

Memòria de gestió de la Reserva Natural de s'Albufereta Any 2019



Sumari

1. Dades generals	
2. Gestió de la Reserva Natural de s'Albufereta	
• Òrgan de gestió	
• Junta Rectora de la Reserva Natural de s'Albufereta	
• Recursos humans	
• Equipaments	
3. Despeses de 2019.....	
4. Actuacions.....	
4.1. Àrea de gestió per a la conservació	
4.2. Àrea de desenvolupament socioeconòmic	
4.3. Àrea d'ús públic	
4.4. Àrea d'investigació i seguiment	
4.5. Àrea de participació	
4.6. Àrea de manteniment	
4.7. Àrea de vigilància	
4.8. Àrea d'administració	
4.9. Àrea de planificació	
5. Avaluació de la gestió.....	

1. Dades generals



Municipis de s'Albufereta: Alcúdia i Pollença.

Figures de protecció: Reserva Natural Especial, ANEI, ZEC (LIC i ZEPA).

Declaració: Decret 121/2001, de 19 d'octubre, pel qual es declara s'Albufereta Reserva Natural (BOIB 130, de 30/10/2001).

Modificacions posteriors: Decret 58/2002, de 12 d'abril (BOIB 48, de 20/4/2002) i disposició transitòria primera de la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (BOIB 58, de 4/6/2005), que la requalifica de Reserva Natural Especial.

Superfície protegida: aproximadament 213 hectàrees de protecció estricta amb la figura de reserva natural especial.

Perifèria de protecció: 290 hectàrees.

Superfície pública: 155,92 hectàrees (73 % de la Reserva Natural).

Instruments de planificació: Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals de s'Albufereta (PORN), aprovat pel Consell de Govern el dia 19 d'octubre de 2001 (BOIB 130, de 30/10/2001). No disposa de pla rector d'ús i gestió (PRUG) aprovat.

El Pla de Gestió Natura 2000 Albuferes de Mallorca, aprovat per Decret 14/2015 de 27 de març, és també d'aplicació a s'Albufereta de Mallorca.

Valors més destacats

- La riquesa ornitològica: més del 60 % de les espècies d'aus conegudes a les Illes Balears s'han observat a s'Albufereta.
- Important zona per a la reproducció, hivernada d'aus aquàtiques i zona d'alimentació.
- Hàbitat potencial de reproducció d'espècies en perill d'extinció.
- La població de *Tamarix boveana* i *Tamarix canariensis* més important de Mallorca. La formació de bosc palustre de tamarells.
- Els 349 tàxons vegetals descrits, entre els quals hi ha tres espècies (*Pancratium maritimum*, *Chamaerops humilis* i *Myrtus communis*) i un gènere protegit (*Tamarix*).
- La singularitat hidrogeològica dels Ulls del Rec.
- El paisatge.

Objectius de la Reserva

1. La conservació íntegra i la millora del patrimoni natural, paisatgístic i etnològic en el seu àmbit territorial, com també la restauració d'aquests valors en els casos en què sigui possible.

2. La difusió pública i educativa dels valors d'aquest patrimoni mitjançant una utilització social òptima.
3. L'harmonització dels usos tradicionals, científics i culturals amb els objectius anteriors.

2. Gestió de la Reserva natural de s'Albufereta



Òrgan de gestió

Dins 2019 ha estat l'Ibanat (Institut Balear de la Natura) l'organisme responsable de la gestió diària de la Reserva Natural de s'Albufereta. El director de la Reserva, compartit amb el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, està adscrit a la Direcció General d'Espais Natural i Biodiversitat.

Junta Rectora de la Reserva natural

La Junta Rectora és l'òrgan de participació dels diversos agents socials vinculats a la Reserva natural. Dins l'any 2019 no se n'ha celebrat cap.

Recursos humans

Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

Director: Maties Rebassa Beltran, director compartit amb el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. Primerament mitjançant assignació temporal de funcions i, a partir de dia 15 de març de 2014, per mandat del Consell de Govern (Acord del Consell de Govern de dia 14 de març de 2014, pel qual s'aprova la modificació de la relació de llocs de treball corresponent al personal funcionari de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears).

Tècnica: Margalida Roig Ramis. També s'encarrega de la gestió de La Gola.

Vigilant: sense contractar durant el 2019.

La vigilància ambiental del territori de s'Albufereta (caça, abocaments, control d'incendis, etc.) ha quedat durant el 2019 íntegrament en mans de l'Agent de Medi Ambient assignat a la Reserva Natural de s'Albufereta. El mes de març comença el nou AMA assignat.

L'equip d'educació ambiental del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca ha dedicat part de la seva jornada a tasques de la Reserva Natural de s'Albufereta per poder dur endavant actuacions destinades a l'ús públic i educació ambiental d'aquest espai natural protegit. Les tasques s'han repartit entre els educadors Gaspar Guaita, Llorenç Vicens, Jaume Pons (fins al mes d'agost) i Maria Cantallops (a partir de desembre).

La teòrica assignació de la brigada de sanitat forestal al 50% no es compleix, i es continua amb l'assignació a temps parcial i de manera molt intermitent, de la brigada composta per 3 treballadors (a partir de juny, queden únicament 2 treballadors). Aquesta brigada ha d'assumir altres tasques alienes a la Reserva, entre les quals les que consumeixen més jornals i recursos són les destinades a temes de control de plagues i sanitat forestal, que s'efectuen arreu de l'illa de Mallorca. A partir del 8 de novembre, hi ha noves instruccions mitjançant les quals s'assigna la BSF un dia a la setmana.

Igualment, continua l'assignació de la B15 de s'Albufera, que el 2019 dedicà només 27 dies de feina (82 jornals) a la Reserva de s'Albufereta.

Equipaments

L'oficina administrativa de la Reserva continua ubicada al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, a la carretera d'Alcúdia-Artà, al Pont dels Anglesos (Muro). Telèfon: 971 89 22 50 i Fax: 971 89 21 58.

Enguany s'ha continuat amb la cessió d'un vehicle a la direcció de la Reserva, un Nissan X-Trail compartit amb el PN de s'Albufera de Mallorca.

3. Despeses de 2019

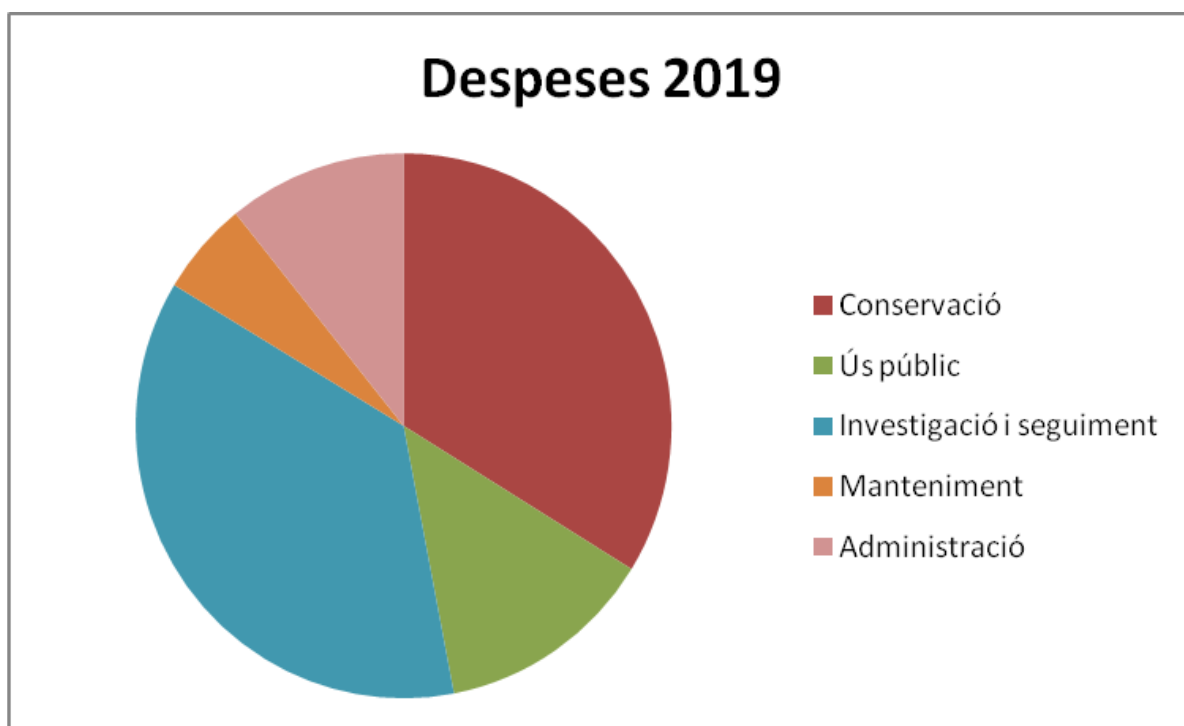


Despeses de l'any 2019

L'any 2019 la despesa en capítol VI, sense tenir en compte jornals ni maquinària, ha estat de **18.229 euros**, xifra que segueix bastant per sota de la despesa dels darrers anys. La part positiva, i com ja va passar dins l'any 2018, és la important pujada que s'ha dut a terme en l'àrea d'Investigació i Seguiment, que contribueix en part a contrarestar la històrica manca d'estudis i de coneixement que acumulava la Reserva, i que en part s'està començant a revertir dins els darrers 2 anys.

Per àrees, les despeses majors han correspost a l'àrea d'Investigació i Seguiment, seguida per la de Conservació i, ja a certa distància, Ús Públic, Administració i Manteniment.

A aquesta despesa se li ha d'afegir la contemplada en projectes centralitzats que no computen directament a la Reserva, però que hi dediquen jornals i esforços (per exemple, estudis de seguiment d'hàbitats costaners i hàbitats forestals i, especialment, els jornals dedicats dins el projecte Prats Nets d'Invasores a l'eliminació de grama, *Carpobrotus* i altres espècies invasores, tal i com es comenta dins l'àrea de gestió per a la conservació)



Com cada any, a aquestes despeses cal afegir algunes despeses de manteniment (per exemple, mitjançant la cessió d'un vehicle a la direcció de la Reserva), així com les despeses en amortització de maquinària i les despeses de personal, que han estat molt semblants a la de l'any passat.

4.1. Àrea de gestió per a la conservació



Meteorologia

S'han donat dos episodis de pluges importants, que han provocat situació de plena. El primer a mitjans de novembre i el segon a principis de desembre.



Plena a principis de desembre

Control de diferents espècies invasores

Al llarg de l'any s'ha fet un seguiment de les plantes invasores presents a la Reserva Natural. S'ha fet control de: *Pennisetum spp.*, *Carpobrotus edulis*, *Cynodon dactylon*, *Tropaeolum majus*, *Agave americana*, diferents cactàcees, *Lantana camara* i altres. Les zones d'actuació han estat les mateixes que als anys 2016 a 2018 (veure memòries d'aquells anys).

S'hi ha destinat un esforç considerable al control de la grama, existent als voltants de l'hotel Club Pollentia, amb tasques de desborssament i aplicació d'herbicides sistèmics.

El mes de desembre comencen les tasques, emmarcades al projecte "Prats nets d'invasores" amb personal del COFIB, que es centren en l'eradicació de la grama, tot i que també fan control d'altres espècies. L'IBANAT dóna recolzament a les tasques de desbrossament, crema i transport de les restes vegetals a un centre autoritzat.



Tasques de desbrossament de grama, als voltants del Club Pollentia

També s'han capturat 138 crancs blaus al torrent des Rec.



Grama als voltants del Club Pollentia

El COFIB també va col·locar una trampa per a la captura de serps invasores, observades en diverses ocasions. El resultat és una única captura d'un exemplar de serp verda, *Malpolon monspessulanus*.

Captura d'un exemplar de Malpolon monspessulanus, d'1,43 metres. Foto: COFIB

Pastura de cavalls camarguesos

El tancat habilitat per a pastura de bestiar darrera el Club Pollentia va allotjar 2 cavalls camarguesos provinents del PN de s'Albufera de Mallorca des de principis d'agost fins a principis de novembre. Igual que els anys anteriors, els cavalls s'adaptaren tot d'una i no donaren cap problema. S'alimentaren sobretot de salicòrnia i altres plantes de la zona.



Manteniment del tancat per a pastura

Recuperació del sistema dunar i tancament de platja

Enguany s'han tornat a acordonar 2 trams de platja (de 400 i 220 metres lineals respectivament) per a la nidificació dels picaplatges entre els mesos de març i agost, inclosos. S'ha considerat que era adient ampliar els mesos de tancament de juliol a agost, per intentar minimitzar l'impacte, sobre tot de persones amb cans i practicants d'esports aquàtics. Tot i que s'han trobat algunes persones dins les zones acotades, la majoria dels usuaris semblen respectar aquestes zones d'exclusió, que estan convenientment senyalitzades.

S'ha continuat amb les tasques iniciades a 2018, corresponents a la substitució dels pals i la cordada del tancament dunar existent, que es trobava en molt mal estat, començant a Sa Marina i en direcció a Es Grau. En total, uns 400 metres lineals. Als trams on és possible, s'incrementa la superfície de protecció dunar col·locant els pals més prop de la costa però igualment, a una distància prudencial per evitar que les fortes tempestes de mar els facin malbé.



Nou tancament del sistema dunar

També s'ha fet un esforç considerable en mantenir en bones condicions la resta de tancaments dunars, fets malbé per temporals marins o per vandalisme.

Igualment, s'ha seguit amb la reparació continuada al llarg de l'any, dels trams de tancament més propers a la carretera i que han patit diverses rompudes, sovint ocasionades per vehicles o per l'estat deficient de les fustes, molt degradades pel pas del temps.

Per altra banda, es continua amb l'acord amb els responsables del *Club Pollentia*, autoritzats per a realitzar kitesurf a la platja de Can Cap de Bou, per a que s'encarreguin (tant a nivell de finançament com de manteniment, sota les indicacions de la direcció de la Reserva) de la instal·lació d'un tancat blan (pals i cordada) a la zona on realitzen la seva activitat (platja just davant de l'hotel).

Programa de gestió del sistema de comportes

De nou s'ha optat per continuar amb l'acord assolit fa uns anys amb uns llogaters de la finca de s'Albufereta, que han viscut o treballat a la zona pràcticament tota la seva vida, i que s'han ofert a realitzar la gestió de les comportes i a comunicar cada moviment a la direcció de la Reserva.

Dins 2019 no s'han facilitat les dades dels moviments realitzats, tot i que n'hi ha hagut pocs (varen ser 17 l'any 2016, 14 el 2017 i 30 el 2018). Els 2 sistemes de comportes que comuniquen s'Albufereta amb Can Cuirassa segueixen sense ser muntats, ja que no es pot garantir la seva gestió acurada.

Milliores de les basses temporals de Can Cuirassa i dels illots de nidificació de sa Barcassa

De nou s'han fet els desbrossaments hivernals dels laterals de les llacunes (allà on hi ha observatoris) i de tots els illots de cria (tant de sa Barcassa com de Can Cuirassa). Aquests illots s'estan convertint en un dels punts on més espècies hi crien, i molt especialment aquells on l'èxit reproductor és més elevat (per manca de molèsties i de depredació per mamífers terrestres).

És d'esperar que les 5 illetes, creades a sa Barcassa a la tardor del 2017, incrementin encara més l'èxit reproductor d'avisadors, picaplatges i, eventualment, llambrítges o altres espècies, i així poc a poc es pugui incrementar la minsa població reproductora de certes espècies d'aus aquàtiques a la RN de s'Albufereta.



Desbrossament d'illetes

Altres

El mes de novembre es varen alliberar 30 rossetes (*Marmaronetta angustirostris*) a la Reserva. Com ja va passar en l'alliberament de l'any 2018, moltes d'aquestes aus es desplaçaren quasi d'immediat cap al Parc natural de s'Albufera de Mallorca. Tot i que l'hàbitat de la RN de s'Albufereta és, a priori, òptim per a les rossetes, per alguna raó aquestes s'estimen més desplaçar-se cap a s'Albufera, per ventura perquè allà ja hi ha algunes colles reproductores que serveixen de reclam cap a les que s'alliberen. En qualsevol cas, no es descarta que en el futur la rosseta pugui instal·lar-se a la Reserva, la qual cosa seria molt aconsellable per a diversificar les zones de cria d'aquesta espècie declarada com a en perill d'extinció.

S'ha de comentar també que dins el 2019 es va intentar l'habilitació de més zones d'alimentació i més illetes de nidificació i descans que sense cap dubte afavoririen tant a aquesta com a altres espècies d'aus aquàtiques, però diferents problemes burocràtico-administratius ho impediren. El projecte està redactat i s'espera poder-lo executar (a través d'un contracte d'obres) dins els propers anys.



Amollada de rossetes davant la premsa

4.2. Àrea de desenvolupament socioeconòmic



Torrent d'El Rec

Convenis de col·laboració

S'ha produït la pròrroga automàtica de gairebé tots els convenis de col·laboració entre la Conselleria de Medi Ambient i Territori i els propietaris de finques de s'Albufereta, malgrat que des de l'any 2013 no hi ha contraprestació econòmica als propietaris. Aquests convenis són fonamentals per garantir l'ús públic d'aquest espai natural protegit, atès que l'itinerari principal per contemplar l'aiguamoll travessa per propietats privades. Així doncs, cal remarcar que és la generositat dels propietaris de la Reserva que fa viable que la Reserva pugui continuar oferint visites guiades a grups i particulars.

El conveni signat l'any 2014 amb Portvi SA segueix vigent. Dins 2019 s'han realitzat les actuacions que estaven previstes.

Entrevistes

Els responsables de la Reserva varen ser entrevistats en diferents ocasions per diferents mitjans de comunicació. Entre les entrevistes realitzades destaquen les dedicades al cranc blau (espècie invasora que s'ha tornat molt comuna a certes zones de s'Albufereta).

4.3. Àrea d'ús públic



Activitat d'educació ambiental a la platja de sa Marina

Dades de freqüentació

La manca d'un vigilant contractat durant la temporada d'estiu ha fet inviable la recollida de dades de camp per poder estimar el nombre de persones que anualment visiten la Reserva.

Programa d'interpretació i educació ambiental

Educació formal (grups escolars):

L'oferta educativa de la Reserva Natural adreçada als centres educatius consta de tres itineraris interpretatius:

"Vet aquí el que he trobat!"

Adreçada a infantil i primer cicle d'educació primària.

Es tracta d'un itinerari a la platja de sa Marina, on es fa un descobriment de les restes d'arribada, els habitants que viuen en el sistema platja-duna i les seves relacions, així com els impactes que els afecten. El fil conductor és el Tiruril·lo o Picaplatges.

"Descobreix les plantes de la sal i els ocells de l'aigua".

Adreçada a segon i tercer cicle de primària, secundària, batxillerat, cicles formatius, adults i altres grups organitzats.

En aquest itinerari es dona una visió global de s'Albufereta per entendre la seva formació. També entrem en detall a observar i comprendre les adaptacions, les relacions i la dependència entre les espècies que viuen en aquest entorn salobros.

"Volta en bicicleta".

Adreçada a l'alumnat d'educació secundària, batxillerat, cicles formatius, adults i altres grups organitzats.

Amb el recorregut en bicicleta es veu tota s'Albufereta en conjunt, amb les diferents figures de protecció (Reserva natural, perifèria de protecció i franja de seguretat de caça). Fent la volta a l'espai natural es pot comprendre la seva formació i quina ha estat la importància d'aquesta zona humida al llarg del temps per a la població i les espècies que hi viuen.

El programa educatiu de la Reserva Natural de s'Albufereta per a l'educació formal consta, a banda de les activitats guiades pels educadors/es ambientals, d'una tasca de preparació de la sortida amb els alumnes. Així doncs, cadascun dels grups que visiten s'Albufereta haurà treballat anteriorment dins la seva pròpia aula alguna activitat relacionada amb la visita a la Reserva.

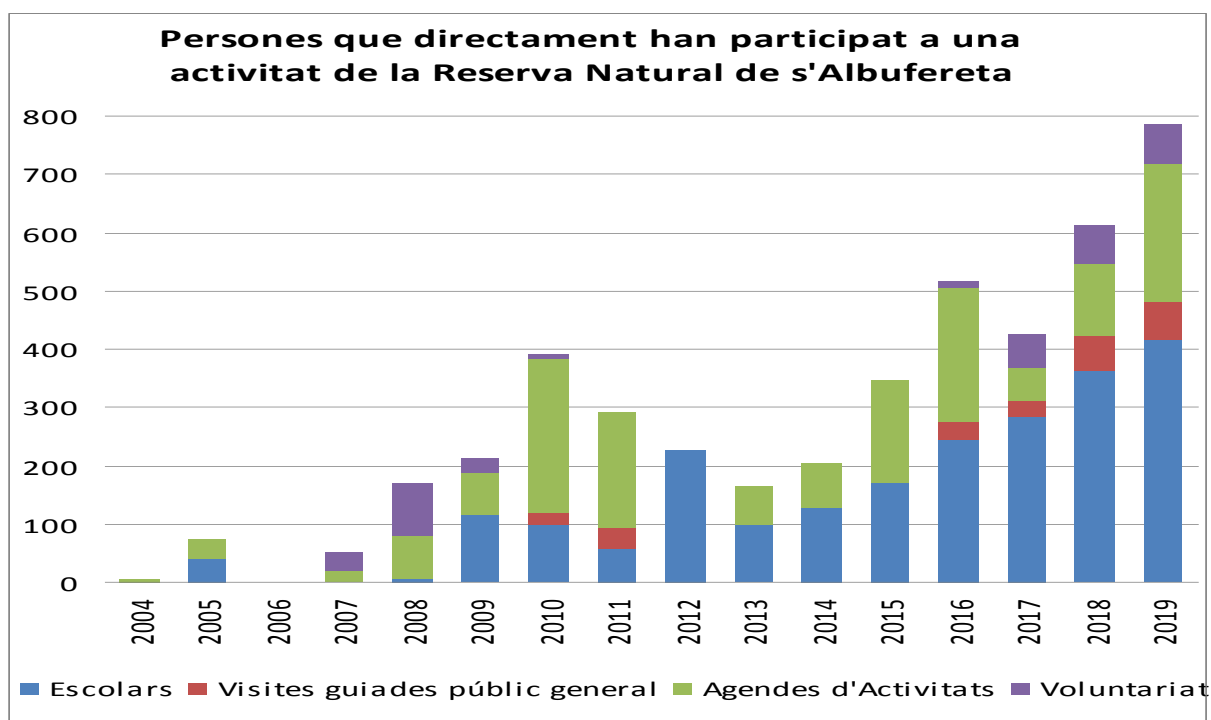
La visita prèvia a l'aula consta d'activitats diferenciades, en funció del nivell educatiu dels alumnes:

- Educació infantil i primer cicle de primària, el “*conte den Tiruril-lo i na Picaplatges*” i un joc de “*toca toca*”.
- Segon i tercer cicle de primària, una presentació de les característiques de la zona humida i els seus hàbitats (paisatges).
- Educació secundària, el batxillerat i els cicles formatius, un documental centrat en la biodiversitat, la història i la gestió per a la conservació de la Reserva.

La visita prèvia al centre educatiu serveix, a banda d'establir el primer contacte entre educadors, alumnes i mestres, per a introduir els diferents continguts que es treballaran durant la visita a la Reserva i per despertar l'interès i la curiositat dels estudiants. L'activitat es complementa amb una reunió amb l'equip de mestres/professors per a concretar: objectius, continguts, normes de la visita, oferir el projecte educatiu i oferir recursos complementaris per tal de facilitar la visita l'espai natural.

Aquesta part del programa educatiu és valorada molt positivament pels mestres i professors, ja que estimula i motiva els escolars a conèixer l'espai natural.

Aquest any 2019 s'ha seguit amb la mateixa dinàmica amb la visita prèvia per a l'alumnat del segon i tercer cicle de primària i per a secundària, intentant que sigui més dinàmica i participativa. Amb l'ajut de l'educador/a es fa una presentació molt general del que és la reserva i després, en grups petits, es treballen els diferents hàbitats de la reserva. A partir d'una sèrie d'imatges representatives de cada hàbitat, cada grup intenta, amb un parell de minuts, posar en comú tot allò que se sap o que suggereixen les imatges de les espècies i paisatges. Després es tractarà que cada petit grup exposi al grup gran tot allò que s'ha treballat de l'hàbitat, i l'educador/a anirà reforçant tot allò més important de la reserva. Per finalitzar, es visualitza un vídeo d'animació per donar-los a conèixer i sensibilitzar-los de la vida que duen els tiruril·los que hi ha a la platja de sa Marina. Aquest dinàmica utilitzada agrada i dona molt bons resultats de participació e interès.



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Escolars	0	40	0	0	7	117	98	57	227	100	127	171	244	283	364	416
Visites guiades PG	0	0	0	0	0	0	21	37	0	0	0	0	31	28	58	67
Agendes d'Activitats	6	33	0	21	72	71	263	198	0	64	77	176	230	58	126	234
Voluntariat	0	0	0	30	92	25	10	0	0	0	0	0	10	56	66	69
TOTAL	6	73	0	51	171	213	392	292	227	164	204	347	515	425	614	786

Dins el 2019 han participat al programa educatiu de la Reserva Natural un total de **8 grups escolars concertats**, que representen **416 alumnes**, repartits al llarg dels mesos del curs escolar. D'altra banda, no tenim dades de grups escolars que puguin haver visitat s'Albufereta pel seu compte. Per nivells educatius, la relació de grups concertats han estat de primària i de secundària.

De la comarca (IES Alcúdia i IES Port Alcúdia), però també alumnes del CEIP Nova Cabana, CIDE, CEIP Sant Agustí de Palma. Entre ells alguns grups d'ESO.

Educació no formal.

La Reserva natural ofereix al públic en general que visita l'espai natural diverses possibilitats per descobrir i participar en la conservació de s'Albufereta, aquestes es concreten en els itineraris interpretatius guiats, les agendes d'activitats i el programa de voluntariat ambiental.

Pel que fa a les Agendes d'Activitats de la Reserva, des de l'equip d'educadors es fa l'esforç de programar activitats que puguin ser atractives per a diferents col·lectius o espectres de públic, a més d'aquelles persones que ja de per sí tenen un interès en apropar-se a la Reserva Natural. Trimestralment es programen activitats en les quals s'inclouen les visites guiades per a públic en general. Normalment es desenvolupen en cap de setmana, posen a l'abast d'infants, joves i adults tot un seguit de propostes lúdiques i de divulgació del patrimoni natural i cultural de s'Albufereta, que de cada vegada tenen més acceptació. L'equip d'Educació Ambiental confecciona i gestiona, amb la col·laboració externa d'alguns professionals per a activitats més temàtiques i amb la col·laboració de la Biblioteca de Can Torró i l'ajuntament de Pollença que ens cedeix algun dels seus espais.



Taller d'invertebrats aquàtics. Celebració del Dia Mundial de l'Aigua

Han participat a les agendes d'activitats un total de **234 persones** repartides en **13 activitats**.

La relació completa d'activitats d'agenda fetes a 2019 és la següent:

09/02/2019	S'Albufereta en dues rodes
23/03/2019	La vida dins l'aigua
04/05/2019	A vista d'ocell
15/06/2019	Jugant descobrim S'Albufereta
19,21,23/08/2019	La badia de Pollença amb la Balear (dos torns)
7/09/2019	Taller de mòbils de fusta
26/10/2019	Taller de menjadores per ocells

Programa de Voluntariat Ambiental.

Aquest any s'han realitzat dues jornades de voluntariat ambiental, una el dia 10/05/2019 de les 10.00 a les 13.00 h. El centre participant fou el CEIP S'Albufera del Port d'Alcúdia, uns 57 participants entre alumnes i professors, més 2 tècnics de l'ajuntament d'Alcúdia i representants de l'ajuntament i un representant Sostenible XXI Emmarcada dins l'edició de *Let's Clean Up Europe 2017* (una acció comuna a tota Europa per conscienciar sobre la quantitat de residus que es fan servir) treballarem per a la neteja i eliminació de plàstics. La conselleria ha subministrat el material per les actuacions de neteja de residus (guants protectors, gorres, una balança). En total s'arreplegaren 12,4 kg d'envasos lleugers, 4,6 kg de rebuig. En definitiva fou una jornada agradable y engrescadora per tot l'alumnat y valorada positivament

L'altre voluntariat duit a terme fou amb l'associació Noctiluca, amb un total de 12 participants entre alumnes i educadors socials férem una plantació de tamarells amb l'objectiu de fer una pantalla de protecció entre la llacuna de sa Barcassa i l'itinerari a favor de les aus.

Visites guiades

S'han organitzat vuit visites guiades per al públic general amb un total de 67 participants. També s'oferiren visites guiades durant els mesos de juliol, agost i setembre, cada divendres.

Altres tasques de l'Equip d'Educació Ambiental.

A més les activitats analitzades anteriorment, l'Equip d'Educació ambiental també realitza tot un seguit de tasques pròpies de la seva àrea de gestió, com ara:

- Preparació i desenvolupament de les visites prèvies als centres educatius que concerten itineraris guiats a la Reserva Natural.

- Programació i disseny de les agendes d'activitats de la Reserva i de les efemèrides que es commemoren anualment.
- Elaboració de resums mensuals, memòries anuals, etc.
- Recepció de sol·licituds, coordinació i actualització del calendari escolar.
- Preparació i elaboració de material didàctic per als escolars.
- Participació en el recompte anual d'aus aquàtiques.
- Participació a diverses entrevistes de premsa, ràdio i televisió.
- Assistència a fòrums, cursos de formació, seminaris, etc.
- Elaboració d'informes per demanar la instal·lació d'un semàfor a la carretera i un wàter químic per als alumnes que participen als itineraris guiats.

Aquest curs hem estat presents i hem participat a la fira de la setmana del medi ambient i oceans, instal·lant un punt amb tallers i informació sobre la Reserva natural de s'Albufereta al port d'Alcúdia. En total han passat per la nostra taula informativa uns setanta interessats, participant amb els tallers ofertats.



Fira del medi ambient i oceans, Port d'Alcúdia.

Valoració final.

Aquest any hi ha hagut un augment general, tant amb les visites escolars, com amb les activitats d'agenda i visites guiades.

En relació a les avaluacions fetes pels educadors de les visites a l'Albufereta podem comentar algunes valoracions on apareix la manca d'atenció per part dels alumnes, com també alguns grups sense coneixements previs. Una de les valoracions que convé comentar es la falta d'atenció per part del professorat amb el mòbil a mà. Però en general la nota mitjana de les valoracions per part dels educadors ambientals és d'un 7'4.

Pel que fa a les avaluacions fetes pels mestres i professors que han fet la visita a s'Albufereta la nota mitjana és de un 9'5.

Com cada any els comentaris marcats amb asterisc a algunes de les avaluacions anomenen la necessitat d'uns banys per poder anar a fer les necessitats bàsiques i la regulació o pas zebra per creuar.

Per part nostra un altre any volem reflexionar sobre les dues problemàtiques a l'hora de les visites amb grups escolars a l'espai:

- Falta d'equipaments, especialment banys o excusats per als participants al programa educatiu. És freqüent, sobretot els més petits, que acabin fent les seves necessitats a un racó d'algun camí o de la platja. Seria convenient que es facin les gestions oportunes per poder tenir un centre d'informació amb els seus banys, i una proposta d'ubicació podria ser l'edifici de l'antiga *Posada de Verano*. Mentrestant, s'ha sol·licitat un water químic, sense haver rebut resposta positiva.
- Manca de seguretat per creuar la carretera: quan es fan els itineraris amb alumnes de primària, ens veiem obligats a creuar la carretera una o normalment dues vegades, amb el risc que això suposa, en ser una carretera molt transitada segons quins mesos de l'any. Seria convenient que es facin les gestions oportunes per poder posar un semàfor amb pas de zebra i polsador per poder passar els grups amb més seguretat, i la seva ubicació ideal seria allà on hi ha l'aturada d'autobús. La sol·licitud està feta però no ha rebut resposta positiva.

Millora de la senyalització

Les millores en la senyalització de la RN de s'Albufereta segueixen a l'espera de que es pugui formalitzar el contracte obert de senyalització dels ENPs de les Illes Balears (contracte centralitzat). Tot i així s'han comanat dos panells amb el mapa general de la Reserva, els itineraris i la normativa que s'hauran de col·locar a l'inici dels itineraris de Sa Barcassa i de Can Cuirassa, a principis de 2020. També s'ha previst la substitució d'alguna senyal que es trobava en molt mal estat.

Desplaçament del canal abalisat

Arrel de diverses reunions mantingudes a la primavera tant amb els propietaris de diferents empreses d'esports nàutics com amb els tècnics municipals, es va acordar sol·licitar a Costes un desplaçament del canal abalisat per a l'entrada de les embarcacions i esportistes (que passaria d'estar situat devora es Grau a trobar-se a sa Marina, al límit de la Reserva), així com realitzar una millora de la senyalització, amb l'objectiu de minimitzar els impactes que es generen sobre l'ecosistema platja-duna i espècies com el picaplatges. La sol·licitud ha estat feta a Costes, però no s'ha rebut resposta al respecte, resposta que s'espera que arribi dins el 2020.

Altres

La Reserva Natural de s'Albufereta ha estat inclosa dins la xarxa estatal de "Lugares naturales de Interés Pedagógico", juntament amb s'Albufera de Mallorca, per les possibilitats i opcions pedagògiques i educatives que ofereix al visitant.

4.4. Àrea d'investigació i seguiment



Scirpus al Torrent d'El Rec

Seguiment naturalístic

El cens d'aus aquàtiques hivernants de la Reserva Natural de s'Albufereta s'integra dins del cens *International Waterbird Census* (IWC), que té com a objectiu quantificar anualment el nombre d'aus aquàtiques que passen l'hivern a Europa. A s'Albufereta el cens es realitza de manera coordinada amb el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca dins el mes de gener. Els resultats foren els següents:

Recompte d'aquatiques	2019
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	17
<i>Podiceps cristatus</i>	1
<i>Phalacrocorax carbo</i>	52
<i>Nycticorax nycticorax</i>	45
<i>Bubulcus ibis</i>	220
<i>Egretta garzetta</i>	26
<i>Egretta alba</i>	9
<i>Ardea cinerea</i>	17
<i>Phoenicopus roseus</i>	29
<i>Anser anser</i>	
<i>Tadorna tadorna</i>	2
<i>Anas penelope</i>	16
<i>Anas strepera</i>	20
<i>Anas crecca</i>	39
<i>Anas platyrhynchos</i>	282
<i>Anas acuta</i>	22
<i>Anas clypeata</i>	133
<i>Netta rufina</i>	2
<i>Circus aeruginosus</i>	3
<i>Pandion haliaetus</i>	2
<i>Rallus aquaticus</i>	50
<i>Gallinula chloropus</i>	75
<i>Porphyrio porphyrio</i>	15
<i>Fulica atra</i>	218
<i>Himantopus himantopus</i>	9
<i>Charadrius alexandrinus</i>	54
<i>Vanellus vanellus</i>	49
<i>Gallinago gallinago</i>	50
<i>Tringa erythropus</i>	4
<i>Tringa nebularia</i>	2
<i>Tringa glareola</i>	1
<i>Actitis hypoleucos</i>	1
<i>Larus michahellis</i>	22
<i>Larus ridibundus</i>	58
<i>Sterna sandvicensis</i>	7
<i>Alcedo atthis</i>	5
Total exemplars	1557
Espècies	35

Les dades són inferiors a les obtingudes l'any passat, si bé es troben dins la mitjana del que sol ser habitual per a la Reserva.

Pel que fa a la cria d'aus aquàtiques, per a l'any 2019 no es tenen pràcticament dades que facin possible una comparació de resultats.

Seguiment de la qualitat de les aigües

Per al 2019 s'ha augmentat el nombre de mostres recollides a 5. En el mostreig de maig, a més dels paràmetres habituals s'analitzà també la presència de diferents metalls pesants, amb resultats negatius. Es detectaren indicis clars de contaminació orgànica al canal situat justa darrera del Club Pollentia dins el mes de setembre, molts possiblement com a conseqüència d'un abocament d'aigües fecals. Els resultats obtinguts han estat els següents:

LlocMostra	Data Presa	Amoni	Cadmi	Carboni Orgànic no purgable (NPOC)	Clorurs	Coliformes fecals
1. Es Grau	12/02/19	0,40		3,15	5067	40
1. Es Grau	29/04/19	< 0,40		NR	6345	110
1. Es Grau	07/05/19		< 2,00			
1. Es Grau	08/07/19	< 0,40		NR	21729	12
1. Es Grau	11/11/19	< 1,00		NR	20533	190
1.Sa Barcassa	11/09/19					34000
10.Torrent des Rec després fonts	12/02/19	< 0,40		1,27	6030	50
10.Torrent des Rec després fonts	29/04/19	< 0,40		NR	5226	18
10.Torrent des Rec després fonts	07/05/19		< 2,00			
10.Torrent des Rec després fonts	08/07/19	0,25		NR	3456	170
10.Torrent des Rec després fonts	11/11/19	< 0,40		NR	5366	27000
11.Pas des Zero	12/02/19	< 0,20		1,91	744	730
11.Pas des Zero	29/04/19	< 0,20		NR	2335	3400
11.Pas des Zero	07/05/19		< 2,00			
11.Pas des Zero	11/11/19	< 0,20		NR	1327	5000
12. Torrent de Mal Any	11/11/19	< 0,20		NR	1360	9100
13.Torrent Can Roig	12/02/19	< 0,20		2,30	108	200
13.Torrent Can Roig	11/11/19	< 0,20		NR	38,7	10000
14. Sèquia	12/02/19	< 0,20		2,42	182	3500
15.Torrent Can Xanet	12/02/19	< 0,20		2,34	227	370
15.Torrent Can Xanet	29/04/19	< 0,20		NR	250	800
15.Torrent Can Xanet	07/05/19		< 2,00			
2. Sa Barcassa-pont	12/02/19	< 0,40		7,02	7497	50
2. Sa Barcassa-pont	29/04/19	0,44		NR	16618	36
2. Sa Barcassa-pont	07/05/19		< 2,00			

2. Sa Barcassa-pont	08/07/19	0,42		NR	21616	< 20
2. Sa Barcassa-pont	11/11/19	< 0,40		NR	15691	650
2.2. Sa Barcassa-final carrer	12/02/19	< 0,40		10,5	3862	< 10
2.2. Sa Barcassa-final carrer	29/04/19	< 0,40		NR	9935	90
2.2. Sa Barcassa-final carrer	07/05/19		< 2,00			
2.2. Sa Barcassa-final carrer	11/11/19	0,54		NR	10564	2700
2.3. Sa Barcassa-final	12/02/19	< 0,40		13,0	3821	110
2.3. Sa Barcassa-final	29/04/19	< 0,40		NR	7628	46
2.3. Sa Barcassa-final	07/05/19		< 2,00			
2.3. Sa Barcassa-final	11/11/19	< 0,40		NR	6164	1300
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	12/02/19	1,73		4,58	3525	310
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	29/04/19	0,40		NR	6691	720
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	07/05/19		< 2,00			
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	08/07/19	<0,40		NR	22098	270
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	11/09/19					340000
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	11/11/19	1,39		NR	9897	3400
4. Desembocadura Can Cap de Bou	12/02/19	< 0,40		6,66	5649	28
4. Desembocadura Can Cap de Bou	29/04/19	< 0,40		NR	6668	< 20
4. Desembocadura Can Cap de Bou	07/05/19		< 2,00			
4. Desembocadura Can Cap de Bou	08/07/19	0,24		NR	5996	370
4. Desembocadura Can Cap de Bou	11/11/19	0,43		NR	17050	6100
5. Canal Pollentia	12/02/19	< 0,40		4,16	3827	16
5. Canal Pollentia	29/04/19	< 0,40		NR	9716	20
5. Canal Pollentia	07/05/19		< 2,00			
5. Canal Pollentia	11/11/19	< 0,40		NR	3888	< 10000
6. Canal Can Cap de Bou	12/02/19	< 0,40		3,90	3398	132
6. Canal Can Cap de Bou	29/04/19	< 0,40		NR	9800	130
6. Canal Can Cap de Bou	07/05/19		< 2,00			
6. Canal Can Cap de Bou	11/11/19	< 0,40		NR	4674	5000
7.Desembocadora urb. Club de Sol	12/02/19	< 0,20		6,51	2635	80
7.Desembocadora urb. Club de Sol	29/04/19	< 0,20		NR	2100	10
7.Desembocadora urb. Club de Sol	07/05/19		< 2,00			
7.Desembocadora urb. Club de Sol	11/11/19	< 0,20		NR	2478	3400
8. Font Salada	12/02/19	< 0,40		1,44	4136	1200
8. Font Salada	29/04/19	< 0,40		NR	9384	130
8. Font Salada	07/05/19		< 2,00			
8. Font Salada	08/07/19	< 0,20		NR	8944	80
8. Font Salada	11/11/19	< 0,40		NR	5528	1200
9.Torrent des Rec abans fonts	12/02/19	< 0,20		2,91	135	90
9.Torrent des Rec abans fonts	11/11/19	0,86		NR	77,0	310000
Punt X 508323/ Y4412251	19/08/19	0,61		NR	26906	140

LlocMostra	Data Presa	Conductivitat, a 20 °C	Coure	Crom	Escherichia coli	Fosfats
1. Es Grau	12/02/19	14,1				< 0,40
1. Es Grau	29/04/19	17,7				< 0,40
1. Es Grau	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
1. Es Grau	08/07/19	51,7				< 0,40
1. Es Grau	11/11/19	51,0				< 0,40
1.Sa Barcassa	11/09/19	43,4			23000	
10.Torrent des Rec després fonts	12/02/19	16,8				< 0,40
10.Torrent des Rec després fonts	29/04/19	15,0				< 0,40
10.Torrent des Rec després fonts	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
10.Torrent des Rec després fonts	08/07/19	9,95				< 0,40
10.Torrent des Rec després fonts	11/11/19	15,6				< 0,40
11.Pas des Zero	12/02/19	3,47				< 0,40
11.Pas des Zero	29/04/19	7,66				< 0,40
11.Pas des Zero	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
11.Pas des Zero	11/11/19	4,35				< 0,40
12. Torrent de Mal Any	11/11/19	4,58				< 0,40
13.Torrent Can Roig	12/02/19	1,05				< 0,40
13.Torrent Can Roig	11/11/19	0,33				< 0,40
14. Sèquia	12/02/19	1,37				< 0,40
15.Torrent Can Xanet	12/02/19	1,74				< 0,40
15.Torrent Can Xanet	29/04/19	1,82				0,45
15.Torrent Can Xanet	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
2. Sa Barcassa-pont	12/02/19	19,7				< 0,40
2. Sa Barcassa-pont	29/04/19	42,4				< 0,40
2. Sa Barcassa-pont	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
2. Sa Barcassa-pont	08/07/19	51,6				< 0,40
2. Sa Barcassa-pont	11/11/19	41,4				< 0,40
2.2. Sa Barcassa-final carrer	12/02/19	11,5				< 0,40
2.2. Sa Barcassa-final carrer	29/04/19	27,3				< 0,40
2.2. Sa Barcassa-final carrer	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
2.2. Sa Barcassa-final carrer	11/11/19	30,0				< 0,40
2.3. Sa Barcassa-final	12/02/19	11,4				< 0,40
2.3. Sa Barcassa-final	29/04/19	20,9				< 0,40
2.3. Sa Barcassa-final	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
2.3. Sa Barcassa-final	11/11/19	18,4				< 0,40
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	12/02/19	10,6				< 0,40
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	29/04/19	18,9				< 0,40
3. Canal Pollentia unió Canal	07/05/19		< 10,0	< 2,00		

Mestre						
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	08/07/19	52,5				< 0,40
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	11/09/19	11,0			120000	
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	11/11/19	27,8				< 0,40
4. Desembocadura Can Cap de Bou	12/02/19	16,4				< 0,40
4. Desembocadura Can Cap de Bou	29/04/19	18,9				< 0,40
4. Desembocadura Can Cap de Bou	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
4. Desembocadura Can Cap de Bou	08/07/19	16,37				< 0,40
4. Desembocadura Can Cap de Bou	11/11/19	45,9				< 0,40
5. Canal Pollentia	12/02/19	11,3				< 0,40
5. Canal Pollentia	29/04/19	26,2				< 0,40
5. Canal Pollentia	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
5. Canal Pollentia	11/11/19	11,2				< 0,40
6. Canal Can Cap de Bou	12/02/19	11,4				< 0,40
6. Canal Can Cap de Bou	29/04/19	26,7				< 0,40
6. Canal Can Cap de Bou	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
6. Canal Can Cap de Bou	11/11/19	13,8				< 0,40
7.Desembocadura urb. Club de Sol	12/02/19	8,28				< 0,40
7.Desembocadura urb. Club de Sol	29/04/19	7,25				< 0,40
7.Desembocadura urb. Club de Sol	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
7.Desembocadura urb. Club de Sol	11/11/19	7,94				< 0,40
8. Font Salada	12/02/19	11,9				< 0,40
8. Font Salada	29/04/19	25,0				< 0,40
8. Font Salada	07/05/19		< 10,0	< 2,00		
8. Font Salada	08/07/19	23,57				< 0,40
8. Font Salada	11/11/19	16,0				< 0,40
9.Torrent des Rec abans fonts	12/02/19	1,10				< 0,40
9.Torrent des Rec abans fonts	11/11/19	0,67				< 0,40
Punt X 508323/ Y4412251	19/08/19	61,7			< 100	< 0,40

LlocMostra	Data Presa	Fòsfor Total	Mercuri	Nitrats	Nitrits	Nitrogen Total
1. Es Grau	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	1,39
1. Es Grau	29/04/19	< 0,10		< 5,00	< 0,10	< 2,0
1. Es Grau	07/05/19		< 0,20			
1. Es Grau	08/07/19			< 2,0	< 0,10	< 2,0
1. Es Grau	11/11/19	< 0,10		< 5,00	< 0,10	NR
1.Sa Barcassa	11/09/19					
10.Torrent des Rec després fonts	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	1,31
10.Torrent des Rec després fonts	29/04/19	< 0,10		< 5,00	< 0,10	< 2,0
10.Torrent des Rec després fonts	07/05/19		< 0,20			

10.Torrent des Rec després fonts	08/07/19			< 2,0	0,27	< 2,0
10.Torrent des Rec després fonts	11/11/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	< 10,0
11.Pas des Zero	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	1,03
11.Pas des Zero	29/04/19	< 0,10		< 5,00	< 0,10	< 2,0
11.Pas des Zero	07/05/19		< 0,20			
11.Pas des Zero	11/11/19	0,14		9,3	0,10	< 10,0
12. Torrent de Mal Any	11/11/19	0,12		9,6	< 0,10	< 4,0
13.Torrent Can Roig	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	0,92
13.Torrent Can Roig	11/11/19	0,25		7,2	0,22	5,8
14. Sèquia	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	3,04
15.Torrent Can Xanet	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	3,53
15.Torrent Can Xanet	29/04/19	0,74		2,8	< 0,10	3,5
15.Torrent Can Xanet	07/05/19		< 0,20			
2. Sa Barcassa-pont	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	1,52
2. Sa Barcassa-pont	29/04/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	< 2,0
2. Sa Barcassa-pont	07/05/19		< 0,20			
2. Sa Barcassa-pont	08/07/19			< 2,0	< 0,10	< 2,0
2. Sa Barcassa-pont	11/11/19	< 0,10		< 5,00	< 0,10	NR
2.2. Sa Barcassa-final carrer	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	1,31
2.2. Sa Barcassa-final carrer	29/04/19	0,46		< 4,0	< 0,10	< 2,0
2.2. Sa Barcassa-final carrer	07/05/19		< 0,20			
2.2. Sa Barcassa-final carrer	11/11/19	0,12		< 2,0	< 0,10	NR
2.3. Sa Barcassa-final	12/02/19	0,13		< 2,0	< 0,10	1,64
2.3. Sa Barcassa-final	29/04/19	0,28		< 4,0	< 0,10	3,2
2.3. Sa Barcassa-final	07/05/19		< 0,20			
2.3. Sa Barcassa-final	11/11/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	12/02/19	0,16		< 2,0	< 0,10	1,30
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	29/04/19	< 0,10		< 5,00	< 0,10	< 2,0
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	07/05/19		< 0,20			
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	08/07/19			< 2,0	< 0,10	< 2,0
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	11/09/19					
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	11/11/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
4. Desembocadura Can Cap de Bou	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	0,89
4. Desembocadura Can Cap de Bou	29/04/19	0,29		< 2,0	< 0,10	< 2,0
4. Desembocadura Can Cap de Bou	07/05/19		< 0,20			
4. Desembocadura Can Cap de Bou	08/07/19			< 2,0	< 0,10	< 2,0
4. Desembocadura Can Cap de Bou	11/11/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
5. Canal Pollentia	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	0,82
5. Canal Pollentia	29/04/19	< 0,10		< 5,00	< 0,10	< 2,0
5. Canal Pollentia	07/05/19		< 0,20			
5. Canal Pollentia	11/11/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	< 10,0

6. Canal Can Cap de Bou	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	0,70
6. Canal Can Cap de Bou	29/04/19	< 0,10		< 5,00	< 0,10	< 2,0
6. Canal Can Cap de Bou	07/05/19		< 0,20			
6. Canal Can Cap de Bou	11/11/19	< 0,10		3,1	< 0,10	< 10,0
7.Desembocadora urb. Club de Sol	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	1,50
7.Desembocadora urb. Club de Sol	29/04/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	< 2,0
7.Desembocadora urb. Club de Sol	07/05/19		< 0,20			
7.Desembocadora urb. Club de Sol	11/11/19	0,17		< 2,0	< 0,10	< 10,0
8. Font Salada	12/02/19	< 0,10		2,7	< 0,10	0,90
8. Font Salada	29/04/19	< 0,10		3,4	< 0,10	< 2,0
8. Font Salada	07/05/19		< 0,20			
8. Font Salada	08/07/19			5,7	0,19	< 2,0
8. Font Salada	11/11/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	< 10,0
9.Torrent des Rec abans fonts	12/02/19	< 0,10		< 2,0	< 0,10	0,91
9.Torrent des Rec abans fonts	11/11/19	0,28		6,8	0,29	< 2,0
Punt X 508323/ Y4412251	19/08/19	0,19		< 2,0	< 0,10	< 5,0

LlocMostra	Data Presa	pH	Plom	Salinitat	Terbolesa	Zinc
1. Es Grau	12/02/19	7,87		9,1	11,3	
1. Es Grau	29/04/19	7,90		11,7	4,08	
1. Es Grau	07/05/19		< 5,00			33,2
1. Es Grau	08/07/19	7,94		38,3	2,74	
1. Es Grau	11/11/19	8,10		37,5	3,88	
1.Sa Barcassa	11/09/19	7,66				
10.Torrent des Rec després fonts	12/02/19	7,55		11,1	0,75	
10.Torrent des Rec després fonts	29/04/19	7,37		9,8	0,85	
10.Torrent des Rec després fonts	07/05/19		< 5,00			< 10,0
10.Torrent des Rec després fonts	08/07/19	7,82		6,2	1,08	
10.Torrent des Rec després fonts	11/11/19	7,47		10,2	0,92	
11.Pas des Zero	12/02/19	7,79		2,0	4,92	
11.Pas des Zero	29/04/19	7,56		4,8	7,40	
11.Pas des Zero	07/05/19		< 5,00			< 10,0
11.Pas des Zero	11/11/19	7,78		2,6	2,00	
12. Torrent de Mal Any	11/11/19	8,07		2,7	0,98	
13.Torrent Can Roig	12/02/19	7,98		0,6	1,21	
13.Torrent Can Roig	11/11/19	7,66		0,2	6,52	
14. Sèquia	12/02/19	7,60		0,8	4,00	
15.Torrent Can Xanet	12/02/19	7,86		1,0	2,19	
15.Torrent Can Xanet	29/04/19	8,12		1,0	144	
15.Torrent Can Xanet	07/05/19		< 5,00			< 10,0
2. Sa Barcassa-pont	12/02/19	8,35		13,1	7,11	
2. Sa Barcassa-pont	29/04/19	7,71		30,5	4,12	

2. Sa Barcassa-pont	07/05/19		< 5,00			< 10,0
2. Sa Barcassa-pont	08/07/19	7,98		38,1	3,56	
2. Sa Barcassa-pont	11/11/19	7,88		29,6	2,44	
2.2. Sa Barcassa-final carrer	12/02/19	7,58		7,3	1,69	
2.2. Sa Barcassa-final carrer	29/04/19	7,79		18,9	5,62	
2.2. Sa Barcassa-final carrer	07/05/19		< 5,00			< 10,0
2.2. Sa Barcassa-final carrer	11/11/19	7,32		20,7	2,35	
2.3. Sa Barcassa-final	12/02/19	7,72		7,3	4,17	
2.3. Sa Barcassa-final	29/04/19	8,11		14,1	24,8	
2.3. Sa Barcassa-final	07/05/19		< 5,00			< 10,0
2.3. Sa Barcassa-final	11/11/19	7,95		12,2	1,81	
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	12/02/19	7,55		6,7	5,05	
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	29/04/19	7,67		12,6	7,02	
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	07/05/19		< 5,00			< 10,0
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	08/07/19	7,75		39,0	7,54	
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	11/09/19	7,62				
3. Canal Pollentia unió Canal Mestre	11/11/19	7,85		19,1	1,67	
4. Desembocadura Can Cap de Bou	12/02/19	7,77		10,8	1,93	
4. Desembocadura Can Cap de Bou	29/04/19	7,90		12,6	4,23	
4. Desembocadura Can Cap de Bou	07/05/19		< 5,00			< 10,0
4. Desembocadura Can Cap de Bou	08/07/19	8,09		10,7	2,22	
4. Desembocadura Can Cap de Bou	11/11/19	7,85		33,1	2,75	
5. Canal Pollentia	12/02/19	7,76		7,2	1,96	
5. Canal Pollentia	29/04/19	7,84		17,9	1,96	
5. Canal Pollentia	07/05/19		< 5,00			< 10,0
5. Canal Pollentia	11/11/19	7,54		7,1	2,66	
6. Canal Can Cap de Bou	12/02/19	7,76		7,2	1,78	
6. Canal Can Cap de Bou	29/04/19	7,87		18,3	5,32	
6. Canal Can Cap de Bou	07/05/19		< 5,00			< 10,0
6. Canal Can Cap de Bou	11/11/19	7,62		8,9	1,85	
7.Desembocadora urb. Club de Sol	12/02/19	7,84		5,1	1,49	
7.Desembocadora urb. Club de Sol	29/04/19	7,74		4,5	1,30	
7.Desembocadora urb. Club de Sol	07/05/19		< 5,00			< 10,0
7.Desembocadora urb. Club de Sol	11/11/19	7,68		4,9	3,09	
8. Font Salada	12/02/19	7,51		7,6	0,93	
8. Font Salada	29/04/19	7,36		17,0	1,71	
8. Font Salada	07/05/19		< 5,00			< 10,0
8. Font Salada	08/07/19	7,97		15,7	2,00	
8. Font Salada	11/11/19	7,60		10,5	1,06	
9.Torrent des Rec abans fonts	12/02/19	8,21		0,6	1,37	
9.Torrent des Rec abans fonts	11/11/19	7,87		0,4	1,90	

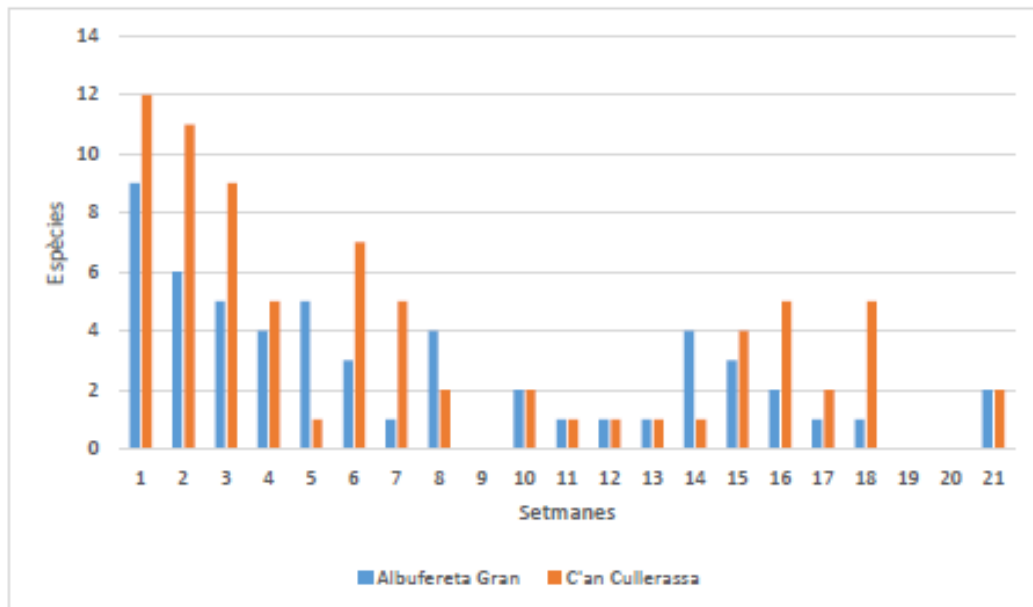
Punt X 508323/ Y4412251	19/08/19	7,67		47,6	67,3
-------------------------	----------	------	--	------	------

Altres estudis

BMS

Enguany s'han començat a realitzar transsectes de papallones diürnes seguint la metodologia estandaritzada del BMS. Els resultats han estat força interessants. S'han realitzat transsectes tant a Can Cuirassa com a la finca de s'Albufereta. Les conclusions de l'estudi han estat aquestes:

- Les 2 zones escollides per a realitzar els itineraris es consideren complementàries una a l'altra. Presenten hàbitats en part diferents i això ha condicionat la presència de les diferents espècies de papallones.
- Els mesos amb major nombre d'individus i varietat d'espècies coincideixen a les 2 zones, essent aquests els mesos de juny i juliol, donant-se un petit augment una altra vegada durant la tardor, després de la pausa estival.
- El gran nombre d'individus de *Vanessa cardui* registrat dins juliol és degut a la seva irrupció durant la migració.
- Les condicions climàtiques favorables coincideixen amb el major nombre d'observacions, confirmant-se la sensibilitat de les papallones als canvis i condicions extremes de temperatura o vent.
- Existeixen diferències destacables pel que fa al nombre d'individus de Can Cuirassa respecte a Albufereta Gran. Essent Can Cuirassa la zona amb major nombre d'individus. El fet de ser una zona oberta amb comparació amb la zona d'Albufereta Gran fa que les zones amb ombra siguin menors i la seva observació per tant sigui més fàcil.
- El major nombre d'individus de *Vanessa cardui* a Can Cuirassa es podria relacionar amb la presència de cards durant tota la zona, a diferència d'Albufereta Gran on aquestes plantes són molt més escasses.
- Per a futurs estudis es recomana començar els censos dins el mes de març, per a així detectar millor la fenologia i el nombre de generacions anuals de cada espècie. Les zones escollides en el present estudi s'han demostrat vàlides i per tant convindria mantenir-les en el futur com a zones de cens, que si es volgués es podrien complementar o allargar (per exemple, introduint alguna secció més a cada zona).



Gràfic comparació nombre d'espècies Albufera Gran respecte a Can Cullerassa

Caixes niu

El 2019 s'han revisat totes les caixes niu ubicades dins la Reserva Natural de s'Albufera (18 per a ferrerics i una per a mussol, més altra per a òlibes que no s'ha revisat). Els resultats no han estat gaire bons, només 3 de les caixes niu han estat ocupades per ferrerics, i dues d'elles han estat abandonades prematurament.



Imatge 1. Localització de les caixes niu a la R.N. de s'Albufereta.

Líquens

Un estudi dels líquens de s'Albufereta va detectar la presència de 41 espècies diferents. L'anàlisi dels mateixos va concloure que l'estat de salut atmosfèrica de la Reserva no es bo (els líquens són un excel·lents bioindicadors), en canvi s'ha de considerar com a "regular".

A més, durant la realització de l'estudi, i mostrejant els líquens presents a la costa, es va poder detectar igualment un creixement desmesurats d'algues com *Ulva rigida* i *Enteromorpha sp* just al davant del Club Pollentia. Segons els autors de l'estudi, aquestes algues són bioindicadores de contaminació marina per nitrogen, suposadament per aportament d'aigües residuals.



Imagen 3. Tronco de *Olea europaea* var. *sylvestris* con orientación N-W. Talos de especies crustáceas bien desarrolladas *Ledicella elaeochroma* (puntitos negros) y *Schismatomma decolorans* (foto izda.). Buen poblamiento de *Xanthoria parietina* (dcha.).

DAFO

Un complert anàlisi de la situació actual i passada de la Reserva Natural de s'Albufereta, realitzat com a treball final de màster, ha permès identificar les debilitats, amenaces, fortaleces i oportunitats (DAFO) de la Reserva.

Els resultats de l'anàlisi són positius, i s'han pogut documentar moltes millores des que s'Albufereta fou declarada Reserva Natural l'any 2001, gràcies a una protecció de la zona i una gestió activa de la mateixa. En tot cas, s'adjunta la conclusió final del treball, en la part que s'entra a detallar les mancances que actualment té la Reserva:

Com a **conclusió final** es valora molt positivament la declaració de la RN amb la seva perifèria de protecció, així com la gestió realitzada fins a l'actualitat. Es detecten problemàtiques que persisteixen o s'agregen amb el temps com és la necessitat de la millora de la qualitat de l'aigua, i la minva de gestió de la perifèria de protecció per al manteniment de les parcel·les agrícoles i els valors etnològics presents, es recomana la implicació dels agents locals com els pagesos que són uns gestors aliats estratègics per a la conservació dels valors que es volen preservar i la millor coordinació entre administracions. En el cas del Club Pollentia s'hauria d'abordar amb un pla específic per solucionar totes les problemàtiques que du associades. Es remarca la necessitat de redacció d'un PRUG, i la dotació del personal necessari per la seva gestió, a temps complet d'un director, tècnic, vigilant, naturalista, brigada de manteniment i equip d'educació ambiental. La manca d'informació de seguiment per valorar l'evolució dels valors naturals, estudis de

freqüentació i manca d'una planificació específica amb la implicació de la resta de les administracions implicades per solucionar problemàtiques detectades posa en perill els valors presents. A les anàlisis DAFO s'ha pogut realitzar un diagnòstic a tenir en compte sobre la RN. A nivell d'ús públic es detecten mancances importants com la necessitat de la dotació de l'espai d'un centre d'informació-interpretació amb el personal adequat per a l'atenció de visitants. En temes de seguretat, es destaca la necessitat de dotar d'un pas de vianants per connectar l'itinerari de la platja de sa Marina amb l'itinerari de sa Barcassa, necessari per al pas dels grups de participants a les activitats d'educació ambiental (escoles i públic general). En referència a les oficines de la RN, es veu la necessitat d'ubicar-les o bé al centre d'informació o a algun dels nuclis de població dels municipis afectats per crear proximitat amb la població i amb el actors socials.



La Reserva Natural Especial de S'Albufereta. Evolució des de la seva declaració (2001-2018).

Altres

Com altres anys, s'han autoritzat dins el 2019 diferents estudis a la UCL de Londres (batimetria de llacunes i estudi de flora dunar). També dins enguany s'ha autoritzat el projecte ANGUIMED a l'IEO i a la Universitat de Múrcia per a analitzar l'estat sanitari de les anguiles presents a s'Albufereta. Els resultats arribaran dins el 2020.

4.5. Àrea de participació



Junta Rectora

La Junta Rectora no es va reunir durant l'any 2019. Es tracta d'una situació anòmla que esperam es pugui solucionar ben aviat.

Voluntariat

Emmarcada dins l'edició de *Let's Clean Up Europe 2019*, uns 57 participants entre alumnes i professors del CEIP s'Albufera, del port d'Alcúdia, més varis representants de l'Ajuntament d'Alcúdia han realitzat una neteja de la platja de sa Marina.

Altres

Una estudiant de darrer curs d'arquitectura realitza el seu projecte de final de carrera, centrat en la rehabilitació i reconversió de "La posada de verano" com a Centre d'interpretació de la Reserva natural de s'Albufereta. El projecte proposa una rehabilitació integral de l'edifici, amb espais multi funcionals, oficines de gestió, centre d'informació, sales d'exposició i observatori, habitacions per a investigadors i col·laboradors, entre d'altres.



Imatge d'una part del projecte de final de carrera del Centre d'interpretació de la RN de s'Albufereta.

4.6. Àrea de manteniment



Extracció d'una barca varada a la platja de Can Cap de Bou

Les tasques més importants que es varen realitzar dins l'any 2019 per les brigades que han treballat a la Reserva natural varen ser les següents:

- Desbrossaments selectius als voltants del Club Pollentia, per a eliminar la planta invasora, i com a recolzament al Projecte Prats Nets d'Invasores.
- Tasques de conservació dels sistemes dunars

També es realitzaren tota una altra sèrie de tasques que es repeteixen periòdicament, entre les que cal destacar:

- Canvi de pals romputs als tancats dunars
- Reparació dels tancats a la vorera de carreteres.
- Millores silvícoles a pinars
- Retirada de planta invasora a altres indrets de s'Albufereta i Can Cuirassa
- Tancats temporals a la platja durant la primavera
- Canvi d'encanyissades velles o rompudes
- Eliminació de vegetació emergent a illetes de nidificació de limícoles i al davant dels observatoris
- Desbrossat de vegetació als itineraris de s'Albufereta i Can Cuirassa
- Desbrossaments a les illetes de nidificació.
- Manteniment de senyals presents als itineraris
- Reparacions als petits tancats de fusta per evitar el pas de cavallistes
- Retirada de fems a la platja i als itineraris de la Reserva, així com també d'enderrocs i altres elements antròpics tirats dins la Reserva
- Retirada de restes de tot tipus acumulats a la platja i a les dunes
- Desbrossaments devora punts d'observació de fauna
- Manteniment de la fusta dels diferents equipaments de la Reserva.
- Retirada de vàries barques varades per temporal.

Es continua patint les greus mancances de personal de manteniment durant els mesos estivals (quan alguns membres de la brigada de sanitat forestal es destinen a prevenció d'incendis a altres indrets de Mallorca).



Desbrossament de l'itinerari de Can Cuirassa

4.7. Àrea de vigilància



Dins el 2019 tampoc s'ha pogut contractar cap vigilant per intensificar la vigilància a la Reserva durant l'estiu i tardor, quan hi ha màxima afluència de visitants. Com en els darrers anys, tota la vigilància ha quedat en mans de l'Agent de Medi Ambient de la zona. El mes de març hi va haver un canvi de la persona que ocupa la plaça d'Agent de medi ambient a la Reserva natural.

Els fets més destacats, pel que fa a la vigilància de la Reserva, han estat els següents:

Urbanisme

S'ha realitzat inspecció i vigilància de les obres d'una vivenda unifamiliar a Can Cuirassa, expedient núm. 2015/479, sense que s'hagi detectat cap infracció.

Abocaments residus

Detectades i retirades dues gandules, així com vidres i altre brutor al pinaret de la Reserva; i restes d'una motocicleta al camí de Can Cuirassa.

Vigilància de l'estacionament de vehicles

Des del mes de maig fins a final de setembre s'ha realitzat un servei de vigilància de l'estacionament de vehicles dins la Reserva, donant una especial importància en tota l'àrea limítrofa amb la carretera que uneix Alcúdia amb el Port de Pollença. Amb aquest servei s'ha anat informant als usuaris dels vehicles de la prohibició de l'estacionament en aquestes zones. Aquesta informació s'ha fet verbalment en el cas que es trobàs el presumpte infractor o deixant un full informatiu al vehicle quan no s'ha trobat el conductor.

Flora

S'ha interposat una denúncia, al mes de juliol, al Club Pollentia per espècies invasores vegetals provinents dels seus jardins.

Ús públic

A l'àrea de platja de la Reserva s'ha trobat usuaris de la platja que porten a passejar els cans, sobretot a la platja de Sa Marina, actuant informant-los que no està permès.

Les zones dunars d'accés restringit ocasionalment son travessades pels usuaris de la platja que aparquen al costat de la carretera, tot i que de cada vegada es respecte més la prohibició de pas en aquestes àrees.

Durant els mesos en el qual s'ha desenvolupat activitats esportives a la platja de la Reserva, s'ha realitzat un control de les diferents empreses per tal d'assegurar que tinguessin les autoritzacions pertinents per a realitzar-les.

Control qualitat de l'aigua

S'han realitzat els diferents mostrejos d'aigua establerts per la direcció de la Reserva, per a fer el seguiment de la qualitat de l'aigua dins l'espai protegit.

S'han vigilat possibles abocaments d'aigües residuals provinents del Club Pollentia, fets i denunciats el mes de juny.

4.8. Àrea d'administració



La tasca administrativa de la Reserva inclou la redacció d'informes tècnics per valorar les diverses intervencions que es pretenen dur a terme a l'entorn de l'espai natural protegit i que poden afectar-ne els valors. Aquest tipus de feina s'inclou dins les accions de gestió preventiva de l'espai natural protegit, com a complement a les actuacions de gestió proactiva que es duen a terme al territori.

Durant l'any 2019 s'han emès de nou una desena d'informes tècnics, una xifra molt similar a la dels anys anteriors. Per primera vegada s'ha informat la possibilitat de realitzar pesca d'anguila amb morenells dins la Reserva. Comentar també que el Club Pollentia compta amb autorització per a realitzar un "control de fauna" dins les seves instal·lacions, autorització que va generar algun problema ja que les aus de falconeria que es fan servir varen ser detectades atacant a aus salvatges ubicades dins zona protegida.

Únicament s'han emès dues autoritzacions a escoles de kite i paddle surf.

4.9. Àrea de planificació



Com cada any, s'ha planificat l'execució de totes les actuacions contemplades dins el PAE 2019 i s'ha preparat el Programa Anual d'Execució 2020, amb els seus pressuposts (de la mateixa magnitud que els de l'any anterior).

El servei de Planificació tampoc ha pogut abordar dins el 2019 la redacció del PRUG de la Reserva.

5. Avaluació de la gestió



Es passa a continuació a mostrar quin ha estat el grau de desenvolupament de tots els programes i projectes que apareixien contemplats al Programa Anual d'Execució de la Reserva Natural de s'Albufereta per a l'any 2019.

GRAU D'EXECUCIÓ DEL PROGRAMA ANUAL 2019 R.N. ALBUFERETA

1. Àrea de Planificació	100%	
<i>Programes</i>	100%	
Planificació d'actuacions	100%	
2. Àrea de gestió per a la conservació	83%	
<i>Programes</i>	100%	
Control espècies al·lòctones	100%	
Millora illetes artificials	100%	
Manteniment i millora tancaments dunars	100%	
Millora basses temporals Can Cullerassa	100%	
<i>Projectes</i>	50%	
Noves illetes de nidificació i zones alimentació limícoles	0%	No es va poder realitzar la contractació per traves administratives
Pastura tancat annex al Club Pollentia	100%	
3. Àrea de desenvolupament socio-econòmic	100%	
<i>Programes</i>	100%	
Convenis de col·laboració	100%	
4. Àrea d'Ús Públic	95%	
<i>Programes</i>	100%	
Programa d'interpretació ambiental	100%	
Programa agendes d'activitats	100%	
<i>Projectes</i>	90%	
Millora senyalització	90%	
Actualització publicacions	90%	Les actualitzacions s'han realitzat, a falta que s'editin algunes publicacions
5. Àrea de Participació	50%	
<i>Programes</i>	50%	
Junta Rectora	0%	No s'ha convocat a la Junta Rectora
Voluntariat ambiental	100%	
6. Àrea d'Investigació i Seguiment	63%	
<i>Programes</i>	63%	
Seguiment hàbitat i espècies	75%	S'han realitzat aproximadament tres quarts parts dels estudis previstos
Seguiment hídic	50%	S'ha realitzat de manera parcial (per manca de personal propi)
7. Àrea d'Avaluació	100%	
<i>Programes</i>	100%	
Avaluació de plans i programes	100%	
8. Àrea de Vigilància	25%	
<i>Programes</i>	50%	
Programa de vigilància de la Reserva	50%	La majoria de dies no hi ha hagut vigilància a la Reserva per manca de personal
<i>Projectes</i>	0%	
Ampliació personal vigilància	0%	No s'han pogut contractar els reforços de vigilància previstos
9. Àrea de Manteniment	100%	
<i>Programes</i>	100%	
Manteniment general de la Reserva	100%	
10. Àrea d'Administració	100%	
<i>Programes</i>	100%	
Gestió administrativa del Parc	100%	

Compliment general del PAE 2019: 72%

OBSERVACIONS: 70% el 2014, 81% el 2015, 74% el 2016, 78% el 2017, 76% el 2018

El grau de compliment de les actuacions previstes segons PAE 2019 ha estat d'un 72%, una xifra que es troba en la línia del que es ve produint els darrers anys.

Destaca de nou, per la part negativa, la manca de vigilància de la Reserva. Les àrees de gestió per a la conservació, ús públic i manteniment, àrees molt importants dins la Reserva, segueixen amb uns graus de compliment elevats.