

# Memòria de gestió de la Reserva Natural de s'Albufereta Any 2020



# Sumari

|                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------|--|
| <b>1. Dades generals .....</b>                               |  |
| <b>2. Gestió de la Reserva Natural de s'Albufereta .....</b> |  |
| • Òrgan de gestió                                            |  |
| • Junta Rectora de la Reserva Natural de s'Albufereta        |  |
| • Recursos humans                                            |  |
| • Equipaments                                                |  |
| <b>3. Despeses de 2020.....</b>                              |  |
| <b>4. Actuacions.....</b>                                    |  |
| 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                                    |  |
| <b>5. Avaluació de la gestió.....</b>                        |  |

# 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 protegits (*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 2020 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 2020 no s'ha reunit en cap ocasió.

## 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 i, dins 2020, d'altres encomanes a l'IBANAT que han reduït considerablement la seva dedicació a la gestió de la RN.

Vigilant: sense contractar durant el 2020.

La vigilància ambiental del territori de s'Albufereta (caça, abocaments, control d'incendis, etc.) ha quedat durant el 2020 íntegrament en mans de l'Agent de Medi Ambient assignat a la Reserva Natural de s'Albufereta.

El mes de desembre comença el nou naturalista del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, Pere Vicens, que també farà seguiment naturalístic a la Reserva natural, amb una dedicació màxima d'1 dia/setmana.

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 i Maria Cantallops.

L'assignació de la brigada de sanitat forestal és d'un dia a la setmana. Aquesta brigada la componen habitualment entre 3 i 4 persones, segons la temporada. Han dedicat un total de 139 jornals de feina.

Igualment, continua l'assignació de la B15 de s'Albufera, que el 2020 dedicà 26 dies de feina (62 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 2020

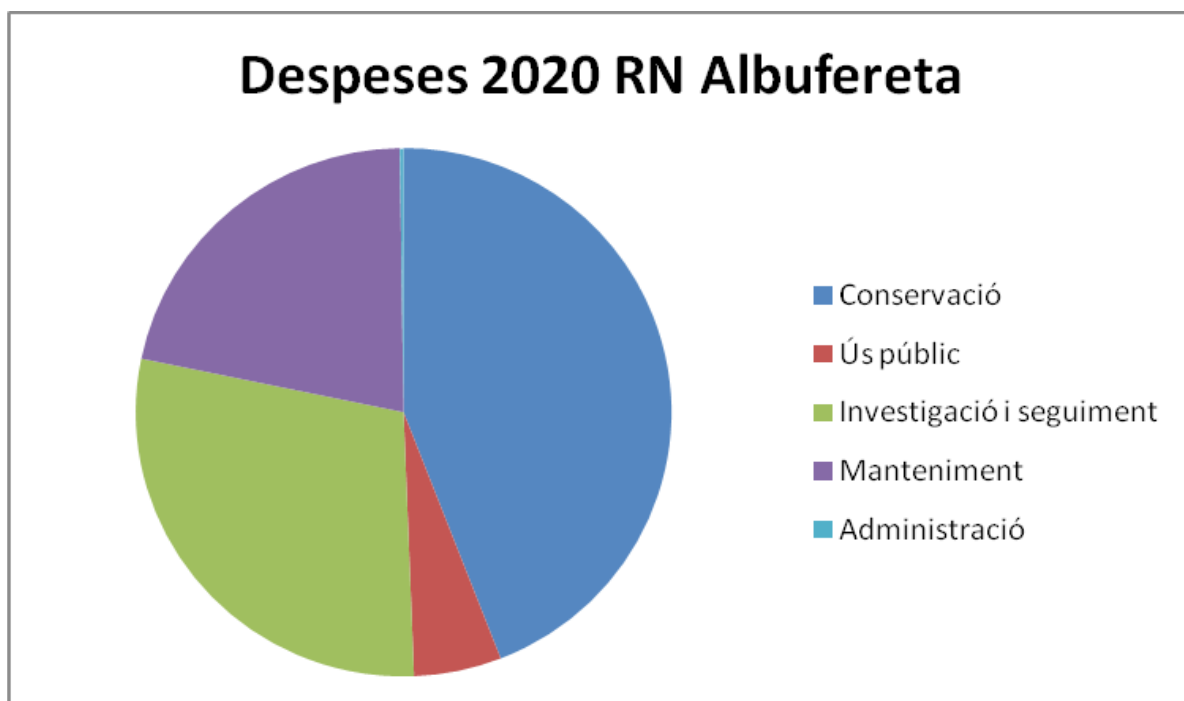


## Despeses de l'any 2020

L'any 2020 les despeses han estat considerablement baixes. Això ha estat en bona part conseqüència de les afeccions provocades per la COVID-19, ja que algunes tramitacions de contractes quedaren paralitzades just en els moments en que s'havien de realitzar les tasques projectades. Les àrees més afectades varen ser la de Conservació i la d'Ús Públic, ja que eren aquestes les que requerien de la formalització dels contractes d'obres que no es pogueren tramitar. La baixa mèdica del director de la Reserva durant un parell de mesos també va dificultar en bona mesura la tramitació d'altres despeses menors. Amb tot, la despesa realitzada ascendeix a la quantitat de 13.477'18 euros.

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

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 (i molt especialment el d'eliminació d'espècies invasores, molt important durant tot el 2020).



Com cada any, a aquestes despeses cal afegir algunes despeses de manteniment, així com les despeses en amortització de maquinària i les despeses de personal, que han estat molt semblants a les dels darrers anys.



## 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 al mes de gener i el segon, més important, al mes d'abril. A més, s'han repetit en diverses ocasions episodis de forts vents i temporal a la mar, que ha provocat una forta reducció de la superfície de la platja, arribant a arrabassar els pals i la corda de protecció dunar, col·locada l'any passat. Els més importants es varen donar als mesos de gener i desembre. Al mes d'agost també hi va haver un episodi una mica més suau, però que va arrabassar els tancaments temporals per nidificació de picaplatges.



Plena al mes de gener

## Control d'espècies invasores

Dins tot l'any s'ha actuat en el marc del projecte "Prats nets d'invasores", que va començar a acabaments del 2019 i es perllongarà fins al mes de març de 2021. Les actuacions s'han centrat en la flora invasora, ja que és de llarg la que ocasiona majors perjudicis a les espècies autòctones. A part de les actuacions realitzades dins l'establiment turístic "Club Pollentia", s'ha actuat amb les següents espècies a dins la Reserva Natural:

- *Stenotaphrum secundatum*. S'han retirat 10.200 metres quadrats als voltants del Club Pollentia, més altres 1.700 m<sup>2</sup> al sistema platja-duna. A més dels tractaments habituals, s'ha provat també a recobrir les zones de més densitats de planta amb malles plàstiques, per a ofegar-les i que no tornin a rebrotar. Amb tot, aquesta

planta és molt resistent i molt probablement apareixeran nous redols que serà necessari controlar per evitar que s'escampi arreu.

- *Pennisetum clandestinum*. Si fa no fa, s'ha actuat als mateixos llocs que amb l'espècie anterior, ja que sovint es presenten juntes.
- *Yucca sp.*, *Washingtonia sp.*, *Phoenix sp.*, *Aloe maculata*, *Agave americana*. S'han retirat fins a 252 peus d'aquestes plantes. Algunes es varen tractar per endoteràpia, per evitar el seu rebrotament.

El COFIB també va col·locar una trampa per a la captura de serps invasores, sense que es produïssin captures.



Malles plàstiques col·locades pel COFIB per ofegar planta invasora

## Pastura d'invasores amb someres

Relacionat amb el projecte anterior, enguany s'ha provat l'ús de someres de raça mallorquina per al control, mitjançant pastura i trepig, d'àmplies zones envaïdes per espècies invasores.

D'aquesta manera s'ha actuat a tota la perifèria nord i oest del Club Pollentia. Les someres s'anaven movent entre diferents tancats (fets amb pastor elèctric), sempre vigilades per un

pastor o responsable, es mantenen dins el mateix tancat fins que el menjar escassejava, moment en el qual eren passades al tancat contigu.

Per a evitar la propagació de les plantes invasores a través de les femtes de les someres, mai se les movia fora de les àrees tractades. Igualment, cada tancat era després revisat i repassat per personal de brigada especialitzada. Els resultats han estat molt satisfactoris.



*Tancat temporal amb pastor elèctric per al control de planta invasora amb ases*

## Recuperació del sistema dunar i tancament de la platja

De nou s'ha procedit a l'acordonament de 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 de recordar que va ser dins el 2019 quan es va decidir allargar el temps en que aquests trams de platja quedaven tancats, amb resultats molt satisfactoris.

Tot i que encara hi ha usuaris que no respecten la senyalització existent (principalment gent que vol passejar els seus cans per la platja), el grau de compliment és cada cop més alt, el que demostra la sensibilització dels veïnats respecte als valors naturals de la zona.

Per altra banda, s'ha seguit amb l'acordonament dunar. Per desgràcia la Reserva sofreix continuats actes vandàlics (robatoris de trams de cordada) que dificulten la tasca. Amb tot, es segueix avançant a bon ritme.



Es continua igualment amb l'acord amb els responsables de diferents empreses de kitesurf autoritzades a emprar trams de platja de la Reserva o ZPP 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 i manteniment d'un tancat blan (pals i cordada) a la zona on realitzen la seva activitat.

## Programa de gestió del sistema de comportes

S'ha seguit 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 2020 s'han fet només 19 moviments (varen ser 14 l'any 2017, 30 l'any 2018, i a 2019 no es varen comunicar). 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).

Com ja es va avançar l'any passat, les 5 illetes de sa Barcassa creades dins el 2017 ja han estat ocupades per picaplatges i avisadors. De fet, a cada illeta s'hi detectaren nius. Això ha estat molt beneficiós principalment per al picaplatges camanegre (*Charadrius alexandrinus*). Entre els tancaments temporals de 2 trams de platja i les noves illetes de sa Barcassa i de darrera del Club Pollentia (que també compten amb les seves parelles reproductores) l'espècie s'ha vist clarament beneficiada. La seva població dins la Reserva s'ha vist duplicada i, el que és encara millor, la supervivència dels pollets ha augmentat considerablement. La Reserva Natural de s'Albufereta s'està convertint així en uns de les zones més interessants de les Illes Balears per a aquesta espècie.

Aquesta millora hagués estat encara més evident si s'haguessin pogut construir, tal i com estava previst, més illetes a sa Barcassa. Per desgràcia la normativa sanitària per fer front a la COVID-19 no va permetre l'execució d'aquest projecte.

## Caixa niu per a òliba

Tal i com estava previst al PAE es va muntar una caixa niu per a òliba a un salicorniar molt proper a zones agrícoles, dins àrea de Reserva. La caixa es va muntar damunt un pal de més de 4 metres d'alt, clavat expressament per a la caixa niu. La caixa niu la va subministrar SEO-Virot, i s'espera que sigui ocupada a partir de l'any que ve.



Dues imatges de la caixa niu per a òlibes ubicada dins el 2020

## Altres

Al mes de febrer es va començar a efectuar el control de processionària, mitjançant la retirada i crema de bosses, principalment al pinar i al turó de Sa Barcassa, on es varen retirar més de 60. Igualment, a l'estiu es col·locaren trampes.



Retirada i crema de bosses de processionària

Dins el 2020 han arribat els resultats d'un estudi que va realitzar la Universitat de Múrcia sobre l'estat sanitari de les anguiles de la Reserva. En general el seu estat és bo, si bé en alguns exemplars es varen detectar altes concentracions de Zinc.



## 4.2. Àrea de desenvolupament socioeconòmic



## 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 2020 s'han realitzat les actuacions que estaven previstes, centrades en el control de flora invasora.

## Entrevistes i autoritzacions

Els responsables de la Reserva varen ser entrevistats en diferents ocasions per diferents mitjans de comunicació. Entre les autoritzacions s'han de destacar algunes a mitjans de comunicació (diferents programes d'IB3, sobre la gestió amb someres, la importància de les zones humides per a les aus aquàtiques, canvi climàtic i zones humides, etc.), i altres a diferents entitats científiques (UIB, CSIC...).

### 4.3. Àrea d'ús públic



Senyalització temporal per adaptar els itineraris, amb la màxima seguretat, a la situació causada per la COVID-19

## 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 dóna 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, amb una primera part introductòria de la Reserva i una segona amb una dinàmica participativa on els propis alumnes expliquen les característiques dels principals hàbitats presents.

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 2020, per al curs escolar 2020-21, donada la dificultat de mobilitat dels centres, i a la disponibilitat per part dels educadors de dedicar hores d'oficina, es varen realitzar tot un seguit de recursos digitals per oferir a les escoles.

#### Visites prèvies virtuals:

Adreçades a infantil, primària i 1r d'ESO.

Són presentacions en format Genially, complementades amb jocs elaborats en format Educaplay, per a primària i per 1r de secundària.

A l'oferta educativa s'han afegit dues activitats en forma de recursos digitals per a fer els mateixos mestres a l'aula:

#### “Els fons marins de Posidònia”

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

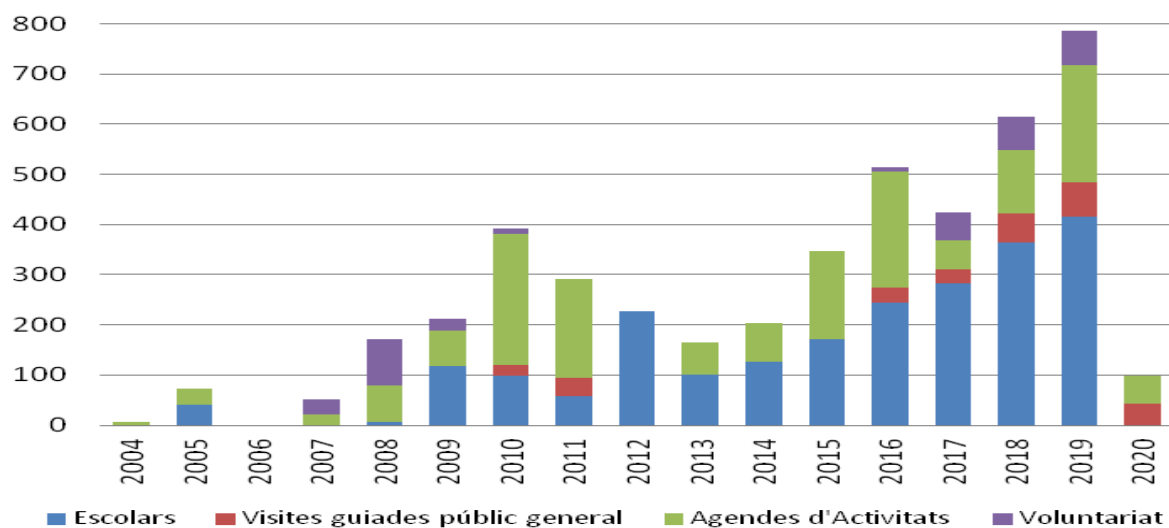
Es tracta de presentacions amb el format Canva per als més petits, amb propostes d'activitats i un en format Genially, interactiva, per als més grans.

#### “Què ens expliquen les plomes?”

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

Es tracta d'una presentació en format Genially, interactiva.

**Persones que directament han participat a una activitat de la Reserva Natural de s'Albufereta**



|                      | 2004     | 2005      | 2006     | 2007      | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       |
|----------------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Escolars             | 0        | 40        | 0        | 0         | 7          | 117        | 98         | 57         | 227        | 100        | 127        |
| Visites guiades PG   | 0        | 0         | 0        | 0         | 0          | 0          | 21         | 37         | 0          | 0          | 0          |
| Agendes d'Activitats | 6        | 33        | 0        | 21        | 72         | 71         | 263        | 198        | 0          | 64         | 77         |
| Voluntariat          | 0        | 0         | 0        | 30        | 92         | 25         | 10         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| <b>TOTAL</b>         | <b>6</b> | <b>73</b> | <b>0</b> | <b>51</b> | <b>171</b> | <b>213</b> | <b>392</b> | <b>292</b> | <b>227</b> | <b>164</b> | <b>204</b> |

|                      | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020      |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Escolars             | 171        | 244        | 283        | 364        | 416        | 0         |
| Visites guiades PG   | 0          | 31         | 28         | 58         | 67         | 42        |
| Agendes d'Activitats | 176        | 230        | 58         | 126        | 234        | 57        |
| Voluntariat          | 0          | 10         | 56         | 66         | 69         | 0         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>347</b> | <b>515</b> | <b>425</b> | <b>614</b> | <b>786</b> | <b>99</b> |

Dins el 2020, degut al confinament i les mesures restrictives a les sortides escolars, no ha assistit cap centre escolar a la Reserva Natural.

### Educació no formal.

La Reserva natural ofereix al públic en general que visita l'espai natural varies 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.



Imatges de Max Segura, de l'activitat "les aromes de s'Albufereta" en commemoració de l'aniversari de la RN

Degut al confinament i mesures de la COVID es varen haver d'anul·lar i deixar de programar activitats durant els mesos de març fins el juny i es varen haver de suspendre totes les sortides amb La Balear pel confinament d'un dels tripulants a les dates previstes per a realitzar les sortides.

Han participat a les agendes d'activitats un total de **57 persones** repartides en **7 activitats**.

La relació completa d'activitats d'agenda fetes a 2020 és la següent:

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 22/02/2020 | "Volta en bicicleta"               |
| 11/07/2020 | "Rere les petjades del tiruril·lo" |
| 05/09/2020 | "Descobrim els ocells del fang"    |

31/10/2020 "Les aromes de s'Albufereta"

12-15 i 17/12/2020 "Visites guiades de tardor"

### **Programa de Voluntariat Ambiental.**

Aquest any pels motius exposats de pandèmia no s'ha realitzat cap jornada de voluntariat ambiental.

### **Visites guiades**

S'han organitzat **7 visites guiades** per al públic general amb un total de **42 participants**. S'oferiren visites guiades els mesos de juny i juliol, entre setmana.



La majoria d'activitats foren visites guiades o Itineraris interpretatius, amb grups molt reduïts

### **Valoració final.**

Aquest any ha estat un anys molt estrany, que s'ha aprofitat per revisar la tasca i els continguts que es treballen, aportant una nova dimensió digital a fi de poder donar material alternatiu als centres escolars i per difondre a les xarxes.

Com que no hi ha hagut demanda de centres escolars, s'han augmentat el nombre de visites i activitats ofertades, també entre setmana, i recordant que la normativa permetia la reunió de grups molt reduïts.

## **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 es varen col·locar dos panells amb el mapa general de la Reserva, els itineraris i la normativa a l'inici dels itineraris de Sa Barcassa i de Can Cuirassa. També s'ha substituït alguna senyal que es trobava en molt mal estat.



Nou panell informatiu a l'itinerari de Sa Barcassa

## 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 es va fer a Costes l'any 2019, però dins 2020 encara no s'havia rebut resposta.

## Adaptació d'equipaments i itineraris per la Covid-19

Degut a la declaració de l'estat d'alarma, per la Covid-19, al mes de març, es va procedir a tancar l'accés a l'aguait i plataformes, per part del cos d'Agents de Medi Ambient. Al mes de juny es varen obrir els accessos als itineraris i, al mes de juliol l'accés a l'aguait, amb reducció de la capacitat d'aforament i la instal·lació d'un punt de gel hidroalcohòlic a l'interior. S'ha anat adaptant la senyalització a les indicacions sanitàries.



## Altres

La Reserva Natural de s'Albufera forma part, des de l'any 2019, de 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

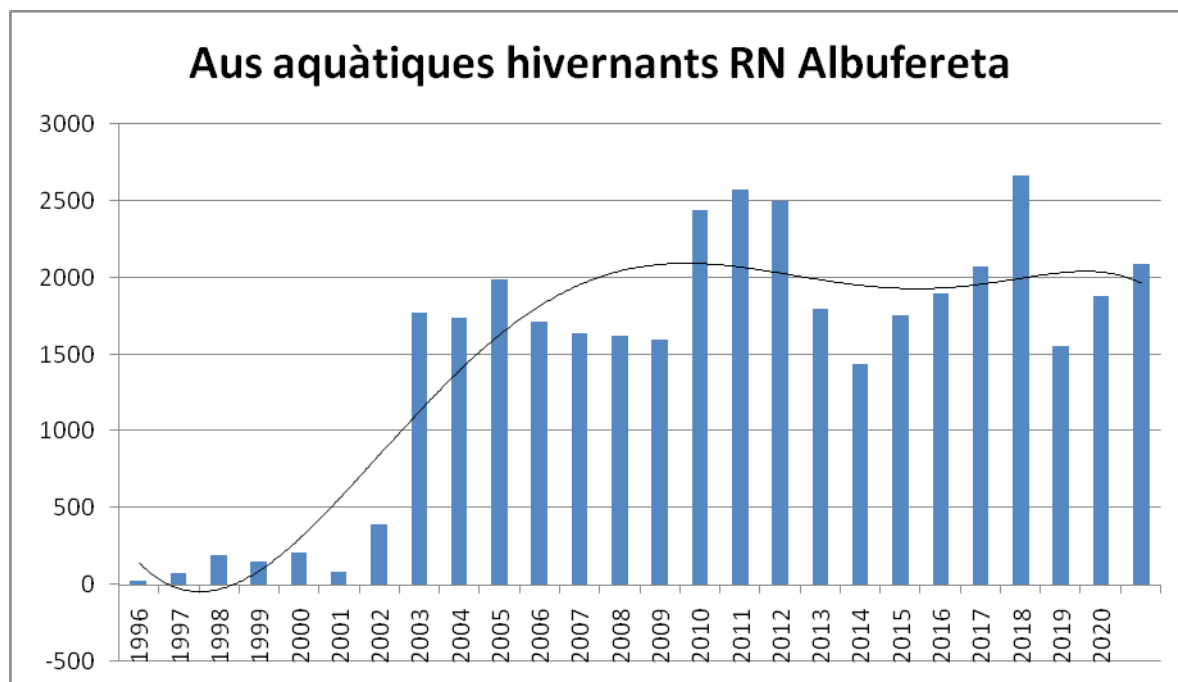


## Seguiment naturalístic

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:

| <b>Recompte d'aquatiques</b>   | <b>2020</b> |
|--------------------------------|-------------|
| <i>Tachybaptus ruficollis</i>  | 15          |
| <i>Phalacrocorax carbo</i>     | 60          |
| <i>Nycticorax nycticorax</i>   | 72          |
| <i>Bubulcus ibis</i>           | 265         |
| <i>Egretta garzetta</i>        | 18          |
| <i>Egretta alba</i>            | 5           |
| <i>Ardea cinerea</i>           | 6           |
| <i>Phoenicopterus roseus</i>   | 63          |
| <i>Anser anser</i>             | 2           |
| <i>Tadorna tadorna</i>         | 4           |
| <i>Anas penelope</i>           | 6           |
| <i>Anas strepera</i>           | 35          |
| <i>Anas crecca</i>             | 265         |
| <i>Anas platyrhynchos</i>      | 370         |
| <i>Anas acuta</i>              | 33          |
| <i>Anas clypeata</i>           | 114         |
| <i>Aythya ferina</i>           | 4           |
| <i>Circus aeruginosus</i>      | 4           |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | 1           |
| <i>Rallus aquaticus</i>        | 50          |
| <i>Gallinula chloropus</i>     | 75          |
| <i>Porphyrio porphyrio</i>     | 15          |
| <i>Fulica atra</i>             | 122         |
| <i>Himantopus himantopus</i>   | 8           |
| <i>Burhinus oedicephalus</i>   | 3           |
| <i>Charadrius dubius</i>       | 6           |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> | 95          |
| <i>Vanellus vanellus</i>       | 56          |
| <i>Gallinago gallinago</i>     | 50          |
| <i>Tringa erythropus</i>       | 2           |
| <i>Tringa nebularia</i>        | 11          |
| <i>Tringa ochropus</i>         | 1           |
| <i>Larus michahellis</i>       | 8           |
| <i>Larus ridibundus</i>        | 30          |
| <i>Sterna sandvicensis</i>     | 3           |
| <i>Alcedo atthis</i>           | 5           |
| <b>Total exemplars</b>         | <b>1882</b> |
| <b>Espècies</b>                | <b>36</b>   |

Les dades són superiors a les obtingudes l'any passat, si bé es troben dins la mitjana del que sol ser habitual per a la Reserva, tal i com es pot observar a la gràfica següent.



## Seguiment de la qualitat de les aigües

L'any 2020 s'han realitzat 3 mostrejos anuals, realitzats els mesos de gener, juliol i desembre. El mostreig que s'havia de realitzar el mes d'abril, el qual preveia l'anàlisi de metalls pesants, no es va poder dur a terme degut a la Covid-19. No es varen detectar indicis clars de contaminació enlloc. El seguiment de la qualitat de les aigües de la Reserva natural, s'aplica a 17 punts de mostreig.

| Lloc Mostra                      | Data Presa | Amoni  | Cadmi | Carboni Orgànic no purgable (NPOC) | Clorurs | Coliformes fecals |
|----------------------------------|------------|--------|-------|------------------------------------|---------|-------------------|
| 1. Es Grau                       | 28/01/20   | 0,20   |       | NR                                 | 2069    | 170               |
| 1. Es Grau                       | 13/07/20   | 0,41   |       | NR                                 | 21210   |                   |
| 1. Es Grau                       | 14/07/20   |        |       |                                    |         | < 100             |
| 1. Es Grau                       | 01/12/20   | 0,82   |       | 1,79                               | 20255   | < 100             |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 28/01/20   | < 0,20 |       | NR                                 | 1405    | 180               |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 13/07/20   | < 0,40 |       | NR                                 | 5951    |                   |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 14/07/20   |        |       |                                    |         | < 100             |

|                                      |          |        |  |        |       |        |
|--------------------------------------|----------|--------|--|--------|-------|--------|
| 10.Torrent des Rec després fonts     | 01/12/20 | < 0,40 |  | < 1,00 | 3556  | 1600   |
| 11.Pas des Zero                      | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 1460  | 670    |
| 11.Pas des Zero                      | 01/12/20 | < 0,20 |  | < 1,00 | 1186  | 980    |
| 12. Torrent de Mal Any               | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 1548  | 1000   |
| 13.Torrent Can Roig                  | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 98,7  | 630    |
| 14. Sèquia                           | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 174   | 210    |
| 15.Torrent Can Xanet                 | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 245   | 390    |
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 28/01/20 | < 0,40 |  | NR     | 9962  | 50     |
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 13/07/20 | 0,45   |  | NR     | 20656 |        |
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 14/07/20 |        |  |        |       | < 100  |
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 01/12/20 | 0,51   |  | 10,0   | 19266 | 150    |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 28/01/20 | 0,67   |  | NR     | 9778  | 70     |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 13/07/20 | 1,04   |  | NR     | 14554 |        |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 14/07/20 |        |  |        |       | 6600   |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 01/12/20 | 0,53   |  | 25,9   | 12680 | 700    |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 3002  | 140    |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 13/07/20 | < 0,40 |  | NR     | 9082  |        |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 14/07/20 |        |  |        |       | < 100  |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 01/12/20 | < 0,40 |  | 22,8   | 6513  | 1100   |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 13/07/20 | < 0,40 |  | NR     | 24126 |        |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 14/07/20 |        |  |        |       | < 100  |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 01/12/20 | < 0,40 |  | 9,34   | 10847 | 220    |
| 3. Sa Barcassa (Final)               | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 2099  | 330    |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 13/07/20 | < 0,20 |  | NR     | 4228  |        |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 14/07/20 |        |  |        |       | < 1000 |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 01/12/20 | 0,62   |  | 6,27   | 16327 | 120    |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 2161  | 800    |
| 5. Canal Pollentia                   | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 2074  | 100    |
| 5. Canal Pollentia                   | 13/07/20 | 1,06   |  | NR     | 12312 |        |
| 5. Canal Pollentia                   | 14/07/20 |        |  |        |       | < 100  |
| 5. Canal Pollentia                   | 01/12/20 | < 0,40 |  | 6,43   | 8545  | 70     |
| 6. Canal Can Cap de Bou              | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 2031  | 160    |

|                                  |          |        |  |        |       |       |
|----------------------------------|----------|--------|--|--------|-------|-------|
| 6. Canal Can Cap de Bou          | 13/07/20 | < 0,40 |  | NR     | 10181 |       |
| 6. Canal Can Cap de Bou          | 14/07/20 |        |  |        |       | 520   |
| 6. Canal Can Cap de Bou          | 01/12/20 | < 0,40 |  | 6,26   | 8535  | 230   |
| 7.Desembocadora urb. Club de Sol | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 1571  | 80    |
| 7.Desembocadora urb. Club de Sol | 01/12/20 | < 0,40 |  | 21,4   | 5608  | < 100 |
| 8. Font Salada                   | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 1636  | 130   |
| 8. Font Salada                   | 13/07/20 | < 0,40 |  | NR     | 7637  |       |
| 8. Font Salada                   | 14/07/20 |        |  |        |       | 390   |
| 8. Font Salada                   | 01/12/20 | < 0,40 |  | < 1,00 | 11476 | 7000  |
| 9.Torrent des Rec abans fonts    | 28/01/20 | < 0,20 |  | NR     | 120   | 550   |
| 9.Torrent des Rec abans fonts    | 13/07/20 | 0,22   |  | NR     | 1230  |       |
| 9.Torrent des Rec abans fonts    | 14/07/20 |        |  |        |       | < 10  |
| 9.Torrent des Rec abans fonts    | 01/12/20 | 0,37   |  | 5,91   | 48,0  | 4600  |

| LlocMostra                       | Data Presa | Conductivitat, a 20 °C | Coure | Crom | Escherichia coli | Fosfats |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------|------|------------------|---------|
| 1. Es Grau                       | 28/01/20   | 6,36                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 1. Es Grau                       | 13/07/20   | 48,8                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 1. Es Grau                       | 14/07/20   |                        |       |      |                  |         |
| 1. Es Grau                       | 01/12/20   | 48,9                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 28/01/20   | 4,81                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 13/07/20   | 16,6                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 14/07/20   |                        |       |      |                  |         |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 01/12/20   | 10,6                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 11.Pas des Zero                  | 28/01/20   | 4,95                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 11.Pas des Zero                  | 01/12/20   | 4,50                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 12. Torrent de Mal Any           | 28/01/20   | 5,03                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 13.Torrent Can Roig              | 28/01/20   | 0,89                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 14. Sèquia                       | 28/01/20   | 1,22                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 15.Torrent Can Xanet             | 28/01/20   | 1,56                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 2. Sa Barcassa-pont              | 28/01/20   | 25,9                   |       |      |                  | < 0,40  |
| 2. Sa Barcassa-pont              | 13/07/20   | 49,5                   |       |      |                  | < 0,40  |

|                                      |          |      |  |  |        |
|--------------------------------------|----------|------|--|--|--------|
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 14/07/20 |      |  |  |        |
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 01/12/20 | 47,1 |  |  | < 0,40 |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 28/01/20 | 26,1 |  |  | < 0,40 |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 13/07/20 | 36,4 |  |  | 1,81   |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 14/07/20 |      |  |  |        |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 01/12/20 | 32,7 |  |  | 0,59   |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 28/01/20 | 9,14 |  |  | < 0,40 |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 13/07/20 | 23,9 |  |  | < 0,40 |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 14/07/20 |      |  |  |        |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 01/12/20 | 17,7 |  |  | < 0,40 |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 13/07/20 | 48,2 |  |  | < 0,40 |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 14/07/20 |      |  |  |        |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 01/12/20 | 28,7 |  |  | < 0,40 |
| 3. Sa Barcassa (Final)               | 28/01/20 | 6,54 |  |  | < 0,40 |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 13/07/20 | 9,54 |  |  | < 0,40 |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 14/07/20 |      |  |  |        |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 01/12/20 | 41,2 |  |  | < 0,40 |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 28/01/20 | 6,75 |  |  | < 0,40 |
| 5. Canal Pollentia                   | 28/01/20 | 6,48 |  |  | < 0,40 |
| 5. Canal Pollentia                   | 13/07/20 | 24,5 |  |  | 0,70   |
| 5. Canal Pollentia                   | 14/07/20 |      |  |  |        |
| 5. Canal Pollentia                   | 01/12/20 | 23,1 |  |  | < 0,40 |
| 6. Canal Can Cap de Bou              | 28/01/20 | 6,40 |  |  | < 0,40 |
| 6. Canal Can Cap de Bou              | 13/07/20 | 25,3 |  |  | < 0,40 |
| 6. Canal Can Cap de Bou              | 14/07/20 |      |  |  |        |
| 6. Canal Can Cap de Bou              | 01/12/20 | 23,2 |  |  | < 0,40 |
| 7.Desembocadora urb. Club de Sol     | 28/01/20 | 5,28 |  |  | < 0,40 |
| 7.Desembocadora urb. Club de Sol     | 01/12/20 | 16,0 |  |  | 0,65   |
| 8. Font Salada                       | 28/01/20 | 5,31 |  |  | < 0,40 |
| 8. Font Salada                       | 13/07/20 | 20,2 |  |  | < 0,40 |
| 8. Font Salada                       | 14/07/20 |      |  |  |        |
| 8. Font Salada                       | 01/12/20 | 30,1 |  |  | < 0,40 |

|                               |          |      |  |  |  |        |
|-------------------------------|----------|------|--|--|--|--------|
| 9.Torrent des Rec abans fonts | 28/01/20 | 1,00 |  |  |  | < 0,40 |
| 9.Torrent des Rec abans fonts | 13/07/20 | 4,62 |  |  |  | < 0,40 |
| 9.Torrent des Rec abans fonts | 14/07/20 |      |  |  |  |        |
| 9.Torrent des Rec abans fonts | 01/12/20 | 0,41 |  |  |  | 1,67   |

| LlocMostra                       | Data Presa | Fòsfor Total | Mercuri | Nitrats | Nitrits | Nitrogen Total |
|----------------------------------|------------|--------------|---------|---------|---------|----------------|
| 1. Es Grau                       | 28/01/20   | < 0,10       |         | < 5,00  | < 0,10  | < 10           |
| 1. Es Grau                       | 13/07/20   | < 0,10       |         | < 2,0   | < 0,10  | NR             |
| 1. Es Grau                       | 14/07/20   |              |         |         |         |                |
| 1. Es Grau                       | 01/12/20   | < 0,10       |         | < 2,0   | < 0,10  | < 0,50         |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 28/01/20   | < 0,10       |         | < 5,00  | < 0,10  | < 10           |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 13/07/20   | < 0,10       |         | < 5,00  | 0,13    | NR             |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 14/07/20   |              |         |         |         |                |
| 10.Torrent des Rec després fonts | 01/12/20   | < 0,10       |         | 5,6     | < 0,10  | 1,63           |
| 11.Pas des Zero                  | 28/01/20   | < 0,10       |         | 4,3     | < 0,10  | < 10           |
| 11.Pas des Zero                  | 01/12/20   | 0,15         |         | < 2,0   | < 0,10  | 0,55           |
| 12. Torrent de Mal Any           | 28/01/20   | < 0,10       |         | 4,1     | < 0,10  | < 10           |
| 13.Torrent Can Roig              | 28/01/20   | < 0,10       |         | 9,2     | < 0,10  | 2,0            |
| 14. Sèquia                       | 28/01/20   | < 0,10       |         | 8,6     | < 0,10  | 3,1            |
| 15.Torrent Can Xanet             | 28/01/20   | < 0,10       |         | 12,8    | < 0,10  | 3,5            |
| 2. Sa Barcassa-pont              | 28/01/20   | < 0,10       |         | < 2,00  | < 0,10  | NR             |
| 2. Sa Barcassa-pont              | 13/07/20   | < 0,10       |         | < 5,00  | < 0,10  | NR             |
| 2. Sa Barcassa-pont              | 14/07/20   |              |         |         |         |                |
| 2. Sa Barcassa-pont              | 01/12/20   | < 0,10       |         | < 2,0   | < 0,10  | 1,16           |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer    | 28/01/20   | 0,10         |         | < 2,00  | < 0,10  | NR             |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer    | 13/07/20   | 1,56         |         | < 2,0   | < 0,10  | NR             |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer    | 14/07/20   |              |         |         |         |                |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer    | 01/12/20   | 0,36         |         | < 2,0   | < 0,10  | 2,77           |
| 2.3. Sa Barcassa-final           | 28/01/20   | < 0,10       |         | < 2,00  | < 0,10  | NR             |
| 2.3. Sa Barcassa-final           | 13/07/20   | 0,43         |         | < 2,0   | < 0,10  | NR             |
| 2.3. Sa Barcassa-final           | 14/07/20   |              |         |         |         |                |

|                                      |          |        |  |        |        |        |
|--------------------------------------|----------|--------|--|--------|--------|--------|
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 01/12/20 | 0,22   |  | < 2,0  | < 0,10 | 2,22   |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 13/07/20 | < 0,10 |  | < 2,0  | < 0,10 | NR     |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 14/07/20 |        |  |        |        |        |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 01/12/20 | < 0,10 |  | < 2,0  | < 0,10 | 0,94   |
| 3. Sa Barcassa (Final)               | 28/01/20 | 0,13   |  | < 2,00 | < 0,10 | < 10   |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 13/07/20 | 0,19   |  | < 2,0  | < 0,10 | < 25,0 |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 14/07/20 |        |  |        |        |        |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 01/12/20 | < 0,10 |  | < 2,0  | < 0,10 | 0,82   |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 28/01/20 | 0,15   |  | < 2,00 | < 0,10 | < 10   |
| 5. Canal Pollentia                   | 28/01/20 | < 0,10 |  | < 2,00 | < 0,10 | < 10   |
| 5. Canal Pollentia                   | 13/07/20 | 0,24   |  | < 2,0  | < 0,10 | NR     |
| 5. Canal Pollentia                   | 14/07/20 |        |  |        |        |        |
| 5. Canal Pollentia                   | 01/12/20 | < 0,10 |  | < 2,0  | < 0,10 | 0,59   |
| 6. Canal Can Cap de Bou              | 28/01/20 | < 0,10 |  | < 2,00 | < 0,10 | < 10   |
| 6. Canal Can Cap de Bou              | 13/07/20 | 0,53   |  | < 2,0  | < 0,10 | NR     |
| 6. Canal Can Cap de Bou              | 14/07/20 |        |  |        |        |        |
| 6. Canal Can Cap de Bou              | 01/12/20 | < 0,10 |  | < 2,0  | < 0,10 | 0,62   |
| 7.Desembocadora urb. Club de Sol     | 28/01/20 | < 0,10 |  | < 2,00 | < 0,10 | < 10   |
| 7.Desembocadora urb. Club de Sol     | 01/12/20 | 0,17   |  | < 2,0  | 0,10   | 1,60   |
| 8. Font Salada                       | 28/01/20 | < 0,10 |  | 7,44   | < 0,10 | < 10   |
| 8. Font Salada                       | 13/07/20 | 0,12   |  | 3,8    | 0,25   | NR     |
| 8. Font Salada                       | 14/07/20 |        |  |        |        |        |
| 8. Font Salada                       | 01/12/20 | < 0,10 |  | < 2,0  | < 0,10 | 1,06   |
| 9.Torrent des Rec abans fonts        | 28/01/20 | < 0,10 |  | 11,7   | < 0,10 | 2,5    |
| 9.Torrent des Rec abans fonts        | 13/07/20 | < 0,10 |  | 9,13   | 0,18   | < 10,0 |
| 9.Torrent des Rec abans fonts        | 14/07/20 |        |  |        |        |        |
| 9.Torrent des Rec abans fonts        | 01/12/20 | 0,63   |  | 5,1    | 0,42   | 2,20   |

| LlocMostra | Data Presa | pH   | Plom | Salinitat | Terbolesa | Zinc |
|------------|------------|------|------|-----------|-----------|------|
| 1. Es Grau | 28/01/20   | 7,97 |      | 4,0       | 14,0      |      |
| 1. Es Grau | 13/07/20   | 8,03 |      | 35,7      | 4,01      |      |

|                                      |          |      |  |      |      |  |
|--------------------------------------|----------|------|--|------|------|--|
| 1. Es Grau                           | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 1. Es Grau                           | 01/12/20 | 8,02 |  | 35,9 | 2,78 |  |
| 10.Torrent des Rec després fonts     | 28/01/20 | 7,43 |  | 2,9  | 1,58 |  |
| 10.Torrent des Rec després fonts     | 13/07/20 | 7,73 |  | 10,9 | 0,96 |  |
| 10.Torrent des Rec després fonts     | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 10.Torrent des Rec després fonts     | 01/12/20 | 7,57 |  | 6,8  | 1,78 |  |
| 11.Pas des Zero                      | 28/01/20 | 7,86 |  | 3,0  | 1,33 |  |
| 11.Pas des Zero                      | 01/12/20 | 7,46 |  | 2,7  | 3,36 |  |
| 12. Torrent de Mal Any               | 28/01/20 | 8,08 |  | 3,0  | 1,10 |  |
| 13.Torrent Can Roig                  | 28/01/20 | 8,22 |  | 0,5  | 1,33 |  |
| 14. Sèquia                           | 28/01/20 | 7,33 |  | 0,7  | 0,64 |  |
| 15.Torrent Can Xanet                 | 28/01/20 | 8,04 |  | 0,9  | 1,27 |  |
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 28/01/20 | 8,57 |  | 17,7 | 25,2 |  |
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 13/07/20 | 8,02 |  | 36,3 | 2,22 |  |
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 2. Sa Barcassa-pont                  | 01/12/20 | 8,08 |  | 34,4 | 5,44 |  |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 28/01/20 | 7,22 |  | 17,9 | 11,7 |  |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 13/07/20 | 7,68 |  | 25,7 | 44,4 |  |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 2.2. Sa Barcassa-final carrer        | 01/12/20 | 7,34 |  | 22,9 | 5,49 |  |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 28/01/20 | 8,06 |  | 5,8  | 2,98 |  |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 13/07/20 | 8,33 |  | 16,2 | 14,5 |  |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 2.3. Sa Barcassa-final               | 01/12/20 | 7,72 |  | 11,7 | 6,60 |  |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 13/07/20 | 7,80 |  | 35,2 | 4,72 |  |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 3. Canal Pollentia unió Canal Mestre | 01/12/20 | 7,51 |  | 19,8 | 2,40 |  |
| 3. Sa Barcassa (Final)               | 28/01/20 | 7,54 |  | 4,0  | 3,34 |  |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 13/07/20 | 7,93 |  | 6,0  | 2,69 |  |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 01/12/20 | 7,29 |  | 29,6 | 3,47 |  |
| 4. Desembocadura Can Cap de Bou      | 28/01/20 | 7,46 |  | 4,1  | 3,35 |  |

|                                  |          |      |  |      |      |  |
|----------------------------------|----------|------|--|------|------|--|
| 5. Canal Pollentia               | 28/01/20 | 7,44 |  | 4,0  | 1,69 |  |
| 5. Canal Pollentia               | 13/07/20 | 7,70 |  | 16,6 | 17,2 |  |
| 5. Canal Pollentia               | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 5. Canal Pollentia               | 01/12/20 | 7,60 |  | 15,6 | 1,43 |  |
| 6. Canal Can Cap de Bou          | 28/01/20 | 7,45 |  | 3,9  | 1,95 |  |
| 6. Canal Can Cap de Bou          | 13/07/20 | 7,88 |  | 17,2 | 32,1 |  |
| 6. Canal Can Cap de Bou          | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 6. Canal Can Cap de Bou          | 01/12/20 | 7,60 |  | 15,7 | 1,50 |  |
| 7.Desembocadora urb. Club de Sol | 28/01/20 | 7,60 |  | 3,2  | 1,30 |  |
| 7.Desembocadora urb. Club de Sol | 01/12/20 | 7,72 |  | 10,4 | 2,51 |  |
| 8. Font Salada                   | 28/01/20 | 7,60 |  | 3,2  | 1,23 |  |
| 8. Font Salada                   | 13/07/20 | 8,02 |  | 13,4 | 1,31 |  |
| 8. Font Salada                   | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 8. Font Salada                   | 01/12/20 | 7,35 |  | 20,8 | 3,90 |  |
| 9.Torrent des Rec abans fonts    | 28/01/20 | 8,01 |  | 0,6  | 1,01 |  |
| 9.Torrent des Rec abans fonts    | 13/07/20 | 7,42 |  | 2,7  | 2,86 |  |
| 9.Torrent des Rec abans fonts    | 14/07/20 |      |  |      |      |  |
| 9.Torrent des Rec abans fonts    | 01/12/20 | 8,02 |  | 0,2  | 1,38 |  |

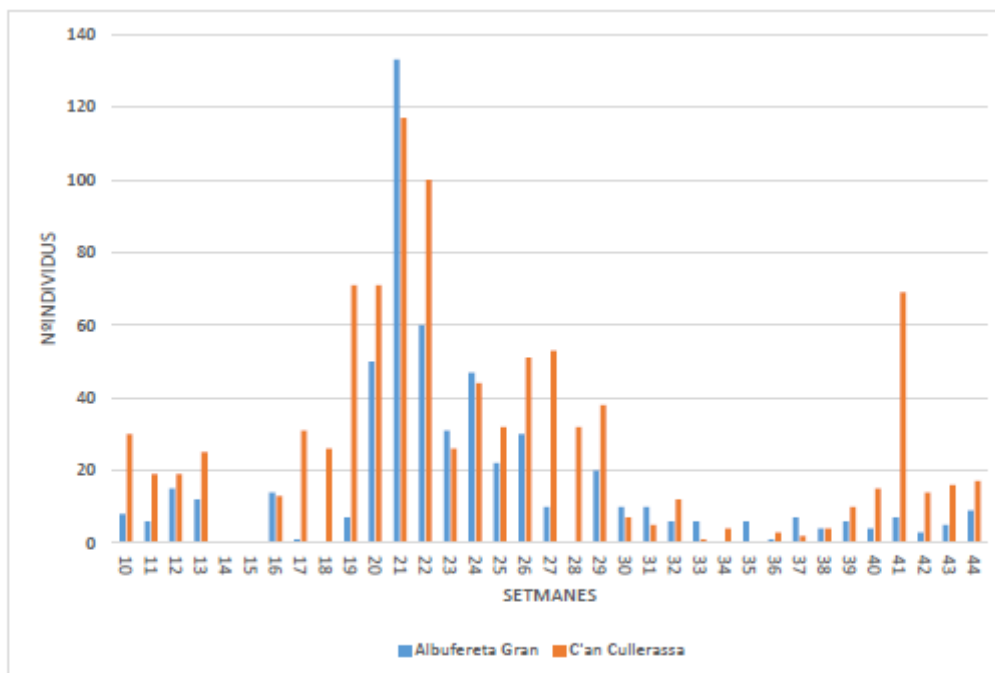
## Altres estudis

### BMS

#### SEGUIMENT DE PAPALLONES D'ÏURNES RESERVA NATURAL DE S'ALBUFERETA (CAN CULLERASSA I ALBUFERETA GRAN) 2020



Per segon any consecutiu s'han realitzat censos de papallones diürnes tant dins la finca de s'Albufereta com a Can Cuirassa. Els resultats han estat bons, especialment a Can Cuirassa, amb els màxims de presència als mesos de maig i juny, i amb un segon pic d'activitat a la tardor, tal i com es pot veure a la gràfica següent.



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

S'ha de dir que per al 2021 es continuarà amb aquest seguiment, el qual a més s'incrementarà gràcies a un augment de la longitud i nombre de transsectes a realitzar. La finalitat darrera és la de poder muntar una estació permanent de monitoratge dels ropalòcers (papallones diürnes) a la Reserva, que aportí dades que es puguin relacionar amb les alteracions que el canvi climàtic produeix als ecosistemes i a les espècies presents.

## 4.5. Àrea de participació



## Junta Rectora

La Junta Rectora no es va reunir durant l'any 2020.

## Voluntariat

Enguany, degut a la situació generada per la Covid-19, no s'ha pogut realitzar cap activitat de voluntariat organitzada per la Reserva. Tot i així, un grup d'una vintena de voluntaris de Pollença, per iniciativa pròpia, va realitzar una neteja a la platja de Can Cuirassa, al mes d'agost.

## 4.6. Àrea de manteniment



Desbrossant l'accés als punts d'observació de Can Cuirassa

Les tasques més importants que es varen realitzar dins l'any 2020 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



Desbrossant grama, en recolzament al projecte Prats nets d'invasores

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 i bicicletes
- 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.



## 4.7. Àrea de vigilància



Dins el 2020 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.

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

## **Urbanisme**

No es va realitzar cap denúncia, s'ha continuat fent vigilància de les obres que s'estan encara realitzant d'una vivenda unifamiliar al Polígon 3 parcel·la 506 al camí de Can Cuirassa de mesures d'integració paisatgística amb expedient núm. 2015/473 sense trobar cap incidència o modificació al respecte.

## **Abocaments residus**

S'ha retirat brutor de l'interior de l'aguait de Sa Barcassa i del pinaret de s'Albufereta, 6 vegades en tot l'any, botelles de cervesa, vidres romputs, papers i plàstics, així mateix a la zona d'Es Grau retirada de plàstics, fils de pesca, botelles, per utilitzar-los com zones de pesca, sobre tot del cranc blau.

## **Vigilància de l'estacionament de vehicles**

Al pinaret de s'Albufereta no s'ha trobat cap vehicle en tot l'any. S'ha advertit a varis usuaris durant l'estiu de no estacionar a la zona de la platja de la reserva, a la zona de la desembocadura de Can Cap de Bou, un total de 4 cotxes.

## **Caça**

El Club Pollentia té contractat un servei de falconer per la presència d'aus de la Reserva a les seves piscines per intentar espantar-les de les seves instal·lacions. Es va tenir una reunió amb els responsables i el Cap del servei de caça del Consell Insular de Mallorca per avaluar els possibles danys i prendre les millors opcions al respecte (es va realitzar el dia 12 de març 2020).

## **Ús públic**

Es continua veient moltes rodades de bicicletes i de possibles motos des de l'aguait de sa Barcassa fins al pinaret. També s'ha fet majoritàriament vigilància a l'estiu a la zona de la platja de la Reserva si es trobaven usuaris que aparcaven els cotxes en zona no permesa, se'ls ha informat al respecte. No hi ha hagut cap denúncia. No s'ha trobat tampoc gent en les zones dunars de la Reserva. A la desembocadura d'Es Grau s'ha advertit i informat a un total de 3 persones que caminaven en zona no permesa a l'època que era.

## **Incidències Empreses Kitesurfers**

S'ha fet entre els mesos de març i juny campanyes informatives per recordar a les empreses de kitesurf que havien de tenir vigents les autoritzacions tant de costes com de la Reserva, i que no es pot operar a la Reserva natural sense elles.

En el mes de setembre es comproven amb les empreses de kitesurf que disposen ja del permís de Costes en vigor fins l'any 2022: "Club del Sol", "Pura Vida" i "Kite & Yoga".

## **Denúncies**

En tot l'any 2020 s'han realitzat un total de 7 denúncies, resumides així:

Març: 1 pescador alemany sense cap captura a Es Grau de dia. 1 Ciclista amb BTT dins pinaret que va fugir abans d'esser identificat en temps d'estat d'alarma.

Maig: 2 pescadors a la desembocadura de Es Grau de dia (cranc blau), sense captures.

Setembre: 1 pescador a Es Grau de dia (cranc blau), sense captures.

Desembre: 2 pescadors a Es Grau de vespre (cranc blau), 32 captures.

## **Vigilància realitzada tot l'any**

Els dies que s'ha fet vigilància a tota la Reserva, en jornades de més de 4 hores o bé en estades més curtes de com màxim 1 hora en la zona d'Es Grau i Pinaret, sumen un total de 47 dies, distribuïts durant tots els mesos de manera variable.

## **Control i mostres d'aigua**

S'han anat realitzant les diferents mostres d'aigua de manera trimestral però amb motiu de la Covid-19 una d'elles no es va realitzar degut a l'Estat d'Alarma (27 abril 2020) i una altra es va veure suspesa (la del dia 11 de novembre 2020) per quarantena del laboratori d'aigües. Aquesta es va realitzar finalment el dia 1 de desembre.

També s'ha fet una vigilància 1 vegada al mes dels possibles abocaments d'aigües provinents del Club Pollentia sense detectar-ne cap. La situació de l'any 2020 per la Covid-19 sense ocupació hotelera al respecte ha influenciat molt segurament en aquestes dades.

## 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 2020 s'han emès de nou una desena d'informes tècnics, una xifra molt similar a la dels anys anteriors.

No s'ha rebut cap sol·licitud d'empreses de kite i paddle surf per a exercir la seva activitat dins platja protegida.

## 4.9. Àrea de planificació



Com cada any, s'ha planificat l'execució de totes les actuacions contemplades dins el PAE 2020 i s'ha preparat el Programa Anual d'Execució 2021, amb els seus pressuposts.

El servei de Planificació tampoc ha pogut abordar dins el 2020 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 2020.



**GRAU D'EXECUCIÓ DEL PROGRAMA ANUAL 2020 R.N. ALBUFERETA**

|                                                                                                   |             |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Àrea de Planificació</b>                                                                    | <b>100%</b> |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>100%</i> |                                                                                    |
| Planificació d'actuacions                                                                         | 100%        |                                                                                    |
| <b>2. Àrea de gestió per a la conservació</b>                                                     | <b>67%</b>  |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>100%</i> |                                                                                    |
| Control espècies al·lòctones                                                                      | 100%        |                                                                                    |
| Millora illetes artificials                                                                       | 100%        |                                                                                    |
| Manteniment i millora tancaments dunars                                                           | 100%        |                                                                                    |
| Millora basses temporals Can Cullerassa                                                           | 100%        |                                                                                    |
| <i>Projectes</i>                                                                                  | <i>40%</i>  |                                                                                    |
| 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                                                            | 0%          | No es va considerar adequat moure el bestiar de s'Albufera durant l'onada de COVID |
| Caixes niu per a rapinyaires nocturns                                                             | 100%        |                                                                                    |
| Hotel per a insectes                                                                              | 0%          | No es va construir l'hotel per a insectes                                          |
| Pastura d'invasores amb someres                                                                   | 100%        |                                                                                    |
| <b>3. Àrea de desenvolupament socio-econòmic</b>                                                  | <b>100%</b> |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>100%</i> |                                                                                    |
| Convenis de col·laboració                                                                         | 100%        |                                                                                    |
| <b>4. Àrea d'Ús Públic</b>                                                                        | <b>60%</b>  |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>100%</i> |                                                                                    |
| Programa d'interpretació ambiental                                                                | 100%        |                                                                                    |
| Programa agendes d'activitats                                                                     | 100%        |                                                                                    |
| <i>Projectes</i>                                                                                  | <i>33%</i>  |                                                                                    |
| Millora accesos punts d'observació                                                                | 0%          | No es va realitzar, s'ha passat per al 2021                                        |
| Actualització guia de passeig                                                                     | 0%          | No es va realitzar, s'ha passat per al 2021                                        |
| Millora senyalització                                                                             | 100%        |                                                                                    |
| <b>5. Àrea de Participació</b>                                                                    | <b>50%</b>  |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>50%</i>  |                                                                                    |
| Junta Rectora                                                                                     | 0%          | No s'ha convocat a la Junta Rectora                                                |
| Voluntariat ambiental                                                                             | 100%        |                                                                                    |
| <b>6. Àrea d'Investigació i Seguiment</b>                                                         | <b>63%</b>  |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>63%</i>  |                                                                                    |
| Seguiment hàbitat i espècies                                                                      | 25%         | S'ha realitzat aproximadament una quarta part dels estudis previstos               |
| Seguiment hídic                                                                                   | 100%        |                                                                                    |
| <b>7. Àrea d'Avaluació</b>                                                                        | <b>100%</b> |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>100%</i> |                                                                                    |
| Avaluació de plans i programes                                                                    | 100%        |                                                                                    |
| <b>8. Àrea de Vigilància</b>                                                                      | <b>63%</b>  |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>50%</i>  |                                                                                    |
| 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>                                                                                  | <i>75%</i>  |                                                                                    |
| Ampliació personal vigilància                                                                     | 75%         | S'ha pogut contractar un vigilant/ informador de manera temporal                   |
| <b>9. Àrea de Manteniment</b>                                                                     | <b>100%</b> |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>100%</i> |                                                                                    |
| Manteniment general de la Reserva                                                                 | 100%        |                                                                                    |
| <b>10. Àrea d'Administració</b>                                                                   | <b>100%</b> |                                                                                    |
| <i>Programes</i>                                                                                  | <i>100%</i> |                                                                                    |
| Gestió administrativa del Parc                                                                    | 100%        |                                                                                    |
| <b>Compliment general del PAE 2020:</b>                                                           | <b>70%</b>  |                                                                                    |
| <b>OBSERVACIONS:</b> 70% el 2014, 81% el 2015, 74% el 2016, 78% el 2017, 76% el 2018, 72% el 2019 |             |                                                                                    |

El grau de compliment de les actuacions previstes segons PAE 2020 ha estat d'un 70%, una xifra que es troba en la línia del que es ve produint els darrers anys.