

Memòria de gestió del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca 2018



Acte de celebració del 30è aniversari del Parc – 17 Febrer 2018

Presentació

El Parc Natural de s'Albufera va néixer el 1988, quan es va declarar per Decret de la CAIB de data 28/1/88, publicat el 13/2/88. S'Albufera forma part de la Llista de Zones Humides d'Importància Internacional del Conveni RAMSAR, és Zona Europea d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) i Lloc d'Interès Comunitari (LIC), en aplicació de les directives europees corresponents.

La superfície inclosa dins els límits del Parc és de 1.646,48 Ha., de les quals 1.325,27 Ha. són de titularitat pública (103 Ha. propietat de l'Ajuntament de Muro i la resta propietat de la CAIB i de l'Estat). La major part del Parc es troba dins el terme municipal de Muro, i la resta al de Sa Pobla.

IBANAT (qui el 2013 va assumir les funcions de l'extinta Espais de Natura Balear), ha estat l'entitat responsable de dur a terme la gestió diària del Parc, en base a les directrius marcades per la direcció i pels documents del Planificació vigents.

L'ampliació del Parc ha estat proposada en diferents ocasions, la darrera d'elles dins l'any 2017. Dins el 2018 s'ha començat la redacció del PORN (Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals) que ha de possibilitar que aquesta ampliació sigui una realitat. Per als primers mesos del 2019 està previst acabar amb la redacció d'aquest document i fer-ne l'exposició pública.

El 2018 el Parc Natural va celebrar el seu 30è aniversari. El logotip que es va dissenyar a l'efecte passa a ser considerat a partir d'ara el logotip oficial del Parc.



Evolució del logotip del Parc 1988/2018

Sumari

- **Junta Rectora, Equip de Gestió del parc**
 - Junta Rectora
 - Equip de gestió
- **Pressupost 2018**
- **Actuacions**
 - 3.1. Àrea de gestió per a la conservació
 - 3.2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic
 - 3.3. Àrea d'ús públic
 - 3.4. Àrea d'investigació i seguiment
 - 3.5. Àrea de participació
 - 3.6. Àrea de manteniment
 - 3.7. Àrea de vigilància
 - 3.8. Àrea d'administració
 - 3.9. Àrea de planificació
 - 3.10. Àrea d'avaluació

1. Junta Rectora.

Equip de Gestió del Parc



Equip del Parc 2018

Junta Rectora

La Junta Rectora és l'òrgan de participació on es troben representats tots els sectors implicats en la gestió, conservació i altres activitats relacionades amb el Parc. Assessora a l'administració, informa el Pla Rector d'Ús i Gestió i vetlla pel seu compliment.

La composició de la Junta Rectora és la següent (entre parèntesi, el nom dels membres dins l'any 2018):

- El president, que ha de ser la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient (Sr. Vicenç Vidal Matas).
- El president delegat, que ha de ser una persona de prestigi reconegut que nomeni la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient (Sr. Esteve Bardolet i Jané).
- El vicepresident, que ha de ser la persona titular de la Direcció General de Biodiversitat (Sr. Miquel Mir Gual).
- El secretari, amb veu i sense vot, que ha de ser el director-conservador del Parc (Sr. Maties Rebassa Beltran).
- Un representant de cada una de les conselleries següents:
 - Agricultura, Medi Ambient i Territori (Sr. Mateu Ginard Sampol).
 - Educació i Universitats (Sr. Jaume Ribas Seguí).
 - Vicepresidència i Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme (Sr. Antoni Sansó Servera).
- Un representant del Consell Insular de Mallorca (Sr. Josep Manchado Rojas).
- Un representant de l'Ajuntament de Muro (Sr. Antoni Serra Sastre).
- Un representant de l'Ajuntament de Sa Pobla (Sra. Catalina Munar i Etxaniz).
- Un representant de la Direcció General d'Ordenació del Territori (Sr. Luis Corral Juan).
- Un representant de la Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus (Sr. Sebastià Sansó Jaume).
- Un representant de la Direcció General de Recursos Hídrics (Sra. Joana Maria Garau Muntaner).
- Un representant dels propietaris de les finques ubicades dins el Parc, que l'han d'elegir d'entre ells (Sr. Miquel Carbonell Serra).

- Un representant de la Societat de Caçadors de Muro (Sr. Antoni Martorell Serra).
- Un representant de la Societat de Caçadors de Sa Pobla (Sr. Cristòfol Soler Crespi).
- Un representant de les organitzacions sindicals agràries (Sr. Gabriel Torrens Llabrés).
- Un representant de la Universitat de les Illes Balears, de prestigi reconegut en matèria de protecció del medi ambient (Sr. Miquel Grimalt Gelabert).
- Dos representants de les associacions balears de conservació de la naturalesa, que l'han d'elegir d'entre aquestes (Sr. Antoni Muñoz Navarro i Sra. Laura Royo).
- Dos experts en temes de conservació de la naturalesa, que ha de nomenar la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient (Srs. Climent Picornell Bauzá i Antoni Martínez Taberner).
- Un representant de l'Administració perifèrica de l'Estat (Sra. Ana María García Vallejo).
- El cap del Servei d'Espais Naturals de la Conselleria de Medi Ambient, amb veu i sense vot (Sra. Catalina Massutí Jaume).

Dins l'any 2018 la Junta Rectora del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca es va reunir en 1 ocasió, dia 23 de juliol i es varen prendre els següents acords:

- **S'aprova l'acta definitiva de la darrera sessió, amb el vot desfavorable al PAE 2017 del representant de la societat de caçadors de Muro.**
- **S'informen favorablement les memòries d'actuacions 2016 i 2017 i el PAE 2018.**

Equip de gestió

Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

Maties Rebassa Beltran

Director

Cos d'Agents de Medi Ambient (SGT-CMA)

Miquel Angel Reus

Agent de Medi Ambient (fins 15/07/2018)

Joan A. Gelabert Ramis ⁽¹⁾

Agent de Medi Ambient (des del 01/09/2018)

IBANAT

Gabriel J. Perelló i Coll

Tècnic

Gaspar Guaita Borràs

Educador

Maria Cantallops Alba ⁽²⁾

Educadora (fins el 22/05/18)

Catalina Piris Obrador

Educadora (fins 31/08/2018)

Jaume Pons Esteva

Educador (des de 01/09/18)

Llorenç Vicens Tortella

Educador (des del 01/09/2018)

Miquel Cantallops Cifre

Oficial agrícola-ramader (fins el 14/07/18)

Guillem Morlà Cuesta

Oficial agrícola-ramader (des del 15/07/18)

Miquel Cantallops Cifre

Naturalista (des del 15/07/18)

Alexandre Forteza Pons

Informador

Jaume Pons Esteva

Informador (fins 31/08/18)

Margalida Roig Ramis

Informadora (fins el 15/04/18)

Margalida Oliver Pujadas

Informadora (des del 15/05/18)

Pedro Oliver Coronado ⁽³⁾

Informador (del 19/09/18 al 31/10/18)

Esperança Fuestespina Sastre

Informadora (des del 5/11/2018)

M^a Pilar Lacalle Pons-Estel

Auxiliar administrativa.

Manuel Coello Vázquez ⁽⁴⁾

Responsable de brigada (capatàs)

Pere Nadal Cerdà

Especialista de 1^a Sots cap

Francesc Morey Ferrer

Especialista N1

Antònia Llabrés Abellón

Netejadora

Jerònima Seguí Torrens ⁽⁵⁾

Zeladora (del 18/06/18 al 20/12/18)

BRIGADA DE REFORÇ B15 ⁽⁶⁾

Bernat Sastre Terrasa

Especialista de 1^a Sots Cap (funcions de Capatàs).

Vicenç Crespí Matas ⁽⁷⁾

Especialista de 1^a. Sots Cap

Aina M^a Danús Vidal

Especialista N1

Julián Uribe Vecina

Especialista N1

⁽¹⁾ Abans d'estar assignat al Parc s'ha encarregat dels termes de Muro, Sa Pobla, Llubí i Búger, donant suport al Parc i mantenint la residència a la casa de Sa Roca com AMA del terme.

⁽²⁾ Baixa per maternitat + excedència la resta de l'any.

⁽³⁾ No passa el període de prova reglamentari.

⁽⁴⁾ Baixa de llarga durada a partir de l'1 de juny, la resta de l'any.

⁽⁵⁾ La zeladora és personal discontinu (6 mesos a l'any, entre abril i setembre a partir del 2019).

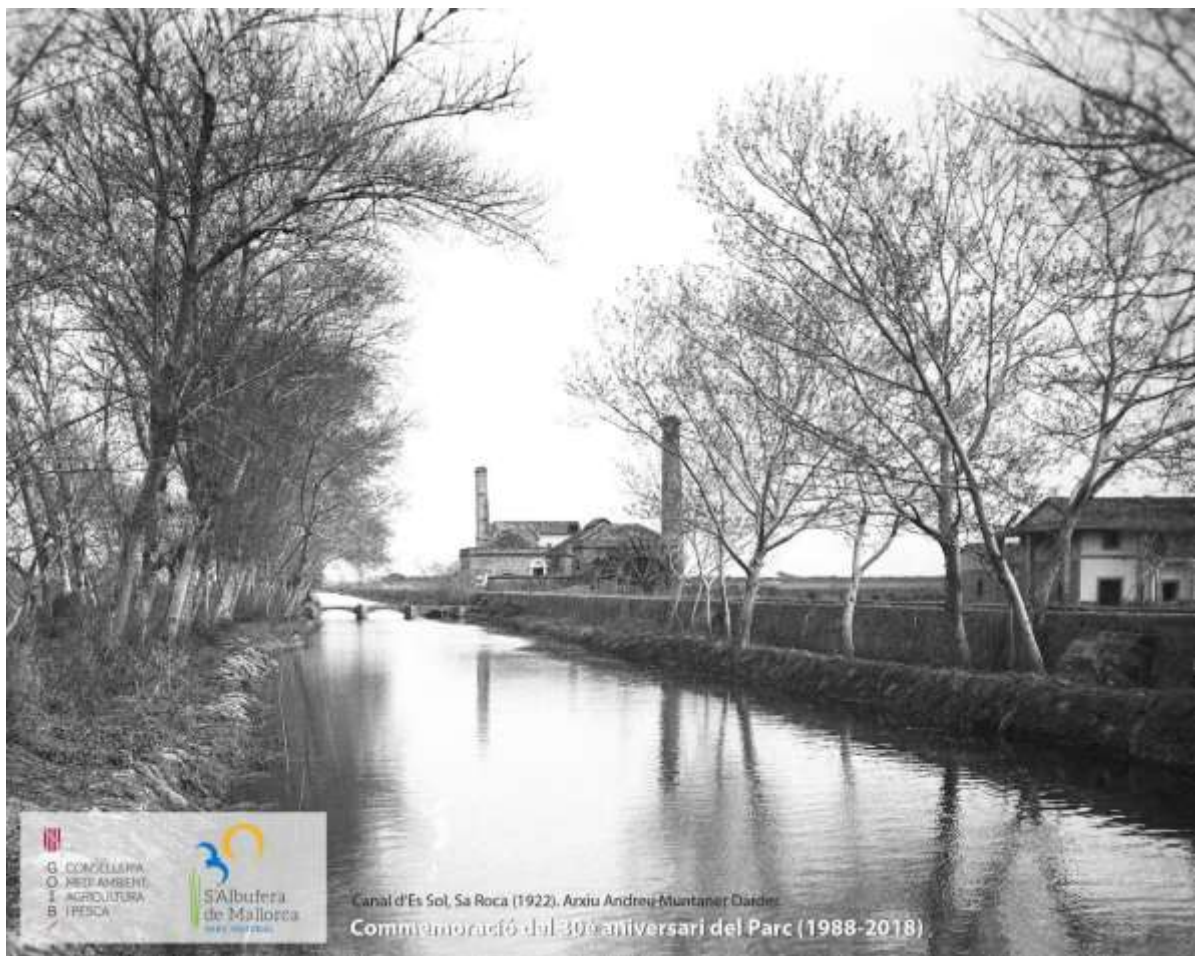
⁽⁶⁾ Treballen al Parc (de 7:45 a 13:15 h.), 4 dies a la setmana de mitjana.

⁽⁷⁾ Entre el maig i setembre no treballa al Parc, passa a estar assignat a Incendis Forestals.

Altres personal i col·laboradors

A tots els mencionats s'hi ha d'afegir els diferents Agents de Medi Ambient que han col·laborat en la vigilància del Parc.

Al llarg de l'any 2018 han efectuat pràctiques de formació continuada (FCT) al Parc Oscar Bauzá Grivé, del 9 d'abril a l'11 de maig, i Miguel Colom Alcover, del 14 de maig al 29 de juny, tots dos alumnes del CIPF Joan Taix de Sa Pobla.



2. Pressupost 2018



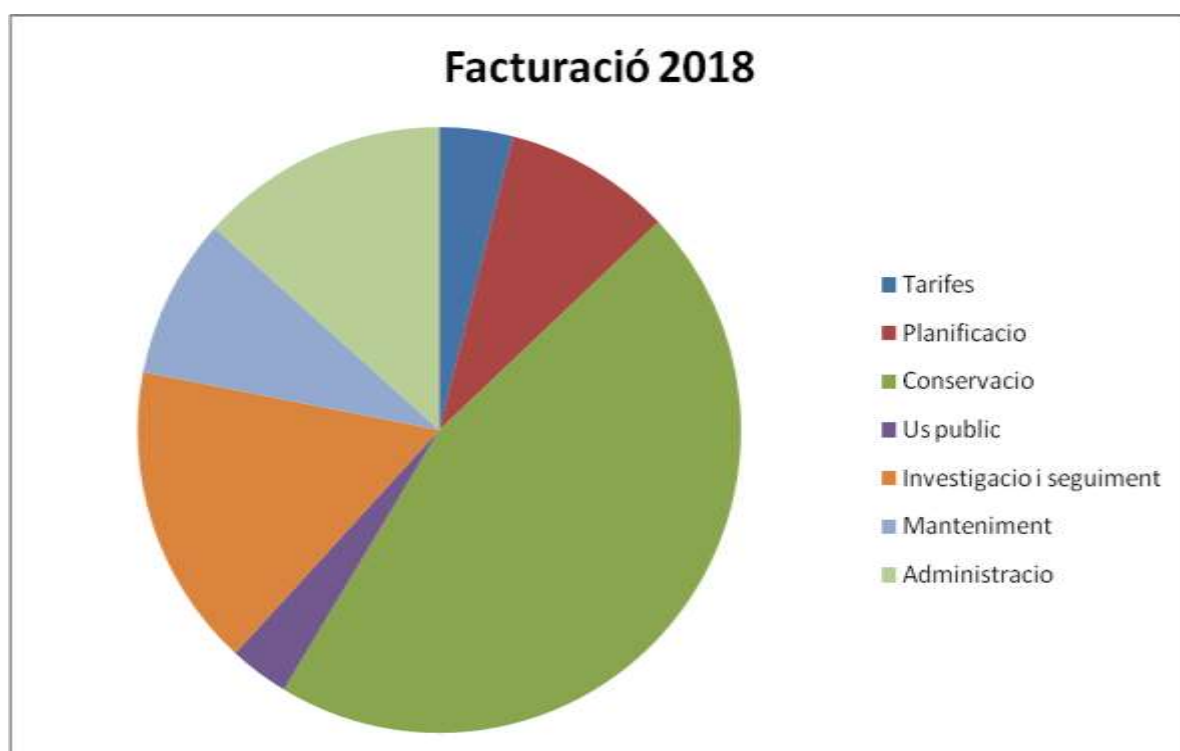
Pont dels Anglesos i s'Oberta

Estat de despeses 2018

Dins el 2018 s'han facturat, en càrrec als pressuposts propis del Parc, **155.186,63 euros** (sense comptar despeses de personal).

A aquestes xifres cal afegir:

- Despeses de personal.
- Despeses assumides directament pels serveis centrals de l'IBANAT (informàtica, material audiovisual i electrònic, comunicacions...).
- Despeses assumides per altres departament de la Conselleria de Medi Ambient i no computades als pressuposts del Parc, o despeses assumides per entitats externes.
- Despeses informàtiques relacionades amb el laboratori assumides pel fons Bishop.



Com es pot veure a la gràfica, l'àrea de conservació s'ha enduit pràcticament la meitat del pressupost, seguit d'enfora per les àrees d'Investigació i Seguiment i Administració. De fet, a l'àrea de conservació s'hi ha destinat un pressupost encara més elevat, ja que bona part dels aproximadament 367.000 euros invertits per Endesa al Parc s'han destinat al dragat d'una gran llacuna i creació d'una illa de nidificació d'aus (acabades a començaments de 2019).

3. Actuacions

- 3.1. Àrea de gestió per a la conservació
- 3.2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic
- 3.3. Àrea d'ús públic
- 3.4. Àrea d'investigació i seguiment
- 3.5. Àrea de participació
- 3.6. Àrea de manteniment
- 3.7. Àrea de vigilància
- 3.8. Àrea d'administració
- 3.9. Àrea de planificació
- 3.10. Àrea d'avaluació

3.1 Àrea de gestió per a la Conservació



Sega de canyet al Gran Canal (desembre 2018)

Seguint en la mateixa tònica que els darrers 2 anys, a s'Albufera dins el 2018 han estat 2 les principals línies d'actuació que s'han desenvolupat dins l'àrea de gestió per a la conservació. Per una part, s'ha produït una intensificació de la gestió forestal (amb, per exemple, l'aplicació d'un ambiciós projecte de creació de nous boscos de ribera) i, per altra, s'ha seguit amb una molt intensa gestió hidrològica de l'espai des d'un punt de vista múltiple, no només actuant sobre els elements de gestió ja existents sinó també dedicant cada cop més esforços a retirar espècies invasores que afecten a la qualitat de l'ecosistema aquàtic, o planificant actuacions de millora de certs sectors o espais de la zona humida.

És evident que s'ha avançat, però la part més important està encara per fer, ja que alguns projectes avancen molt lentament (bàsicament per problemes burocràtico-administratius) i, per altra banda, no s'ha d'oblidar que les principals actuacions de millora hídrica o hidrològica han de ser executades fora de la zona humida protegida (ampliacions i millora de depuradores i estacions de bombeig, protecció efectiva de sa Marjal i ullals exteriors, etc.).

Amb tot, el canvi de model està molt present a cada actuació i a cada decisió que es pren. Pareix que, al menys per a alguns grups taxonòmics, s'ha aconseguit aturar la pèrdua de diversitat i d'efectius. Ara falta, però, recuperar el que hi havia. No serà gens senzill, ja que les afeccions de caire hidrològic que pateix s'Albufera són més variades i intenses que mai, i és molt probable que moltes espècies, les més sensibles i menys tolerants a la salinització i a l'eutrofització, hagin ja desaparegut o es trobin en una situació realment crítica. S'ha de seguir treballant intensament, i en aquest sentit l'ampliació de la zona protegida sembla ara més necessària que mai, ja que només d'aquesta manera es podrà actuar a indrets d'una importància clau per a la conservació de certes plantes, invertebrats i vertebrats aquàtics.

Seguiments

Seguiment meteorològic

L'any 2018 s'ha caracteritzat per presentar una precipitació total molt superior a la mitjana de la sèrie (1986-2018), concentrant els màxims de pluja al febrer (155,1 mm.) i a l'octubre (265.6 mm.). També el setembre mostrà uns valors alts de 112,7 mm. Pel que fa a les temperatures mitjanes, l'any ha acabat amb unes dècimes per damunt la mitjana de la sèrie.

L'estació automàtica Davis i, per extensió, les dades ofertes a la pàgina web de l'estació (allotjada a un servidor extern) deixà de funcionar l'any 2014. Enguany (1 d'abril) i gràcies a la desinteressada col·laboració d'AsoMet es va poder reparar l'estació Davis, dotant-la de nous sensors de temperatura i vent, així com d'una webcam, quedant integrada dins la

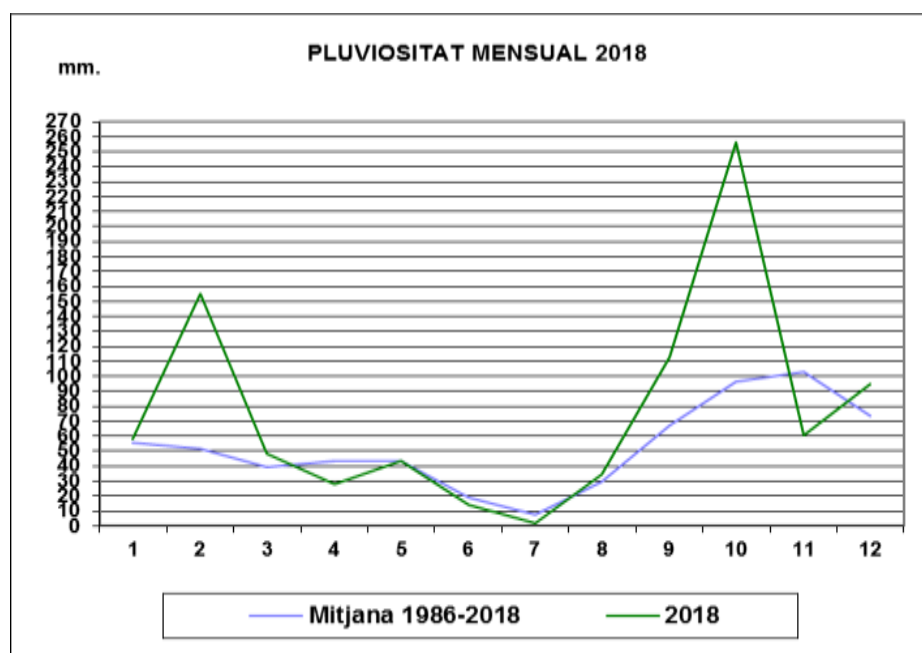
xarxa de BalearsMeteo i proporcionant dades en temps real (cada 10 segons) a través de la pàgina web: <http://www.balearsmeteo.com/salbufera/wxindex.php?lang=ct>

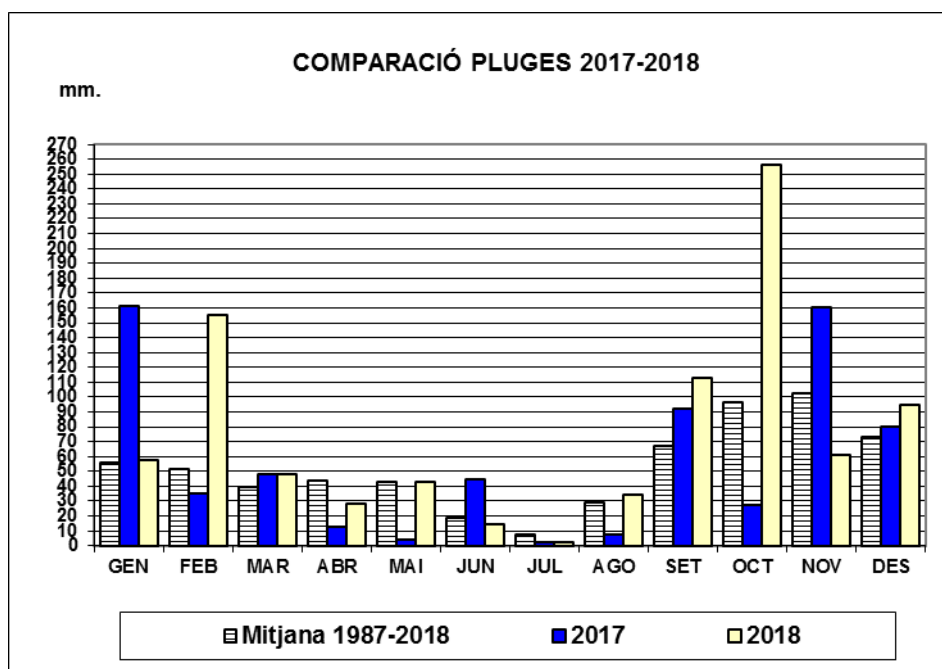
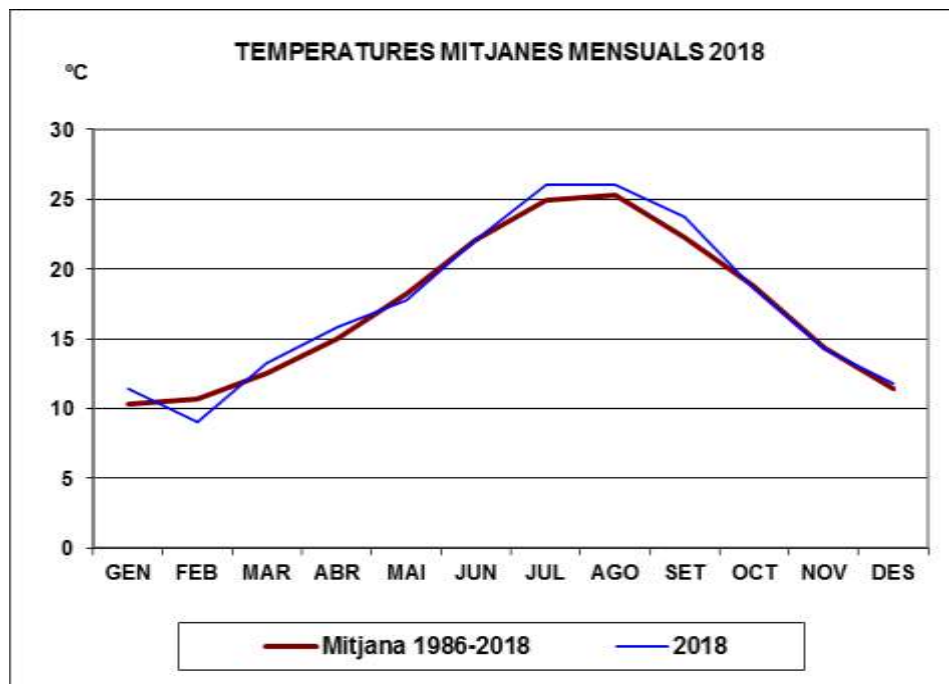
A l'espai web de l'estació semi-automàtica B605-X de l'AEMET (<http://bit.ly/2ELcq82>) es poden consultar també els resums meteorològics corresponents a precipitació, temperatura, humitat i pluja, tot i que les dades són limitades en el temps. S'han realitzat els manteniments periòdics de la caseta meteorològica manual i automàtica.

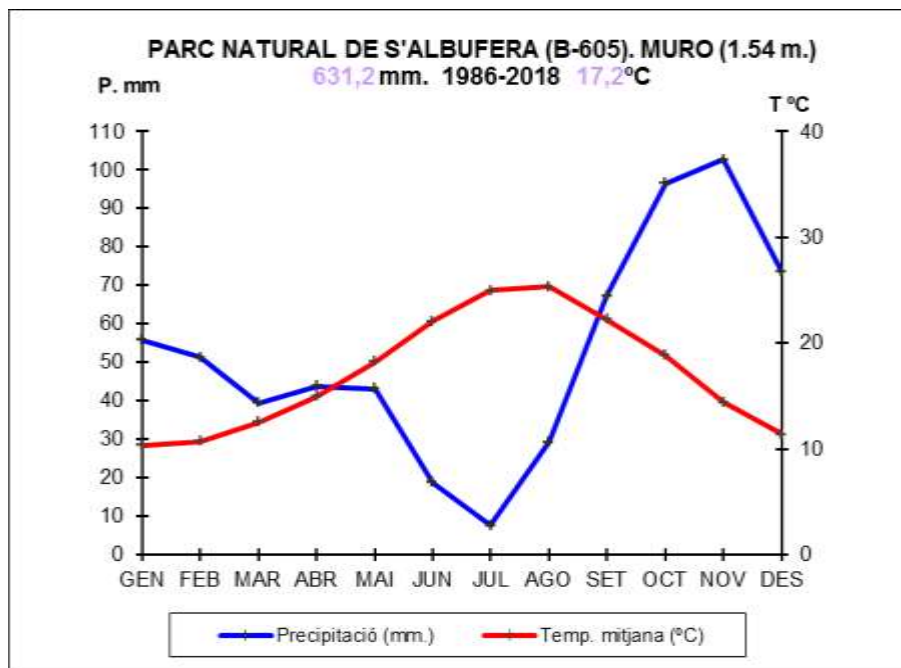


Instal·lació del nou anemòmetre i WebCam de Sa Roca (abril 2018)

Les gràfiques i dades que segueixen es corresponen a l'estació manual d'AEMET al Parc (B605) la qual és gestionada pels informadors del parc.







1986-2018	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	SÈRIE
Mitjanes													
Precipitació (mm.)	55,9	51,2	39,4	43,8	43,1	18,8	7,5	29,4	67,4	96,5	102,7	73,4	631,2
Temp. mitjana (°C)	10,4	10,7	12,5	15,0	18,2	22,0	24,9	25,3	22,2	18,8	14,4	11,4	17,2
Temp. Mínima	0,5	0,6	1,5	4,3	7,8	11,4	14,3	15,3	12,1	8,6	4,0	1,4	6,8
Temp. mín. mitjana	5,0	5,5	7,1	9,2	12,5	16,4	18,9	19,6	16,9	13,8	9,4	6,4	11,7
Temp. Màxima	21,1	21,6	24,6	26,9	30,5	34,4	37,3	37,6	33,8	29,8	24,9	21,5	28,7
Temp. màx. mitjana	15,6	16,0	18,0	20,6	24,0	27,9	31,0	31,5	27,7	24,3	19,4	16,5	22,7



El Gran Canal durant l'avinguda del Torrent de Sa Pobla el 26 de març

Seguiment hídric

A continuació apareixen les dades recollides en els mostreigs realitzats dins l'any 2018, tal i com han arribat del Laboratori de l'Aigua de la CMAAiP:

Lloc Mostra	Data Presa	Amoni	Cadmi	Carboni Orgànic no purgable (NPOC)	Clorurs	Coliformes fecals	Conductivitat, a 20 °C
01. Pont dels Anglesos	10/09/18	0,29			4,12	7978	
01. Pont dels Anglesos	12/02/18	< 0,20			4,45	1042	NR
01. Pont dels Anglesos	13/03/18	< 0,40	NR	< 2,00	5,98	4203	
01. Pont dels Anglesos	28/05/18	< 0,20			3,63	8790	
01. Pont dels Anglesos	10/07/18	< 0,40			2,91	9701	
01. Pont dels Anglesos	05/11/18	< 0,20			15,5	1721	
02. Canal de s'Ullastrar	12/02/18	< 0,20			14,4	978	NR
02. Canal de s'Ullastrar	13/03/18	< 0,20		< 2,00	9,20	1538	
02. Canal de s'Ullastrar	28/05/18	< 0,20			3,46	2837	
02. Canal de s'Ullastrar	10/07/18	< 0,20			2,46	2640	
02. Canal de s'Ullastrar	10/09/18	1,53			4,33	1130	
02. Canal de s'Ullastrar	05/11/18	< 0,20			18,9	1010	
03. Camí d'en Pep	10/09/18	1,47			71,0	7571	
03. Camí d'en Pep	12/02/18	< 0,20			29,5	1869	NR
03. Camí d'en Pep	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	31,0	1944	
03. Camí d'en Pep	28/05/18	< 0,20			44,9	3251	
03. Camí d'en Pep	10/07/18	2,20			91,2	8987	
03. Camí d'en Pep	05/11/18	< 0,20			30,2	2550	
04. Salinetes interior	10/09/18	3,98			112	8388	< 100
04. Salinetes interior	12/02/18	< 0,20			26,0	2667	NR
04. Salinetes interior	13/03/18	0,90	NR	< 2,00	25,8	2325	< 50
04. Salinetes interior	28/05/18	< 0,20			41,0	3035	
04. Salinetes interior	10/07/18	<0,40			72,3	6606	
05. Salinetes canal	10/09/18	< 0,40			51,6	7463	910
05. Salinetes canal	12/02/18	< 0,20			25,5	2731	NR
05. Salinetes canal	13/03/18	0,24	NR	< 2,00	25,3	2321	< 100
05. Salinetes canal	28/05/18	0,75			42,7	3276	

05. Salinetes canal	10/07/18	2,33			72,2	6328	
05. Salinetes canal	05/11/18	< 0,40			30,7	3565	220
06. Clot superfície	05/11/18	< 0,40			30,0	3507	
07. Canal d'en Pujol	12/02/18	< 0,20			18,5	950	NR
07. Canal d'en Pujol	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	15,6	1622	
07. Canal d'en Pujol	28/05/18	< 0,20			24,4	2169	
07. Canal d'en Pujol	10/07/18	< 0,20			3,16	1078	
07. Canal d'en Pujol	10/09/18	< 0,20			3,28	1008	
07. Canal d'en Pujol	05/11/18	< 0,20			25,5	813	
08. Canal d'en Pep	12/02/18	< 0,20			2,81	950	NR
08. Canal d'en Pep	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	2,13	1118	
08. Canal d'en Pep	28/05/18	< 0,20			2,38	1055	
08. Canal d'en Pep	10/07/18	< 0,20			2,30	1034	
08. Canal d'en Pep	10/09/18	< 0,20			2,39	1008	
08. Canal d'en Pep	05/11/18	0,20			4,14	977	
09. Pont Sa Font	12/02/18	< 0,20			1,92	741	NR
09. Pont Sa Font	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	1,12	777	
09. Pont Sa Font	28/05/18	< 0,20			2,38	784	
09. Pont Sa Font	10/07/18	< 0,20			1,24	739	
09. Pont Sa Font	05/11/18	< 0,20			1,18	700	
09. Pont Sa Font	10/09/18	< 0,20			< 1,00	673	
11. Síquia dels Polls	10/09/18	< 0,20			2,05	1352	3700
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	12/02/18	< 0,20			3,67	1346	NR
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	2,47	1586	150
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	28/05/18	< 0,20			2,38	1514	
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	10/07/18	< 0,20			2,08	1491	
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	05/11/18	< 0,20			4,03	1219	770
12. Síquia de Son Amer	12/02/18	< 0,20			6,12	838	NR
12. Síquia de Son Amer	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	3,29	2538	110
12. Síquia de Son Amer	28/05/18	< 0,20			2,85	2545	
12. Síquia de Son Amer	10/07/18	< 0,20			3,52	3068	
12. Síquia de Son Amer	05/11/18	< 0,20			7,82	1625	1500
12. Síquia de Son Amer	10/09/18	0,32			10,9	4231	800

13. Síquia de Son Senyor	12/02/18	< 0,20			3,85	1789	NR
13. Síquia de Son Senyor	13/03/18	3,08	NR	< 2,00	4,96	2423	70
13. Síquia de Son Senyor	28/05/18	< 0,20			2,04	2395	
13. Síquia de Son Senyor	10/07/18	< 0,20			1,80	2730	
13. Síquia de Son Senyor	10/09/18	< 0,20			1,66	2662	1600
13. Síquia de Son Senyor	05/11/18	< 0,20			5,02	1518	370
14. Torrent de Sant Miquel	12/02/18	< 0,20			2,84	48,4	NR
14. Torrent de Sant Miquel	13/03/18	11,7	NR	< 2,00	6,61	1569	120
14. Torrent de Sant Miquel	28/05/18	4,18			8,42	1624	
14. Torrent de Sant Miquel	10/07/18	1,52			7,06	2406	
14. Torrent de Sant Miquel	10/09/18	< 0,20			4,74	3242	1000
14. Torrent de Sant Miquel	05/11/18	0,44			2,84	40,2	7400
15. Sa Siurana	12/02/18	< 0,20			5,08	1975	NR
15. Sa Siurana	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	3,92	2927	80
15. Sa Siurana	28/05/18	< 0,40			3,70	3492	
15. Sa Siurana	10/07/18	< 0,40			3,91	4914	
15. Sa Siurana	10/09/18	< 0,40			2,71	5811	1800
15. Sa Siurana	05/11/18	< 0,20			5,42	1911	510
16. Es Murterar	12/02/18	< 0,40			13,5	4373	NR
16. Es Murterar	13/03/18	< 0,40	NR	< 2,00	13,5	5225	
16. Es Murterar	28/05/18	< 0,40			24,9	8981	
16. Es Murterar	10/07/18	1,64			29,7	13511	
16. Es Murterar	05/11/18	< 0,40			21,1	4660	
17.Colombar Petit	12/02/18	< 0,40			11,4	5822	NR
17.Colombar Petit	13/03/18	< 0,40	NR	< 2,00	13,1	5460	
17.Colombar Petit	28/05/18	< 0,40			20,9	8498	
17.Colombar Petit	10/07/18	< 0,40			26,5	10975	
17.Colombar petit	10/09/18	< 0,40			24,3	16737	
17.Colombar Petit	05/11/18	< 0,40			15,6	5168	
18. Cibollar	10/09/18	< 0,40			14,8	6733	
18. Cibollar (senyals)	12/02/18	< 0,40			11,0	4790	NR
18. Cibollar (senyals)	13/03/18	< 0,40	NR	< 2,00	13,4	5261	
18. Cibollar (senyals)	28/05/18	0,67			21,6	8828	

18. Cibollar (senyals)	10/07/18	0,40			38,2	19562	
18. Cibollar (senyals)	05/11/18	< 0,40			17,7	4757	
19. Canal Ferragut	12/02/18	< 0,20			10,5	3259	NR
19. Canal Ferragut	13/03/18	< 0,40	NR	< 2,00	11,7	3754	
19. Canal Ferragut	28/05/18	< 0,40			4,04	3495	
19. Canal Ferragut	10/07/18	< 0,20			5,46	4809	
19. Canal Ferragut	10/09/18	0,57			10,6	5944	
19. Canal Ferragut	05/11/18	< 0,20			12,9	2301	
20. Estany des Ponts	12/02/18	< 0,40			7,94	4311	NR
20. Estany des Ponts	13/03/18	< 0,40	NR	< 2,00	7,44	9668	
20. Estany des Ponts	28/05/18	< 0,40			5,54	12225	
20. Estany des Ponts	10/07/18	0,40			6,53	14294	
20. Estany des Ponts	10/09/18	< 0,40			5,07	3613	
20. Estany des Ponts	05/11/18	< 0,40			12,6	3699	
21. Estany d'En Mama	12/02/18	< 0,40			10,5	4526	NR
21. Estany d'En Mama	13/03/18	< 0,40	NR	< 2,00	10,2	5895	
21. Estany d'En Mama	28/05/18	< 0,40			7,02	4740	
21. Estany d'En Mama	10/07/18	< 0,40			6,70	9786	
21. Estany d'En Mama	05/11/18	< 0,40			14,7	3859	
21. Estany d'en Mama	10/09/18	< 0,40			6,07	7274	
22. Cibollar (barrera GESA)	12/02/18	1,51			7,56	6053	NR
22. Cibollar (barrera GESA)	13/03/18	0,97	NR	< 2,00	8,46	7580	
22. Cibollar (barrera GESA)	28/05/18	0,46			15,0	9506	
22. Cibollar (barrera GESA)	10/07/18	1,10			21,2	16175	
22. Cibollar (barrera GESA)	10/09/18	0,46			9,67	7361	
22. Cibollar (barrera GESA)	05/11/18	< 0,40			13,3	3952	
23. Canal d'Estella	12/02/18	0,26			7,85	3609	NR
23. Canal d'Estella	13/03/18	< 0,40	NR	< 2,00	8,86	5949	
23. Canal d'Estella	28/05/18	< 0,40			6,13	8075	
23. Canal d'Estella	10/07/18	< 1,0			6,14	12384	
23. Canal d'Estella	10/09/18	0,52			5,42	5201	
23. Canal d'Estella	05/11/18	0,22			11,5	2780	
24. Canal des Sol	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	4,25	1529	

24. Canal des Sol	10/07/18	< 0,20			3,95	1188	
24. Canal des Sol	10/09/18	< 0,20			2,77	1063	
24. Canal des Sol	05/11/18	< 0,20			14,1	1257	
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	10/09/18	< 0,20			2,09	2443	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	12/02/18	< 0,20			4,09	932	NR
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	2,88	2626	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	28/05/18	< 0,20			3,40	2414	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	10/07/18	< 0,20			2,56	2388	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	05/11/18	< 0,20			4,72	868	
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	12/02/18	< 0,20			7,33	1187	NR
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	13/03/18	< 0,20	NR	< 2,00	13,0	1394	
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	28/05/18	< 0,20			7,55	1425	
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	10/07/18	< 0,20			3,59	1159	

Lloc Mostra	Data Presa	Coure	Crom	Ferro	Fosfats	Fòsfor Total	Mercuri	Nitrats
01. Pont dels Anglesos	10/09/18			< 0,40	< 0,10			26,6
01. Pont dels Anglesos	12/02/18			< 0,40	< 0,10			20,5
01. Pont dels Anglesos	13/03/18	< 10,0	< 2,00	0,44	< 0,10	< 0,20	< 2,00	48,6
01. Pont dels Anglesos	28/05/18			< 0,40	< 0,10			18,3
01. Pont dels Anglesos	10/07/18			< 0,40	< 0,10			< 50,0
01. Pont dels Anglesos	05/11/18			< 0,40	< 0,10			6,4
02. Canal de s'Ullastrar	12/02/18			< 0,40	< 0,10			10,2
02. Canal de s'Ullastrar	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	< 15,0
02. Canal de s'Ullastrar	28/05/18			< 0,40	< 0,10			22,5
02. Canal de s'Ullastrar	10/07/18			< 0,40	< 0,10			20,1
02. Canal de s'Ullastrar	10/09/18			< 0,40	0,13			32,4
02. Canal de s'Ullastrar	05/11/18			< 0,40	< 0,10			8,7
03. Camí d'en Pep	10/09/18			< 0,40	< 0,10			7,1
03. Camí d'en Pep	12/02/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
03. Camí d'en Pep	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	< 2,0

03. Camí d'en Pep	28/05/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
03. Camí d'en Pep	10/07/18			< 0,40	0,13			< 2,0
03. Camí d'en Pep	05/11/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
04. Salinetes interior	10/09/18			2,34	1,36			3,0
04. Salinetes interior	12/02/18			0,63	0,32			< 2,0
04. Salinetes interior	13/03/18	< 10,0	< 2,00	1,76	0,62	< 0,20	< 2,00	< 2,0
04. Salinetes interior	28/05/18			1,34	1,29			< 2,0
04. Salinetes interior	10/07/18			< 0,40	0,82			< 2,0
05. Salinetes canal	10/09/18			< 0,40	1,69			< 2,0
05. Salinetes canal	12/02/18			< 0,40	0,18			< 2,0
05. Salinetes canal	13/03/18	< 10,0	< 2,00	1,33	0,45	< 0,20	< 2,00	< 2,0
05. Salinetes canal	28/05/18			2,38	1,03			< 2,0
05. Salinetes canal	10/07/18			2,52	1,29			< 2,0
05. Salinetes canal	05/11/18			< 0,40	0,13			< 2,0
06. Clot superfície	05/11/18			< 0,40	0,10			< 2,0
07. Canal d'en Pujol	12/02/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
07. Canal d'en Pujol	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	8,2
07. Canal d'en Pujol	28/05/18			< 0,40	< 0,10			15
07. Canal d'en Pujol	10/07/18			< 0,40	< 0,10			43,4
07. Canal d'en Pujol	10/09/18			< 0,40	< 0,10			65,5
07. Canal d'en Pujol	05/11/18			< 0,40	0,16			< 5,0
08. Canal d'en Pep	12/02/18			< 0,40	< 0,10			52,0
08. Canal d'en Pep	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	48,6
08. Canal d'en Pep	28/05/18			< 0,40	< 0,10			32,4
08. Canal d'en Pep	10/07/18			< 0,40	< 0,10			48,8
08. Canal d'en Pep	10/09/18			< 0,40	< 0,10			47,0
08. Canal d'en Pep	05/11/18			< 0,40	< 0,10			41,8
09. Pont Sa Font	12/02/18			< 0,40	< 0,10			57,0
09. Pont Sa Font	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	44,3
09. Pont Sa Font	28/05/18			< 0,40	< 0,10			38,6
09. Pont Sa Font	10/07/18			< 0,40	< 0,10			51,8
09. Pont Sa Font	05/11/18			< 0,40	< 0,10			46,0
09. Pont Sa Font	10/09/18			< 0,40	< 0,10			52,0

11. Síquia dels Polls	10/09/18			< 0,40	< 0,10			49,5
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	12/02/18			< 0,40	< 0,10			53,0
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	42,6
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	28/05/18			< 0,40	< 0,10			22,2
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	10/07/18			< 0,40	< 0,10			35,0
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	05/11/18			< 0,40	< 0,10			20,8
12. Síquia de Son Amer	12/02/18			< 0,40	< 0,10			65,5
12. Síquia de Son Amer	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	43,8
12. Síquia de Son Amer	28/05/18			< 0,40	< 0,10			58,8
12. Síquia de Son Amer	10/07/18			< 0,40	< 0,10			17,7
12. Síquia de Son Amer	05/11/18			< 0,40	< 0,10			45,2
12. Síquia de Son Amer	10/09/18			< 0,40	3,03			4,80
13. Síquia de Son Senyor	12/02/18			< 0,40	< 0,10			65,0
13. Síquia de Son Senyor	13/03/18	< 10,0	< 2,00	0,55	< 0,10	< 0,20	< 2,00	51,3
13. Síquia de Son Senyor	28/05/18			< 0,40	< 0,10			35,1
13. Síquia de Son Senyor	10/07/18			< 0,40	< 0,10			103
13. Síquia de Son Senyor	10/09/18			< 0,40	< 0,10			87,0
13. Síquia de Son Senyor	05/11/18			< 0,40	< 0,10			60,6
14. Torrent de Sant Miquel	12/02/18			< 0,40	< 0,10			5,5
14. Torrent de Sant Miquel	13/03/18	< 10,0	2,11	4,27	1,75	< 0,20	< 2,00	27,6
14. Torrent de Sant Miquel	28/05/18			4,66	1,77			15,3
14. Torrent de Sant Miquel	10/07/18			3,77	1,38			9,3
14. Torrent de Sant Miquel	10/09/18			1,96	0,79			8,6
14. Torrent de Sant Miquel	05/11/18			< 0,40	< 0,10			< 5,0
15. Sa Siurana	12/02/18			< 0,40	< 0,10			30,5
15. Sa Siurana	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	39,6
15. Sa Siurana	28/05/18			< 0,40	< 0,10			16,8
15. Sa Siurana	10/07/18			< 0,40	< 0,10			< 25,0
15. Sa Siurana	10/09/18			< 0,40	< 0,10			49,0
15. Sa Siurana	05/11/18			< 0,40	< 0,10			24,2
16. Es Murterar	12/02/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
16. Es Murterar	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	0,12	< 0,20	< 2,00	< 2,0
16. Es Murterar	28/05/18			< 0,40	0,58			< 2,0

16. Es Murterar	10/07/18			< 0,40	2,99			< 2,0
16. Es Murterar	05/11/18			< 0,40	0,15			< 2,0
17.Colombar Petit	12/02/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
17.Colombar Petit	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	< 2,0
17.Colombar Petit	28/05/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
17.Colombar Petit	10/07/18			< 0,40	0,64			< 2,0
17.Colombar petit	10/09/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
17.Colombar Petit	05/11/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
18. Cibollar	10/09/18			< 0,40	0,14			< 2,0
18. Cibollar (senyals)	12/02/18			< 0,40	< 0,10			3,6
18. Cibollar (senyals)	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	< 2,0
18. Cibollar (senyals)	28/05/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
18. Cibollar (senyals)	10/07/18			< 0,40	0,25			< 2,0
18. Cibollar (senyals)	05/11/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
19. Canal Ferragut	12/02/18			< 0,40	< 0,10			5,4
19. Canal Ferragut	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	5,2
19. Canal Ferragut	28/05/18			< 0,40	< 0,10			20,6
19. Canal Ferragut	10/07/18			< 0,40	< 0,10			4,2
19. Canal Ferragut	10/09/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
19. Canal Ferragut	05/11/18			< 0,40	< 0,10			3,6
20. Estany des Ponts	12/02/18			< 0,40	< 0,10			5,5
20. Estany des Ponts	13/03/18	< 10,0	< 2,00	0,66	< 0,10	< 0,20	< 2,00	2,5
20. Estany des Ponts	28/05/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
20. Estany des Ponts	10/07/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
20. Estany des Ponts	10/09/18			< 0,40	< 0,10			4,1
20. Estany des Ponts	05/11/18			< 0,40	< 0,10			2,3
21. Estany d'En Mama	12/02/18			< 0,40	< 0,10			5,0
21. Estany d'En Mama	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	2,5
21. Estany d'En Mama	28/05/18			< 0,40	< 0,10			6,5
21. Estany d'En Mama	10/07/18			< 0,40	< 0,10			3,0
21. Estany d'En Mama	05/11/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
21.Estany d'en Mama	10/09/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
22. Cibollar (barrera GESA)	12/02/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0

22. Cibollar (barrera GESA)	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	2,6
22. Cibollar (barrera GESA)	28/05/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
22. Cibollar (barrera GESA)	10/07/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
22. Cibollar (barrera GESA)	10/09/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
22. Cibollar (barrera GESA)	05/11/18			< 0,40	< 0,10			< 2,0
23. Canal d'Estella	12/02/18			< 0,40	< 0,10			7,3
23. Canal d'Estella	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	3,8
23. Canal d'Estella	28/05/18			< 0,40	< 0,10			6,0
23. Canal d'Estella	10/07/18			< 0,40	< 0,10			2,1
23. Canal d'Estella	10/09/18			< 0,40	< 0,10			5,1
23. Canal d'Estella	05/11/18			< 0,40	< 0,10			3,9
24. Canal des Sol	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	30,9
24. Canal des Sol	10/07/18			< 0,40	< 0,10			28,2
24. Canal des Sol	10/09/18			< 0,40	< 0,10			37,0
24. Canal des Sol	05/11/18			< 0,40	< 0,10			< 5,0
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	10/09/18			< 0,40	0,47			47,0
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	12/02/18			< 0,40	< 0,10			17,0
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	0,13	< 0,20	< 2,00	46,8
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	28/05/18			< 0,40	< 0,10			20,1
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	10/07/18			< 0,40	< 0,10			49,8
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	05/11/18			< 0,40	< 0,10			29,8
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	12/02/18			< 0,40	< 0,10			10,7
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	13/03/18	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	6,9
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	28/05/18			< 0,40	< 0,10			9,0
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	10/07/18			< 0,40	< 0,10			36,6

Lloc Mostra	Data Presa	Nitrits	pH	Plom	Salinitat	Terbolesa	Zinc
01. Pont dels Anglesos	10/09/18	0,13	6,26	7,79		12,9	8,13
01. Pont dels Anglesos	12/02/18	0,10		7,93		7,3	6,28
01. Pont dels Anglesos	13/03/18	0,28		7,79	< 5,00	16,0	7,14
01. Pont dels Anglesos	28/05/18	< 0,10	6,64	7,84		17,4	6,27

01. Pont dels Anglesos	10/07/18	< 0,10	5,45	7,85		2,6	1,68
01. Pont dels Anglesos	05/11/18	< 0,10	3,28	7,48		3,4	10,9
02. Canal de s'Ullastrar	12/02/18	< 0,10		7,60		2,9	17,4
02. Canal de s'Ullastrar	13/03/18	< 0,10		7,69	< 5,00	5,5	5,03
02. Canal de s'Ullastrar	28/05/18	0,13	9,20	7,78		5,1	3,95
02. Canal de s'Ullastrar	10/07/18	0,12	9,86	7,83		7,5	2,61
02. Canal de s'Ullastrar	10/09/18	0,94	12,1	7,69		2,5	4,09
02. Canal de s'Ullastrar	05/11/18	0,17	3,55	7,51		2,1	25,6
03. Camí d'en Pep	10/09/18	0,25	7,51	7,88		14,1	5,31
03. Camí d'en Pep	12/02/18	< 0,10		8,05		3,4	3,9
03. Camí d'en Pep	13/03/18	< 0,10		8,26	< 5,00	6,3	2,92
03. Camí d'en Pep	28/05/18	< 0,10	3,08	8,30		16,3	24,3
03. Camí d'en Pep	10/07/18	< 0,10	7,74	7,91		4,8	9,62
03. Camí d'en Pep	05/11/18	< 0,10	2,08	7,88		4,8	4,5
04. Salinetes interior	10/09/18	1,15	19,0	8,19		15,7	51,2
04. Salinetes interior	12/02/18	< 0,10		8,38		4,2	14,3
04. Salinetes interior	13/03/18	0,12		8,14	< 5,00	5,9	35,1
04. Salinetes interior	28/05/18	< 0,10	7,03	8,79		12,6	90,6
04. Salinetes interior	10/07/18	< 0,10	10,1	8,73		4,9	6,11
05. Salinetes canal	10/09/18	< 0,10	15,2	7,93		14,4	126
05. Salinetes canal	12/02/18	< 0,10		8,18		4,2	3,65
05. Salinetes canal	13/03/18	< 0,10		7,95	< 5,00	6,4	25,8
05. Salinetes canal	28/05/18	< 0,10	6,22	8,02		12,2	42,5
05. Salinetes canal	10/07/18	< 0,10	8,78	8,09		1,8	1,21
05. Salinetes canal	05/11/18	< 0,10	2,70	8,42		6,8	1,26
06. Clot superfície	05/11/18	< 0,10	2,55	7,77		6,7	1,04
07. Canal d'en Pujol	12/02/18	< 0,10		7,60		3,1	1,23
07. Canal d'en Pujol	13/03/18	< 0,10		7,70	< 5,00	4,4	1,74
07. Canal d'en Pujol	28/05/18	0,15	7,12	7,54		2,3	2,19
07. Canal d'en Pujol	10/07/18	0,14	12,6	7,57		1,9	1,76
07. Canal d'en Pujol	10/09/18	0,11	13,8	7,67		2,3	2,12
07. Canal d'en Pujol	05/11/18	0,12	1,78	7,27		1,7	1,52
08. Canal d'en Pep	12/02/18	< 0,10		7,63		2,2	10,9

08. Canal d'en Pep	13/03/18	< 0,10		7,52	< 5,00	2,3	1,99
08. Canal d'en Pep	28/05/18	< 0,10	15,4	7,67		2,2	23,9
08. Canal d'en Pep	10/07/18	< 0,10	12,4	7,56		1,5	1,54
08. Canal d'en Pep	10/09/18	0,31	14,4	7,46		2,2	24,7
08. Canal d'en Pep	05/11/18	0,17	13,6	7,48		2,1	4,67
09. Pont Sa Font	12/02/18	< 0,10		7,46		1,7	1,32
09. Pont Sa Font	13/03/18	< 0,10		7,32	< 5,00	1,8	0,46
09. Pont Sa Font	28/05/18	< 0,10	16,2	7,49		1,7	0,32
09. Pont Sa Font	10/07/18	< 0,10	13,0	7,31			
09. Pont Sa Font	05/11/18	< 0,10	14,6	7,37		1,6	0,81
09. Pont Sa Font	10/09/18	< 0,10	14,9	7,37		1,6	8,82
11. Síquia dels Polls	10/09/18	< 0,10	9,81	7,49		2,8	1,96
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	12/02/18	< 0,10		7,76		3,0	1,56
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	13/03/18	< 0,10		7,63	< 5,00	3,1	1,11
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	28/05/18	< 0,10	8,06	7,75		3,0	1,23
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	10/07/18	0,12	9,33	7,45		2,0	1,15
11. Síquia dels Polls/Son Carbonell	05/11/18	< 0,10	6,28	7,72		2,6	0,90
12. Síquia de Son Amer	12/02/18	< 0,10		7,78		4,6	1,66
12. Síquia de Son Amer	13/03/18	< 0,10		7,54	< 5,00	5,0	0,65
12. Síquia de Son Amer	28/05/18	< 0,10	19,0	7,56		5,9	9,51
12. Síquia de Son Amer	10/07/18	< 0,10	8,00	7,56		3,3	4,58
12. Síquia de Son Amer	05/11/18	0,53	14,4	7,35		3,3	5,87
12. Síquia de Son Amer	10/09/18	< 0,10	40,3	7,25		7,7	770
13. Síquia de Son Senyor	12/02/18	< 0,10		7,43		4,5	0,79
13. Síquia de Son Senyor	13/03/18	< 0,10		7,36	< 5,00	4,8	0,52
13. Síquia de Son Senyor	28/05/18	< 0,10	21,9	7,43		5,3	2,85
13. Síquia de Son Senyor	10/07/18	< 0,10	17,1	7,37		0,3	5,75
13. Síquia de Son Senyor	10/09/18	< 0,10	20,7	7,35		5,1	8,77
13. Síquia de Son Senyor	05/11/18	0,26	20,1	7,64		3,2	9,39
14. Torrent de Sant Miquel	12/02/18	0,10		7,99		3,0	2,86
14. Torrent de Sant Miquel	13/03/18	3,55		7,54	< 5,00	3,5	2,21
14. Torrent de Sant Miquel	28/05/18	4,70	10,4	7,84		4,9	6,08
14. Torrent de Sant Miquel	10/07/18	1,19	4,57	7,90		3,7	2,65

14. Torrent de Sant Miquel	10/09/18	< 0,10	2,76	8,11		6,0	12,5
14. Torrent de Sant Miquel	05/11/18	0,47	1,33	7,99		0,3	3,08
15. Sa Siurana	12/02/18	< 0,10		7,76		5,3	0,80
15. Sa Siurana	13/03/18	< 0,10		7,37	< 5,00	6,7	0,89
15. Sa Siurana	28/05/18	0,23	10,1	7,56		9,3	1,55
15. Sa Siurana	10/07/18	0,18	7,23	7,40		7,7	21,1
15. Sa Siurana	10/09/18	0,14	11,0	7,40		10,6	3,95
15. Sa Siurana	05/11/18	0,21	8,54	7,45		3,9	2,47
16. Es Murterar	12/02/18	< 0,10		7,47		9,4	6,51
16. Es Murterar	13/03/18	< 0,10		7,45	< 5,00	16,6	18,7
16. Es Murterar	28/05/18	< 0,10	2,37	7,60		24,4	347
16. Es Murterar	10/07/18	< 0,10	13,5	7,37		10,2	3,28
16. Es Murterar	05/11/18	< 0,10	2,21	7,27		9,1	4,52
17. Colombar Petit	12/02/18	< 0,10		8,05		9,6	2,89
17. Colombar Petit	13/03/18	< 0,10		7,88	< 5,00	15,5	2,08
17. Colombar Petit	28/05/18	< 0,10	2,18	8,50		20,1	29,6
17. Colombar Petit	10/07/18	< 0,10	4,91	7,62		8,5	1,38
17. Colombar petit	10/09/18	< 0,10	3,11	8,42		30,1	6,55
17. Colombar Petit	05/11/18	< 0,10	1,51	8,14		9,9	2,57
18. Cibollar	10/09/18	< 0,10	3,76	8,20		24,6	31,2
18. Cibollar (senyals)	12/02/18	< 0,10		7,98		9,0	1,89
18. Cibollar (senyals)	13/03/18	< 0,10		7,86	< 5,00	16,3	2,5
18. Cibollar (senyals)	28/05/18	0,12	2,55	8,06		27,4	36,0
18. Cibollar (senyals)	10/07/18	< 0,10	6,62	8,03		5,6	2,45
18. Cibollar (senyals)	05/11/18	0,12	1,88	7,62		9,1	2,04
19. Canal Ferragut	12/02/18	< 0,10		7,80		7,0	1,32
19. Canal Ferragut	13/03/18	< 0,10		7,73	< 5,00	6,7	3,12
19. Canal Ferragut	28/05/18	0,32	9,45	7,73		9,0	2,16
19. Canal Ferragut	10/07/18	0,23	2,33	7,65		1,9	8,80
19. Canal Ferragut	10/09/18	0,10	1,49	7,84		22,2	2,65
19. Canal Ferragut	05/11/18	0,20	2,35	7,83		4,5	1,34
20. Estany des Ponts	12/02/18	< 0,10		7,88		15,9	1,17
20. Estany des Ponts	13/03/18	< 0,10		7,97	< 5,00	22,2	1,73

20. Estany des Ponts	28/05/18	< 0,10	1,19	8,33		26,1	2,28
20. Estany des Ponts	10/07/18	< 0,10	< 1,00	8,21		7,4	1,47
20. Estany des Ponts	10/09/18	0,10	1,51	7,93		13,9	4,83
20. Estany des Ponts	05/11/18	0,10	1,90	7,76		7,1	1,67
21. Estany d'En Mama	12/02/18	< 0,10		7,88		10,3	1,33
21. Estany d'En Mama	13/03/18	< 0,10		7,86	< 5,00	8,8	1,75
21. Estany d'En Mama	28/05/18	< 0,10	3,84	8,22		18,1	1,83
21. Estany d'En Mama	10/07/18	< 0,10	1,27	8,22		10,4	5,52
21. Estany d'En Mama	05/11/18	0,11	1,87	7,76		7,4	1,77
21. Estany d'en Mama	10/09/18	< 0,10	1,02	8,15		26,3	3,65
22. Cibollar (barrera GESA)	12/02/18	< 0,10		8,03		12,9	1,17
22. Cibollar (barrera GESA)	13/03/18	0,13		8,00	< 5,00	17,1	1,26
22. Cibollar (barrera GESA)	28/05/18	< 0,10	1,41	8,28		28,6	5,34
22. Cibollar (barrera GESA)	10/07/18	< 0,10	2,12	8,01		6,2	3,67
22. Cibollar (barrera GESA)	10/09/18	< 0,10	2,44	8,12		26,8	10,8
22. Cibollar (barrera GESA)	05/11/18	< 0,10	1,97	7,97		7,6	2,83
23. Canal d'Estella	12/02/18	0,11		7,80		10,9	1,11
23. Canal d'Estella	13/03/18	< 0,10		7,79	< 5,00	14,8	1,20
23. Canal d'Estella	28/05/18	< 0,10	2,12	8,05		21,8	3,05
23. Canal d'Estella	10/07/18	< 0,10	1,04	8,09		2,8	1,91
23. Canal d'Estella	10/09/18	0,16	1,70	7,59		18,7	2,45
23. Canal d'Estella	05/11/18	0,11	2,22	7,91		5,4	2,71
24. Canal des Sol	13/03/18	< 0,10		7,68	< 5,00	2,5	7,21
24. Canal des Sol	10/07/18	0,19	8,80	7,76		1,7	21,1
24. Canal des Sol	10/09/18	0,16	10,6	7,88		2,4	7,21
24. Canal des Sol	05/11/18	0,11	2,24	7,44		2,6	1,94
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	10/09/18	< 0,10	12,5	7,88		4,6	153
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	12/02/18	0,11		7,81		4,7	12,1
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	13/03/18	0,34		7,67	< 5,00	4,7	14,1
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	28/05/18	0,11	10,8	7,79		4,6	15,8
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	10/07/18	< 0,10	10,5	7,78		2,3	3,26
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	05/11/18	0,21	6,11	7,81		1,9	13,4
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	12/02/18	< 0,10		7,63		2,8	2,85

26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	13/03/18	< 0,10		7,63	< 5,00	2,9	16,6
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	28/05/18	0,12	6,43	7,64		2,4	12,0
26. Canal d'EN Pujol (Embarc.)	10/07/18	0,23	9,37	7,79		3,3	1,68

Al igual que ha anat succeint aquests darrers anys, s'han detectat anomalies (indicatives de contaminació fecal i eutrofització) al torrent de Sant Miquel i a ses Salinetes, bàsicament. Es tracta de 2 llocs on tradicionalment hi arriben aigües contaminades. També s'han detectat dades anòmales, de manera puntual, a la sèquia de Son Senyor i al Cibollar.

Un fet preocupant és l'augment de clorurs detectat a molts indrets del Parc, fins i tot a les capçaleres (per exemple a la Font de Son Sant Joan), que provoca una salinització creixent de bona part de la zona humida.

Com a conseqüència de l'acomiadament (el desembre de 2012) del treballador que realitzava el seguiment hídric de les aigües del parc, aquest s'ha vist reduït a la mínima expressió. No hi ha per al 2018, com ja va passar el 2013, 2014, 2015, 2016 i 2017, cap registre complet de plenes i seques, o de baixada dels torrents. Tampoc s'ha pogut fer un seguiment constant de la qualitat aparent (terbolesa, olors, coloració...) de les aigües que discorren per cada sèquia o canal, i així detectar a temps abocaments puntuals o davallades en la qualitat de les aigües que afectin a la flora i fauna del Parc. Aquest seguiment constant de qualitats i quantitats d'aigua circulants és cabal també a l'hora de decidir els moviments de les comportes i, en general, tot tipus de gestió hídrica a fer al Parc, i per tant s'ha de concloure que dins el 2018 tota la gestió hídrica se n'ha vist, de nou, fortament ressentida.

Dins el marc del Pla de Mostreig signat amb el laboratori de Recursos Hídrics, s'han recollit mostres d'aigua a 26 punts diferents del Parc. Aquestes mostres s'han agafat amb periodicitat bimensual per part de l'Agent de Medi Ambient assignat al Parc. Ha estat l'AMA qui ha recollit també dades sobre diferents paràmetres de les aigües del Parc (temperatura, ph, oxigen dissolt, salinitat). Les despeses relacionades amb els equips de mostreig (recanvis, reactius, pots de mostres, etc...) s'han facturat a través de l'IBANAT.

Tal i com es ve realitzant des de l'any 2015, s'han analitzat metalls pesants a un dels mostreigs, concretament al realitzat dins el mes d'octubre.

De nou i com ja s'ha dit, els abocaments han estat una constant al Parc dins l'any 2018, afectant si fa no fa als mateixos indrets que en anys anteriors (Salinetes, Son Bosc i s'Illot, i torrent de Sant Miquel, principalment).

Seguiment biològic

Cronologia i particularitats

La manca de naturalista de l'IBANAT (oficial especialista en biodiversitat) durant bona part del 2018 es va traduir de nou amb una mancança important de seguiment biològic del Parc. Aquesta mancança s'ha pogut pal·liar en part mitjançant la contractació d'un ornitòleg durant la temporada reproductora de les aus aquàtiques i també, ja dins els darrers mesos de l'any, quan el Parc ha tornat a comptar amb un naturalista en plantilla, que en tot cas necessitarà d'un rodatge i una acumulació de coneixement per a poder fer-se càrrec de les tasques que li són pròpies.

Els resultats d'altres estudis es presenten en altres apartats. Aquí mostrem els resultats del seguiment ornitològic.

Recompte hivernal d'aus aquàtiques

Al mes de gener de 2018 es va realitzar el cens d'aus aquàtiques hivernants, amb aquests resultats:

<i>Podiceps cristatus</i>	3
<i>Podiceps nigricollis</i>	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	50
<i>Phalacrocorax carbo</i>	208
<i>Nycticorax nycticorax</i>	50
<i>Bubulcus ibis</i>	304
<i>Egretta garzetta</i>	76
<i>Casmerodius albus</i>	10
<i>Ardea cinerea</i>	23
<i>Ixobrychus minutus</i>	25
<i>Botaurus stellaris</i>	1
<i>Plegadis falcinellus</i>	1
<i>Phoenicopiterus roseus</i>	54
<i>Anser anser</i>	4
<i>Tadorna tadorna</i>	160
<i>Anas penelope</i>	155
<i>Anas strepera</i>	379
<i>Anas crecca</i>	1441
<i>Anas platyrhynchos</i>	770
<i>Anas acuta</i>	29
<i>Anas clypeata</i>	1383
<i>Netta rufina</i>	112
<i>Marm. angustirostris</i>	19
<i>Aythya ferina</i>	60
<i>Aythya fuligula</i>	2
<i>Circus aeruginosus</i>	91
<i>Circus cyaneus</i>	2
<i>Pandion haliaetus</i>	3
<i>Porphyrio porphyrio</i>	150
<i>Gallinula chloropus</i>	300
<i>Fulica atra</i>	472
<i>Fulica cristata</i>	7
<i>Rallus aquaticus</i>	250
<i>Gallinago gallinago</i>	250
<i>Lymnocryptes minimus</i>	2



<i>Himantopus him.</i>	25
<i>Recurvirostra avosetta</i>	7
<i>Burhinus oedicnemus</i>	26
<i>Vanellus vanellus</i>	1680
<i>Tringa ochropus</i>	6
<i>Tringa glareola</i>	2
<i>Tringa erythropus</i>	36
<i>Tringa totanus</i>	3
<i>Tringa nebularia</i>	7
<i>Charadrius alex.</i>	63
<i>Charadrius dubius</i>	2
<i>Calidris temminckii</i>	2
<i>Calidris minuta</i>	5
<i>Calidris alpina</i>	9
<i>Actitis hypoleuca</i>	2
<i>Larus michahellis</i>	4
<i>Larus audouinii</i>	5
<i>Larus fuscus</i>	1
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	95
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	1
<i>Alcedo atthis</i>	25
TOTAL	8.870



Aquesta xifra representa una pujada de pràcticament unes 200 aus respecte a les dades obtingudes l'any 2017. Per tant, s'ha de xerrar d'estabilitat. Possiblement la dada més preocupant segueix essent la davallada en el nombre de collblaus (*Anas platyrhynchos*), que queden molt lluny dels seus màxims de dècades passades. En canvi, una altra espècie clau com a indicadora de la salut de les aigües del parc, la fotja (*Fulica atra*), sembla estar-se recuperant poc a poc de la important davallada soferta en el passat.

Aus aquàtiques reproductores

Dins el 2018 s'ha detectat la nidificació d'entre 58 i 62 espècies d'aus, de les quals unes 37 pertanyen al grup de les aus aquàtiques.

A destacar la consolidació de la població reproductora d'ibis negre (entre 7 i 8 colles), de rosseta (entre 4 i 7 colles), de bec d'alena (27 colles ja!), de llambritja (31 colles), de gavina ploradora (2 colles), i de boscaler (al menys 3 colles). En canvi, davallen les poblacions reproductores d'agró roig, toret, setmesó i algunes ànneres pròpies d'aigües dolces.

Altres actuacions

Gestió hídrica

S'ha continuat amb els moviments de les comportes existents i l'anotació de totes les actuacions en una fulla de càlcul. S'han realitzat 148 obertures i/o tancaments de les diferents comportes, el que és més o menys el triple dels realitzats l'any passat i un 50% més dels que s'han anat realitzant els darrers anys.

Altres actuacions de gestió hídrica venen detallades en punts posteriors.

Dragat i neteja de canals

El 2018 s'ha començat el dragat de la llacuna des Forcadet, tal i com s'explica amb més detall més endavant.

Dins el 2018 de nou hi va haver greus problemes amb la barca segadora (ja va passar dins el 2016 i 2017), problemes que la varen tenir aturada la majoria dels mesos i que varen permetre tan sols una neteja molt parcial dels canals. Per sort, aquesta problemàtica s'ha pogut resoldre de manera satisfactòria a acabaments d'any, i ja dins la temporada hivernal 2018-2019 s'està actuant de la manera prevista gràcies al reforç d'un treballador de l'IBANAT (Joan Sastre, conductor) que es dedicarà parcialment a aquesta tasca.

Gestió forestal

El 2018 s'ha seguit treballant intensament en la recuperació dels boscos de ribera, tant amb mitjans propis (brigada del parc) com amb un ambiciós projecte ITS al qual s'hi ha destinat gairebé 96.000 euros, i que ha suposat a la pràctica la sembra de 6.802 plantes de ribera (entre elles 600 oms resistents a la grafiosi) a diferents indrets del Parc (camí de ses Puntetes, camí den Pujol, Son Carbonell, Camí dels Polls) i la creació de 1.800 metres de tancats protectors (veure explicació del projecte més endavant en aquesta mateixa memòria).

S'ha de dir també que dins el mes de setembre tècnics del Servei de Sanitat Forestal visitaren el parc i feren un informe de recomanacions de gestió sobre les masses arbrades d'oms i polls. Aquestes recomanacions (retirada de peus morts o malalts, podes selectives, etc.) s'han posat en marxa ja dins l'hivern 2018-2019, i es seguiran aplicant dins els propers anys.

Repoblacions

A continuació s'ofereix una relació detallada de les espècies plantades amb grups de voluntaris ambientals durant el 2018:

ESPÈCIE	NOMBRE	LLOC	GRUP DE VOLUNTARIS
<i>Teucrium dunense</i>	132	Es Comú	IES Josep Sureda (Son Ferriol)
<i>Halimium halimifolium</i>	229		
<i>Elymus farctus</i>	405		
<i>Anthemis maritima</i>	204		
<i>Euphorbia dendroides</i>	77		
<i>Lotus cytisoides</i>	52		
<i>Juncus sp</i>	104		
<i>Cistus salviifolius</i>	275		
<i>Phillyrea angustifolia</i>	150		IES Albuhaira (Muro)
<i>Pistacia lentiscus</i>	100		
<i>Myrtus communis</i>	30		
<i>Populus alba</i>	22	Malecò de sa Ciurana	Ass. S'Alzina/Palma Pictures
	48	Llacuna Ses Pardes	IES Albuhaira (Muro)
<i>Ulmus minor</i>	12	Malecò de sa Ciurana	Ass. S'Alzina / Palma Pictures
	48	Llacuna Ses Pardes	IES Albuhaira (Muro)
<i>Fraxinus angustifolia</i>	30	Malecò de sa Ciurana	Ass. S'Alzina / Palma Pictures
	48	Llacuna Ses Pardes	IES Albuhaira (Muro)
<i>Vinca difformis</i>	90	Camí Watkinson	Equip EA + brigada
TOTAL PEUS PLANTATS, 2018	2.056		

A aquestes plantes s'hi han d'afegir les 6.802 sembrades amb el projecte ITS de recuperació dels boscos de ribera (2.500 polls blancs, 2.500 fleixos, 600 oms, 202 espinalers i 1.000 Vinca).

Plagues forestals

De nou dins el 2018 els oms han sofert un fort atac de grafiosi. Dins juny el servei forestals agafaren mostres, la meitat d'elles donant resultats positius a aquesta malaltia. En canvi, els anàlisis per a Xilella donaren tots resultats negatius.

Gestió de bestiar i conreus

El Pla d'Ús i Gestió vigent contempla entre els seus objectius fonamentals mantenir la biodiversitat, garantir l'existència de biòtops d'aigües lliures i evitar els incendis amb una gestió adequada de la vegetació. La millor eina per a realitzar aquesta gestió és el bestiar.

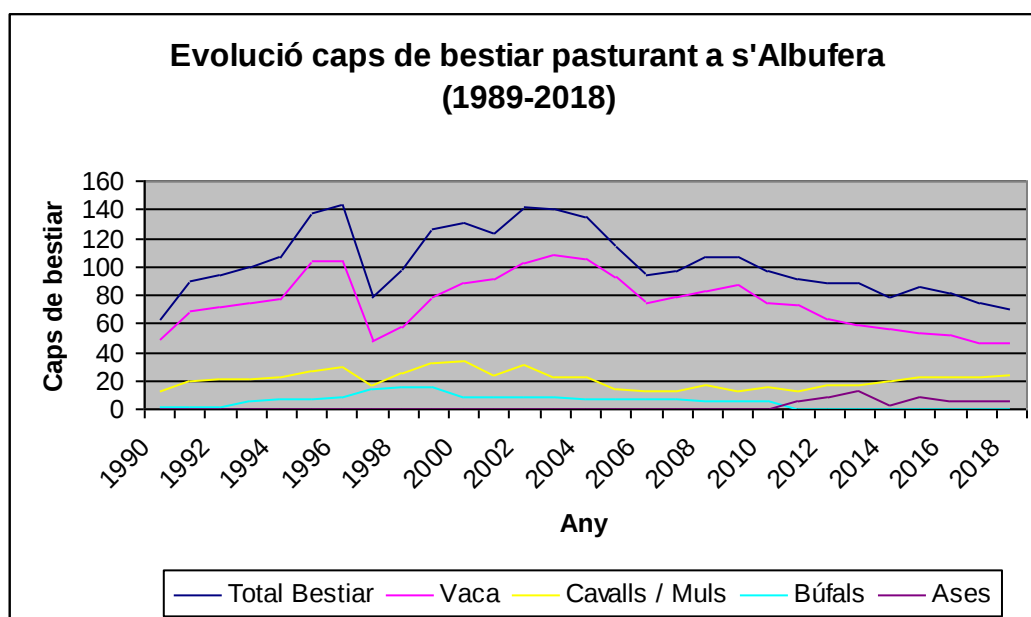
La distribució de les zones pasturades indistintament per les distintes espècies de bestiar, se poden veure al següent mapa. En total la compartimentació dels tancaments suposa a l'actualitat 22 parcel·les de pastura, amb una superfície total propera a les 400 Ha.



A la taula següent es resumeix l'evolució de la guarda propietat de la CAIB des del 31/12/2017, data del darrer balanç fins al 31/12/2018. En aquests moments hi ha 24 vaques que es troben al Parc Natural de la Península de Llevant i la resta d'animals es troben a s'Albufera. Es preveu que aquests animals tornin entrar al Parc la pròxima primavera, coincidint amb l'inici del període de creixement del canyet. Durant l'estiu pasturen varies someres propietat de l'Associació Asenca de les Illes Balears.

	31/12/2017	nascuts	Mortes, sacrificats o desaparegudes.	venuts o subhastats	cedits	31/12/2018
Vaques	46					46
Cavalls/Muls	22	2	2		2	23
TOTAL	68					70

Taula 1. Evolució de la guarda propietat de la CAIB



Llistat vaques mallorquines

NOM	DIP	METAL·LIC XIP	ANY	VALORACIÓ MORFOLÒGICA
LARVA	ES04040205 4340	985100008197257	2001	74.5
LATITUD	ES01040205 4336	985100008199945	2001	67
LIPOTIMIA	ES08040205 4344	985100008206325	2001	58.5
MARIA	ES08040205 4924	985100009650449	2002	68.5
MEL. LERA	ES07040205 4945	985100009649172	2002	65
MARIONA	ES00040205 4926	985100009608871	2002	66.5
NATURA	ES06040205 4364	985100009586039	2003	65.5
NIMFA	ES02040209 7036	985100009621190	2003	69

NOM	DIP	METAL·LIC XIP	ANY	VALORACIÓ MORFOLÒGICA
NUDISTA	ES05040205 4363	985100009586896	2003	68
ODISSEA	ES01040211 2077	985120021284890	2004	70
ORSA	ES04040211 2092	985120021304484	2004	57.5
ÒRRIA	ES03040211 2091	985120021246588	2004	71.5
ORNITÒLOGA	ES01040211 2088	985120021261208	2004	80
ODA	ES09040211 2086	985120021286470	2004	78.5
ORADA	ES02040211 2078	985120021102091	2004	53
OFÈLIA	ES04040211 2070	985120021261288	2004	64
OLGA	ES06040211 2083	985120021284932	2004	65
POA	ES07040212 8702	985120022391150	2005	62
PAÒNIA	ES06040212 8701	985120022391693	2005	72.5
PIULA	ES00040212 8705	985120021850918	2005	70.5
PANADA	ES02040212 3360	985120022118851	2005	68.5
PICASSA	ES00040212 3368	985120021212698	2005	61
RAPA	ES09040213 1194		2006	63.5
RATERA	ES06040213 1191	981098100444539	2006	65
RUDA	ES05040213 1190	985120023848112	2006	49.5
SIURANA	ES05040215 1198	981098100586911	2007	62
SOCA	ES03040213 1416	981098100590029	2007	64
SABATADA	ES05040213 1418	981098100589130	2007	55.5
SALADA	ES04040213 1199	981098100593363	2007	67
SIMPATICA	ES04040215 1197	981098100589582	2007	61
SÒL·LERA	ES00040215 1193	981098100593216	2007	50
SORELLA	ES06040213 1419	981098100591066	2007	70
SALICÒRNIA	ES04040213 1417	981098100593871	2007	56
TULA	ES05040217 0502	981098100988805	2008	79.5
TIFONA	ES03040217 0500	981098100990612	2008	68
UNÇA	ES00040217 0507	981098102241900	2009	

NOM	DIP	METAL·LIC XIP	ANY	VALORACIÓ MORFOLÒGICA
UTERINA	ES08040217 0505	981098102240540	2009	
ULEMA	ES01040217 0508	981098102243876	2009	
URPA	ES02040217 0509	981098102243444	2009	
VAGABUNDA	ES00040217 0881	981098102572613	2010	76
VULCANIANA	ES01040217 0882	981098102567967	2010	
VESPA	ES09040217 0880	981098102567616	2010	72
VOLIAINA	ES02040217 0883	981098102579650	2010	72
CARAGOLA	ES08040202 5629	941000015640734	2013	
CENDRA	ES06040202 5627	941000015640729	2013	
CANA	ES07040202 5628	941000015640733	2013	

Llistat equins

NOM	SEXE	Nº Identificació (UELN)	XIP	DATANEIXE
DALIA	F	724904000002202	982 009100765498	1998
DUITA	F	724904000002209	982 009100758790	1998
DOLÇA	F	724904000002200	982 009100791036	1998
ESPERANÇA	F	724904000002201	982 009100765224	1999
ESTAMPA	F	724904000002211	982 009100754707	1999
TRUI	M	724904000002203	982 009100771951	2002
UGANDA	F	724904000002213	10010000724040000 207613	2008
UFANA	F	724904000002204	10010000724040000 207617	2008
VAINA	F	724904000002214	10010000724040000 207616	2010
XIM	M	724904000006038	10010000724040000 262517	2012
BULL	M	724904000008780	10010000724040000 266739	2014
BOTADOR	M	724904000008779	10010000724040000 266737	2014
BROD	M	724904000008778	10010000724040000 266736	2014
ALEGRE	M		10010000724040000 267830	2015
ADAN	M		10010000724040000 267831	2015
ASSUSTAT	M		10010000724040000 267832	2015
ALADERN	M		10010000724040000 267833	2015
ALBADA	F		10010000724040000 267834	2015
ESPIGADA	F	724904000010067	10010000724040000 268364	2016
DELMIR	M	724904000015378	10010000724099000 018671	2018
BRUMA	F		10010000724040000 268361	2018
BAULA	F		10010000724040000 270731	2018
ELM	M	724904000015379	10010000724099000 018623	2018

Tractaments sanitaris

S'ha dut a terme la campanya de sanejament (vacunació, desparasitació,...) del bestiar boví i equí d'acord amb la normativa establerta per la Conselleria d'Agricultura.

Conreus extensius

Durant el 2018 no s'ha sembrat. Totes les parcel·les han quedat en repòs.

Elements constructius

S'ha realitzat el manteniment i millora dels elements constructius que envolten la gestió de bestiar: tancats, barreres, les instal·lacions dels corrals, punts de subministrament d'aigua, etc...

Feina d'oficina i administrativa

S'han mantingut al dia els llibres d'explotació ramadera, competència de la Conselleria d'Agricultura i Pesca, el llibre d'explotació ecològica, competència del Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica, i el llibre genealògic, competència de l'Associació de criadors de Bestiar Boví de Raça Mallorquina.

Degut a problemes amb el tractament de les dades enguany no podem presentar la càrrega ramadera anual a cada un dels tancats, és però molt semblant a la de 2017.



Subministrament d'alimentació suplementària pel bestiar

Protecció de les orquídies de prat de Ses Punes

La subpoblació d'orquídia de prat del sector de Ses Punes ha experimentat un notable augment poblacional els darrers anys, guanyant en densitat i en superfície ocupada. Aquesta bona notícia té la seva part negativa, i és que alguns visitants, quan accedeixen a la zona amb la intenció de fotografiar les orquídies (i en algun cas fins i tot amb la intenció d'arrabassar-ne alguna), sovint les trepitgen i fan malbé.

Per a això, dins el 2018 s'ha realitzat un tancament lineal de 275 metres, amb pals i malla cinètica, que separa l'itinerari de la zona on es troben la major part de les orquídies, implicant d'aquesta manera l'accés lliure fins a les plantes, que es poden seguir gaudint visualment des de l'itinerari mateix.

El tancament compta amb 2 barreres que permeten, quan resulta necessari, el pas del bestiar o de l'equip gestor. Alguns pals del tancament, més alts que els demés, serveixen com a atalaies de caça dels xoriguers i altres aus rapinyaires que freqüenten la zona.

Degut a que al prat de Ses Punes també han augmentat els joncs (de l'espècie *Juncus acutus*), i a que aquests sovint acaben perjudicant a les orquídies, s'ha procedit també a fer una desbrossada i eliminació de peus. Aquesta actuació s'haurà d'anar repetint cada any.



Nou tancat de Ses Punes

Millors als voltants de la llacuna d'Amarador

La llacuna d'Amarador va ser ampliada a acabaments de 2017. Com a conseqüència d'aquesta ampliació, i del canvi de límits de les seves voreres, alguns dels tancaments existents per al bestiar ja no acomplien de manera satisfactòria la seva funció. Dins enguany s'ha hagut de substituir una tirada de tancament i s'han hagut d'habilitar unes barreres per al pas del bestiar.

Igualment, s'ha mogut i reordenat part del material que forma el malecò situat a la cara sud de la llacuna, per a tapar alguns forats propers a la torre d'observació. D'aquesta manera resulta més fàcil aproximar-se a la torre sense que les aus fugin. De totes maneres, per a seguir integrant millor la torre d'observació, serà necessari fer més canvis que s'abordaran en el futur immediat (un nou petit tancat per excloure un tram de malecò del tancat pasturat, sembra d'arbres per a que facin una pantalla vegetal, etc.).

Projecte de millora de la irrigació de s'Albufera amb aigua de ses Fonts Ufanes

Un altre projecte que compta amb finançament del Fons per al Turisme Sostenible és el de millora de la irrigació de la zona humida de s'Albufera amb aigua de ses Fonts Ufanes que actualment discorre únicament pel torrent de Sant Miquel.

Aquest projecte pretén la derivació de part d'aquesta aigua tant cap a sa Siurana com cap al Forcadet (on s'hi està dragant una gran llacuna). Aquesta derivació es farà a voluntat (amb unes comportes que permetran obrir o tancar els fluxos hídrics segons les necessitats de cada moment).

La tramitació d'aquest projecte és molt complexa ja que afecta a moltes administracions. Dins el 2018 s'ha aprovat, per part de la CMAIB (Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears), una Declaració d'Impacte Ambiental favorable respecte de l'EIA que es va redactar a acabaments del 2017. També s'ha rebut informe favorable (amb condicions) del servei d'Estudis i Planificació de Recursos Hídrics, però en canvi s'ha rebut un informe desfavorable, ja acabant l'any, del servei d'Aigües Superficials d'aquella mateixa direcció general.

Per tant, s'haurà de refer el projecte, esmenant les deficiències detectades, amb la finalitat de rebre les autoritzacions pertinents per a poder licitar les obres. Igualment, s'està a l'espera de rebre encara els informes de Costes i les llicències d'obres municipals (tant de Muro com de Sa Pobla, ja que les obres afecten als 2 municipis), així com de realitzar les expropiacions que resultin necessàries, ja que sembla que una petita part de les obres passen per una finca privada. S'espera poder dur a bon port tots aquests tràmits dins l'any 2019.



Projecte de 2017 que s'haurà de modificar per a aconseguir l'informe favorable de Recursos Hídrics

Projecte de recuperació dels boscos de ribera

Els boscos de ribera formen uns dels ecosistemes més singulars i preuats de s'Albufera. Formen l'hàbitat d'interès comunitari 92A0. Per desgràcia, aquest hàbitat es troba en perill per tota una sèrie de motius (salinització creixent, plagues de virulència significativa, etc.), i la seva degradació resulta evident a molts indrets. Davant això, cada any s'actua per intentar contrarestar o pal·liar aquesta degradació, amb treballs silvícoles preventius (podes), eliminació de peus morts o greument malalts, sembres localitzades...

El 2018 els esforços s'han intensificat notablement, especialment pel que fa a repoblacions i a eliminació de peus morts o malalts, això darrer com a conseqüència de la forta virulència dels atacs patits a l'estiu. S'han hagut d'eliminar moltes dotzenes d'arbres (especialment oms), i molts altres han hagut de ser podats. Aquestes actuacions s'han realitzat molt especialment al bosc del camí d'Enmig, i a la seva prolongació cap als observatoris del Cibollar.

Pel que fa a repoblacions, apart de les efectuades amb mitjans propis o amb l'ajuda de voluntaris (que apareixen reflectides a altres apartats d'aquesta memòria), s'han engegat un ambiciós projecte, finançat pel Fons de Turisme Sostenible a través del servei de Gestió Forestal, de recuperació o creació de nous boscos de ribera.

S'han sembrat així més de 6.000 nous peus (6.802, per a ser exactes) de 5 espècies diferents (2.500 polls, 2.500 fleixos, 600 oms, 202 espinalers i 600 *Vinca difformis*), cada un amb el seu protector per a evitar que sigui fet malbé pels conills.

Les repoblacions s'han fet a 3 grans zones, al camí de Ses Puntes, al camí den Pujol, i al camí dels Polls- Son Carbonell. En aquesta darrera zona s'han hagut de muntar més de 1.800 metres de tancats nous, per a evitar que el bestiar pugui accedir fins a les zones repoblades.

Un cop acabades les repoblacions, s'han hagut d'executar desbrossaments periòdics per a evitar l'ofegament de les plantes. Amb tot, aquestes repoblacions requeriran dins els propers anys moltes actuacions de reforç (reposicions de pèrdues, canvi de protectors romputs, nous desbrossaments i recs estivals, millores en els tancats perimetrals, etc.). Es tracta d'un projecte que pivota sobre un hàbitat tremendament fràgil, que costarà molt de recuperar però que no es pot abandonar si no es vol perdre en qüestió d'unes poques dècades. Actuacions com les contemplades en aquest projecte resulten del tot necessàries.



Repoblació efectuada als 2 laterals del camí de Ses Puntes

Millores a la finca de “sa Marjal”

Després d'una molt llarga tasca administrativa i burocràtica, finalment a la tardor de 2018 es va poder començar amb el projecte de millora de la finca de “sa Marjal”, propietat d'Endesa i situada al Forcadet.

Les màquines començaren amb el dragat de la llacuna (que quan estigui acabada tindrà una làmina d'aigües fondes i obertes d'unes 4 hectàrees, i per tant passarà a ser la més gran d'aquestes característiques de tota s'Albufera), dins les darreres setmanes de setembre, i s'espera que estigui acabat a començament de març.

S'ha preparat també el lloc on anirà la torre d'observació de fauna, a la que s'accedirà per un petit pontet de fusta. Les obres estan essent executades per Fonthisa i finançades per Endesa, i compten amb la direcció tècnica ambiental del Parc.

Encara que les obres es troben encara executant-se (a cabaments de 2018 s'ha dragat aproximadament el 65% de la llacuna), ja s'han trobat espinosos a la llacuna! És una gran notícia, que dóna noves esperances pel que fa a la salvaguarda d'aquest petit però importantíssim peixet d'aigua dolça, que a les Balears no es troba present a cap altra localitat.



Aspecte de la llacuna el mes de desembre de 2018

Adquisició de sementals de cavall camarguès

Degut a que la vegetació de s'Albufera està canviant pels increments de sals, de cada cop resulta més necessari reduir la guarda de vaques i en canvi augmentar o al menys mantenir en bones condicions la guarda de cavalls camarguesos, ben adaptats a pastures salabroses.

La guarda de cavalls camarguesos ha patit des de sempre greus problemes de consanguinitat, ja que quasi tots els poltres eren engendrats per un mateix semental.

Davant això, es feren contactes amb diferents espais naturals de la Península que comptaven amb guardes similars, per a si els venia bé fer algun intercanvi d'animals. Finalment, al Delta de l'Ebre oferiren a s'Albufera 2 sementals joves de manera gratuïta, que es varen anar a cercar dins el mes de juny.

L'arribada dels 2 joves sementals va ser molt oportuna, ja que per desgràcia el vell semental va morir poques setmanes després. Els 2 joves sementals s'han adaptat perfectament a s'Albufera i s'espera que en pocs anys puguin engendrar els primers poltres. D'aquesta manera, la variabilitat genètica de la guarda augmentarà i es podrà mantenir més sana i vigorosa.



Els 2 mascles a sa Roca, just arribats del Delta de l'Ebre

Alliberaments de rossetes i espinosos

Seguint amb els projectes de reforçament poblacional d'espècies catalogades, el més d'octubre de 2018 es varen alliberar 17 rossetes (*Marmaronetta angustirostris*). També es varen alliberar 1 bec d'alena i 1 corriol de tres dits que havien estat recuperats pel COFIB.

Des de fa un parell d'anys, el parc manté espinosos (*Gasterosteus aculeatus*) en captivitat a 2 petits safareigs situats justa darrera Can Bateman, safareigs que es mentenen en bones condicions per a l'espècie, amb aportacions de macròfits submergits quan fa falta, i eliminació d'algues filamentoses, entre altres accions. Enguany, tal i com ja va passar l'any passat, l'espinós ha tornat a criar amb èxit a aquests 2 safareigs. Com a resultat d'aquesta cria, dins el mes d'agost es varen poder alliberar més de 50 juvenils d'espinós als canals més propers.



La població de rossetes es troba en lleuger increment poblacional. S'han alliberat més de 50 juvenils d'espínós.

Eliminació de carpes i altres espècies invasores

Dins el 2018 es va redactar un projecte d'eliminació de carpes i altres espècies invasores que va ser seleccionat per a unes subvencions del Fons per al Turisme Sostenible. Aquest projecte començarà a executar-se dins el 2019, si bé ja dins el 2018 s'han marcat les prioritats, zones d'actuació preferent, modalitats de control o eradicació, etc.

Mentrestant, s'han seguit dedicant notables esforços al control poblacionals de diferents espècies invasores, amb els mateixos mètodes que aquests darrers anys.

Les actuacions s'han centrat principalment en la carpa (l'espècie que més afecta l'ecosistema albuferer), però també s'ha actuat amb el cranc blau (nova espècie invasora no detectada abans), amb la tortuga d'aigua, i amb altres espècies com el botó d'or, la grama i diverses espècies vegetals invasores.

Els resultats han estat aquests, pel que fa a espècies animals:

442 carpes retirades, amb un pes total de 1.159 kg.

15 tortugues invasores retirades.

33 crancs blaus retirats.

Altres

Com ja s'ha dit, el servei de Sanitat Forestal ha passat al Parc tot un seguit de recomanacions per a la gestió dels oms i polls, que s'aniran seguint a partir d'ara. Les recomanacions passen per la tala dels arbres malalts o els que amenacen amb caure a zones sensibles, així com la poda de les capçades d'alguns dels arbres més alts.

Per a mantenir la processionària en uns nivells d'afectació baixos, el mes de juliol es muntaren 40 trampes amb feromona a tots els pinars del Parc.

Externament, s'han revisat les canonades de refrigeració de la central des Murterar (GESA), i s'han revisat les esteses elèctriques (GESA).



S'han efectuat proves de pesca elèctrica de carpes (Novembre)



S'ha aprofitat la retirada de carpes per a realitzar estudis de la seva població

3.2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic



Pescador de cucada

Enguany s'han seguit realitzant o promogut actuacions que afecten a les propietats privades i a l'entorn immediat de s'Albufera. Moltes d'elles es venen repetint any rere any.

Relacions amb la comarca i sector turístic

S'han mantingut els contactes amb els consistoris locals (i molt especialment amb el de Muro, fent front comú per abordar problemes que afecten tant al parc com a les platges municipals, com ara l'arribada d'aigües fecals) i amb diferents entitats hoteleres. Enguany, considerant la celebració del 30è aniversari de la declaració del Parc s'han realitzat diferents col·laboracions amb entitats i associacions.

També continuats han estat els contactes amb els responsables d'Endesa i de la CT des Murterar.

Ordenació dels amarraments de s'Oberta

El servei de Costes i Litoral de la D.G. de Qualitat Ambiental i Litoral ha sigut, com ha passat els darrers anys, l'organisme responsable de la tramitació de les autoritzacions temporals.

Pesca d'anguila amb cucada

L'1 de juliol es comencen a expedir els permisos de pesca de cucada d'aquesta temporada que acaba el 28 de febrer de 2019. Per als pescadors que no han demanat mai permís, des de 2012 es requereix l'aval de dos pescadors per demostrar que coneixen la tècnica. Aquesta temporada 2018-2019 només s'han expedit només 13 permisos; tots ells corresponents a residents a la comarca (Sa Pobla, Muro, Sta. Margalida, Alcúdia i Pollença). El 100% dels pescadors tenen 65 o més anys d'edat. Els pescadors més majors tenen 91 i 88 anys. Continua la tendència decreixent en el nombre de permisos emesos, i cal destacar que el 46 % dels mateixos és per a persones majors de 75 anys.

Autoritzacions

El 2018, com els darrers anys, s'han autoritzat les següents activitats amb repercussió socio-econòmica a l'interior del Parc: pesca de carpes, recollida de canyes per a fer encanyissades, joncs per a artesanía diversa, filmacions de tipus naturalístic i de fotografia, excursió de cavallistes de Muro per Son Serra i Comú de Muro, etc.

Pel que fa a estudis, s'han autoritzat els següents: estudis a la UCL (Londres) sobre estudis dunars i de salinitat de les aigües circulants; a la UIB sobre la prevalença de la malària aviar en aus (estudis que es fan mitjançant anellament i mostreig); al MHNB sobre mol·luscs de la família *Hydrobiidae*; UIB de nou sobre macròfits submergits i les seves adaptacions al canvi climàtic; i a diferents particulars per a fotografia de *Serapia vomeracea*, captura de papallones i altres insectes, fotografia d'odonats, etc.

3.3.Àrea d'ús públic



Atenció als visitants.

Pel que fa al nombre de visitants, amb 59.089 persones al 2018, es continua la tendència decreixent que es va iniciar l'any 2016, quedant així en xifres properes a les obtingudes abans de l'any 2010.

Cal fer notar que al 2017, el 74% del total de visitants són estrangers (la majoria alemanys), el 22% de les Illes (escolars principalment) i només el 3% procedeixen de la península. La freqüència mitjana de visitants al centre d'informació l'any 2018 ha estat de 163 visitants/dia (168 el 2016).

Atès que hi ha visitants que entren al Parc fora de les hores d'obertura del centre d'informació, especialment a la primavera, la tardor i l'estiu, fins ben entrat l'horabaixa, s'aplica el factor de correcció obtingut de recomptes generals a tots els punt d'entrada i sortida del Parc, que junt amb els recomptes que fa el personal diàriament permet estimar el total de visitants. S'ha estimat que un 60% (± 5) de les visites que es produeixen no s'inclouen en els recomptes.

L'estimació del total de visitants que ha rebut el Parc durant el 2018 ha estat de 94.542 persones. En el període 1986-2018 calculem una mitjana d'uns 92.7182 visitants/any, estimats amb el factor de correcció aplicat.

Durant tot l'any, es lliuren autoritzacions específiques per visitar el Parc fora de l'horari habitual d'obertura, per motius naturalístics o fotografia. Es donen un total de 6 permisos, per a un total de 481 persones. Bona part dels mateixos a residents i de durada anual. A més, s'han emès varies autoritzacions a grups fotogràfics, per a visita puntual fora de l'horari habitual.

L'horari d'atenció al públic al centre d'informació s'ha mantingut de 9 a 16 h. tot l'any. Segueixen taules i gràfics presentant el detalls estadístics.

El dia 1 d'abril comença l'horari d'estiu de visita al parc (de 9 a 18 h.), i l'1 d'octubre comença l'horari d'hivern (de 9 a 17 h.). El parc ha estat tancat els dies 1 i 6 de gener i 24, 25 i 31 de desembre.

Degut a la manca de personal de vigilància, amb la finalitat de tancar el parc i a la vegada reforçar el control de l'ús públic a Sa Roca i garantir la seguretat dels visitants, l'equip d'informadors ha prestat serveis extraordinaris (1 o 2 hores) els dies que ha estat estrictament necessari. Per a aquesta finalitat s'ha comptat, a partir d'enguany, amb el suport d'una zeladora d'àrees naturals durant 6 mesos a l'any per a solventar parcialment la situació.

Relació de visitants segons el seu origen – 2018

- Controlats al Centre d'informació en el seu horari d'obertura (de 9 a 16 h.) –

	Illes Balears (a)		Península		Altres països (+)		TOTAL VISITANTS
	núm.	%	núm.	%	núm.	%	
2014	14.498	21	2.810	4	51.297	75	68.605
2015	15.079	22	1.962	3	52.474	75	69.515
2016	13.128	20	2.112	3	51.073	77	66.313
2017	13.791	23	2.076	3	45.295	73	61.162
2018	(*)13.078	22	1.856	3	44.155	75	59.089

(*) El 27,9% dels visitants de les Illes han estat escolars (3.652 alumnes), el 82,5 % d'ells dins el programa educatiu del parc (3.016 alumnes) que han suposat 77 visites escolars concertades.

PAÍS	NÚM.	%
Regne Unit	10.200	17
Alemanya	23.578	40
Altres	10.377	18

(+) Només pel 2018. % sobre núm. total de visitants

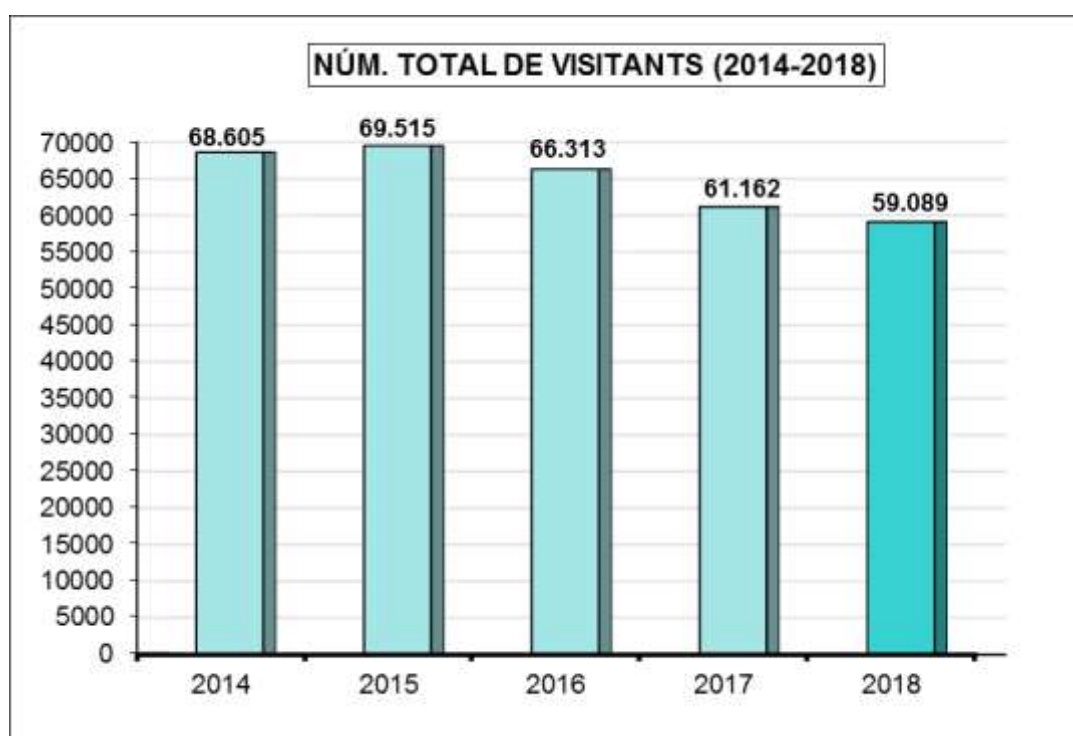
Freqüència diària mitjana de visitants al centre de recepció:

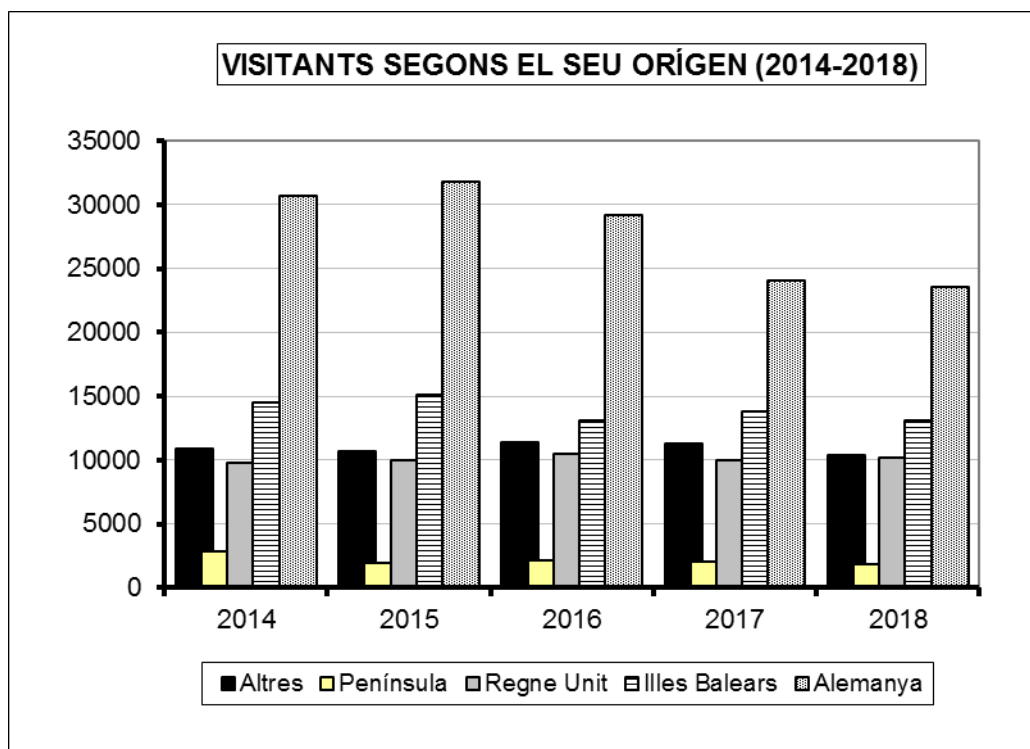
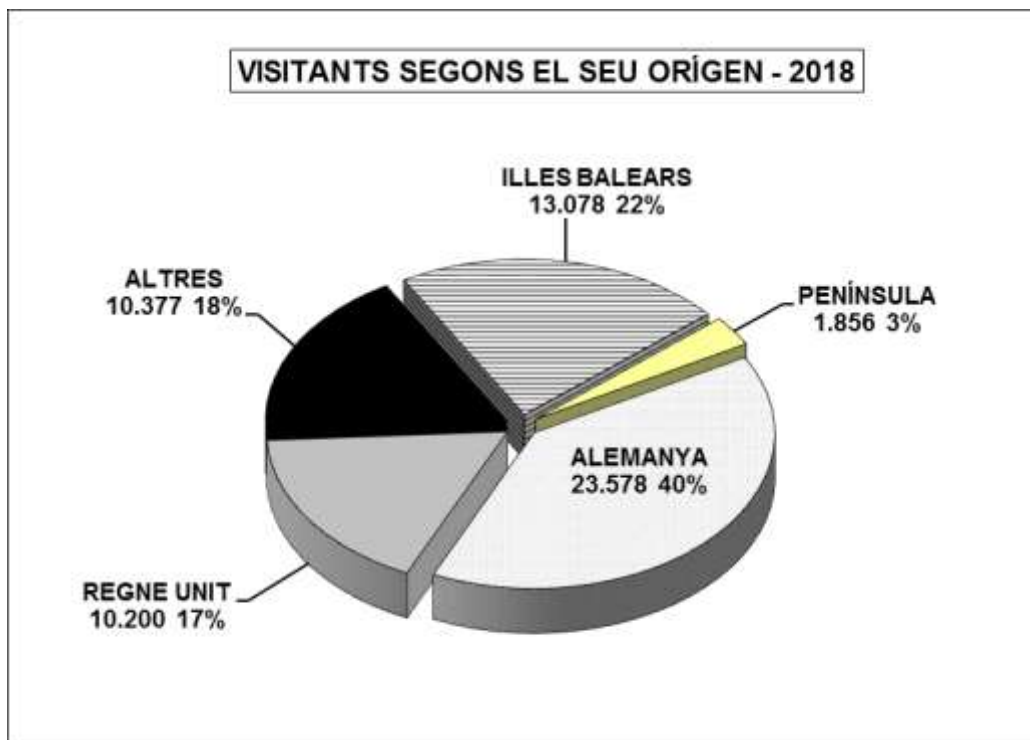
	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	MITJANA
2014	63	106	193	368	359	212	152	153	206	301	79	64	188
2015	63	91	177	404	337	189	117	147	244	357	91	67	190
2016	64	109	265	327	320	190	125	138	191	304	88	62	182
2017	43	109	189	352	292	143	116	126	218	284	91	54	168
2018	58	93	194	301	276	167	116	113	188	277	86	77	162

Visites de grups amb autorització:

TIPOLOGIA	2018		2017	
	GRUPS	PERSONES	GRUPS	PERSONES
Escoles programa educatiu	77	3.016	83	3.452
Escoles fora de programa educatiu	17	636	16	462
Grups naturalistes	25	329	15	242
Grups universitaris	7	149	9	212
Grups turístics organitzats	29	334	32	328
Grups d'amics/famílies	2	34	2	35
Associacions culturals	18	448	36	1.050
Estades científiques, voluntariat	1	5	10	40
Visites guiades per educadors	36	504	20	341
Activitats Agenda del Parc	18	310	16	293
Voluntariat ambiental	5	115	7	180
Visites tècniques	1	74	1	16
TOTALS	236	5.954	247	6.651

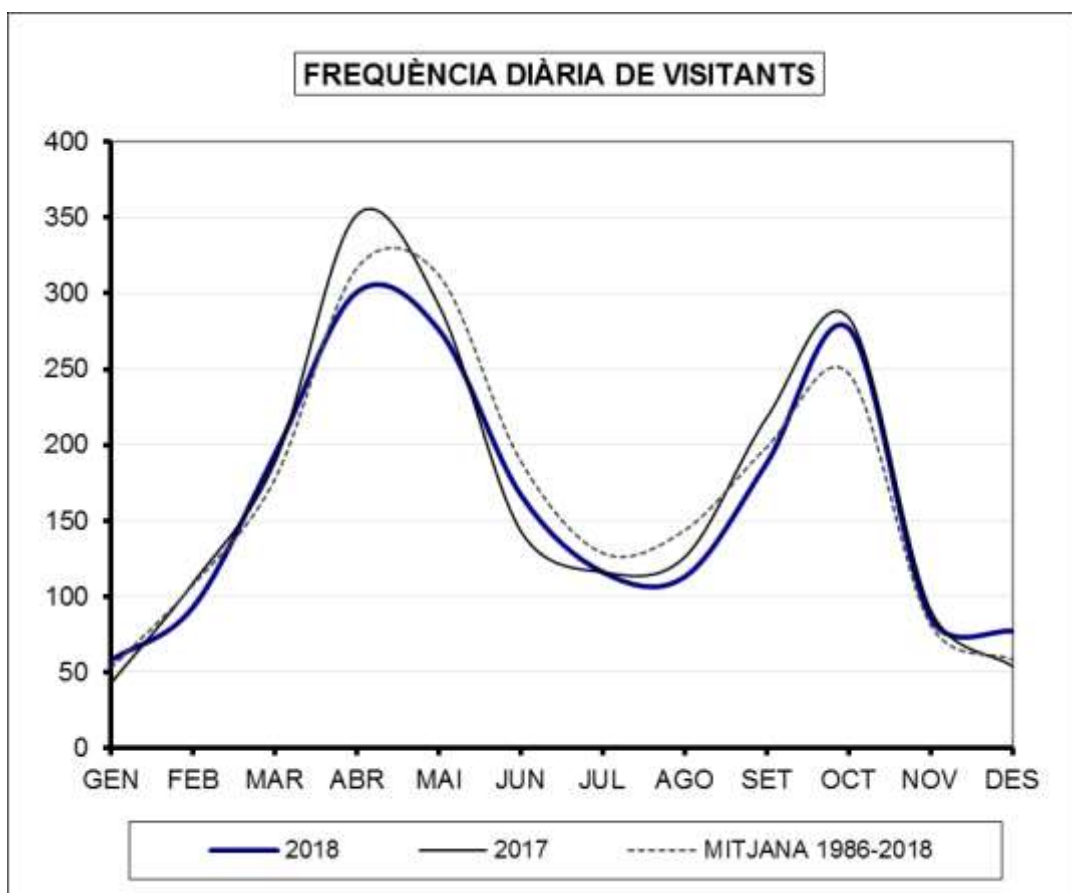
GRÀFICS DE VISITANTS





NOTA: Les dades es refereixen a visitants comptabilitzats al Centre d'informació.

[Les dades reals aproximades serien un 60 % (±5) superiors, sense comptabilitzar en cap cas els visitants de les dunes i la Platja des Comú de Muro.]



Actuacions d'ús públic

Centre d'Informació

Durant aquest any s'han comprovat el funcionament de les millores en les instal·lacions que s'executaren en l'exercici anterior. Les noves correderes d'alumini a ambdós costats del centre d'informació faciliten el flux de visitants des de la zona de recepció als nous itineraris i als WCs públics. Així mateix, la climatització del centre (sobretot pel que fa a l'estufa de pellets) ha funcionat de forma satisfactòria tot l'any, efectuant-se les corresponents revisions.

S'han detectat alguns problemes de filtracions d'aigua per davall de la corredera sud del centre d'informació, per la poca retenció del nou perfil metàl·lic del trespol i que s'ha solucionat ensiliconant-lo bé i taponat zones de filtració.

S'han substituït les canonades d'aigües dels Wcs públics deixant-les vistes. A més s'ha posat claus de pas per cada WC en particular per controlar millor les fugues i evitar tancaments totals dels WCs.

El centre d'informació i el d'interpretació han acollit els actes més multitudinaris de la celebració del 30è aniversari de la declaració del parc.

Botiga del parc

La botiga del parc ha estat gestionada pels informadors que s'han fet càrrec de les vendes, comandes, comptabilitat, inventaris, decoració, etc. Els materials a la venda (la majoria en dipòsit) són principalment publicacions de contingut naturalístic en relació a les Illes (guies de flora i fauna, monografies, postals, cartografia, etc.). L'any 2018, la botiga ha estat oberta pràcticament la totalitat de l'any i ha obtingut uns ingressos bruts de 8.800.8€.

Infraestructura:

Durant el mes de febrer s'inaugura el nou aguait de sa Roca I després de romandre uns mesos inactiu per avaries a la seva presència. És una aguait de fàcil accés i adaptat a les cadires de rodes que incrementa les facilitats i possibilitats del gaudi de la natura a les persones amb mobilitat reduïda.

Durant el mes d'agost Endesa ha engegat les obres de la nova llacuna d'aigües dolces i profundes del Forcadet que serà la més important d'aquestes característiques de les que disposa el parc i permetrà reforçar la presència d'aus nedadores i bussejadores que viuen a aquests hàbitats. És previst també la instal·lació d'una torre d'observació en aquesta àrea.

Publicacions

S'han distribuït els tríptics informatius del parc en quatre idiomes diferents i es distribueixen fotocòpies amb la traducció dels textos en francès.

En el panell informatiu s'exposa una llista on es reflecteixen les observacions ornitològiques més rellevants del moment. L'absència de naturalista impedeix mantenir un registre acurat i actualitzat de les observacions i verificar les que ens comuniquen els visitants. L'absència del naturalista comporta també la no difusió de les llistes quinzenals d'aus que tan sol·liciten els nostres visitants.

S'ha efectuat la difusió dels actes organitzats pel parc (especialment els de l'agenda), així com avisos d'incidències, a través de la llista de distribució (correu electrònic).

A l'espai web oficial www.balearsnatura.com es centralitza tota la informació relativa als Espais Naturals Protegits de les Illes i s'hi publiquen les activitats que s'organitzen. A l'espai web de la CMA hi ha una secció dedicada al Parc on s'hi troba la seva informació bàsica, publicacions, normativa, etc...

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=34&cont=21714>.

La pàgina al Facebook sobre s'Albufera de Mallorca (no oficial) ja supera els 1.800 seguidors: <https://www.facebook.com/albuferademallorca/>

Notícies, reportatges i activitats generades el 2018 (excloses les educatives concertades).

Ús públic:

- 25/01/2018: **Emissió IB3 TV** pel programa **Illes i Pobles** sobre la publicació del llibre *el conreu de l'arròs i l'explotació de l'albufera i Sa Pobla*.
- 30/01/2018: **Emissió IB3 TV** pel programa **Méteo, temps i natura** sobre el recompte d'aus aquàtiques del passat dia 12 de gener.
- 31/01/2018: La **botiga** del parc posa a la venda la **nova publicació *Aus/Aves de Mallorca*** d'autors varis.
- 12/02/2018: **Article Ultima Hora** "Una laguna de 4 hectàrees permetrà recuperar hàbitats primitius en s'Albufera".
- 12/02/2018: **Article Ultima Hora** "S'Albufera cumple 30 años como espacio protegido em situación crítica".
- 17/02/2018: **Article Diario de Mallorca** "El Govern anuncia la ampliación del parque natural de s'Albufera en 418 hectàrees".
- 17/02/2018: **Emissió IB3 TV** pel program **IB3 Notícies** "El Govern ampliarà el parc natural de s'Albufera i protegirà definitivament la finca de Son Bosc".
- 17/02/2018: **Article DBalears.cat** "El Parc Natural de s'Albufera s'amplia amb la protecció de Son Bosc".
- 17/02/2018: **Article Opinió ARABalears** "'Sa Bufera" ho mereix" del D. Gral d'Espais Naturals i Biodiversitat del Govern de les Illes Balears.
- 18/02/2018: **Article ARABalears** sobre l'acte de commemoració del 30è aniversari i els projectes de recuperació d'hàbitats i qualitat de les aigües enunciat.
- 18/02/2018: **Article Ultima Hora** sobre l'acte de commemoració del 30è aniversari i els projectes de recuperació d'hàbitats i qualitat de les aigües enunciat.
- 18/02/2018: **Article Diario de Mallorca** sobre l'acte de commemoració del 30è aniversari i els projectes de recuperació d'hàbitats i qualitat de les aigües enunciat.
- 21/02/2018: **Article Ultima Hora:** "La ampliación del parque de s'Albufera no contempla la protección total de Son Bosc".
- 22/02/2018: **Article PLUS-LIFESTYLE:** "S'Albufera's birthday gift"
- 24/02/2018: **Article DBalears:** "'ASAJA s'oposa a l'ampliació del parc natural de s'Albufera".
- 26/02/2018: **Article Ultima Hora.** "Malestar y preocupación entre los cazadores de sa Pobla por la ampliación de s'Albufera".
- 19/03/2018. **Acte de presentació del projecte ITS de plantació de 6855 plantes de bosc de ribera al parc.** Assisteix la vicepresidenta i consellera de turisme i innovació i el conseller de Medi Ambient.
- 20/03/2018: **Article Ultima Hora:** "Siembran 6800 árboles en s'Albufera para recuperar el bosque de ribera".
- 03/2018: **Editorial Es Busqueret** " Llums i ombres en el 30è aniversari del parc natural".
- 04/2018: **Article Revista sa Plaça:** "Pere Perelló delecta els lectors de Sa Plaça amb les històries de l'Albufera".
- 11/05/2018: **Emissió IB3** pel programa **Méteo, temps i natura** "Control de carpes a s'Albufera"
- 06/2018: **Mallorca BLUE** publica **audiovisual:** "La muerte anunciada de s'Albufera de Mallorca". Denúncia sobre els problemes de salinització i eutrofització de les aigües de s'Albufera i les seves causes: Central des Murterar, Font de Sant Joan i sobreexplotació d'aqüífers a les terres de sa marjal, contaminació de nitrats...
- 17/06/2018: **Article Ultima Hora:** "Ca na Beatriu, en el olvido "buferer"". Denuncia l'estat d'abandonament de Ca na Beatriu edifici històric de s'Albufera de propietat pública però no incorporat al Parc.

- 23/06/2018: **Emissió IB3 Ràdio pel programa Balears fa Ciència** d'una entrevista amb Lucía Latorre membre del TAIB sobre l'elaboració d'un protocol de bioseguretat sobre espècies Invasores.
- 09/07/2018: **Emissió IB3 TV per Balears Salvatge: "Color Púrpura"** dirigit i narrat per Toni Escandell. Episodi dedicat a s'Albufera de Mallorca. 30 minuts.
- 23/07/2018: **Article Última Hora** "El Govern dice que investigará si ca na Beatriu es una propiedad pública" Entrevista all D. Gral de Biodiversitat del GOIB Miquel Mir que aclareix que el titular de la parcel·la és el govern de l'estat a través de l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals.
- 19/08/2018: **Emissió IB3 TV pel programa IB3 Notícies:** "Desenes de conductors aparquen cada dia a la zona protegida de s'Albufera tot i estar prohibit". Es fa ressò dels aparcaments incontrolats a les voreres de la carretera de Alcudia-Artà en el seu pas pel Comú de Muro per accedir a aquesta platja amb el risc d'incendi que du associat.
- 11/09/2018: **Mallorca BLUE** publica un nou **video-denúncia** sobre la contaminació generada per la Depuradora de Son Bosc a s'Albufera i a tota l'àrea marina des de Can Picafort a platja de Muro. Fa esment també a la negativa de l'Ajuntament de Santa Margalida per fer una nova depuradora a Can Picafort.
- 24/09/2018: **Article ARA Balears** "La població de fotges a s'Albufera ha davallat un 75%". S'estén amb la problemàtica de l'eutrofització de les aigües i la manca de les plantes que constitueixen el seu aliment al fons de canals i llacunes.
- 09/2018. Instal·lat nou cartell informatiu sobre les rates pinyades de s'Albufera en una zona propera al Centre d'Informació on hi han varies caixes refugi.
- 02/10/2018: **Emissió IB3 TV pel programa IB3 Notícies:** "Elevada mortalitat dels oms de s'Albufera de Mallorca" reportatge que assenyalava la grafiosi, la Galeruca i l'increment de la salinitat com els causants i informa de les noves plantacions d'espècies de bosc de ribera resistents a la grafiosi que s'han fet per posar-hi remei.
- 10/10/2018. **Emissió IB3 TV pel program "Zoom"** "Depuració, bandera vermella" capítol dedicat a la històrica manca d'inversió en depuradores de les illes i els problemes que això suposa, entre d'altres llocs, pel Parc de s'Albufera.
- 15/11/2018: **Conferència GOB** "Els dijous del GOB. Han arribat per quedar-s'hi. Espècies invasores a s'Albufera i s'Albufereta" a càrrec de Macu Ferriz i Lucía Latorre membres del TAIB i celebrat al centre de cultura Sa Nostra de Palma,
- 06/12/2018. **Article Diario de Mallorca** "Medi Ambient da vía libre al plan para aprovechar las aguas de las Font Ufanes" sobre el projecte ITS de 232.000 per millorar la qualitat de les aigües del parc.
- 10/12/2018: **Emissió IB3 TV per IB3 notícies:** "El llibre *S'Albufera, memòria i paisatge* conclou la celebració del 30è aniversari del parc". Inclou una entrevista a Francesc Lillo.
- 21/12/2018. **Article ARABalears** "El canyet, la paperera i les anguiles: un viatge en el temps" on es fa ressò del llibre de F Lillo i M Frontera.

Conservació:

- 12/01/2018: **Recompte d'aus aquàtiques** a s'Albufera, juntament amb les zones humides del Nord de Mallorca. Seguiment internacional anual coordinat per **Wetlands International** i que comptà amb més 80 ornitòlegs al parc.
- 31/01/2018: **Comunicat-informe del GOB cap al secretariat de RAMSAR** sobre la deficient qualitat de l'aigua de la zona humida de s'Albufera de Mallorca. 14 pàgines d'extensió.
- 03/02/2018: **Nota Informativa de la Conselleria de Medi Ambient** sobre l'inici de la redacció del PORN de s'Albufera 30 anys després de la seva declaració com a parc.
- 27/02/2018. **Nota informativa GOB** . "El Pla Hidrològic que prepara Medi Ambient gira l'esquena a s'Albufera de Mallorca".
- 01-02/2018: **Plantació** de 6855 plantes per a recuperar els boscs de ribera al parc natural amb finançament de l'ITS amb un projecte de 59.282 €. Assisteixen vicepresidenta de

Turisme, conseller de medi ambient i director general d'espais naturals i biodiversitat del GOIB.

- 25-26/03/2018 . **Rebenten les Fonts Ufanes**. Corren els torrents, rojada i retirada de taps dels ponts i el dics.
- 18/04/2018: **Article GOB.MALLORCA.COM**: “A més de l'ampliació del parc natural, la conservació de s'Albufera requereix intervenir sobre el seu entorn”.
- 05/2018. El Agents de Medi Ambient posen les **dues primeres denúncies per sobrevolar en drons** el parc per incompliment del decret 19/1999 que no permet vols per davall dels 200 m sobre el parc.
- 18/05/2018. Instal·lada i **activada la WebCam meteorològica de s'Albufera** per obtenir imatges del cada minut i penjar-les al web BalearsMeteo.com.
- 20/05/2018. **Article Diario de Mallorca**: “Cuando s'Albufera era un recurso industrial”. Sobre la història de la fàbrica de paper a s'Albufera.
- 12/06/2018: **Publicació BOIB de l'anunci** per la qual es prohibeix la pesca de la carpa a l'entorn del parc senyalat en la cartografia adjunta.
- 08/2018: **Detectat abocador incontrolat de residus a la carretera de Can Blau** dins el terme municipal d'Alcúdia a qui es dona avis.
- 08/2018: Apareixen **nombroses bases d'aigua de color intensament rosat** en els canals laterals de la carretera des Murterar que alarmen als visitants, però que no són conseqüència de cap abocament contaminant sinó per la concentració de sals per evaporació i conseqüent acumulació d'algues clorofícies i bacteris de sofre.
- 08/2018: Constatat **el retorn a la zona d'hivernada a Ria Formosa**, zona humida del Sud de Portugal, d'Amàlia l'àguila peixatera equipada amb un emissor de seguiment per satèl·lit el **passat agost de 2017**.
- 19/10/2018. **Brollen les Ufanes i corren els torrents del Parc**. Hi ha rojada i s'han de retirar els taps de vegetació i d'altres residus que es formen en dics, comportes i ponts. Els treballs de dragat dels darrers anys, les intervencions al dic i les tasques de manteniment faciliten el flux de les aigües cap a la mar i eviten inundacions.
- 01/12/2018: **GREENPEACE reivindica el tancament de la central tèrmica de carbó des Murterar** inclòs dins la seva campanya internacional d'*APAGA EL CARBÓ*.
- 12/2018: **Birdlife International** , l'entitat de referència en conservació d'aus **inclou s'Albufera en la llista IBA in danger** (Zones Importants per a les aus i de Biodiversitat en Perill).

Investigació:

- 20/01/2018: **Publicació catàleg de les abelles i vespes del parc Natural**. Se dona a conèixer el resultat de l'estudi de vespes i abelles del parc natural elaborat per la **conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears**. Se n'han catalogat 195 espècies, el 45% de totes les que es troben a Mallorca.
- 21/02/2018. Es publica digitalment el **text presentació de Pere Perelló** de l'obra *L'albufera de Joan Rosselló de Son Fortesa* en l'acte de commemoració del 30è aniversari del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.
- 01/04/2018: L'**Estació meteorològica del Parc** emet de nou dades on-line a través de la xarxa **BalearsMeteo.com**.
- 07/04/2018: **Article a Diario de Mallorca**: “Hallan dos nuevas especies de hongos en zonas protegidas de Balears”. Parla de la troballa d'un nou bolet *Pholiotina mediterranea* al Comú de Baix i Mondragó per part de Joan Carles Salom i Josep Lleonard.
- 17/04/2018: **Article El Mundo**: ““Aliens” en s'Albufera” que parla del projecte executat pel TAIB i finançat per la Caixa per conèixer l'impacte de les invasores en l'ecosistema del Parc.
- 04/2018: El Servei de Protecció d'espècies realitza un **nou cens de l'hortolà de canyet**. De la tasca se'n fa càrrec de nou en David García Jiménez.
- 06/2018: L'Interdisciplinary Ecology Group **comença la Campanya Emys 2018** per censar la població de tortuga d'aigua al parc.

- 06/2018: **Article a la revista científica *BioInvasion Records***: “*The first recorded occurrences of the invasive crab *Callinectes sapidus* Rahbun, 1896 (Crustacea: Decapoda: Portunidae) i coastal lagoons of the Balearic Islands (Spain)*” un nou treball de Interdisciplinary Ecology Group-UIB en col·laboració amb el Museu Balear de Ciències Naturals i la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears.
- 07/2018: **Publicació llibre *II Premi d'Investigació Pare Josep Obrador Socies 2015*** que conté el treball *La Flora del Terme Municipal de Sa Pobla (Mallorca). distribució en quadrícules 1x1 Km.* de Dr Lorenzo Gil Vives, Dr Carles Cardona i Marcello Cerrato.
- 08/2018: **CRONICADESALBUFERA.COM** es fa ressò de la **Publicació per part de la Biblioteca Nacional de España d'un manuscrit original de Antonio de Recondo de 1773 titolat “Producciones y aves marítimas adquiridas en las inmediaciones de las islas de Mallorca”** sobre aucells de l'època molts dels quals referenciats a s'Albufera.
- 09/2018: David Garcia, com cada setembre, **reprèn les revisions de les caixes refugis per a ratapinyades** establertes al Parc des de 2007. S'han detectat que varies d'elles eren ocupades per la ratapinyada de Cabrera..
- 16/11/2018.**Article ARABalerars**. “Sense Passaport, per terra, mar i aire” sobre els resultats de l'estudi de El TAIB, que ha elaborat una llista de 58 espècies exòtiques invasores del parc: 20 de flora i 38 de fauna (10 insectes, 8 rèptils, 7 mamífers, 4 moluscs, 3 aus, 3 peixos, 3 crustacis i 1 anè·lid). 8 de les 58 han aparegut els darrers 10 anys.
- 12/2018: **CRONICADESALBUFERA.COM publica un recull de cartografies històriques des del segle XVI fins l'actualitat**, que ens mostren l'aspecte de la zona humida en les seves diferents etapes i des de diverses perspectives.

Activitats:

- 10/01/2018. **Presentació llibre** “El Conreu de l'arròs i l'explotació de l'Albufera de Muro i sa Pobla” de **Miquel Àngel Tortell Frontera** a ca s'Artiller de Muro.
- 11/01/2018:**Presentació llibre** “El Conreu de l'arròs i l'explotació de l'Albufera de Muro i sa Pobla” de **Miquel Àngel Tortell Frontera** a can Verdall, Sa Pobla.
- 08/02/2018: **Presentació del logotip i activitats programades per a la commemoració del 30è aniversari del Parc Natural** i de l'exposició “**S'Albufera de Mallorca. Paisatge i Biodiversitat**” muntada per l'AFONIB a s'Albufera. Assisteixen conseller de medi ambient i director general de biodiversitat del govern de les illes Balears i autoritats locals.
- 17/02/2018: **Acte commemoratiu del 30è aniversari del Parc Natural de s'Albufera**: Assisteixen la presidenta, la vicepresidenta de Turisme i Innovació, el conseller de Medi Ambient i la consellera d'Hisenda del Govern de les Illes Balears; els batles i regidors dels municipis de sa Pobla, Muro i Alcúdia. Més de 200 convidats participen de l'acte. Se'ls lliura una reedició, feta a l'efecte, de dos contes de Joan Rosselló de Son Fortesa “Lluita de braus i Les badies llevantines” sobre s'Albufera un segle enrere. A més, es fa un reconeixement a 18 persones, alguns d'ells treballadors, que han jugat un paper determinant en aquests 30 anys d'història. Simultàniament s'organitzaren dues activitats sobre aprofitaments tradicionals dels recursos propis com són el cordat amb bova i la pesca d'anguiles amb cucada. Finalment, en els parlaments, les autoritats balears feren una sèrie d'anuncis com:
 - La presidenta del GOIB anuncia el projecte d'ampliació del parc en 418 la major part dels quals es troben ja a la Xarxa Natura, i l, i la tramitació d'un PORN que contemplarà també la creació d'una Zona Perifèrica de Protecció i Corredors Ecològics.
 - El conseller de medi Ambient anuncia la construcció d'una nova EDAR a sa Pobla per a resoldre la insuficiència de l'actual.
 - A més s'anuncien nous projectes ITS que s'executaran al parc com el de la utilització de les aigües sobrants de ses Ufanes per a millorar la qualitat hídrica i un altre per a mitigar els efectes de les espècies invasores al parc.

- 26/05/2018: **Acte de reconeixement del voluntariat en el 30è aniversari del parc.** Hi foren present 21 entitats de les més representatives de les que ha passat pel parc i que han permès la participació de més de 4000 voluntaris, a més d'altres 1900 que han ofert un voluntariat científic al parc.
- 13/11/2019: **Acte de cloenda del 30è aniversari de la declaració el Parc Natural amb la presentació del llibre "S'Albufera, memòria i paisatge"** de Francesc Lillo i Miquel Frontera sobre les transformacions de s'Albufera i el seu reflex en la cartografia històrica.

Diario de Mallorca

COMED ELECTRÓNICO
pforana.diariodemallorca@epi.es

DOMINGO, 18 DE FEBRERO DE 2018 | 21

PART FORANA

El parque natural de s'Albufera se amplía en 418 hectáreas para incorporar Son Bosc

► La nueva zona de máxima protección incluye amplias zonas de cañizo y terrenos agrícolas en los que se permitirá cazar y pescar

Muro

A. PRAU

El parque natural de s'Albufera de Mallorca ganará un 25 por ciento de terreno respecto a su actual extensión. Se ampliará en 418 nuevas hectáreas que se incorporarán a las 1.646 hectáreas que ya forman parte del parque. De esta forma se incluirán amplias zonas de cañizo, 'marjals' y acequias que actualmente están fuera del parque natural, así como la finca de Son Bosc, que llegó a estar seriamente amenazada por la construcción de un campo de golf que finalmente fue abortado tras la derogación, a través de la Ley de Impacto Ambiental, de la "normativa que tenía como único objeto" la conversión de la finca en un equipamiento deportivo, según apuntó ayer el conseller de Medio Ambiente, Vicenç Vidal.

El anuncio de la ampliación del parque natural se produjo ayer por la mañana en s'Albufera por parte de la presidenta del Govern, Francina Armengol, que se desplazó hasta el humedal junto a la vicepresidenta Bel Busquets y otros consellers para participar en el acto central de la celebración del trigésimo aniversario de la declaración del humedal como parque natural. "Esta declaración permitirá que la Administración pueda velar para que se pongan en peligro los valores naturales del parque, y también actuar de oficio donde se detecten problemas de conservación", señaló el ejecutivo tras el anuncio.

"Criterios técnicos"

De las 418 hectáreas que pasan a formar parte del parque natural, un total de 406 ya estaban incorporadas en la Xarxa Natura, como es el caso de Son Bosc, que está calificada como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y que ahora "regresará al ámbito del parque". El Govern destaca que la ampliación "se realizará sobre la base de criterios puramente técnicos" y que se trata de una recomendación de la Misión de Asesoramiento Ramsar en 2010. Diversos informes y estudios posteriores avalan la ampliación.

El ejecutivo explicó que se "se aplicará la zonificación que resulte más conveniente para mejorar el estado de conservación y no afectar a propietarios ni a usua-



Autoridades autonómicas y personal del parque natural, ayer en s'Albufera. **CABE**

rios". Así, la caza y la pesca seguirán estando autorizadas en la zona ampliada y "se respetarán los derechos de los payeses y propietarios de casas para que mantengan e impulsen los cultivos tradicionales en la zona".

Por otra parte, el Govern destacó que se llevarán a cabo otras actuaciones para "garantizar la conservación" de s'Albufera como la construcción de una nueva laguna en la salida de la estación depuradora de sa Pobla para que se depositen los nitratos y no lleguen

al humedal. Además, también se negocia con el Ayuntamiento la cesión de un terreno para construir una nueva depuradora. La estación de saneamiento de Muro también ha sido objeto de mejoras, aunque el ejecutivo subraya que "la solución pasa por la construcción de la futura estación depuradora de Can Picafort", una actuación "comprometida" por Madrid con una inversión de 14 millones de euros desde el año 2010.

Durante el acto de celebración llevado a cabo ayer por la mañana

se homenajeó a 18 personas que han trabajado en el parque durante décadas. También se realizó una visita al nuevo itinerario habilitado en el parque natural que conduce a un punto de observación de aves en la zona de Ex Ras y se efectuó una demostración de pesca tradicional de anguilla con 'cucada' y un taller de 'cordar bova' entre otros actos relacionados con las actividades tradicionales del parque. Unas 200 personas participaron en la jornada conmemorativa.

UN BRINDIS CON AGUAS TURBIAS



LLETRA MENUDA
Llorenç Riera

No ha habido agua cristalina para celebrar el treinta aniversario del parque natural de s'Albufera y sumar 418 hectáreas más a las 1.646 ya existentes con demarcación de protección oficial.

No se ha podido presentar un catálogo de logros deslumbrantes al festejar la efemérides. Solo el verbo entusiasta de la presidenta y la formalidad del conseller para enmendar la plana, promover la reparación del trabajo retrasado y, como siempre, reclamar dinero a Madrid para poder llevarlo a término. En este caso, el de la depuradora de Can Picafort, en el peligroso límite de s'Albufera.

La ampliación del parque natural llega cuando se ha lanzado un SOS internacional reclamando supervisión técnica cualificada y exigiendo el cumplimiento de los protocolos de conservación. Parece un contrasentido. Ha sido un brindis con aguas turbias edulcorado entre sonrisas y protocolos. El reconocimiento a trabajadores y voluntarios deja constancia de que la protección ha sido cuestión de vocación y entrega personal antes que amparo institucional.

Treinta años de parque natural dejan patentes que importa mucho más la intensidad y la eficacia en la salvaguarda del patrimonio natural que el mero formalismo de una declaración. En todo caso, es una buena oportunidad para recuperar con urgencia el tiempo entregado a las especies invasoras. También para blindar Son Bosc para siempre y reparar o ampliar depuradoras obsoletas.



Notícia al Diario de Mallorca (18 Febrer)

Interpretació i educació ambiental

L'equip d'educació ambiental del parc natural de s'Albufera de Mallorca, integrat dins l'equip d'ús públic, té com a funcions principals el desenvolupament del programa educatiu del parc, amb la rebuda dels grups concertats de visitants i la divulgació dels valors naturals i culturals de l'espai protegit. S'encarrega també d'organitzar el calendari d'aquestes visites i de dissenyar i programar les agendes d'activitats dels caps de setmana. S'ha d'esmentar que el mateix equip de persones s'encarrega de tot això mateix, respecte del programa educatiu de la Reserva natural de s'Albufereta, això vol dir que el calendari d'activitats, tant escolars com de ca de setmana, es prepara conjuntament.

A continuació podeu veure el quadre on es sintetitzen les xifres d'activitats i participació d'aquest 2018, que s'aniran desglossant en els successius apartats.

		Núm Activitats	Núm Participants	% Activ	% Part
Programa escolar	Itineraris guiats	56	2475	42,11	64,25
	Tallers	18	447	13,53	11,60
	Voluntaris	3	94	2,36	1,75
Total Escolars		77	3016	67,72	82,33
Públic en general	Agenda	18	310	12,60	6,84
	Visites guiades	36	504	15,75	7,96
	Voluntaris	2	22	3,94	2,87
Total Públic general		56	836	32,28	17,67
TOTALS S'ALBUFERA		133	3852	100	100



Activitat a l'exterior del Centre d'Interpretació de Can Bateman

Educació formal (programa escolar):

L'oferta educativa del Parc Natural adreçada als centres educatius consta, per una banda, de tres itineraris interpretatius:

“S'Albufera és viva”. Una visió global del medi a partir dels elements més característics de la vegetació, la fauna i les activitats humanes d'aquest espai humit. Està adreçat als centres d'educació infantil, primària, secundària obligatòria, batxillerat, cicles formatius i persones adultes.

“Les dunes d'Es Comú”. Una proposta que ens apropa al coneixement del sistema dunar, la seva dinàmica, la importància ecològica i sociocultural d'aquesta part del litoral illenc, i un especial èmfasi a la seva fragilitat, problemàtica i gestió. Adreçat a l'alumnat d'ESO, Batxillerat, cicles formatius i persones adultes.

“Itinerari en bicicleta”. Ofereix la possibilitat de descobrir de forma lúdica els valors naturals i culturals de l'espai protegit i la seva gestió. Especialment assenyalat per als centres educatius i entitats de la comarca (Sa Pobla, Muro, Santa Margalida i Alcúdia), per a alumnes de 2on i 3er cicle d'Educació Primària, Secundària obligatòria, Batxillerat, cicles formatius i persones adultes.



Taller de limícoles

I per una altra, el Parc Natural disposa de quatre tallers adreçats als centres educatius:

“L’anguila, del fang a la xarxa”. Un taller centrat en aquesta espècie emblemàtica, on es tracten aspectes diversos de la seva biologia i ecologia, la situació i problemàtica de les seves poblacions, la seva gastronomia i pesca tradicionals... mantenint com a rerefons la sostenibilitat. Adreçat específicament a l’alumnat del tercer cicle d’Educació Primària. Aquest taller i el material escrit que l’acompanya (*Quadern d’activitats* i *Guia del professorat*), s’han ofert únicament els mesos de gener-febrer de 2017.

“Becs i cames”. Un taller que permet comprendre que la forma del cos dels ocells té molta relació amb el lloc on viuen i amb la seva alimentació (les adaptacions). Combina l’observació, la imaginació i les habilitats artístiques dels infants. Adreçat únicament a l’alumnat de primer i segon curs d’educació primària.

“L’aigua que dona vida a s’Albufera”. Taller vinculat a les àrees de ciències naturals i ciències socials, però molt especialment a la matèria optativa *Taller de ciències experimentals*. Els alumnes comprenen la importància que la qualitat de les aigües exerceix sobre el medi de l’Albufera; s’avaluen la qualitat de les aigües del parc mitjançant paràmetres i mètodes senzills. Adreçat específicament als alumnes de segon cicle d’ESO.

“Què mengen els ocells?”. Un taller adreçat als més petits, de 3, 4 i 5 anys. Posat en marxa a partir del curs passat, consisteix en una activitat d’aula per fomentar l’observació dels alumnes i l’interès per l’ornitologia. Al taller podem conèixer que les aus tenen diferents tipus de becs, de formes, gruix i llargària variades, i aprendrem a relacionar-ho amb un tipus d’alimentació (carn, peix, insectes, llavors). En la segona part, s’explica com es fa una menjadora per ocells casolana, per posar al jardí o al balcó de casa. Entre tots, se’n prepara una i tota la classe sortirà al pati de l’escola a penjar-la perquè els ocells hi vagin a menjar i així poder-los observar.



Activitat d’anellament amb José Luís Martínez

Dins el conjunt de l'oferta educativa per als escolars, un 73% dels grups han optat pels itineraris, un 23% pels tallers i un 4% del total han estat accions de voluntariat ambiental. L'activitat més sol·licitada continua essent l'itinerari interpretatiu *S'Albufera és viva*. Més endavant es detalla la participació a cada activitat de cadascun dels cicles.

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

La **visita prèvia a l'aula** consta d'activitats diferenciades, en funció del nivell educatiu dels alumnes: per als d'educació infantil i primer cicle de primària, un joc de memòria; per al segon i tercer cicle de primària, una presentació de les característiques de la zona humida i els seus hàbitats (paisatges); per a les dunes des Comú, una presentació audiovisual sobre la dinàmica litoral, la biodiversitat i la gestió de l'ecosistema dunar; i per al taller d'anguiles, una presentació basada en les migracions i el cicle de vida de l'espècie. Enguany s'ha **canviat l'activitat d'aula** per als alumnes d'ESO, batxillerat i cicles formatius, per una dinàmica en petits grups molt més participativa, on ells mateixos descriuen a la resta de la classe els hàbitats i espècies que formen s'Albufera, i s'ha deixat el documental utilitzat fins ara com a recurs complementari per al professorat.



Visita prèvia a les escoles. Activitat d'hàbitats de s'Albufera

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 al parc 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 al parc 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.



Taller “L’anguila, del fang a la xarxa”

Durant aquest any 2018 han participat al **programa educatiu de s’Albufera** un total de **77 grups escolars concertats** (56 itineraris guiats, 18 tallers i 3 plantacions amb voluntaris), que signifiquen **3.016 alumnes**, repartits al llarg dels mesos del curs escolar. Per altra banda, s’hi ha de sumar 17 grups escolars més que han visitat el parc pel seu compte, sense activitat guiada, amb 636 alumnes. En conjunt, doncs, 3.652 alumnes de les Illes Balears han passat per s’Albufera, repartits en 94 grups diferents.

Si es comparen les dades amb els resultats del 2017, s’observa que el nombre d’itineraris guiats ha davallat una vintena de grups, si bé hi ha hagut un increment en el nombre de tallers, especialment els d’educació secundària. És de destacar que enguany no hi ha hagut cap itinerari

Si s’analitza la **participació per grups d’edat**, s’aprecia una distribució semblant a la de l’any passat, si bé amb lleugeres diferències. Els alumnes d’educació primària continuen essent el gran gruix de la participació, la meitat del total de grups, i els grups de secundària es mantenen en un 19% , repartits entre l’itinerari clàssic i el taller sobre la qualitat de l’aigua. S’ha doblat la participació de grups universitaris i de cicles formatius, fins a un 10’8% sobre el total. En canvi, continua la tendència a davallar dels grups d’educació infantil, que els tres darrers anys han passat del 15%, al 9%, fins arribar a un 5’4% del total. Aquest any han augmentat fins al 12% els tallers d’introducció a l’ornitologia d’educació infantil i primària.

Un altre aspecte al qual es té especial esment són les visites dels **grups escolars de la comarca** (Sa Pobla, Muro, Alcúdia i Santa Margalida), alumnes que han conegut de primera mà l'espai natural més emblemàtic del seu entorn més immediat. Aquests s'han reduït lleugerament respecte a l'any passat, suposant entorn al **20% sobre el total** d'estudiants.



Taller sobre la qualitat de l'aigua

Pel que fa a la **qualitat de les visites escolars**, com és habitual, l'equip d'educació les sol valorar a partir de diverses variables:

a. les ràtios núm. alumnes/educador de mitjana s'han mogut entorn dels **20-21 alumnes/educador**, una mica superiors a l'any anterior (18-19). La xifra varia entre mínims de 11 alumnes fins a grups de 35 per a un sol educador. En almanco 16 ocasions el rati ha superat els 26 alumnes/educador, aquesta sobrecàrrega s'explica per haver subdividit l'equip i així poder donar cabuda a dos grups de procedència diferent en una mateixa data, o a d'altres circumstàncies puntuals de l'equip. Entre elles, que del dia 17 d'abril i dia 3 de setembre l'equip va estar format només per 2 persones, ja que la baixa per maternitat de la companya Maria Cantallops no es va cobrir immediatament, sinó al cap de 4 mesos i mig.

b. les avaluacions que es fan de cada grup participant, que continuen demostrant com l'interès i la participació activa dels estudiants i, en definitiva, el bon aprofitament de les activitats, va molt en consonància amb la implicació i col·laboració del professorat.

c. la valoració que fan els mestres/responsables dels centres educatius sobre la visita i el servei rebuts a s'Albufera, que continua essent "d'excel·lent", ja que de les 90 enquestes recollides entre els grups participants en resulta una nota mitjana final de 9'44 sobre 10.

Pel que fa als comentaris i suggeriments que deixen per escrit els responsables dels grups visitants, la majoria d'ells fan referència a l'alt grau de satisfacció que ha generat la visita, a com han gaudit i après els seus alumnes. En referència als aspectes de la visita que podrien millorar, se suggereix: *"A l'inici quan l'educador ve a cercar-mos i fa comentaris, no arriben a tot el grup. Durant el camí es veuen animals i només se n'adonaven els que estan prop de l'educador ambiental"*; *"Estaria bé poder combinar la sortida en bicicleta i a més a més poder fer un aguait"*; *"Es podria fer la volta un poc més llarga"*; *"Possiblement, un lloc d'esbarjo on els nins puguin dinar i córrer un poquet sense molestar"*; *"Tal vegada, reduir els continguts i adaptar-los a l'etapa d'ed infantil i que hi pogués haver alguna activitat més manipulativa ... cada infant podria fer la seva menjadora"*; *"simplificar la informació (nº ocells) per ed inf"* *"L'activitat necessita més temps (del que han tengut)"*; *"Valorar molt positivament l'exposició prèvia al centre, ja que ens permet treballar després amb els alumnes i gaudir més de la visita"*; *"Idea: posar un mesurador de decibels als aguait"*; *"Procediments, tal vegada implicar més la part afectiva de l'alumnat"*; *"Podríem tenir un quadernet per treballar a classe, després de la visita"*



Taller d'egagròpiles i rapinyaires. COFIB

Educació no formal (públic en general).

El Parc Natural ofereix al públic en general que visita l'espai natural diverses possibilitats per descobrir i participar en la conservació de s'Albufera i la divulgació dels seus valors. Aquestes es concreten en les agendes d'activitats i el programa de voluntariat ambiental. Des de l'àrea d'Ús Públic, es vol impulsar l'organització d'activitats dirigides a l'àmbit de l'educació no formal i la participació, sobretot, de públic de la comarca del parc.

D'ençà fa més d'una dècada, les Agendes d'Activitats del parc, que habitualment es desenvolupen en cap de setmana, posen a l'abast d'infants, joves i adults tot un seguit de propostes lúdiques i de divulgació científica i del patrimoni natural i cultural de s'Albufera. L'equip d'Educació Ambiental confecciona i gestiona l'agenda d'activitats, però compta amb la col·laboració d'altres treballadors/es del parc i de personal extern. Mensualment es programen les activitats d'agenda, es publiciten al web *balearsnatura.com* i a la pàgina *www.ibanat.caib.es* (i els seus comptes de twitter i facebook) i se'n fa difusió mitjançant la llista de distribució del parc.

Les visites guiades interpretatives al parc es planifiquen conjuntament amb les agendes mensuals d'activitats i segueixen, per tant, els mateixos canals de difusió.



Visita a les cases des Poble Nou. Colònia agrícola de Gatamoix.

La relació completa d'activitats d'agenda fetes al llarg de 2018 és la següent:

- 27/01: Celebració 30è aniversari de la declaració. Visita guiada a peu i taller de cuina *Feim una bona espinagada*.
- 17/02: Demostració de pesca d'anguila amb cucada i Taller de bova, *Ansa per ansa...* coincidint amb l'acte institucional de celebració 30è aniversari.
- 10/03: *Els camins de l'aigua a s'Albufera*, itinerari en bicicleta per celebrar el Dia Mundial de l'Aigua
- 17/03: Taller *Un matí amb les egagròpiles*.
- 21/04: Excursió des de la Cova al puig de St. Martí.
- 28/04: Itinerari botànic *Les plantes de les nostres dunes*.
- 26/05: Trobada i acte de reconeixement *30 anys de voluntariat a s'Albufera*.
- 09/06: *Les tortugues d'aigua*, itinerari de fauna
- 22/06: Xerrada *Les espècies exòtiques a s'Albufera*.
- 23/06: Itinerari entomològic *Les papallones de s'Albufera*.
- 06/07: Projectió de fotografies *S'Albufera en analògic*.
- 6 i 8/09: Taller *Els ocells del fang*. Celebració dia de les aus limícoles.
- 06/10: Presentació del llibre "*Els aucells a les rondalles i al cançoner popular*", de Miquel Rayó, per al Dia de les Aus (conjuntament amb RN de s'Albufereta)
- 13/10: Les caixes-refugi per ratapinyades com a eina de conservació.
- 20/10: Taller *Plomes per volar, plomes per viure*.
- 17/11: *Els misteris de la Lluna*, activitat d'observació astronòmica.
- 15/12: *Sa Paperera 100 anys després*, taula rodona amb investigadors i antics treballadors de la fàbrica de paper.

El taller *Aucells de fang* (10/02) per celebrar el Dia Mundial de les Zones Humides s'anul·la per manca de participants.

A aquestes **18 activitats d'agenda** que s'han programat enguany al parc, entre celebracions d'efemèrides, tallers o itineraris, **hi han acudit 310 participants**, fet que suposa un lleuger increment del 6% d'assistents, respecte de les xifres de l'any passat.

Les **visites interpretatives guiades** per al públic en general permeten els visitants de conèixer els aspectes ecològics i culturals més rellevants del Parc, així com els projectes i programes de gestió de s'Albufera. Enguany s'han augmentat les visites a un total de **36 itineraris interpretatius guiats**, en els quals han **participat 504 persones**, és a dir, un augment de 16 grups i més de 160 participants que l'any passat. Algunes d'aquestes

visites corresponen als itineraris a peu que s'han ofert durant els mesos de juliol i agost, cada dimecres i dijous.

Per altra banda, una de les coses que més ens ha satisfet sobre aquestes visites interpretatives ha estat poder atendre les sol·licituds d'entitats que treballen amb persones amb discapacitats o en la inserció sociolaboral de col·lectius diversos, com és el cas d'APROSCOM, Joan XXIII, Mater Misericordiae, l'Hospital Psiquiàtric d'Inca, la Fundació Es Garrover o els tallers de Garantia Juvenil de l'Ibanat.



Re població a càrrec de voluntaris de "Palma Pictures"

Programa de Voluntariat Ambiental.

Les activitats de voluntariat, a banda d'un vehicle de participació de moltes entitats cíviques o associacions de caràcter ambiental, constitueixen una eina de gestió per a la conservació del Parc Natural. Dins aquest àmbit, la relació amb algunes entitats col·laboradores (Associació s'Alzina) s'ha mantingut; i s'ha començat a treballar amb el sector empresarial, concretament amb Palma Pictures a través del seu departament de responsabilitat social corporativa.

A nivell escolar, fora de l'associacionisme, s'ha continuat treballant amb grups del cicle formatiu de Paisatgisme i Jardineria de l'IES Josep Sureda i Blanes de Son Ferriol i amb els

alumnes de 2n d'ESO de l'IES Albuhaira de Muro que, any rere any, col·laboren en la reforestació de diverses zones del Parc.

Les activitats que es desenvolupen amb grups de voluntaris s'emmarquen principalment dins **objectius de conservació i restauració dels hàbitats, o manteniment d'infraestructures i equipaments**. Les activitats amb voluntaris, s'acompanyen de **formació als participants** per al seu correcte desenvolupament. Des del parc, en la seva planificació anual, sempre s'ha donat impuls i suport a aquestes activitats, perquè són una manera d'implicar i aconseguir que la gent senti aquest espai com a seu i els aporta vivències que de cap altra manera no arribarien a conèixer.

Les xifres de participació d'aquest 2018 suposen la continuïtat dels programes de millora del bosc de ribera i de restauració de la vegetació dunar, si bé el total de participants ha minvat gairebé fins a la meitat que l'any anterior.

En total s'han realitzat **5 accions de voluntariat** on han participat **115 voluntaris** i voluntàries. Aquí les trobau enumerades:

- 13/01: Associació s'Alzina. Plantació al malecó de sa Ciurana .
- 31/01: Palma Pictures. Plantació al malecó de sa Ciurana.
- 14/02: IES Albuhaira. Plantació a la llacuna de ses Pardes.
- 13/03: IES Josep Sureda i Blanes. Plantació a les dunes d'Es Comú.
- 11/04: IES Albuhaira. Plantació a les dunes d'Es Comú.

Una de les principals tasques relatives a la restauració d'hàbitats són les reforestacions i plantacions amb espècies autòctones produïdes al viver forestal del Govern a Menut. La temporada de plantacions s'allarga d'octubre a febrer (enguany, excepcionalment se n'ha feta una a principis d'abril per raons de disponibilitat de calendari i que havia estat posposada en dues ocasions), i es prioritzen dos hàbitats singulars: el **bosc de ribera caducifoli** i el **sistema platja-duna**. Es realitzen amb grups de voluntaris ambientals (o bé amb la brigada de conservació del parc) que, o bé s'han fetes per primera vegada en algun indret idoni/degradat, o bé han ajudat a reforçar plantacions fetes anteriorment per altres grups. Si les tasques de voluntariat es programen per als mesos d'estiu, se cerquen activitats a realitzar dins l'aigua, per a fer més suportables les altes temperatures que s'assoleixen al parc aquests mesos.

Actes especials 30è aniversari de la declaració del parc natural.

A continuació es detallen els actes més significatius que s'han celebrat enguany per a commemorar el 30è aniversari de la declaració de s'Albufera com a parc natural, i que

començaren el 16 de setembre 2017 amb la inauguració de l'exposició *L'Albufera Alcudienca, de Santa Anna a les cases de l'Albufera* dissenyada per Francesca Maria Serra i Manuel Espinosa i patrocinada per l'Ajuntament d'Alcúdia, la qual s'exhibí fins el 21 d'octubre. A l'acte hi assistiren 26 persones, entre les quals hi havia una nodrida representació del consistori alcudienc.

Els dies 10 i 11 de gener es presentà a Ca s'Artiller de Muro i Can Verdall de Sa Pobla l'obra *Plecs de Ca s'Artiller IV: Conreu de l'Arròs i l'explotació de l'Albufera de Muro i Sa Pobla* de Miquel Àngel Tortell Frontera. Francesc Lillo i l'autor foren els encarregats de presentar aquesta edició monogràfica de la publicació.

Dia 27 de gener tengué lloc la inauguració de l'exposició d'AFONIB *s'Albufera de Mallorca. Paisatge i Biodiversitat* composta per 48 fotografies sobre el parc de 44 col·laboradors. En l'acte s'aprofità per a fer la presentació del logotip dels 30 anys de la declaració del Parc Natural, dissenyat per l'empresa On Accent de Santa Margalida basat amb el que fou el primer logotip del parc on intervenen els elements més representatius de l'ecosistema l'aigua, el canyet, les aus i el Sol. El conseller i director general de medi Ambient, autoritats locals, representants de l'empresa i l'entitat organitzadora de l'exposició assistiren a l'acte.

Dia 17 de febrer tengué lloc acte central de celebració del 30è aniversari. Comptà amb el reconeixement a 18 persones (treballadors i col·laboradors) que han tengut un paper molt significatiu en la trajectòria del parc, la inauguració del nou aguait del Ras, la presentació de la reedició de dues narracions (*Lluita de Braus i Les Badies Llevantines*) de Joan Rosselló de Son Forteza sobre l'Albufera de principis de segle XX a cura de l'investigador Pere Perelló, i demostracions de pesca amb cucada i cordar amb bova. A l'acte, al que assistiren més de dos centenars de persones, comptà amb la presència de les primeres autoritats de les Illes i consistoris de la comarca. Intervingueren el director del parc natural, el president de la junta rectora del parc natural, la Presidenta i el conseller de medi ambient del Govern de les Illes Balears. En els parlaments s'anuncià el projecte d'ampliació del parc natural en 418.62 hectàrees. Hi assistiren unes 220 persones i la premsa.

Dia 26 de maig acte de reconeixement al voluntariat del parc. L'acte consistí en el lliurament d'un reconeixement (una fotografia antiga del parc) a les 21 entitats més representatives que han col·laborat amb el parc al llarg dels trenta anys. S'estima que més de 1900 persones han fet tasques de voluntariat en aquest període. En l'acte intervingueren el conseller de Medi Ambient i Jesús Jurado, en representació del col·lectiu de voluntaris, qui ha fet un reconeixement pòstum a un altre emblemàtic col·laborador en Joan Carles Montaner. Hi assistiren 60 persones.



Acte de reconeixement al voluntariat del Parc (26 Maig)

Dia 6 de juliol de 2018 es feu l'acte de *S'Albufera en analògic*. Una iniciativa de Sebastià Torrens, fotògraf naturalista i col·laborador del parc, de fer un recorregut pels trenta anys d'història del parc a través d'una projecció de diapositives analògiques aportades per tots aquells companys que hi volguessin participar. A l'acte hi assistiren unes 30 persones.

Dia 17 de novembre tengué lloc la presentació del Llibre *S'Albufera: memòria i paisatge* de Francesc Lillo Colomar i Miquel Frontera, la qual anà a càrrec del geògraf Climent Picornell. L'obra que conté cartografia i fotografia inèdita fins ara, ens il·lustra sobre la els canvis que la zona humida ha experimentat els darrers segles a mans de l'home. A l'acte hi assistiren unes 130 persones.



Presentació del llibre "S'Albufera, memòria i paisatge"

Dia 15 de desembre finalitzaren els actes amb una *Taula Rodona: Sa Paperera, 100 anys després*, conduïda per l'investigador Francesc Lillo i amb la participació d'antics treballadors de la fàbrica de paper ubicada a Sa Roca, que deixà de funcionar a la meitat dels anys seixanta. A l'acte hi participaren 18 persones.

Altres tasques de l'Equip d'Educació Ambiental.

A banda de les activitats analitzades anteriorment i les que corresponen al programa d'educació i participació de la Reserva Natural de s'Albufereta, l'equip 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 al Parc Natural. Durant el curs escolar els educadors han dedicat 42 jornades a fer visites prèvies a les escoles, normalment s'hi dediquen els dilluns.
- Programació i disseny de les agendes d'activitats del Parc i de les efemèrides que es commemoren anualment.
- Disseny dels cartells que publiciten les activitats d'agenda. Difusió a través de la llista de correus del Parc i els comptes de Facebook i Twitter de l'IBANAT i la CMA.
- Organització, planificació i desenvolupament de les activitats de voluntariat ambiental (jornades, caps de setmana ambientals i camps de voluntariat) i relació continuada amb el viver forestal de Menut.
- Neteja i condicionament del petit viver del parc.
- Posada a punt de l'aquari i els recursos per al *Taller d'anguiles* dels mesos de gener i febrer.
- Elaboració de dades i redacció 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'espècies aquàtiques hivernants.
- Participació a diverses entrevistes de premsa, ràdio i televisió.
- Xerrades temàtiques a diferents col·lectius que ho sol·liciten.
- Assistència i participació a reunions d'educació ambiental i d'ús públic.
- Consulta de l'Arxiu Torrella (Arxiu del Regne de Mallorca) per continuar extraient informació sobre l'Albufera, la paperera, els anglesos, etc.
- Revisió i actualització de l'oferta educativa dels dos ENP per incloure a la Guia de recursos EA del Govern.
- Acolliment i formació d'estudiants en pràctiques dels centres que tenen conveni de col·laboració amb l'Ibanat o la CMA. A partir del mes d'abril ha fet les pràctiques amb l'equip d'EA n'Oscar Bauzà, de l'IES Joan Taix de sa Pobla.
- Assistència a fòrums, cursos de formació, seminaris, etc. Tot l'equip ha participat a una visita formativa a les Salines d'Es Trenc dia 5 d'abril i al curs de protecció de dades dia 27 i 29 de novembre, organitzat per l'Ibanat a Inca.

Altres qüestions a tenir en compte ocorregudes durant aquest any

- En total s'han posposat o anul·lat 17 activitats escolars, principalment per mala previsió meteorològica o per raons de les mateixes escoles. S'han recol·locat aquestes sortides aprofitant els dies de recuperació per pluja prevists al calendari o les dates de les anul·lacions.
- També s'han posposat per mala previsió de temps algunes activitats d'agenda, recuperades posteriorment.
- Es continuen utilitzant els *Quaderns de camp dels ENP*. Anualment se'n necessiten uns 1300-1400 per als estudiants que visiten s'Albufera. Els darrers quaderns de camp s'han esvaït en acabar el curs escolar, el juny de 2018 i s'ha negociat amb el Servei d'Espais Naturals de la Conselleria per a la prioritària la reedició d'aquests quaderns (de fet, ens n'han arribat 200 exemplars fotocopiats a partir del gener de 2019, però no els hem fet servir perquè no basten per res i no volem fer cap greuge comparatiu amb les escoles, no n'hi ha per a ningú).
- El mes d'abril s'han dutes a reparar les 3 bicicletes de l'equip (més altres 3 que hi havia al magatzem) a un taller de Can Picafort.

Les persones de l'equip d'Educació Ambiental

Aquest 2018 l'equip d'educació ha anat canviant la seva composició, i a estones han estat 3 persones, i a estones dues:

Maria Cantallops Alba (de gener a 17 d'abril, quan obté la baixa per maternitat)

Gaspar Guaita Borràs (de gener a desembre)

Catalina Piris Obrador (de gener a 31 d'agost, quan s'incorpora al PN de Llevant)

Jaume Pons Esteva (de setembre a desembre, cobrint la baixa de Maria Cantallops)

Llorenç Vicens Tortella (de setembre a desembre, en substitució de Catalina Piris)

NOTA: l'equip d'educació també s'encarrega de les tasques corresponents a la **Reserva Natural de s'Albufereta**: el disseny, la planificació i desenvolupament del programa educatiu, de l'agenda d'activitats i de les accions de voluntariat ambiental.

Incidències d'ús públic

Es relacionen només les incidències més significatives relacionades amb l'ús públic, especialment les recollides al centre de recepció.

La presència de corredors estrangers (individuals o en grup i a tota hora), practicants de *Nordic Walking*, l'entrada de visitants amb cans, els circuits de *mountain-bike*, l'accés ocasional de vehicles sense permís a Sa Roca, i la presència de pescadors furtius i la visita de grups sense concertar la visita segueixen essent els incidents més constants al llarg de l'any, així com grups que fan renou a la zona de Sa Roca, especialment pel fet d'obviar moltes vegades les indicacions del personal del parc al respecte.

També s'han detectat varis visitants fora dels camins autoritzats, i senyalitzacions de proves esportives no autoritzades sobre elements patrimonials (columnes i baranes dels ponts principalment).

A causa de les tasques del COFIB pel control de carpes s'han hagut de tancar temporalment alguns itineraris mentre durava la feina. També s'han tancat ocasionalment alguns itineraris per inundació.

Hi ha hagut en varies ocasions necessitat de sol·licitar taxis a visitants que s'han trobat indisposts.

La manca de disponibilitat durant el primer semestre de l'any de la "Llista quinzenal d'aus observades" (en diferents idiomes), que elaborava el naturalista i es distribuïa al Centre d'Informació ha seguit generant moltes queixes per part dels visitants.

3.4. Àrea d'investigació i seguiment



Odonat a un capell

Després de gairebé 6 anys sense naturalista, a acabaments de 2018 s'Albufera va recuperar aquest treballador. A partir d'ara el compartirà amb la Reserva Natural de s'Albufereta, si bé la major part de la jornada laboral del naturalista es dedicarà a s'Albufera.

Els darrers mesos de l'any s'han recuperat de nou tant el seguiment ornitològic com el seguiment hídric, 2 peces claus per a possibilitar una millor gestió de l'espai.

Per la part negativa, no s'han pogut tramitar els contractes oberts a nivell de servei d'Espais Naturals, el que ha impossibilitat a la pràctica realitzar la major part de les investigacions que estaven previstes. A continuació es detallen els seguiments i investigacions dutes a terme dins l'any 2018.

Censos d'orquídia de prat

La població de l'orquídia de Prat *Orchis palustris* de s'Albufera de Mallorca, considerada endèmica també del nord d'Àfrica, ha estat quantificada en 4.238 exemplars al 2018, la majoria d'ells dins el límit del Parc i la resta a Son Bosc, localitat on de nou s'ha localitzat l'híbrid entre *O. palustris* i *O. fragrans* (67 peus enguany).

La tendència és més o menys la mateixa que la dels anys anteriors, amb un increment de certes poblacions (ses Puntes, principalment) i una estabilitat o lleuger decrement d'altres.



Estudis sobre peixos

Un estudi sobre els peixos presents a s'Albufera (i parcialment també a s'Albufereta) ha detectat fins a 14 espècies diferents, entre les quals destaquen les següents, per motius molt diversos:

- Carpa, *Cyprinus carpio*. Ha estat detectada en densitats relativament baixes i no a tots els indrets prospectats, el que demostra que les campanyes de captura intensiva d'aquesta espècie estan donant fruits. El seu reclutament és baix i probablement irregular. La part negativa és que la seva capacitat per a alterar els ecosistemes i les xarxes tròfiques segueix essent alta, i a més es veu afavorida per a reclutaments d'exemplars provinents de sa Marjal, fora de parc, on és probable que hi hagi persones que les crien de manera intencionada. Es recomana una intensificació de la vigilància i la prohibició de la seva pesca a tota la comarca.
- Espinós o jonqueter, *Gasterosteus aculeatus*. Trobat a bastants punts de la cara oest de s'Albufera, també a llocs on feia molt de temps que no es localitzava. Presenta densitats baixes però contínues. Això, juntament amb les seves singularitat ecològiques i genètiques, confereixen a aquestes poblacions un valor molt alt.
- Anguila, *Anguilla anguilla*. Trobada a més de la meitat de les estacions de mostreig, si bé en densitats no elevades. Hi ha una entrada regular d'anguiles i angulons des del medi marí.

Entre les recomanacions de gestió per a aquest grup animal destaquen les següents:

- ✓ Seguir amb, i intensificar, les campanyes de control demogràfic d'espècies invasores, i augment de la vigilància per a evitar l'entrada de noves espècies.
- ✓ Restauració d'hàbitats de fondàries importants (més de 50 cm.) i bona circulació de les aigües.
- ✓ Restauració hidromorfològica de torrents i sèquies, principalment a la part alta de s'Albufera (sovint, per tant, fora de l'actual Parc natural).
- ✓ Recuperació de planures d'inundació, per a disminuir la força de l'aigua quan hi ha plenes i "torrentades".
- ✓ Control i reducció de les extraccions d'aigua dolça, especialment les que es donen a la Font de Son Sant Joan.
- ✓ Control d'abocaments de fecals i abocaments difosos, i recuperació de la connectivitat de certes masses d'aigua superficial.



Punts de mostreig de peixos a s'Albufera de Mallorca, any 2018

Estudis i accions divulgatives sobre ratapinyades

Seguint amb els estudis de presència i ocupació de caixes-refugi per part de les ratapinyades, dins el 2018 s'han instal·lat 6 noves caixes, quatre corresponents al model 1FF de Schwegler i 2 de fusta de forma cònica. S'ha constatat l'ocupació dels refugis per part de 3 espècies diferents, la ratapinyada de Cabrera, la comuna i la de vorera clara.

En paral·lel, i amb la intenció de donar a conèixer la funció de les caixes-refugi instal·lades i la importància de s'Albufera per a aquesta grup faunístic, s'ha instal·lat un panell explicatiu a sa Roca. El cartell s'ha il·lustrat amb 5 imatges i està en 3 idiomes (castellà, català i anglès), i explica conceptes generals del domini del vol, les espècies presents al Parc i la funció de les caixes-refugi.

Finalment, també es va fer una jornada educativa el dia 11 d'octubre on es va explicar la importància dels refugis i es varen donar a conèixer les diferents espècies de quiròpters del Parc mitjançant l'ús de detectors d'ultrasons.

Censos d'aus hivernants

Els resultats es poden consultar a l'àrea de gestió per a la conservació.

Estudis sobre espècies invasores

S'ha realitzat un ambiciós estudi de recopilació d'informació i investigació sobre espècies invasores tant al PN de s'Albufera de Mallorca com a la RN de s'Albufereta, emparat per un contracte menor.

Aquest estudi avalua el perill que representa la presència de cada una de les 58 espècies (38 animals i 20 plantes) detectades fins a la data (la majoria d'elles citades a s'Albufera). S'ha de destacar que els darrers anys s'han detectat noves espècies invasores, fet molt preocupant ja que de fet anticipa l'arribada de més espècies, donat que no existeixen a les Balears clars protocols de contenció de les espècies foranes amb potencial invasor.

Per a cada una de les espècies més rellevants es fa una descripció de l'espècie i la situació actual dins l'espai, els impactes que provoca, les metodologies d'estudi i les de control, en cas de ser factible. Es fa un tractament especial a la carpa, per ser aquesta una de les espècies que més problemes ocasiona, però també es tracten amb especial cura les tortugues invasores, el cranc de riu, la gambúsia o les rates.

Els investigadors, durant l'estudi, feren també xerrades educatives i concediren entrevistes a la premsa, per a conscienciar a la societat del greu problema que suposa la presència d'espècies invasores en un territori determinat.



Xerrada informativa

Les espècies exòtiques a s'Albufereta

La introducció d'espècies exòtiques invasores és la segona causa de pèrdua de diversitat biològica a nivell planetari. Hi ha ecosistemes més vulnerables als seus efectes, com els aquàtics o els dunars. S'exposaran els greus problemes que les espècies invasores causen sobre els ecosistemes i algunes recomanacions per a contribuir a les solucions.

Dijous, 14 de juny
RESERVA NATURAL DE S'ALBUFERETA

A càrrec de
Immaculada Ferriz i Lucía Latore,
investigadores del TAIB

Lloc
Fundació Biblioteca Can Tonn,
C/ del Sema, 15 (Alcúdia)

Horari
A les 18h.

Adreçat al públic en general.

Telèfon d'informació
971892250 (de 9 a 15h)

Fundació Biblioteca d'Alcúdia
Can Tonn



Xerrada informativa

Les espècies exòtiques a s'Albufera

La introducció d'espècies exòtiques de fora i fauna és una de les principals causes d'extinció de les espècies autòctones a nivell planetari. S'exposaran els greus problemes que causen sobre els ecosistemes i algunes recomanacions per a contribuir a les solucions.

Divendres, 22 de juny
PARC NATURAL DE S'ALBUFERA DE MALLORCA

A càrrec de
Immaculada Ferriz i Lucía Latore,
investigadores del TAIB

Lloc de trobada
Centre d'informació, Sa Roca.

Horari
A les 12h.

Adreçat al públic en general.

Telèfon d'informació
971892250 (de 9 a 15h).

Parc Natural de s'Albufera de Mallorca
Consell Insular de Mallorca
Departament d'Agricultura i Pesca
P.O. Box 100
07100 S'ALBUFERA

Finalment, es va preparar un "protocol de bioseguretat" que preveu la vigilància i la prevenció, així com la detecció ràpida de noves espècies invasores i l'activació d'uns protocols d'emergència.

Una de les propostes més interessants de l'estudi és la creació de petites “reserves” lliures d'invasores dins la zona humida de s'Albufera, donada la impossibilitat d'erradicar-les de la totalitat de l'espai. Ens els propers anys es destinaran esforços a aquesta tasca.

Presència d'altres investigadors i col·laboracions amb entitats científiques

Dins el 2018 s'han autoritzat els següents estudis externs: estudis sobre prevalença de la malària aviar en aus, sobre les mol·luscs de la família *Hidrobiidae* (SHNB); estudi fotogràfics d'odonats i de *Serapias vomeracea*; estudis de papallones; estudi dels quiròpters (IRBI); estudis sobre macròfits submergits i les seves adaptacions al canvi climàtic (UIB); estudis sobre la flora dunar (Universitat de Manchester); estudis sobre ecologia del Parc (Universitat de York); estudis sobre flora i batimetria de canals (Universitat de Londres).



Captures i estudi de la població de carpes a s'Albufera a càrrec del COFIB

3.5. Àrea de participació



Taula rodona: Sa Paperera 100 anys després

Les actuacions realitzades en aquesta àrea es troben detallades en altres apartats de la memòria. Són bàsicament les que fan referència a la Junta Rectora, al voluntariat ambiental, a l'ús que se n'ha fet de la sala d'exposicions del Parc, a les col·laboracions realitzades amb entitats de la comarca, o a la formació d'investigadors.



EXPOSICIÓ PERMANENT DE FOTOGRAFIA DE NATURA

S'ALBUFERA DE MALLORCA

PAISATGE I BIODIVERSITAT

CENTRE D'INFORMACIÓ DE SA ROCA
S'ALBUFERA DE MALLORCA
(CENTRE D'INFORMACIÓ DE SA ROCA DE MALLORCA)

LES FOTOGRAFIES DE:
CARLOS ABRAHAM
PEPA AGUILO
FRANCIS DE ANDRÉS
CATALINA ARTIGUES
ANDRÉS BARQUER
SEBASTIÀ BOTA
PEDRO BUSQUETS
MANOLO CABALGA
NÉSTOR CABRIA
LENNY V. CARDEÑAS
TONI CLADERA
RAMON CLOP
NADAL CRESPI
GUILLERMO FÉLIX
PEDRO I. FERNÁNDEZ
MARGALIDA FORTEZA
TXEMA GARCÍA
PERE I. GARCÍA
TONI GARAU
VIRGINIA HOPKINS
XICHA JUANICO
JUAN ANDRÉS LEMOS
XAVI LLARÉS
JAUME LLINAS
CATX LONJUELOS
MIQUEL ÀNGEL MAIRAY
JOAN MARQUÉS
ANA MARTÍNEZ
JUAN ÀNGEL MARTÍNEZ
XAVIER MAS
MARGALIDA MESTRE
MARCOS MOLINA
TONI MUÑOZ
JAUME ORELLI
CLIMENT PICORNELL
ROSANA PITA
MACIÀ PUIGRÓS
MANUEL RODRÍGUEZ
ESTHER BUDOMIS
BERNAT SALLERAS
DEU SERVEIA
GABRIEL SOCIES
SANTIAGO SUNER
SEBASTIÀ TORRENS
TONI VALLS

S'Albufera de Mallorca, a més d'un dels espais naturals més emblemàtics de les Illes, és per als fotògrafs de natura de les Illes com una mena de santuari, un lloc on perseguir en qualsevol moment de la vida, on hi passen infinites d'hores observant, caminant, fotografiant, gaudint...

Consegueix meravellament, sobretot per la seva rica ornitològica, amaga molts secrets, com la gran diversitat d'ocells i la singularitat de la seva flora. Però potser un dels seus secrets més ben guardats sigui el seu paisatge, sempre espectacular amb la imatge llum de penyes fora del dia o la de l'interior. És l'espai més bonic, a la recerca d'un moment especial, quan el fotògraf de natura gaudirà més de la seva vida.

Aquesta exposició, cedida per l'AFONIB a S'Albufera de Mallorca, pretén ser una mostra de tota aquesta riquesa i d'aquests moments únics; una oferta al parc en forma d'estímul per a la seva bona conservació i un regal per als visitants que, de manera respectuosa, es proposen descobrir-ne els seus secrets.

S'Albufera de Mallorca, juny 2016.

L'AFONIB, Associació de Fotògrafs de Natura de les Illes Balears, es va constituir oficialment el juny de 2002 per promoure i coordinar les persones professionals i aficionades que es dediquen a la fotografia i a la defensa de natura a les Illes Balears i que desenvolupen la seva activitat a través de les seves associacions i els seus grups de treball.

S'Albufera de Mallorca, a més d'un dels espais naturals més emblemàtics de les Illes, és per als fotògrafs de natura de les Illes com una mena de santuari, un lloc on perseguir en qualsevol moment de la vida, on hi passen infinites d'hores observant, caminant, fotografiant, gaudint...

Consegueix meravellament, sobretot per la seva rica ornitològica, amaga molts secrets, com la gran diversitat d'ocells i la singularitat de la seva flora. Però potser un dels seus secrets més ben guardats sigui el seu paisatge, sempre espectacular amb la imatge llum de penyes fora del dia o la de l'interior. És l'espai més bonic, a la recerca d'un moment especial, quan el fotògraf de natura gaudirà més de la seva vida.

Aquesta exposició, cedida per l'AFONIB a S'Albufera de Mallorca, pretén ser una mostra de tota aquesta riquesa i d'aquests moments únics; una oferta al parc en forma d'estímul per a la seva bona conservació i un regal per als visitants que, de manera respectuosa, es proposen descobrir-ne els seus secrets.

This exhibition is a donation from AFONIB to S'Albufera de Mallorca; it offers a sample of the wealth and magical moments, and is intended as a stimulus for their preservation and a gift for visitors who respectfully intend to discover their secrets.

AFONIB

CONSELLERIA D'EDUCACIÓ I CULTURA

CONSELLERIA D'AMBIENT

CONSELLERIA D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES

Exposició "S'Albufera de Mallorca, paisatge i biodiversitat", cedida de forma permanent al Parc per AFONIB en commemoració del 30è aniversari.

3.6. Àrea de manteniment



Tasques de manteniment a un aguait d'Es Ras.

Tasques de les Brigades de Manteniment i Conservació del Parc (la pròpia més la de reforç, B15).

La brigades han efectuat tota una sèrie de tasques que han permès la millora de l'estat de les infraestructures i recursos del Parc. El responsable de la brigada del parc ha estat de baixa d'ençà l'1 de juny i tota la resta de l'any sense ser substituït. Un treballador de la B15 ha estat destinat a la campanya d'incendis forestals entre l'1 de maig i el 30 de setembre.

Les principals feines de manteniment desenvolupades el 2018, separades per àrees, han estat les següents:

Àrea de Gestió per a la Conservació

Programa de gestió hídrica

- Control i manteniment de les comportes, eliminació de taps arreu del parc.
- Segat de canals (Canal des Sol, Canal d'En Pujol). Ha treballat 46 h.
- Neteja de canals: retirada de residus vegetals i fems entre altres.

Programa de recuperació del bosc de ribera i sistemes forestals

- Manteniment de les repoblacions forestals
- Feines silvícoles i forestals. Aclariments i podes selectives.
- Tallar, trossejar i retirar arbres i branques mortes o malaltes a diferents punts del parc. Cremar o triturar residus forestals a sa Roca.
- Manteniment de la faixa auxiliar i repoblació paral·lela a la carretera litoral.

Programa de recuperació del sistema dunar

- Manteniment de l'apilonat a devora la carretera de Can Picafort.
- Manteniment de les infraestructures instal·lades per la Demarcació de Costes en anys anteriors (pilons amb corda, reixa, cadenes, pantalles vegetals, senyalització).

Programa de gestió agropecuària

- Participació a tots els moviments de bestiar duts a terme durant l'any.
- Aportació de suplementos alimentaris al bestiar del parc.
- Manteniments de tancats (Casa de ses Punes, Forcadet, Cibollar, omeda camí dels Polls, Turó del Blat, canal Riego, s'Aigua Bona, camí d'en Pep, Patrimoni, Amarador, Ras, turó de ses Eres).
- Muntar i desmuntar menjadores i pastors elèctrics
- Manteniment de les barreres i cadenes arreu del parc. Desbrossar les entrades de les mateixes, aplicar tractament protector de la fusta i pintar les barreres de ferro.
- Manteniment dels corrals.
- Construcció i manteniment de tancats.

Millora d'hàbitats

- Col·locar posadors per a aus a diferents punts.
- Manteniment de les illetes per a la nidificació. Creació d'illetes flotants.



Vaques mallorquines al Ras



Desbrossant jonqueres

Àrea d'Ús Públic

- Millores i embelliment del voltants del centre de recepció (manteniment doble barana dels itineraris, sembrar i regar arbusts, podar arbres dels voltants, desbrossar vegetació...).
- Tasques manteniment del centre d'Informació i del Centre d'Interpretació de Can Bateman i el seu entorn
- Manteniment d'itineraris. Desbrossar, podar, retirada de fems.
- Manteniment de la senyalització arreu del parc, col·locar nova senyalització puntual.
- Manteniment d'aguait, ponts, passarel·les, plataformes, taules i bancs (reparacions i donar tractament a la fusta).
- Regularment, 2 dies a la setmana a l'hivern i 3 dies a la setmana a l'estiu, fer la volta per a la retirada dels fems als itineraris i buidat de papereres.
- Manteniment de les zones d'aparcament de bicicletes i els seus voltants.
- Manteniment aparcament de l'entrada del parc.
- Col·locació de senyalització.



Nou aguait a Sa Roca

Àrea de Participació

- Col·laboració en la formació laboral (alumnes en pràctiques) i voluntariat.

Àrea de Manteniment

- Manteniment del taller, explanada, corrals, vehicles i maquinària.
- Manteniment en general de les diferents edificacions que conté el parc i els voltants de les mateixes (casa de les universitats, casa del guarda).
- Retirar enderrocs i fems arreu del parc (camins, canals...) i dur-los al Punt Verd.
- Manteniment i col·locació de la bomba del Ras.
- Manteniment caldera i sistema de calefacció i la fossa sèptica.
- Inventari del taller, explanada, EPIs.
- Tallar canya i fer encanyissades.
- Moviment de les embarcacions i manteniment de les mateixes.
- Reparació de clots del camí d'accés al Parc.
- Tasques de picapedrer, manteniment d'elements arquitectònics.
- Desbrossar camins, malecons i ponts: camí d'Entrada fins a Sa Roca, Pont de Sta. Margalida, Canal den Pujol, Siquió de Sa Roca, itinerari central (aquestes tasques s'efectuen dues vegades a l'any: febrer i setembre).
- Tasques forestals i de manteniment amb el tractor (aquest ha treballat 151 h.)



Tala de pins caiguts a n'Es Comú / Segar de Canyet al Canal des Sol

Neteja d'instal·lacions

La netejadora es fa càrrec de la neteja de les instal·lacions d'ús públic (centre de recepció, wc públics, sala d'audiovisuals, aguait, ...), edifici administratiu, Casa del Parc, taller (vestuaris i excusats) així com del manteniment de les cinc habitacions destinades a personal científic i voluntaris, i de Can Bateman. S'ha fet càrrec també del rec de les repoblacions de Sa Roca i del suport a activitats d'agenda, voluntariat o altres actes organitzats pel parc que ho han requerit a nivell logístic, així com d'altres tasques de manteniment d'itineraris que solia efectuar Manuel Coello (durant la seva baixa).

Durant les absències de la netejadora els informadors han netejat la recepció, els excusats i l'espai de la cafeteria.

Utilització de vehicles i màquines d'IBANAT al Parc (2018):

VEHICLE / MÀQUINA	KMS.	HORES	DIES IMPUTATS
Land Rover Defender 1234 CCT	3.077		103
ISUZU 1351 GSW	6.100		194
ISUZU 1389 GSW	6.747		1
ISUZU 8474 FVK	15.371		215
ISUZU 7110 JZS	3.482		100
QUAD YAMAHA 450 4X4 E3176BFP	627,7		59
OSMA – Pixedis (Barca Segadora)		46,1	
T-010 John Deere - Tractor		151	
TOTALS	38.035,7	197,11	851



Nou tancat al Ras

Altres actuacions. Actuacions externes.

Tot i estar previst d'ençà el 2009 encara no s'ha retirat la teulada del taller. Al tractar-se d'una teulada amb amiant/asbest, no s'adapta a la normativa actualment vigent en matèria de seguretat i salut laboral.

ENDESA ha realitzat les inspeccions i manteniment de les canonades de refrigeració de la CT des Murterar que afecten el Parc. L'empresa MONCOBRA ha efectuat les revisions i manteniment dels transformadors. L'empresa SEGUR-MAP ha fet el manteniment del sistema d'alarma del laboratori. L'empresa BALIMSA s'ha fet càrrec de la neteja dels vidres del Centre d'Informació. L'empresa VISMEL ha dut el subministres i manteniment de la màquina d'aigua pel públic. El parc disposa d'una nova fotocopiadora/impressora/escàner sota el règim de "renting" amb CONTROL GROUP. L'empresa OASIS ha efectuat el subministrament d'aigua potable en màquina dispensadora amb garrafes pel personal del parc.



La presència constant de nombrosos grups de corredors (la majoria ciclistes allotjats a hotels propers que pretenen entrenar dins el Parc) i responent a les queixes dels visitants peatonals i amb interès naturalístic ens ha fet adoptar mesures informatives especials que han resultat molt eficients.

3.7. Àrea de vigilància



Plataforma de s'Ullastrar

Vigilància

L'equip de vigilància ha estat incrementat amb una Zeladora d'espais naturals, qui s'ha afegit a l'agent de medi ambient (AMA) destinat al Parc a temps parcial. També s'ha comptat des d'enguany amb el suport puntual de l'agent de medi ambient destinat a Muro.

A diferència d'altres anys, per al recolzament al parc els caps de setmana i dies de festa no ha estat assignat damunt quadrant per a s'Albufera i s'Albufereta cap agent específicament, sinó que ha figurat sobre quadrant de feina com a "espais naturals", depenent la presència dels agents al parc de les necessitats de vigilància de cada cap de setmana concret i han estat coordinats pel cap de guàrdia dels agents de medi ambient.

Caça

S'han fet diversos serveis de vigilància a la perifèria del parc coincidint amb dies hàbils de caça, especialment a les zones del camí de Sa Figureta – síquia des Polls i camí de prat de son Serra i zona son Bosc.

Pesca

Pesca furtiva de carpes

S'han realitzat 37 intervencions per pesca, algunes dins el parc i d'altres dins la zona ZEPA.

La baixada de la presència de pescadors de carpa ha continuat durant l'any 2018 tot i que es continua localitzant la presència de pescadors furtius per les restes de fems que deixen a punts cada vegada més amagats i poc accessibles com el Canal Loco, Amarador i Canal d'en Palet, Canal des Sol i síquia nova del camí dels polls. Pel que es veu la presència de pescadors és més alta els caps de setmana degut a la falta de vigilància permanent, així com a les nits quan hi ha vigilància zero (els serveis nocturns de vigilància no s'han realitzat per manca de personal).

Es continua trobant a faltar una constància en les actuacions durant els caps de setmana i festius agreujada pels canvis de criteri en els quadrants de feina dels agents de medi ambient.

Els llocs habituals de pesca furtiva són pràcticament els mateixos que l'any passat amb un increment, com ja s'ha dit, de les zones més inaccessibles com s'Amarador, canal Loco i canal d'en Palet, canal del sol i Síquia nova dels polls i Forcadet.

S'han detectat 8 punts d'abocament de residus provinents de la pesca dins el parc i dins la ZEPA. S'ha denunciat a pescadors per l'abocament de residus durant l'acció de la pesca així com per pescar a l'interior del espai natural o per pescar amb mètodes amb els que es podria pescar una espècie de pesca vedada.

Pesca a s'Oberta

Igual que en anys anteriors, els mesos de més incidència han estat els d'estiu. Molts de turistes pesquen en aquesta zona. Tots ells manifesten que desconeixen quins són els límits del parc natural i deixen de pescar sense problemes en ser avisats.

Es detecta presència de pescadors de "spining" a s'Oberta a dins parc, sobre tot a les nits i hores sense vigilància, ja que s'han trobat restes de peus, canyes i caps de tabac i llosques als matins.

Morenells

Cap morenell trobat enguany.

Abocaments

S'han detectat diversos abocaments d'aigües fecals al llocs habituals, especialment a la zona de Salinetes i canonades de conducció d'aigües fecals durant els mesos de més afluència turística: juliol i agost.

Sembla que la resposta als incidents ha millorat un poc darrerament, i tot i que es segueixen produint els abocaments, el temps de reacció de la empresa adjudicatària es mes ràpid.

Residus

Continuen essent habituals els abocaments d'enderrocs i residus urbans al parc i a la seva perifèria, especialment a les zones on es pot accedir amb vehicles privats. Són llocs habituals d'abocaments: el camí d'es Forcadet, camí de Son Serra, s'Amarador, Son Carbonell i torrents de Muro i Sant Miquel.

Incendis

No hi ha constància de cap incendi forestal dins dels límits del Parc Natural.

Ús Públic

Continua essent l'apartat amb més incidències degut al gran nombre d'usuaris del parc.

S'han convidat a sortir a 9 corredors per realitzar activitats esportives no permeses al parc, quantitat molt mes baixa que altres anys per mor de la instal·lació a la porta d'entrada de s'Oberta del cartell indicador de grans dimensions. Aquest cartell constitueix una gran millora tant per el servei de vigilància com per als usuaris, ja que molts desconeixien la prohibició. Uns 200 visitants han estat convidats a sortir del parc per estar fora del horari, sobre tot als matins en hora de tancament i els horabaixes en hores de sol.

Comú de Muro

El “Cruissing” es continua produint al sistema dunar des Comú, detectant vianants circulant per la zona dunar a pesar del tancament. Aquest tancament es troba en males condicions en diversos punts, ja que tot i les constants reparacions, molts usuaris el rompen per poder passar. Cans amollats: la zona del Comú, principalment al Comú d’Abaix, és emprada pels veïnats de la zona com a lloc on dur els cans a passejar.

Cans: s’ha incrementat la presència de gent amb cans convidada a sortir del Parc, majoritàriament es tracta de gent resident a l’illa.

Sa Roca

Els caps de setmana, des de finals del mes de març fins a l’arribada dels mesos d’estiu, es produeixen molts d’incompliments de les normes del parc a la zona de sa Roca i camí d’entrada al parc, principalment per la utilització d’aquesta zona com a àrea de jocs, pícnic, renous que molesten a altres visitants, presència d’animals domèstics, etc. Ha augmentat molt la presència de cans darrerament

Resta del Parc

La presència d’esportistes (sobre tot corredors) en els camins del parc ha minvat dràsticament, i tot i que encara se’n troba algun, ara majoritàriament es tracta d’esportistes residents a l’illa i no turistes. S’ha detectat l’entrada de corredors per la zona de s’Amarador, corredors que surten pel pont dels anglesos i excusen que no han vist senyalització, així es demostra als “heat maps” d’una de les aplicacions telemàtiques més conegudes d’esport.

Espècies Protegides i controls biològics

S’han recollit varis animals ferits i coordinat la recollida o trasllat al/per el COFIB.

S’han produït varis desperfectes a vehicles del parc produïts per les rates.

Elaboració del PORN

S’ha participat en diverses reunions de redacció del PORN de s’Albufera, i s’ha ampliat l’àrea de vigilància a la nova zona prevista al PORN.

3.8. Àrea d'administració



Gran Canal a l'estiu

A més de la tasca quotidiana (anual) en l'àrea de direcció, enguany els principals esforços s'han dedicat als següents temes:

Nous contactes amb el sector hotel·ler per a impulsar Acords o Convenis de Col·laboració. Els contactes han estat més intensos amb els responsables de l'hotel Parc natural & Spa, amb els que s'han tingut nombroses reunions. S'ha avançant en la retirada de planta invasora procedents dels jardins de l'establiment hotel·ler, i a la primavera feren donació tant d'una caixa niu per a ocells com d'un petit hotel per a insectes, que han estat muntats devora el centre d'informació.

S'han tingut també nombroses reunions amb el servei de Protecció d'Espècies per a futures actuacions al Parc (soterrament estesa elèctrica, creació illetes per a *Marmaronetta angustirostris*, eliminació d'espècies invasores, estudis de *Gasterosteus aculeatus*, *Emberiza schoeniclus* i *Orchis robusta*, etc.).

També s'han tingut reunions tant amb Gestió Forestal com amb Sanitat Forestal per a abordar la problemàtica dels boscos de ribera, o amb el servei de Projectes en Espais Naturals per coordinar diferents actuacions de millora d'ambients dunars i d'estudis sobre hàbitats prioritaris.

Igualment, s'han tingut reunions amb el sector cinegètic sobre el vedat de caça de Son Bosc, amb el Jardí Botànic de Sóller per reforçaments de certes espècies vegetals que es troben en una situació molt delicada, amb l'Ajuntament de Muro sobre la problemàtica de l'arribada d'aigües fecals o l'habilitació del carril per a bicicletes, etc.

Altres actuacions i reunions de coordinació es detallen dins l'àrea de Planificació.

Personal

S'han realitzat les actuacions programades relatives a la vigilància de la salut del Personal.

Alexandre Forteza, Vicenç Crespí i Biel Perelló han disposat de crèdit horari per a tasques sindicals a l'IBANAT, participant periòdicament a les reunions convocades dins els diferents òrgans representatius i informatius de l'empresa.

El servei de prevenció i vigilància de la salut de l'IBANAT ha mantingut algunes restriccions laborals adaptatives a Manuel Coello i a Biel Perelló.

Formació

Sota el marc dels convenis establerts entre IBANAT i els centres de formació per a pràctiques a empreses (FCT) enguany han participat dos alumnes al programa: Oscar Bauzá Grivé, del 9 d'abril a l'11 de maig, i Miguel Colom Alcover, del 14 de maig al 29 de juny, tots dos alumnes del CIFP Joan Taix de Sa Pobla.

S'han mantingut les tutories, reunions informatives i de seguiment amb els alumnes i també d'avaluació amb els tutors dels respectius centres durant la realització de les pràctiques.

El personal de l'IBANAT ha assistit a diferents cursos de formació dins el marc del Programa formatiu 2018.

Visites, actes i reunions celebrats a s'Albufera

Entrevistes i filmacions naturalístiques

A l'apartat d'ús públic, a les pàgines 58 a 62 es presenta un recull exhaustiu de les activitats realitzades al Parc així com de les publicacions i reportatges generats als mitjans de comunicació.

Dia 16 de maig hi ha al Parc una visita tècnica d'experts dins el marc del projecte Care-Mediflora, impulsat pel Jardí Botànic de Sóller. El Parc hi participa amb el *Linum maritimum*, i dia 16 de maig es visiten les localitats on es troba aquesta planta.

El 4 de juny es fa nova reunió de coordinació sobre el futur vial per a bicicletes, amb la presència del batle de Muro i tècnics municipals.

Dia 29 de juny es fa reunió i visita de camp al llarg de la carretera Ma12 per a localització de possibles abocaments de fecals. Assisteixen representants municipals, d'Abaqua i de l'AHPM. Es localitzen connexions no autoritzades de pluvials mesclades amb fecals que aboquen al canalet dels Pins. En posteriors reunions dins agost i setembre es decideix dragar aquest canalet.

Al juliol es té una llarga entrevista amb la TV valenciana sobre la gestió del Parc.

Autoritzacions de fotografia

S'han expedit diferents autoritzacions de fotografia científica al Parc.

Celebració d'Efemèrides

S'han celebrat, com altres anys, les principals efemèrides que afecten el Parc (Dies Mundials o Europeus del Medi Ambient, dels Parcs, de les Aus, de les Zones Humides, etc.). S'han realitzat activitats educatives en aquestes dates (tallers, xerrades, visites guiades, plantacions,...).

Exposicions al Centre d'Informació

El 8 de febrer es presenta l'exposició "S'Albufera de Mallorca. Paisatge i Biodiversitat" muntada per l'AFONIB. L'acte s'emmarca dins la commemoració del 30è aniversari del Parc. Aquesta exposició queda com a permanent al Parc el cas de no haver-hi altres usos de la sala.

Altres actuacions

Mensualment, s'ha efectuat el tancament administratiu pel que fa a bases de dades, fulls de càlcul (visitants i meteorologia), autoritzacions de visites, resum mensual d'activitats i incidències i, pel que afecta a personal de l'IBANAT, la documentació relacionada amb els vehicles i maquinària, fulls d'incidències de personal, previsió i gestió de les vacances, control de caixa, gràfiques, etc. També s'han realitzat les actualitzacions anuals dels inventaris l'IBANAT.

S'han realitzat reunions periòdiques de coordinació i planificació entre els diferents equips de feina del parc.

Informàtica, comunicacions i infraestructura administrativa

El manteniment dels equips, accessoris informàtics i científics del Parc (la majoria dins la cessió de la Sra. Pat Bishop dins el conveni del Laboratori Dennis Bishop amb la CMA), consistents en l'actualització de software, antivirus, còpies de seguretat, reparacions i ampliacions, muntatge de SAls, etc.) les ha dut a terme el tècnic del parc. S'ha donat recolzament i formació informàtiques al personal del parc. Hem comptat amb la col·laboració d'un voluntari (Xisco Lladó) en el manteniment i millora de la xarxa informàtica interna del parc.



Retirada per reciclatge dels equips obsolets o avariats

3.9. Àrea de planificació



Treta de taps al Pont de Sa Roca

Les principals actuacions de planificació realitzades dins el 2018 han tingut a veure, evidentment, amb la preparació del futur PORN de s'Albufera. S'ha col·laborat de manera molt estreta amb el servei de Planificació per a preparar el contracte que finalment va ser guanyat per la consultoria ambiental GAAT. Des del mes de juny les reunions de feina amb el GAAT han estat constants, pràcticament setmanals, i això ha permès comptar amb uns esborranys de normativa PORN i de memòries justificatives que finalment es presenten a exposició pública a començaments de 2019. Els detalls de tots aquests documents es mostraran a la memòria del 2019.

Abans, dins el febrer de 2018, ja es va presentar a l'opinió pública (en acte oficial que va comptar amb la presència de la Presidenta del Govern de les Illes Balears i altres autoritats) la voluntat d'ampliar el Parc Natural i crear zones tampó o d'esmoreïment d'impactes a la seva perifèria.

Han continuat els contactes amb els responsables de l'hotel Parc Natural & Spa, qui han fet donació al parc d'un petit hotel per a insectes i una caixa niu per a pàrids, que han estat situats a sa Roca.

S'han fet nombroses gestions per a poder agilitzar la tramitació del projecte de millora de la irrigació del quadrant occidental de s'Albufera amb aigua provinent de ses Fonts Ufanès. Dins el mes de maig surt a exposició pública l'Estudi d'Impacte Ambiental del projecte, que no rep cap al·legació. El mes de juliol es presenta tot l'expedient a la CMAIB, qui informa favorablement el projecte. El mes de setembre passa una Avaluació d'Impacte Ambiental favorable, i a acabaments d'octubre compta amb l'informe favorable del Ple.

Igualment, s'han realitzat gestions i reunions de coordinació amb el servei de Gestió Forestal per a dur a bon port un ambiciós projecte de recuperació de les omedes i boscos de ribera del Parc (veure apartat de Gestió per a la Conservació), que finalment s'executa dins els mesos de gener i febrer, i també amb el servei de Protecció d'Espècies per a planificar futures actuacions que s'han d'incloure dins els Plans de Recuperació d'espècies catalogades com a En Perill d'Extinció, com també actuacions d'estudi de l'espínol i l'orquídia de prat, o de control i/o eliminació d'espècies invasores. Aquest darrer punt finalment ha estat abordat de manera molt ambiciosa, gràcies a la preparació d'un projecte plurianual que comptarà amb finançament de l'Impost per al Turisme Sostenible (a executar a partir de 2019).

S'han coordinat varis projectes a executar pel servei de Projectes en Espais Naturals a partir del 2019 i pel servei d'Espais Naturals, que inclouen un projecte de recuperació dunar i varis projectes de seguiment d'hàbitats i espècies de conservació preferent. A l'efecte es desenvolupen unes fitxes específiques que han de servir de referència per als futurs contractes.

Dins el 2018 s'ha actualitzat la fitxa RAMSAR de s'Albufera de Mallorca, i s'ha col·laborat amb el Jardí Botànic de Sóller en el projecte Care-Mediflora, amb una visita tècnica internacional al Parc dins el mes de maig en el qual es va donar a conèixer l'estat de la flora de s'Albufera i es varen visitar les poblacions de *Linum maritimum*.

Respecte al contracte de dragat de la llacuna des Forcadet, la llicència municipal no s'aconsegueix fins al mes de juliol. A partir de llavors es tenen reunions setmanals de planificació amb Endesa i Fonthisa (empresa adjudicatària de les obres).

S'han tingut també nombroses reunions amb Abaqua, l'Ajuntament de Muro i l'Associació Hotelera de la platja de Muro per tractar el problema de l'arribada d'aigües fecals. Es detecten a l'estiu connexions indegudes de pluvials i fecals que acaben abocant al canalet dels Pins, devora la carretera MA12, i es proposa la seva neteja. Amb l'Ajuntament de Muro també s'han tingut varies reunions per abordar el projecte d'ampliació de la carretera MA12 per a permetre els vials per a bicicletes als seus laterals.

Davant la important defolició dels oms d'aquest estiu, s'han tingut contactes tant amb Gestió Forestal com amb Sanitat Forestal per a analitzar les possibles actuacions futures. S'agafen mostres de diferents plantes, moltes de les quals resulten positives per a la grafiosi, però negatives per a la Xilella. Finalment Sanitat Forestal passa al parc un informe amb recomanacions de gestió d'oms i polls, que es tenen en compte i s'actua en conseqüència a l'hivern 2018-19.

Es prepara nou projecte a finançar en el futur amb l'Impost per al Turisme Sostenible. El projecte (de millora de camins i observatoris) és aprovat i s'executarà molt probablement dins el 2020.

Es tenen reunions de coordinació amb el Parc Natural de Llevant per a concretar la temporització i la magnitud dels moviments de bestiar entre els 2 ENP. Es redacta informe conjunt al respecte.

El mes de novembre es consensua a l'Euroregió (en trobada mantinguda a Barcelona) una proposta de projecte sobre comunicació a la ciutadania dels problemes que són compartits per la majoria de les zones humides de la Mediterrània (deficient qualitat de l'aigua i presència d'espècies invasores).

3.10. Àrea d'avaluació



Gran Canal a l'hivern

S'ha realitzat una avaluació interna del compliment dels documents de Planificació existents.

Pel que fa al Pla o Programa Anual 2018, el grau de compliment dels programes i projectes, en termes percentuals, ha estat d'un **77%**, 10 punts per damunt del percentatge dels darrers anys.

A continuació el detall del compliment, per àrees, programes i projectes.

1. Àrea de Planificació	100%
<i>Programes</i>	<i>100%</i>
Planificació d'actuacions	100%
Preparació del PORN	100%
2. Àrea de gestió per a la conservació	78%
<i>Programes</i>	<i>83%</i>
Gestió hídrica	50%
Gestió forestal	75%
Control d'espècies exòtiques	100%
Gestió agropecuària	90%
Millora d'hàbitat davant punts d'observació	100%
<i>Projectes</i>	<i>75%</i>
Protecció orquídies de prat de Ses Punes	100%
Millors als voltants de la llacuna d'Amarador	75%
Projecte ITS d'eliminació intensiva de carpes	25%
Projecte ITS de millora de la irrigació del Parc amb aigua de ses Fonts Ufanes	25%
Projecte ITS de recuperació dels boscos de ribera	100%
Millora de la finca "Sa Marjal" des Forcadet	100%
Adquisició sementals cavall camarguès	100%
3. Àrea de desenvolupament socio-econòmic	88%
<i>Programes</i>	<i>88%</i>
Usos tradicionals	100%
Botiga	100%
Planificació cremes controlades	50%
Signatura o manteniment de convenis	100%
4. Àrea d'Ús Públic	85%
<i>Programes</i>	<i>100%</i>
Atenció al públic	100%
Programa d'interpretació ambiental	100%
Programa comarca	100%
<i>Projectes</i>	<i>63%</i>
Senyalització itineraris i sistema dunar	25%
Nous punts d'observació de fauna	100%
5. Àrea de Participació	75%
<i>Programes</i>	<i>70%</i>
Junta Rectora	50%
Voluntariat i formació	100%
Ús de la sala d'exposicions	100%
Col·laboracions amb entitats de la comarca	100%
Formació de voluntaris en investigació	0%
<i>Projectes</i>	<i>100%</i>
Celebració del 30é aniversari del Parc	100%
6. Àrea d'Investigació i Seguiment	63%
<i>Programes</i>	<i>73%</i>
Seguiment de la biodiversitat	30%
Seguiment hídric	60%
Seguiment meteorològic	100%
Seguiment de la pressió ramadera	100%
<i>Projectes</i>	<i>25%</i>
Estudis hàbitats i espècies, invasores i fito-depuració	25%

7. Àrea d'Avaluació	100%
<i>Programes</i>	100%
Avaluació de plans i programes	100%
8. Àrea de Vigilància	50%
<i>Programes</i>	50%
Programa de vigilància del Parc	100%
<i>Projectes</i>	0%
Ampliació personal vigilància	0%
9. Àrea de Manteniment	63%
<i>Programes</i>	100%
Manteniment general del Parc	100%
<i>Projectes</i>	25%
Transformador elèctric	25%
10. Àrea d'Administració	75%
<i>Programes</i>	75%
Gestió administrativa del Parc	75%

Compliment general del Programa Anual 2018:

77%

