.507,60 €		
D4.Vigilància de les colònies de <i>L.audouinii</i> i <i>P.aristotelis</i>	30.050,60 €		
E1. Elaboració de material divulgatiu (compartida)	29.149,10 €		
E2.Difusió del material divulgatiu	7.212,10 €		
F1.Coordinació del projecte	51.168,70 €		
F5.Modelització de l'expansió de <i>Caulerpa taxifolia</i>	9.015,20 €		
	420.788,10 €		
ACCIONS DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE LITORAL			
A3. Estudi d'ubicació de les zones de fondeig	3.866,20 €		
C1. Instal.punts amarrament i senyalització zones fondeig lliure	1.126.897,70 €		
D3.Gestió de les zones de fondeig regulat	1.091.325,30 €		
F2.Supervisió de les zones de fondeig regulat	49.283,00 €		
	2.271.372,20 €		
ACCIONS DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE PESCA			
A2.Estudi previ per a la creació de noves reserves	300.506,10 €		
A5. Redacció de Plans de Gestió (compartida)	11.055,60 €		
D1. Vigilància de les reserves marines	1.298.186,20 €		
D2.Vigilància i erradicació de <i>Caulerpa taxifolia</i>	120.202,40 €		
E4.Xarxa de monitorització	60.101,20 €		
E5.Dotació de diferent material a les confraries	48.081,00 €		
	1.838.132,50 €		
ACCIONS DG. MOBILITAT I E.A.			
E1. Elaboració de material divulgatiu (compartida)	54.992,61 €		
E3. Montatge d'exposicions	147.248,00 €		
	202.240,61 €		
ACCIONS GOVERN		4.732.533,41 €	79,47%
ACCIONS DE L'IMEDEA			
A4.Estudi preliminar sobre la demografia de les praderes de Pos.	43.619,80 €		
F3. Modelització de la demografia de <i>Posidonia oceanica</i>	140.016,30 €		
F4. Estudi de la dinàmica sedimentaria	156.277,40 €		
F8.Seguiment de <i>P.aristotelis</i> i <i>L.audouinii</i>	156.277,40 €		
	496.190,90 €		
ACCIONS UNIV.BARCELONA/FUNDACIÓ BOSCH I G.			
F6.Seguiment de <i>Caretta caretta</i>	302.068,70 €		
F7.Seguiment de <i>Tursiops truncatus</i>	424.603,00 €		
	726.671,70 €		
ACCIONS BENEFICIARIS		1.222.862,60 €	20,53%
		5.955.396,01 €	

Life Posidonia 2002-2006



Estudis del CEAB de Blanes

TITULO DEL PROYECTO: "Evaluación de la presencia y abundancia de bioactividades de interés aplicado en el bentos mediterráneo en función de las características del medio y la biología de los organismos productores".

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACION DESDE: enero 1996 HASTA: diciembre 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María Jesús Uriz

PRESUPUESTO: 10.121.745 ptas

TITULO DEL PROYECTO: "Efecto de los vertidos hipersalinos en praderas naturales de *Posidonia oceanica*. Primera fase".

ENTIDAD FINANCIADORA: CEDEX

DURACION DESDE: septiembre 2000 HASTA: diciembre 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros

PRESUPUESTO: 2.750.000 ptas

TITULO DEL PROYECTO: "Estudios ecológicos en el Parque Natural de Mondragó (Mallorca)".

ENTIDAD FINANCIADORA: Frontera i Font, S.L.

DURACION DESDE: junio 2000 HASTA: diciembre 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros

PRESUPUESTO: 1.894.240 ptas

TITULO DEL PROYECTO: "Estudi sobre la cartografia, biodiversitat i efecte reserva en tres zones protegides de les illes Balears".

ENTIDAD FINANCIADORA: Govern Balear

DURACION DESDE: abril 2000 HASTA: diciembre 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enríque Ballesteros

PRESUPUESTO: 41.974.870 ptas

TITULO DEL PROYECTO: "Estudi sobre la bionomia bentònica i les comunitats de peixos en diverses zones de l'illa de Mallorca".

ENTIDAD FINANCIADORA: Govern Balear

DURACION DESDE: enero 2002 HASTA: diciembre 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros

PRESUPUESTO: 28.500 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Avaluació dels fons marins de l'àrea marina del Parc Natural de s'Albufera des Grau".

ENTIDAD FINANCIADORA: Govern Balear

DURACION DESDE: junio 2003 HASTA: diciembre 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros

PRESUPUESTO: 11.250 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Avaluació dels fons marins de l'Illa de l'Aire (Menorca)".

ENTIDAD FINANCIADORA: Govern Balear

DURACION DESDE: junio 2004 HASTA: diciembre 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enríque Ballesteros

PRESUPUESTO: 11.847 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Redacció dels plans de gestió de zones LIC amb praderies de posidònia a les Illes Balears".

ENTIDAD FINANCIADORA: Govern Balear

DURACION DESDE: mayo 2004 HASTA: diciembre 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros

PRESUPUESTO: 11.055 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Implementación de la Directiva Marco del Agua en Baleares: evaluación de la calidad ambiental de las masas de agua costeras utilizando las macroalgas y los invertebrados bentónicos como bioindicadores".
ENTIDAD FINANCIADORA: Institut Balear de l'Aigua (Govern Balear)
DURACION DESDE: junio 2005 HASTA: marzo 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros
PRESUPUESTO: 412.345 euros

TITULO DEL PROYECTO: "La invasión por algas introducidas de la parte marina del Parque Natural de Ses Salines: dinámica de la invasión y efecto sobre las comunidades bentónicas".
ENTIDAD FINANCIADORA: Govern Balear
DURACION DESDE: octubre 2005 HASTA: septiembre 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros
PRESUPUESTO: 12.000 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Invasión del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera por algas introducidas: dinámica de la invasión y efectos sobre las comunidades bentónicas".
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Parques Nacionales/ Fundación Biodiversidad
DURACION DESDE: septiembre 2005 HASTA: diciembre 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros
PRESUPUESTO: 173.888 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Macroalgas marinas invasoras en las islas Baleares: evaluación de riesgos y efectos en comunidades bentónicas".
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional
DURACION DESDE: diciembre 2005 HASTA: diciembre 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Jorge Terrados
PRESUPUESTO: 128.000 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Biodiversitat i cartografia submarina dels illots d'Es Vedrà i Es Vedranell, al Parc Natural de Cala d'Hort (Eivissa)".
ENTIDAD FINANCIADORA: Govern de les Illes Balears
DURACION DESDE: mayo 2006 HASTA: mayo 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros
PRESUPUESTO: 12.000 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Biodiversitat i cartografia submarina dels illots de Ponent, al Parc Natural de Cala d'Hort (Eivissa)".
ENTIDAD FINANCIADORA: Govern de les Illes Balears
DURACION DESDE: enero 2007 HASTA: abril 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros
PRESUPUESTO: 12.000 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Cartografia detallada dels fons marins de l'estany des Peix".
ENTIDAD FINANCIADORA: Govern de les Illes Balears- Conselleria de Medi Ambient
DURACION DESDE: diciembre 2007 HASTA: septiembre 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros
PRESUPUESTO: 9.308,64 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Implementación de la Directiva Marco del Agua en Baleares: evaluación de la calidad ambiental de las masas de agua costeras utilizando las macroalgas y los invertebrados bentónicos como bioindicadores".
ENTIDAD FINANCIADORA: Institut Balear de l'Aigua (Govern de les Illes Balears)
DURACION DESDE: septiembre 2008 HASTA: diciembre 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros
PRESUPUESTO: 852.241,98 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Efectos del cambio global sobre la biodiversidad marina del Parque Nacional de Cabrera: el caso de la comunidad del coralígeno de *Paramuricea clavata*".
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Biodiversidad
DURACION DESDE: septiembre 2008 HASTA: agosto 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Rafael Coma
PRESUPUESTO: 32.500 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Respuesta de la comunidad del coralígeno del Parque Nacional de Cabrera al cambio climático".
ENTIDAD FINANCIADORA: Ayudas a la investigación 2012 de Parques Nacionales (OAPN 212/2012)
DURACION DESDE: diciembre 2012 HASTA: junio 2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Ballesteros
PRESUPUESTO: 41.265,45 euros