

Memòria de gestió del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca 2019



Llacuna d'Es Forcadet (febrer 2019)

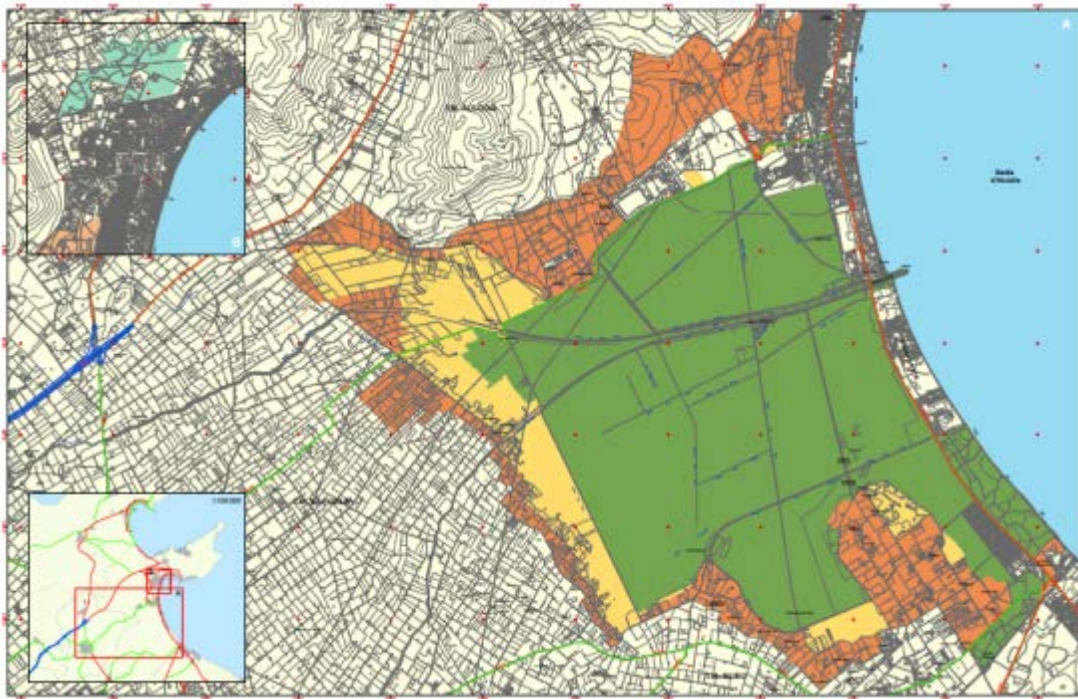
Presentació

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.

La tramitació del PORN de s'Albufera de Mallorca, començada l'any 2018 i que ha de permetre l'ampliació de la zona protegida, ha avançat notablement dins l'any 2019 i s'espera que pugui donar-se per acabada dins l'any 2020.



Àmbit del PORN actualment en tramitació

Sumari

- **Junta Rectora, Equip de Gestió del parc**
 - Junta Rectora
 - Equip de gestió
- **Pressupost 2019**
- **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



N'Antònia Llabrés amb un poltre de Camarge

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 2019):

- El president, que ha de ser la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient (Sr. Vicenç Vidal Matas fins maig 2019, Sr. Miquel Mir Gual a partir de juny 2019).
- 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, qui va presentar la seva renúncia a acabaments d'any).
- El vicepresident, que ha de ser la persona titular de la Direcció General de Biodiversitat (Sr. Miquel Mir Gual fins maig 2019, Sr. Llorenç Mas Parera a partir de juny 2019).
- 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 Crespí).
- 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 Bauzà 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 2019 la Junta Rectora del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca **no es va reunir en cap ocasió**.



A partir de juny 2019 el president de la Junta Rectora passa a ser el Sr. Miquel Mir Gual substituint al Sr. Vicenç Vidal Matas

Equip de gestió

Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

Maties Rebassa Beltran Director

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

Joan A. Gelabert Ramis ⁽¹⁾ Agent de Medi Ambient

IBANAT

Gabriel J. Perelló i Coll	Tècnic
Gaspar Guaita Borràs	Educador
Llorenç Vicens Tortella	Educador
Jaume Pons Esteva	Educador (fins el 31/08/19)
Maria Cantallops Alba ⁽²⁾	Educadora (des del 28/11/19)
Miquel Cantallops Cifre	Naturalista
Guillem Morlà Cuesta	Oficial agrícola-ramader
Alexandre Forteza Pons	Informador
Margalida Oliver Pujadas	Informadora
Esperança Fuentespina Sastre	Informadora (fins 31/08/2019)
Jaume Pons Esteva ⁽³⁾	Informador (des de l'1/09/19)
M ^a Pilar Lacalle Pons-Estel	Auxiliar administrativa
Manuel Coello Vázquez ⁽⁴⁾	Resp. de brigada (capatàs) (fins l'11/07/19)
Miguel A. López Sans ⁽⁵⁾	Capatàs (des de l'1/10/19)
Pere Nadal Cerdà	Especialista de 1 ^a Sots cap
Francesc Morey Ferrer	Especialista N1
Antònia Llabrés Abellón	Netejadora
Jerònima Seguí Torrens ⁽⁶⁾	Zeladora (de l'1/04/19 al 30/09/19)

BRIGADA DE REFORÇ B15 ⁽⁷⁾

Bernat Sastre Terrasa	Esp. de 1 ^a Sots Cap (funcions de Capatàs).
Vicenç Crespí Matas ⁽⁸⁾	Especialista de 1 ^a . Sots Cap (fins el 31/05/19)
Aina M ^a Danús Vidal	Especialista N1
Julián Uribe Vecina	Especialista N1

⁽¹⁾ Amb residència permanent a la casa de Sa Roca.

⁽²⁾ Excedència fins el 28/11/19.

⁽³⁾ Retorna al seu lloc d'informador després d'ocupar un lloc d'educador.

⁽⁴⁾ Baixa de llarga durada fins l'11/07/19, passant a incapacitat absoluta revisable.

⁽⁵⁾ És assignat al Parc l'1/07/19 però es destina a II.FF fins l'1/10/19.

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

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

⁽⁸⁾ Passa a estar assignat al Dep. d'Incendis Forestals de forma definitiva.

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, especialment a Diego Arenas (AMA de Muro).

De forma discontinua i més intensament durant la tardor i l'hivern, hem pogut comptar amb la feina de dos maquinistes (conductors C) de l'IBANAT, en Joan Sastre (tasques de sega de canals amb la barca segadora) i en Bernardí Mateu (desbrossament de voreres de camins i malecons, sembres, treta d'oms morts, feines de palera i retroexcavadora, etc...).



Miquel Cantallops, naturalista del Parc dins el 2019

2. Pressupost 2019



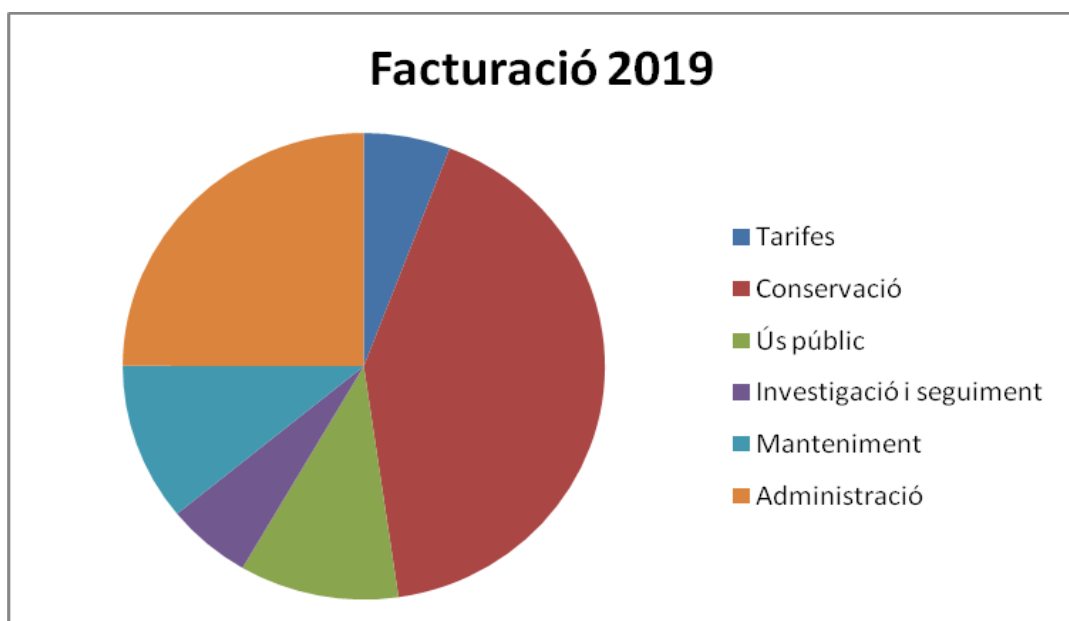
Sistema de propulsió de la barca segadora

Estat de despeses 2019

Dins el 2019 s'han facturats, en càrrec als pressuposts propis del Parc, **87. 967, 04** euros (sense comptar despeses de personal). Això suposa una davallada molt important respecte a l'any passat, de gairebé la meitat. En bona part aquesta davallada ve motivada per les creixents traves administratives–burocràtiques existents, que fan que alguns projectes (o propostes de projectes) ni tan sols es puguin abordar donat que les despeses necessàries per a tirar-los endavant no són aprovades o no arriben amb la celeritat necessària.

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 de material tècnic i reparacions relacionades amb el laboratori, assumides pel fons Bishop.



Com es pot veure a la gràfica, l'àrea de conservació s'ha tornat a endur pràcticament la meitat del pressupost, seguit d'enfora per les àrees d'Administració, Ús Públic i Manteniment.

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



Joan Sastre segant al Canal den Pujol (2019)

L'àrea de Gestió per a la Conservació segueix essent una de les que aglutina majors esforços. Això és així per obligació i per convicció, ja que un espai que rep tants d'impactes com és s'Albufera necessita d'una gestió activa molt intensa per a intentar contrarestar els efectes negatius de tots aquests impactes.

El handicap més important que pateix s'Albufera dins els darrers anys per a tirar endavant amb aquesta gestió conservacionista és la manca de personal especialitzat. Ni la plaça de naturalista ni la d'oficial agrícola-ramader, 2 dels puntals de l'equip de conservació del Parc, gaudeixen de l'estabilitat necessària per a permetre una actualització dels coneixements que permeti abordar amb garanties tots els objectius marcats per la direcció de l'espai i els òrgans de gestió. I aquests problemes de manca de personal qualificat, amb experiència suficient i coneixements acumulats, s'espera que es puguin perllongar al menys fins a l'any 2020.

Així les coses, és evident que, tot i que es segueix realitzant una gestió proactiva important i, com s'ha dit, intensa, falta molt encara per arribar a realitzar (com sí es va poder fer quan la situació del personals del Parc era molt millor a l'actual, i a més hi havia un equip investigador contractat cada any per a afrontar els nous reptes que anaven sorgint) una gestió diària recolzada i guiada per una acumulació de coneixement empíric i científic que es vagi actualitzant amb la velocitat que es necessita.

Amb tot, dins el 2019 s'han seguit abordant intensament els principals problemes de la zona humida, que com és ben sabut són de tipus hidrològic, sense deixar de banda la lluita contra les espècies invasores o la gestió forestal.



Julián Uribe Llevant taps a les comportes del dic del Gran Canal (setembre 2019)

Seguiments

Seguiment meteorològic

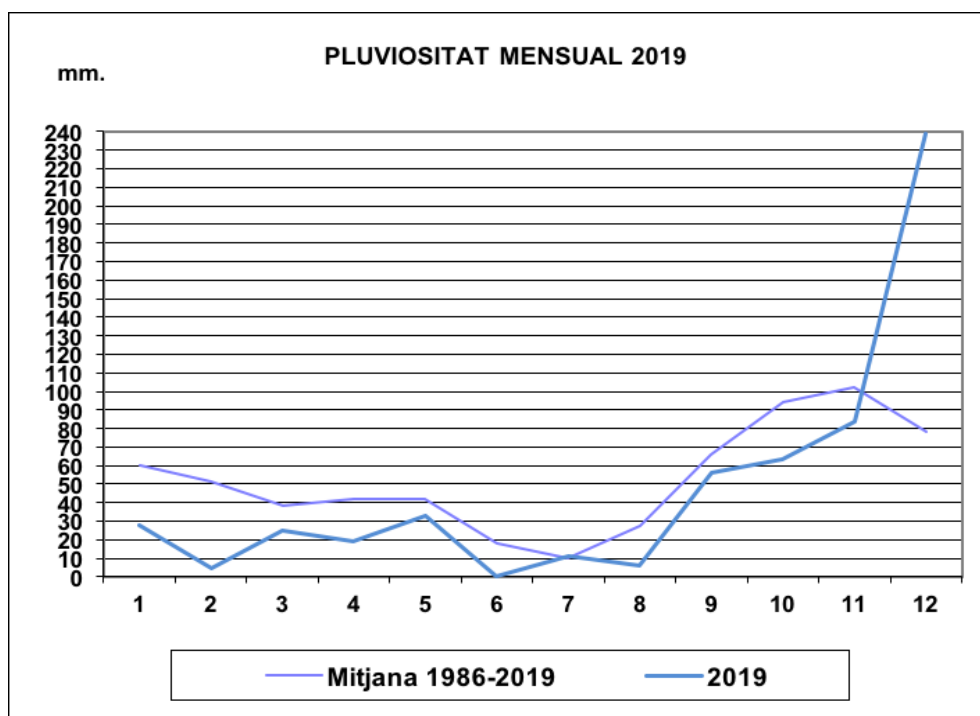
L'any 2019 s'ha caracteritzat per presentar una precipitació total inferior a la mitjana de la sèrie (1986-2019), concentrant els màxims de pluja al desembre (238,6 mm.), la resta de mesos han registrat pluja inferior a la mitjana. Pel que fa a les temperatures mitjanes, l'any ha acabat amb valors coincidents amb mitjana de la sèrie (17,3 °C).

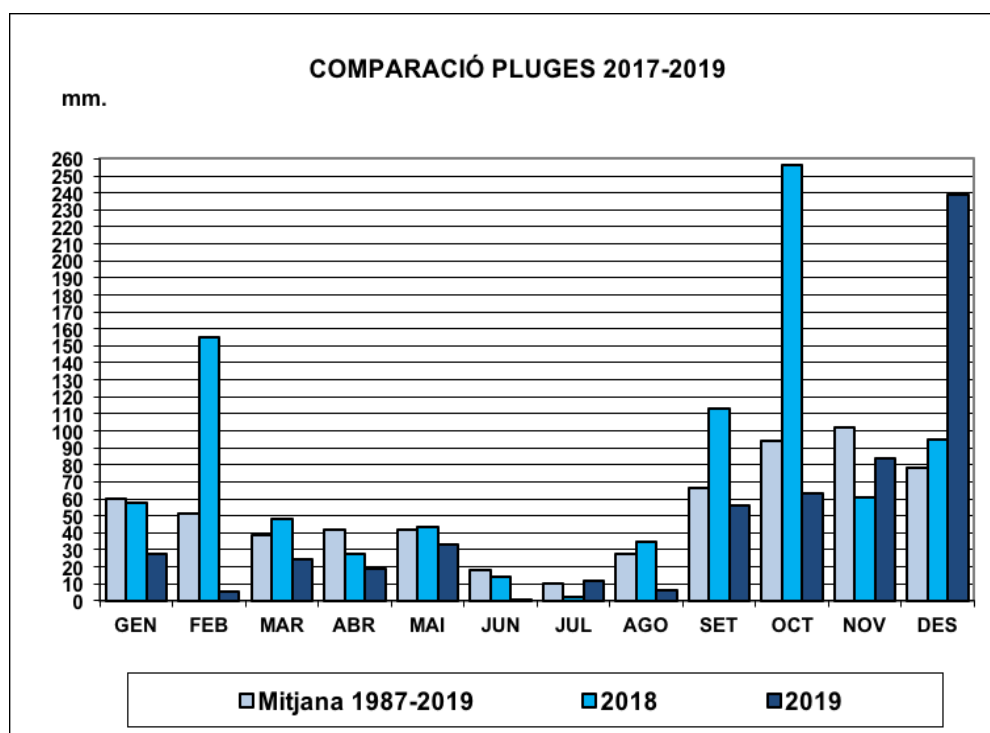
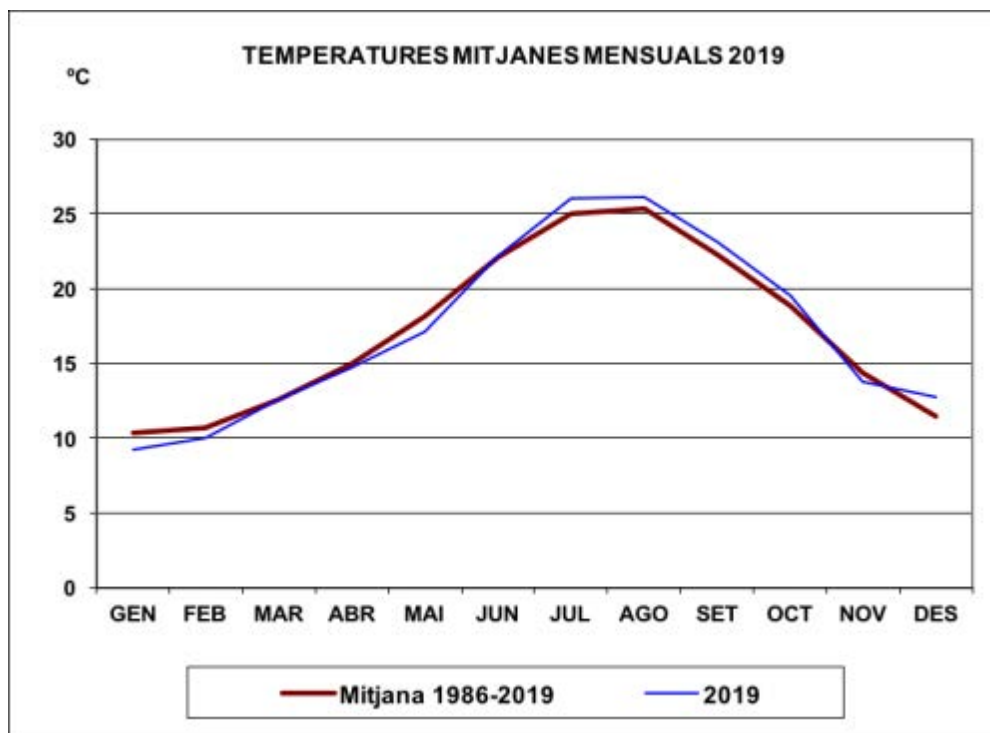
Una imatge de la webcam i les dades de l'estació automàtica Davis es poden consultar en temps real (cada 10 segons) a través de la pàgina web de la xarxa BalearsMeteo on es va integrar l'estació del Parc l'any 2018:

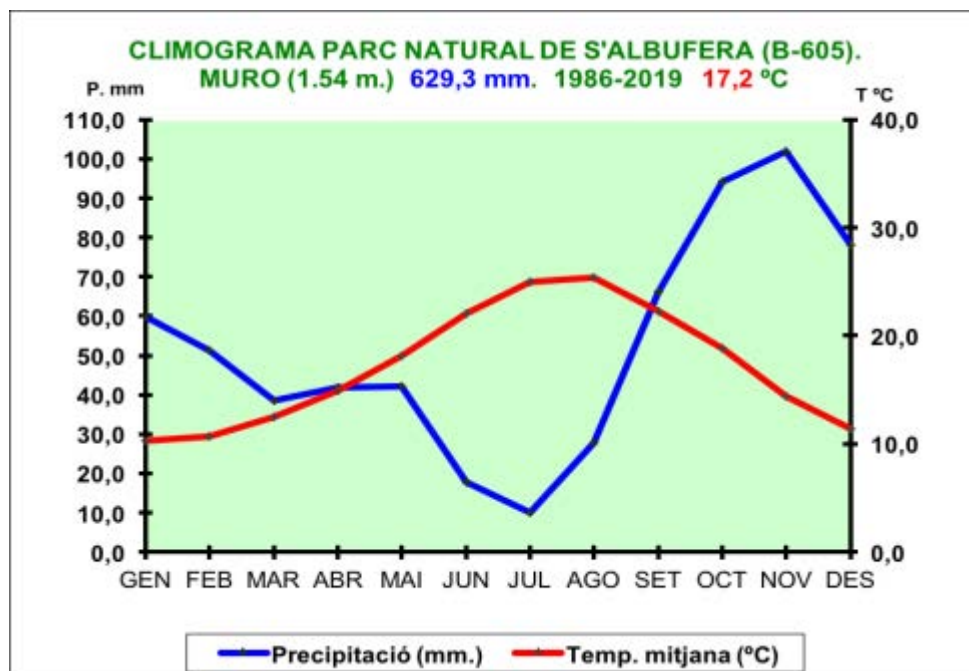
<http://www.balearsmeteo.com/salbufera/wxindex.php?lang=ct>

A l'espai web de l'AEMET (<http://bit.ly/2ELcq82>) es poden consultar les dades de la seva estació semi-automàtica B605-X ubicada a s'Albufera, en concret 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.

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.







1986-2019 Mitjanes	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	SÈRIE
Precipitació (mm.)	59,8	51,3	38,5	41,8	42,1	17,7	10,0	27,8	66,2	94,2	102,0	78,0	629,3
Temp. mitjana (°C)	10,3	10,7	12,5	15,0	18,2	22,0	25,0	25,3	22,3	18,8	14,4	11,4	17,2
Temp. Mínima	0,5	0,6	1,6	4,2	7,8	11,3	14,3	15,3	12,1	8,6	4,0	1,4	6,8
Temp. mín. mitjana	5,0	5,4	7,1	9,2	12,4	16,4	18,9	19,6	16,9	13,8	9,4	6,4	11,7
Temp. Màxima	21,0	21,6	24,7	26,8	30,5	34,5	37,4	37,7	33,8	29,8	24,9	21,5	28,7
Temp. màx. mitjana	15,6	16,0	18,0	20,6	23,9	27,9	31,1	31,5	27,7	24,3	19,4	16,5	22,7



Residus arribant al dic del Gran Canal (Desembre 2019)

Seguiment hídric

A continuació apareixen les dades recollides en els mostreigs realitzats dins l'any 2019, tal i com han arribat del Laboratori de l'Aigua de la CMAAiP (no s'inclouen les dades de metalls pesants que han estat sempre per davall dels mínims de detecció):

LlocMostra	Data Presa	Amoni	Carboni Orgànic no purgable (NPOC)	Clorurs	Coliformes fecals	Conductivitat, a 20 °C
1.Llacuna entrada	14/11/19	< 0,20		1866		6,18
1.Pont dels Anglesos	14/02/19	< 0,20	3,80	2892		8,76
1.Pont dels Anglesos	11/03/19	0,26	2,87	5989		17,0
1.Pont dels Anglesos	20/05/19	< 0,40	NR	5999		16,6
1.Pont dels Anglesos	01/07/19	0,36	NR	11944		30,4
1.Pont dels Anglesos	09/09/19	< 1,00	NR	15277		39,6
1.Pont dels Anglesos	04/11/19	< 1,00	NR	14623		37,2
11. Siquia dels Polls	14/02/19	< 0,20	2,98	1512		5,09
11. Siquia dels Polls	11/03/19	< 0,20	1,68	1493	124	5,06
11. Siquia dels Polls	20/05/19	< 0,20	NR	1089	140	3,88
11. Siquia dels Polls	01/07/19	< 0,20	NR	1422	100	4,77
11. Siquia dels Polls	09/09/19	< 0,20	NR	1790	900	5,80
11. Siquia dels Polls	04/11/19	< 0,20	NR	1383	210	4,96
12.Siquia de Son Amer	14/02/19	< 0,20	3,41	2365		7,59
12.Siquia de Son Amer	11/03/19	< 0,20	2,89	2233	370	8,38
12.Siquia de Son Amer	20/05/19	< 0,20	NR	2558	2900	8,17
12.Siquia de Son Amer	01/07/19	1,65	NR	5160	180	14,3
12.Siquia de Son Amer	09/09/19	0,40	NR	7218	< 500	19,8
12.Siquia de Son Amer	04/11/19	0,30	NR	2453	560	8,00
13. Siquia de Son Senyor	14/02/19	< 0,20	3,73	2290		7,41
13. Siquia de Son Senyor	11/03/19	< 0,20	1,87	2382	< 100	7,57
13. Siquia de Son Senyor	20/05/19	< 0,20	NR	2228	90	7,16
13. Siquia de Son Senyor	01/07/19	< 0,20	NR	2662	90	8,12
13. Siquia de Son Senyor	09/09/19	0,21	NR	2970	< 100	8,92
13. Siquia de Son Senyor	04/11/19	< 0,20	NR	2192	350	7,34
14. Torrent de Sant Miquel	14/02/19	29,5	8,61	1557		5,55
14. Torrent de Sant Miquel	11/03/19	12,0	6,54	2015	60	6,92
14. Torrent de Sant Miquel	20/05/19	2,34	NR	2159	310	6,98
14. Torrent de Sant Miquel	01/07/19	0,28	NR	2659	100	8,23
14. Torrent de Sant Miquel	09/09/19	0,23	NR	2629	2300	8,25
14. Torrent de Sant Miquel	04/11/19	11,7	NR	1834	870	6,54
15. Sa Siurana	14/02/19	0,94	4,03	3085		9,58
15. Sa Siurana	11/03/19	< 0,20	3,03	3259	70	10,2
15. Sa Siurana	20/05/19	< 0,40	NR	4410	< 100	12,8
15. Sa Siurana	01/07/19	< 0,20	NR	5947	910	16,5
15. Sa Siurana	09/09/19	< 0,40	NR	5360	300	16,1
15. Sa Siurana	04/11/19	0,70	NR	4788	490	14,7
16. Es Murterar	14/02/19	0,46	18,6	5535		15,9
16. Es Murterar	11/03/19	0,43	15,8	6977		18,3
16. Es Murterar	20/05/19	< 0,40	NR	11217		29,2
16. Es Murterar	04/11/19	< 1,00	NR	20272		51,5
17.Colombar petit	14/02/19	< 0,40	14,6	5971		16,9
17.Colombar petit	11/03/19	< 0,40	13,5	7282		20,0
17.Colombar petit	20/05/19	< 0,40	NR	4354		13,0
17.Colombar petit	01/07/19	0,29	NR	12888		32,3
17.Colombar petit	09/09/19	< 1,00	NR	23306		58,6
17.Colombar petit	04/11/19	< 1,00	NR	18405		47,6
18. Cibollar	14/02/19	< 0,40	15,1	6307		18,2

18. Cibollar	11/03/19	< 0,40	14,1	8315		22,5
18. Cibollar	20/05/19	< 0,40	NR	10830		27,5
18. Cibollar	01/07/19	1,77	NR	17329		43,4
18. Cibollar	09/09/19	< 1,00	NR	22044		55,0
18. Cibollar	04/11/19	0,54	NR	15987		42,7
19. Canal Ferragut	14/02/19	< 0,20	4,57	3186		9,80
19. Canal Ferragut	11/03/19	< 0,20	2,86	3249		10,1
19. Canal Ferragut	20/05/19	< 0,40	NR	10415		27,0
19. Canal Ferragut	01/07/19	0,29	NR	6798		18,4
19. Canal Ferragut	09/09/19	0,41	NR	16314		42,1
19. Canal Ferragut	04/11/19	0,40	NR	14432		38,2
2. Canal de s'Ullastrar	11/03/19	< 0,20	2,77	1156		4,26
2. Canal de s'Ullastrar	20/05/19	< 0,20	NR	1270		4,43
2. Canal de s'Ullastrar	01/07/19	< 0,20	NR	1009		3,87
2. Canal de s'Ullastrar	09/09/19	< 0,20	NR	965		3,50
2. Ullastrar	14/02/19	< 0,20	9,40	1533		5,15
2. Ullastrar	04/11/19	< 0,40	NR	4511		13,5
2.Llacuna sortida	14/11/19	0,21		2033		6,67
20. Estany des Ponts	14/02/19	< 0,40	8,43	7231		20,2
20. Estany des Ponts	11/03/19	0,40	4,49	8789		23,5
20. Estany des Ponts	20/05/19	0,78	NR	16842		40,6
20. Estany des Ponts	01/07/19	0,61	NR	18035		44,5
20. Estany des Ponts	09/09/19	< 1,00	NR	20369		51,1
20. Estany des Ponts	04/11/19	< 1,00	NR	17597		44,4
21.Estany d'en Mama	14/02/19	< 0,40	8,88	4333		12,8
21.Estany d'en Mama	11/03/19	< 0,40	< 1,00	4283		13,2
21.Estany d'en Mama	20/05/19	< 0,40	NR	8324		22,2
21.Estany d'en Mama	01/07/19	0,21	NR	12371		31,8
21.Estany d'en Mama	09/09/19	0,40	NR	NR		44,2
21.Estany d'en Mama	04/11/19	< 1,00	NR	15246		40,9
22. Cibollar (barrera GESA)	14/02/19	1,63	8,64	7927		20,7
22. Cibollar (barrera GESA)	11/03/19	< 0,40	7,65	8903		24,1
22. Cibollar (barrera GESA)	20/05/19	< 0,40	NR	12321		30,4
22. Cibollar (barrera GESA)	01/07/19	0,62	NR	13640		34,3
22. Cibollar (barrera GESA)	09/09/19	0,40	NR	17818		44,7
22. Cibollar (barrera GESA)	04/11/19	< 1,00	NR	15982		41,7
23. Canal d'Estella	14/02/19	0,37	8,37	4682		13,7
23. Canal d'Estella	11/03/19	< 0,40	NR	6091		17,6
23. Canal d'Estella	01/07/19	0,41	NR	11897		30,3
23. Canal d'Estella	09/09/19	0,48	NR	16290		42,4
23. Canal d'Estella	04/11/19	0,49	NR	15828		41,7
24. Canal des Sol	14/02/19	< 0,20	6,36	1542		5,17
24. Canal des Sol	11/03/19	0,20	NR	1212		4,53
24. Canal des Sol	20/05/19	< 0,20	NR	1525		5,46
24. Canal des Sol	01/07/19	< 0,20	NR	1264		4,64
24. Canal des Sol	09/09/19	< 0,20	NR	977		3,62
24. Canal des Sol	04/11/19	< 0,20	NR	1506		5,11
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	14/02/19	0,25	3,42	2177		6,97
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	11/03/19	< 0,20	NR	2151		6,92
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	20/05/19	< 0,20	NR	2166		6,80
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	01/07/19	< 0,20	NR	2408		7,46
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	09/09/19	< 0,20	NR	2388		7,34
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	04/11/19	< 0,40	NR	3163		10,1
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	14/02/19	< 0,20	14,0	1633		5,47
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	11/03/19	0,30	NR	1230		4,47
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	20/05/19	< 0,20	NR	1781		5,94
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	01/07/19	< 0,20	NR	1250		4,38
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	09/09/19	< 0,20	NR	929		3,48
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	04/11/19	< 0,20	NR	1500		5,26
3. S'Illot	14/02/19	< 0,20	36,3	2151		6,79
3. S'Illot	11/03/19	< 0,20	35,4	2589		7,99

3. S'Illot	01/07/19	0,51	NR	15346		37,8
3. S'Illot	09/09/19	< 0,40	NR	7522		21,6
3. S'Illot	04/11/19	< 0,40	NR	7042		20,0
3.Zona oest	14/11/19	0,33		1966		6,44
4. Salinetes interior	14/02/19	0,79	28,1	2353		7,38
4. Salinetes interior	11/03/19	1,31	27,0	2615	< 100	8,14
4. Salinetes interior	20/05/19	0,48	NR	4705	< 1000	13,6
4. Salinetes interior	04/11/19	0,50	NR	8579	950	24,6
4.Canal entrada	14/11/19	< 0,20		1444		5,10
5. Salinetes canal	14/02/19	< 0,20	27,6	2402		7,53
5. Salinetes canal	11/03/19	< 0,20	26,9	2739	< 100	8,47
5. Salinetes canal	20/05/19	< 0,40	NR	4652	< 50	13,5
5. Salinetes canal	09/09/19	< 0,40	NR	6355	8000	20,9
5. Salinetes canal	04/11/19	0,54	NR	8864	160	26,0
7. Canal d'en Pujol	14/02/19	< 0,20	20,1	1915		6,32
7. Canal d'en Pujol	11/03/19	< 0,20	10,8	1542		5,29
7. Canal d'en Pujol	20/05/19	< 0,20	NR	2468		7,87
7. Canal d'en Pujol	01/07/19	< 0,20	NR	1205		4,43
7. Canal d'en Pujol	09/09/19	< 0,20	NR	844		3,24
7. Canal d'en Pujol	04/11/19	0,31	NR	3022		9,52
8. Canal d'en Pep	14/02/19	< 0,20	2,39	990		3,71
8. Canal d'en Pep	11/03/19	< 0,20	< 1,00	992		3,70
8. Canal d'en Pep	20/05/19	< 0,20	NR	1053		3,82
8. Canal d'en Pep	01/07/19	0,87	NR	992		3,61
8. Canal d'en Pep	09/09/19	< 0,20	NR	843		3,24
8. Canal d'en Pep	04/11/19	< 0,20	NR	911		3,50
9. Pont de Sa Font	14/02/19	< 0,20	1,92	703		2,86
9. Pont de Sa Font	11/03/19	< 0,20	< 1,00	727		2,92
9. Pont de Sa Font	20/05/19	< 0,20	NR	610		2,52
9. Pont de Sa Font	01/07/19	< 0,20	NR	636		2,57
9. Pont de Sa Font	09/09/19	< 0,20	NR	624	1800	2,58
9. Pont de Sa Font	04/11/19	< 0,20	NR	696	420	2,80
Bragins, superfície	12/06/19	< 0,20	NR	936		3,64
Illa 1 bassa Braguins	13/08/19	< 0,20	NR	1029		3,75
Llacuna Bragins Illa	23/09/19	< 0,20	NR	1118		3,99
Llacuna Bragins vora	17/07/19	< 0,20		928		3,46
Llacuna Bragins vorera	23/09/19	< 0,20	NR	1104		3,91
Llacuna Bragins Illa	17/07/19	< 0,20		976		3,54
M 14	12/08/19	0,23	NR	2706		8,43
M 3	12/08/19	0,61	NR	2186		7,09
M 4	12/08/19	0,22	NR	3007		9,29
M 9	12/08/19	0,21	NR	2530		7,98
Vorera bassa Braguins	13/08/19	< 0,20	NR	1005		3,69

LlocMostra	Data Presa	Fosfats	Fòsfor Total	Mercuri	Nitrats	Nitrits	Nitrogen Total
1.Llacuna entrada	14/11/19	< 0,40	< 0,10		73,3	0,16	15,6
1.Pont dels Anglesos	14/02/19	< 0,40	< 0,10		45,5	< 0,10	12,5
1.Pont dels Anglesos	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	34,5	< 0,10	9,13
1.Pont dels Anglesos	20/05/19	< 0,40	< 0,10		33,1	< 0,10	NR
1.Pont dels Anglesos	01/07/19	< 0,40	< 0,10		8,4	0,11	2,3
1.Pont dels Anglesos	09/09/19	< 0,40	< 0,10		13,2	< 0,10	NR
1.Pont dels Anglesos	04/11/19	< 0,40	< 0,10		10,2	< 0,10	NR
11. Síquia dels Polls	14/02/19	< 0,40	< 0,10		42,0	< 0,10	10,8
11. Síquia dels Polls	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	42,9	< 0,10	10,3
11. Síquia dels Polls	20/05/19	< 0,40	< 0,10		39,2	0,10	NR
11. Síquia dels Polls	01/07/19	< 0,40	< 0,10		44,5	0,15	10,1
11. Síquia dels Polls	09/09/19	< 0,40	< 0,10		44,5	0,12	9,2

11. Siquia dels Polls	04/11/19	< 0,40	< 0,10		30,0	< 0,10	7,0
12. Siquia de Son Amer	14/02/19	< 0,40	< 0,10		61,5	< 0,10	19,9
12. Siquia de Son Amer	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	39,3	0,13	12,1
12. Siquia de Son Amer	20/05/19	< 0,40	0,13		21,3	0,68	NR
12. Siquia de Son Amer	01/07/19	< 0,40	0,17		< 2,0	< 0,10	2,2
12. Siquia de Son Amer	09/09/19	< 0,40	1,41		< 2,0	< 0,10	26,0
12. Siquia de Son Amer	04/11/19	< 0,40	< 0,10		26,0	1,18	< 10,0
13. Siquia de Son Senyor	14/02/19	< 0,40	1,88		54,0	0,19	22,4
13. Siquia de Son Senyor	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	55,2	0,21	17,9
13. Siquia de Son Senyor	20/05/19	< 0,40	0,21		79,5	0,49	NR
13. Siquia de Son Senyor	01/07/19	< 0,40	< 0,10		66,5	0,20	14,7
13. Siquia de Son Senyor	09/09/19	< 0,40	< 0,10		36,9	0,21	10,0
13. Siquia de Son Senyor	04/11/19	< 0,40	< 0,10		67,7	0,37	16,5
14. Torrent de Sant Miquel	14/02/19	3,96	1,72		22,5	2,55	33,9
14. Torrent de Sant Miquel	11/03/19	4,51	1,68	< 0,20	33,3	6,47	18,2
14. Torrent de Sant Miquel	20/05/19	3,43	1,47		24,6	2,54	NR
14. Torrent de Sant Miquel	01/07/19	4,04	1,50		8,8	0,54	NR
14. Torrent de Sant Miquel	09/09/19	3,02	1,10		15,0	0,23	< 10,0
14. Torrent de Sant Miquel	04/11/19	3,42	1,33		28,0	1,24	15,8
15. Sa Siurana	14/02/19	< 0,40	< 0,10		37,5	< 0,10	13,9
15. Sa Siurana	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	50,1	0,17	11,4
15. Sa Siurana	20/05/19	< 0,40	< 0,10		35,4	0,13	NR
15. Sa Siurana	01/07/19	< 0,40	< 0,10		43,0	0,26	NR
15. Sa Siurana	09/09/19	< 0,40	< 0,10		64,7	0,14	< 20,0
15. Sa Siurana	04/11/19	< 0,40	< 0,10		32,5	0,13	< 10,0
16. Es Murterar	14/02/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	1,80
16. Es Murterar	11/03/19	< 0,40	0,24	< 0,20	< 2,0	< 0,10	2,06
16. Es Murterar	20/05/19	< 0,40	0,17		< 2,0	< 0,10	NR
16. Es Murterar	04/11/19	< 0,40	0,12		< 2,0	< 0,10	NR
17. Colombar petit	14/02/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	1,45
17. Colombar petit	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,0	< 0,10	1,48
17. Colombar petit	20/05/19	< 0,40	< 0,10		35,7	0,17	NR
17. Colombar petit	01/07/19	< 0,40	< 0,10		3,0	< 0,10	3,5
17. Colombar petit	09/09/19	< 0,40	< 0,10		< 4,0	< 0,10	NR
17. Colombar petit	04/11/19	< 0,40	0,35		< 4,0	< 0,10	NR
18. Cibollar	14/02/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	1,50
18. Cibollar	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,0	< 0,10	1,82
18. Cibollar	20/05/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
18. Cibollar	01/07/19	< 0,40	0,11		3,5	< 0,10	5,1
18. Cibollar	09/09/19	< 0,40	< 0,10		< 4,0	< 0,10	NR
18. Cibollar	04/11/19	< 0,40	0,30		< 4,0	< 0,10	NR
19. Canal Ferragut	14/02/19	< 0,40	< 0,10		34,0	< 0,10	13,0
19. Canal Ferragut	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	45,6	0,12	11,7
19. Canal Ferragut	20/05/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
19. Canal Ferragut	01/07/19	< 0,40	< 0,10		15,0	0,20	2,6
19. Canal Ferragut	09/09/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
19. Canal Ferragut	04/11/19	< 0,40	0,36		< 2,0	0,11	NR
2. Canal de s'Ullastrar	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	27,9	< 0,10	9,71
2. Canal de s'Ullastrar	20/05/19	< 0,40	< 0,10		37,1	0,10	NR
2. Canal de s'Ullastrar	01/07/19	< 0,40	< 0,10		42,0	< 0,10	10,5
2. Canal de s'Ullastrar	09/09/19	< 0,40	< 0,10		48,7	< 0,10	11,0
2. Ullastrar	14/02/19	< 0,40	< 0,10		18,5	< 0,10	6,94
2. Ullastrar	04/11/19	< 0,40	< 0,10		18,8	0,14	10,0
2. Llacuna sortida	14/11/19	< 0,40	< 0,10		67,3	0,26	19,2
20. Estany des Ponts	14/02/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	0,15	3,97
20. Estany des Ponts	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	15,8	0,17	4,32
20. Estany des Ponts	20/05/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	0,20	NR
20. Estany des Ponts	01/07/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	0,10	< 2,0
20. Estany des Ponts	09/09/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
20. Estany des Ponts	04/11/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
21. Estany d'en Mama	14/02/19	< 0,40	< 0,10		14,2	< 0,10	5,50

21. Estany d'en Mama	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	30,5	< 0,10	7,07
21. Estany d'en Mama	20/05/19	< 0,40	< 0,10		8,8	< 0,10	NR
21. Estany d'en Mama	01/07/19	< 0,40	< 0,10		<2,0	< 0,10	< 2,0
21. Estany d'en Mama	09/09/19	< 0,40	< 0,10		2,9	0,12	NR
21. Estany d'en Mama	04/11/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
22. Cibollar (barrera GESA)	14/02/19	< 0,40	1,72		< 2,0	< 0,10	15,1
22. Cibollar (barrera GESA)	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	2,2	0,10	1,21
22. Cibollar (barrera GESA)	20/05/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	NR
22. Cibollar (barrera GESA)	01/07/19	< 0,40	< 0,10		<2,0	< 0,10	3,1
22. Cibollar (barrera GESA)	09/09/19	< 0,40	0,17		< 2,0	< 0,10	NR
22. Cibollar (barrera GESA)	04/11/19	< 0,40	< 0,10		2,9	< 0,10	NR
23. Canal d'Estella	14/02/19	< 0,40	0,97		9,3	0,11	4,31
23. Canal d'Estella	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	20,6	< 0,10	4,80
23. Canal d'Estella	01/07/19	< 0,40	< 0,10		12,1	0,16	2,8
23. Canal d'Estella	09/09/19	< 0,40	< 0,10		5,7	0,10	NR
23. Canal d'Estella	04/11/19	< 0,40	< 0,10		9,0	< 0,10	NR
24. Canal des Sol	14/02/19	< 0,40	0,11		26,0	< 0,10	8,86
24. Canal des Sol	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	36,3	< 0,10	8,98
24. Canal des Sol	20/05/19	< 0,40	< 0,10		21,6	< 0,10	NR
24. Canal des Sol	01/07/19	< 0,40	< 0,10		18,7	0,20	NR
24. Canal des Sol	09/09/19	< 0,40	< 0,10		40,0	< 0,10	10,6
24. Canal des Sol	04/11/19	< 0,40	< 0,10		42,9	< 0,10	8,8
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	14/02/19	< 0,40	< 0,10		49,0	0,12	14,3
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	45,9	0,21	10,0
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	20/05/19	< 0,40	< 0,10		41,3	< 0,10	NR
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	01/07/19	< 0,40	< 0,10		37,3	0,22	8,6
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	09/09/19	< 0,40	< 0,10		38,4	0,14	10,5
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	04/11/19	< 0,40	< 0,10		43,8	0,13	< 10,0
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	14/02/19	< 0,40	< 0,10		12,0	< 0,10	3,89
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	11/03/19	< 0,40	0,10	< 0,20	43,5	< 0,10	9,20
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	20/05/19	< 0,40	< 0,10		5,2	< 0,10	NR
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	01/07/19	< 0,40	< 0,10		21,1	0,20	NR
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	09/09/19	< 0,40	< 0,10		47,7	< 0,10	10,8
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	04/11/19	< 0,40	< 0,10		41,6	0,10	7,2
3. S'Illot	14/02/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	2,08
3. S'Illot	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,0	< 0,10	2,69
3. S'Illot	01/07/19	< 0,40	0,16		<2,0	< 0,10	< 2,0
3. S'Illot	09/09/19	2,26	2,99		< 2,0	< 0,10	25,0
3. S'Illot	04/11/19	< 0,40	< 0,10		< 2,0	< 0,10	< 20,0
3.Zona oest	14/11/19	< 0,40	< 0,10		63,8	0,22	16,2
4. Salinetes interior	14/02/19	1,58	0,79		< 2,0	0,14	3,06
4. Salinetes interior	11/03/19	2,76	1,11	< 0,20	< 2,0	0,11	4,09
4. Salinetes interior	20/05/19	0,86	1,71		2,0	< 0,10	NR
4. Salinetes interior	04/11/19	1,58	0,65		< 2,0	< 0,10	< 20,0
4.Canal entrada	14/11/19	< 0,40	< 0,10		82,2	0,13	18,8
5. Salinetes canal	14/02/19	0,76	0,28		< 2,0	< 0,10	2,41
5. Salinetes canal	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,0	< 0,10	2,60
5. Salinetes canal	20/05/19	0,77	0,67		< 2,0	< 0,10	NR
5. Salinetes canal	09/09/19	1,55	3,32		< 2,0	< 0,10	46,0
5. Salinetes canal	04/11/19	1,27	0,33		< 2,0	< 0,10	< 20,0
7. Canal d'en Pujol	14/02/19	< 0,40	< 0,10		4,6	< 0,10	2,85
7. Canal d'en Pujol	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	25,5	0,18	7,91
7. Canal d'en Pujol	20/05/19	< 0,40	< 0,10		19,2	< 0,10	NR
7. Canal d'en Pujol	01/07/19	< 0,40	< 0,10		47,5	0,18	NR
7. Canal d'en Pujol	09/09/19	< 0,40	< 0,10		57,2	< 0,10	12,8
7. Canal d'en Pujol	04/11/19	0,70	0,28		< 4,0	< 0,10	< 10,0
8. Canal d'en Pep	14/02/19	< 0,40	< 0,10		53,5	< 0,10	13,4
8. Canal d'en Pep	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	36,6	< 0,10	13,2
8. Canal d'en Pep	20/05/19	< 0,40	0,37		56,6	0,10	NR
8. Canal d'en Pep	01/07/19	< 0,40	0,46		54,4	0,15	25,6
8. Canal d'en Pep	09/09/19	< 0,40	< 0,10		59,1	< 0,10	13,0

8. Canal d'en Pep	04/11/19	< 0,40	0,16		55,7	< 0,10	14,1
9. Pont de Sa Font	14/02/19	< 0,40	< 0,10		52,5	< 0,10	14,7
9. Pont de Sa Font	11/03/19	< 0,40	< 0,10	< 0,20	55,0	< 0,10	12,6
9. Pont de Sa Font	20/05/19	< 0,40	< 0,10		61,6	< 0,10	NR
9. Pont de Sa Font	01/07/19	< 0,40	< 0,10		60,6	< 0,10	13,8
9. Pont de Sa Font	09/09/19	< 0,40	< 0,10		63,3	< 0,10	14,5
9. Pont de Sa Font	04/11/19	< 0,40	< 0,10		62,2	< 0,10	12,4
Bragins, superfície	12/06/19	< 0,40	< 0,10		52,0	0,10	11,3
Illa 1 bassa Braguins	13/08/19	< 0,40	< 0,10		56,8	< 0,10	14,6
Llacuna Bragins Illa	23/09/19	< 0,40	< 0,10		48,5	0,13	12,6
Llacuna Bragins vora	17/07/19	< 0,40	< 0,10		58,7	0,15	11,4
Llacuna Bragins vorera	23/09/19	< 0,40	< 0,10		48,5	0,14	13,0
ILlacuna Bragins Illa	17/07/19	< 0,40	< 0,10		57,9	0,11	11,6
M 14	12/08/19	< 0,40	< 0,10		61,0	< 0,10	13,8
M 3	12/08/19	< 0,40	< 0,10		69,0	< 0,10	16,6
M 4	12/08/19	< 0,40	< 0,10		48,9	< 0,10	10,8
M 9	12/08/19	< 0,40	< 0,10		65,6	< 0,10	14,0
Vorera bassa Braguins	13/08/19	< 0,40	< 0,10		56,1	< 0,10	13,4

LlocMostra	Data Presa	pH	Salinitat	Terbolesa	Zinc
1.Llacuna entrada	14/11/19	7,77		3,00	
1.Pont dels Anglesos	14/02/19	7,83	5,5	11,7	
1.Pont dels Anglesos	11/03/19	7,90	11,2	7,76	14,4
1.Pont dels Anglesos	20/05/19	8,11	10,5	4,06	
1.Pont dels Anglesos	01/07/19	7,95	21,4	3,81	
1.Pont dels Anglesos	09/09/19	8,04	27,8	3,14	
1.Pont dels Anglesos	04/11/19	7,94	NR	9,04	
11. Siquia dels Polls	14/02/19	7,86	3,1	1,21	
11. Siquia dels Polls	11/03/19	7,82	3,0	1,36	13,5
11. Siquia dels Polls	20/05/19	8,38	2,3	1,03	
11. Siquia dels Polls	01/07/19	7,60	3,0	4,31	
11. Siquia dels Polls	09/09/19	7,61	3,5	2,78	
11. Siquia dels Polls	04/11/19	7,68	3,0	1,83	
12.Siquia de Son Amer	14/02/19	7,76	4,7	3,14	
12.Siquia de Son Amer	11/03/19	7,93	5,2	4,99	< 10,0
12.Siquia de Son Amer	20/05/19	8,32	5,0	7,59	
12.Siquia de Son Amer	01/07/19	7,95	9,6	34,9	
12.Siquia de Son Amer	09/09/19	7,92	13,0	> 1000	
12.Siquia de Son Amer	04/11/19	7,78	4,9	21,8	
13. Siquia de Son Senyor	14/02/19	7,62	4,5	51,2	
13. Siquia de Son Senyor	11/03/19	7,98	4,7	10,0	< 10,0
13. Siquia de Son Senyor	20/05/19	8,20	4,4	40,3	
13. Siquia de Son Senyor	01/07/19	8,15	5,1	5,71	
13. Siquia de Son Senyor	09/09/19	9,62	5,5	3,91	
13. Siquia de Son Senyor	04/11/19	8,09	4,5	2,86	
14. Torrent de Sant Miquel	14/02/19	7,78	3,4	6,23	
14. Torrent de Sant Miquel	11/03/19	7,80	4,2	2,68	10,4
14. Torrent de Sant Miquel	20/05/19	7,81	4,3	12,5	
14. Torrent de Sant Miquel	01/07/19	8,15	5,2	9,84	
14. Torrent de Sant Miquel	09/09/19	7,95	5,1	11,0	
14. Torrent de Sant Miquel	04/11/19	7,72	4,0	4,07	
15. Sa Siurana	14/02/19	7,65	6,0	1,43	
15. Sa Siurana	11/03/19	7,76	6,5	1,72	< 10,0
15. Sa Siurana	20/05/19	7,74	8,0	1,8	
15. Sa Siurana	01/07/19	7,54	11,1	0,96	
15. Sa Siurana	09/09/19	7,32	9,8	1,54	
15. Sa Siurana	04/11/19	7,42	9,5	1,61	

16. Es Murterar	14/02/19	7,57	10,4	8,30	
16. Es Murterar	11/03/19	7,67	12,1	8,82	15,0
16. Es Murterar	20/05/19	7,87	19,5	12,3	
16. Es Murterar	04/11/19	7,99	NR	19,6	
17.Colombar petit	14/02/19	7,87	11,2	5,44	
17.Colombar petit	11/03/19	7,91	13,3	3,69	< 10,0
17.Colombar petit	20/05/19	7,90	8,5	2,06	
17.Colombar petit	01/07/19	8,32	23,1	8,92	
17.Colombar petit	09/09/19	8,28	43,0	9,94	
17.Colombar petit	04/11/19	7,93	NR	29,6	
18. Cibollar	14/02/19	7,93	11,6	2,16	
18. Cibollar	11/03/19	8,04	15,2	4,30	13,1
18. Cibollar	20/05/19	8,37	18,7	3,34	
18. Cibollar	01/07/19	7,85	31,6	32,5	
18. Cibollar	09/09/19	8,26	40,5	16,9	
18. Cibollar	04/11/19	7,98	NR	11,6	
19. Canal Ferragut	14/02/19	7,80	6,2	6,53	
19. Canal Ferragut	11/03/19	7,76	6,4	9,30	20,5
19. Canal Ferragut	20/05/19	8,51	18,7	2,65	
19. Canal Ferragut	01/07/19	7,80	12,2	2,49	
19. Canal Ferragut	09/09/19	7,92	30,1	6,41	
19. Canal Ferragut	04/11/19	7,81	NR	15,1	
2. Canal de s'Ullastrar	11/03/19	7,80	2,5	4,51	< 10,0
2. Canal de s'Ullastrar	20/05/19	7,94	2,7	20,3	
2. Canal de s'Ullastrar	01/07/19	7,82	2,5	3,89	
2. Canal de s'Ullastrar	09/09/19	7,90	2,1	18,6	
2. Ullastrar	14/02/19	7,82	3,1	31,7	
2. Ullastrar	04/11/19	7,78	8,7	9,87	
2.Llacuna sortida	14/11/19	7,91		2,43	
20. Estany des Ponts	14/02/19	7,83	13,5	1,98	
20. Estany des Ponts	11/03/19	7,96	15,9	2,34	< 10,0
20. Estany des Ponts	20/05/19	7,88	29,3	1,58	
20. Estany des Ponts	01/07/19	7,81	32,6	2,37	
20. Estany des Ponts	09/09/19	8,01	36,8	9,29	
20. Estany des Ponts	04/11/19	7,98	NR	8,11	
21.Estany d'en Mama	14/02/19	7,86	8,2	1,83	
21.Estany d'en Mama	11/03/19	8,04	8,5	3,91	< 10,0
21.Estany d'en Mama	20/05/19	8,38	15,1	4,82	
21.Estany d'en Mama	01/07/19	8,19	22,3	5,49	
21.Estany d'en Mama	09/09/19	7,91	30,9	NR	
21.Estany d'en Mama	04/11/19	8,01	NR	6,28	
22. Cibollar (barrera GESA)	14/02/19	7,60	13,9	300	
22. Cibollar (barrera GESA)	11/03/19	8,31	16,3	3,27	12,9
22. Cibollar (barrera GESA)	20/05/19	8,53	21,4	2,88	
22. Cibollar (barrera GESA)	01/07/19	8,07	24,3	22,9	
22. Cibollar (barrera GESA)	09/09/19	7,98	31,7	NR	
22. Cibollar (barrera GESA)	04/11/19	8,01	NR	2,61	
23. Canal d'Estella	14/02/19	7,77	8,9	1,81	
23. Canal d'Estella	11/03/19	8,04	11,6	1,88	< 10,0
23. Canal d'Estella	01/07/19	8,00	21,3	2,22	
23. Canal d'Estella	09/09/19	7,93	30,2	7,70	
23. Canal d'Estella	04/11/19	7,95	NR	4,43	
24. Canal des Sol	14/02/19	7,87	3,1	20,5	
24. Canal des Sol	11/03/19	7,83	2,7	22,9	< 10,0
24. Canal des Sol	20/05/19	8,30	3,6	2,44	
24. Canal des Sol	01/07/19	7,91	2,9	9,21	
24. Canal des Sol	09/09/19	7,96	2,1	8,17	
24. Canal des Sol	04/11/19	7,71	3,1	8,48	
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	14/02/19	7,86	4,3	19,7	
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	11/03/19	7,95	4,2	9,77	< 10,0
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	20/05/19	8,48	4,1	3,62	

25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	01/07/19	7,92	4,7	3,08	
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	09/09/19	8,27	4,5	5,34	
25 Gran Canal (Pont de Sa Roca)	04/11/19	7,84	6,3	19,3	
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	14/02/19	7,76	3,3	22,3	
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	11/03/19	7,77	2,7	37,6	< 10,0
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	20/05/19	7,95	3,6	5,90	
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	01/07/19	7,89	2,6	9,51	
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	09/09/19	7,71	2,0	7,61	
26. Canal d'en Pujol (embarcació)	04/11/19	7,71	3,2	6,64	
3. S'Illot	14/02/19	8,33	4,2	3,67	
3. S'Illot	11/03/19	8,39	5,0	7,36	< 10,0
3. S'Illot	01/07/19	7,88	27,2	175	
3. S'Illot	09/09/19	8,29	14,4	144	
3. S'Illot	04/11/19	8,41	13,4	9,04	
3.Zona oest	14/11/19	8,05		3,35	
4. Salinetes interior	14/02/19	8,07	4,6	12,6	
4. Salinetes interior	11/03/19	7,98	5,1	7,27	12,2
4. Salinetes interior	20/05/19	8,71	8,2	104	
4. Salinetes interior	04/11/19	8,50	16,7	3,51	
4.Canal entrada	14/11/19	7,53		1,52	
5. Salinetes canal	14/02/19	8,11	4,7	3,47	
5. Salinetes canal	11/03/19	7,84	5,3	1,43	< 10,0
5. Salinetes canal	20/05/19	8,39	8,8	11,2	
5. Salinetes canal	09/09/19	8,32	14,3	NR	
5. Salinetes canal	04/11/19	8,22	17,7	2,51	
7. Canal d'en Pujol	14/02/19	7,76	3,9	1,82	
7. Canal d'en Pujol	11/03/19	7,67	3,2	1,14	< 10,0
7. Canal d'en Pujol	20/05/19	7,78	4,7	1,07	
7. Canal d'en Pujol	01/07/19	7,61	2,9	2,61	
7. Canal d'en Pujol	09/09/19	7,71	1,9	1,39	
7. Canal d'en Pujol	04/11/19	7,80	6,0	2,76	
8. Canal d'en Pep	14/02/19	7,76	2,2	5,47	
8. Canal d'en Pep	11/03/19	7,65	2,2	13,1	< 10,0
8. Canal d'en Pep	20/05/19	8,30	2,3	24,5	
8. Canal d'en Pep	01/07/19	7,58	2,1	92,5	
8. Canal d'en Pep	09/09/19	7,53	1,9	16,4	
8. Canal d'en Pep	04/11/19	7,66	2,0	29,0	
9. Pont de Sa Font	14/02/19	7,53	1,7	0,50	
9. Pont de Sa Font	11/03/19	7,53	1,7	0,35	< 10,0
9. Pont de Sa Font	20/05/19	8,37	1,5	0,56	
9. Pont de Sa Font	01/07/19	7,51	1,5	0,94	
9. Pont de Sa Font	09/09/19	7,39	1,5	1,10	
9. Pont de Sa Font	04/11/19	7,41	1,6	0,90	
Braguins, superfície	12/06/19	7,58	2,1	3,38	
Illa 1 bassa Braguins	13/08/19	7,67	2,2	2,99	
Llacuna Braguins Illa	23/09/19	7,68	2,3	6,04	
Llacuna Braguins vora	17/07/19	7,65	2,0	4,25	
Llacuna Braguins vorera	23/09/19	7,72	2,3	2,69	
ILlacuna Braguins Illa	17/07/19	7,70	2,1	2,89	
M 14	12/08/19	9,08	5,2	2,11	
M 3	12/08/19	8,16	4,3	5,27	
M 4	12/08/19	8,91	5,8	6,01	
M 9	12/08/19	8,97	4,9	5,63	
Vorera bassa Braguins	13/08/19	7,63	2,2	3,22	

Els punts de mostreig on s'han detectat clars símptomes de contaminació fecal han estat els mateixos que els darrers anys, això és Torrent de Sant Miquel i Salinetes. També s'han detectat puntualment a la sèquia de Son Senyor (on poden arribar les aigües de la depuradora) i al Cibollar (en aquest darrer principalment cas com a conseqüència d'embossaments de canonades de fecals per ús de tovalloletes als establiments hotelers propers, i posterior abocament cap al canal més proper).

Com ja es va comentar l'any passat, preocupa igualment l'augment de clorurs que es detecta a molts indrets del Parc.



Gran Canal des del Pont de Sa Roca (Gener 2019)



Tap de vegetació i residus plàstics (Desembre 2019)

Seguiment biològic

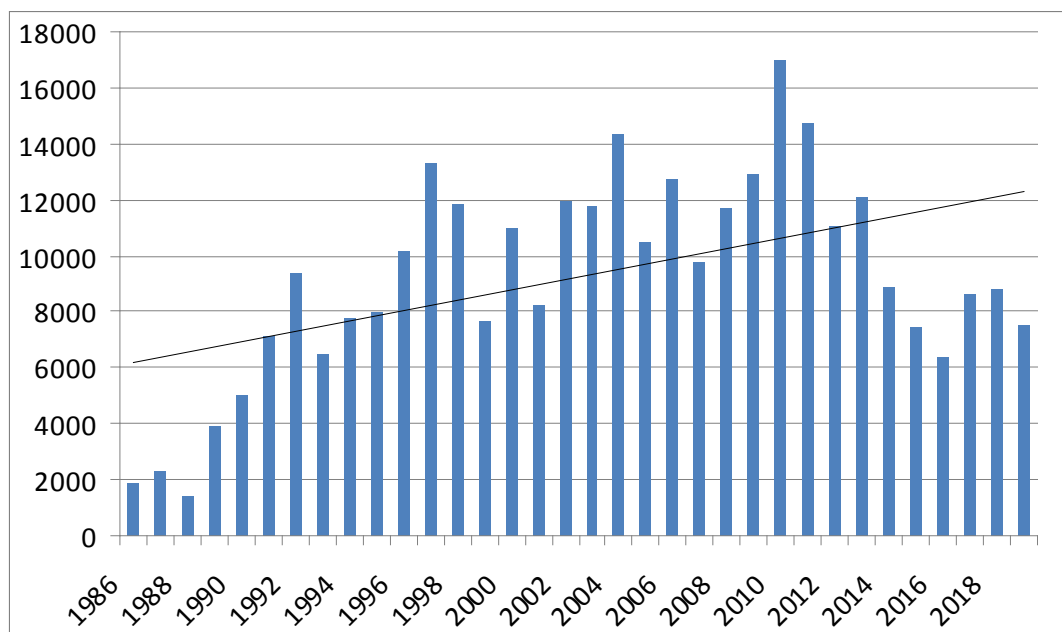
Recompte hivernal d'aus aquàtiques

Al mes de gener de 2019 es va realitzar el cens d'aus aquàtiques hivernants, amb aquests resultats:

<i>Podiceps cristatus</i>	3	<i>Circus macrourus</i>	
<i>Podiceps nigricollis</i>		<i>Pandion haliaetus</i>	4
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	50	<i>Asio flammeus</i>	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	303	<i>Porphyrio porphyrio</i>	150
<i>Nycticorax nycticorax</i>	62	<i>Gallinula chloropus</i>	300
<i>Bubulcus ibis</i>	177	<i>Fulica atra</i>	489
<i>Egretta garzetta</i>	108	<i>Fulica cristata</i>	5
<i>Ardeola ralloides</i>		<i>Rallus aquaticus</i>	250
<i>Casmerodius albus</i>	3	<i>Porzana porzana</i>	
<i>Ardea cinerea</i>	14	<i>Grus grus</i>	
<i>Ixobrychus minutus</i>	30	<i>Gallinago gallinago</i>	750
<i>Botaurus stellaris</i>	1	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	
<i>Ciconia ciconia</i>		<i>Himantopus him.</i>	72
<i>Threskyornis sp.</i>		<i>Recurvirostra avosetta</i>	16
<i>Plegadis falcinellus</i>	2	<i>Burhinus oedicephalus</i>	32
<i>Platalea leucorodia</i>		<i>Vanellus vanellus</i>	439
<i>Phoenicopiterus rosseus</i>	34	<i>Tringa ochropus</i>	7
<i>Cignus olor</i>	1	<i>Tringa glareola</i>	3
<i>Alopochen aegyptiaca</i>		<i>Tringa erythropus</i>	15
<i>Anser anser</i>	8	<i>Tringa totanus</i>	1
<i>Anser rosii</i>		<i>Tringa nebularia</i>	14
<i>Tadorna ferruginea</i>		<i>Phylomachus pugnax</i>	
<i>Tadorna tadorna</i>	78	<i>Limosa lapponica</i>	
<i>Anas penelope</i>	237	<i>Limosa limosa</i>	
<i>Anas strepera</i>	617	<i>Pluvialis apricaria</i>	
<i>Anas crecca</i>	905	<i>Pluvialis squatarola</i>	
<i>Anas platyrhynchos</i>	1221	<i>Charadrius alex.</i>	72
<i>Anas acuta</i>		<i>Charadrius hiaticula</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	609	<i>Charadrius dubius</i>	
<i>Anas querquedula</i>		<i>Calidris temminckii</i>	
<i>Netta rufina</i>	165	<i>Calidris minuta</i>	1
<i>Marm. angustirostris</i>	14	<i>Calidris alba</i>	
<i>Aythya ferina</i>	83	<i>Calidris alpina</i>	3
<i>Aythya fuligula</i>	5	<i>Numenius arquata</i>	
<i>Aythya nyroca</i>		<i>Actitis hypoleuca</i>	2
<i>Oxyura leucocephala</i>		<i>Larus michahellis</i>	20
<i>Mergus serrator</i>	2	<i>Larus audouinii</i>	6
<i>Bucephala clangula</i>		<i>Larus minutus</i>	
<i>Aix sponsa</i>		<i>Larus fuscus</i>	
<i>Cairina moschata</i>		<i>Larus melano.</i>	
<i>Anas sp. (domestica)</i>		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	16
<i>Circus aeruginosus</i>	85	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	4
<i>Circus cyaneus</i>	2	<i>Alcedo atthis</i>	25
		TOTAL CENS	7516

(en cursiva estimacions)

Aquesta xifra representa una baixada de pràcticament unes 1350 aus respecte a les dades obtingudes l'any 2018. Per tant, s'ha de xerrar d'una disminució a tenir en compte. Possiblement les dades més interessants són l'augment en el nombre de collblaus (*Anas platyrhynchos*), tot i que aquesta espècie encara queda molt lluny dels seus màxims de dècades passades. A destacar també una altra espècie clau com a indicadora de la salut de les aigües del parc, la fotja (*Fulica atra*), que sembla estar en una tendència de recuperació de la important davallada soferta en el passat.



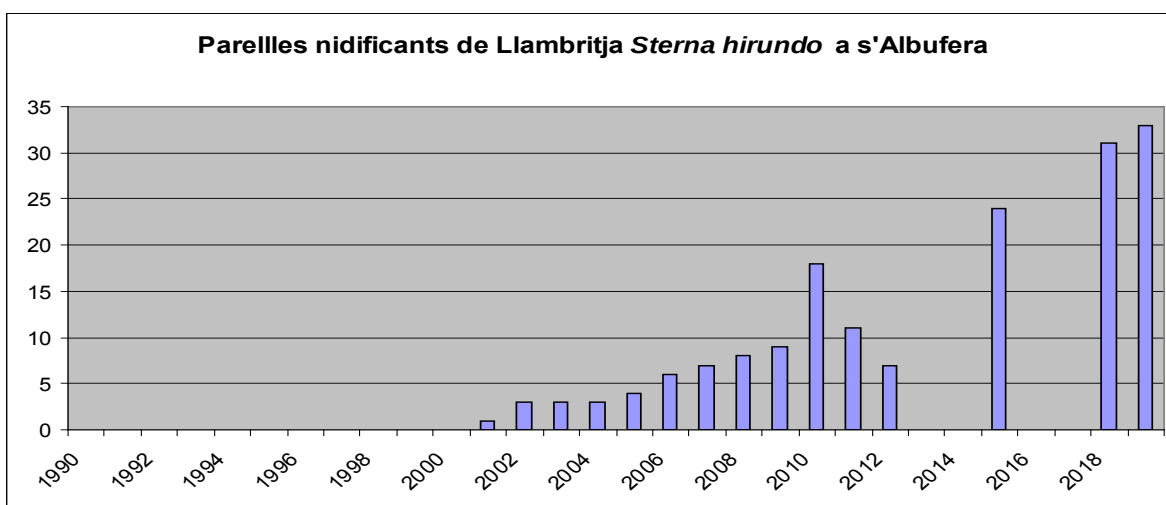
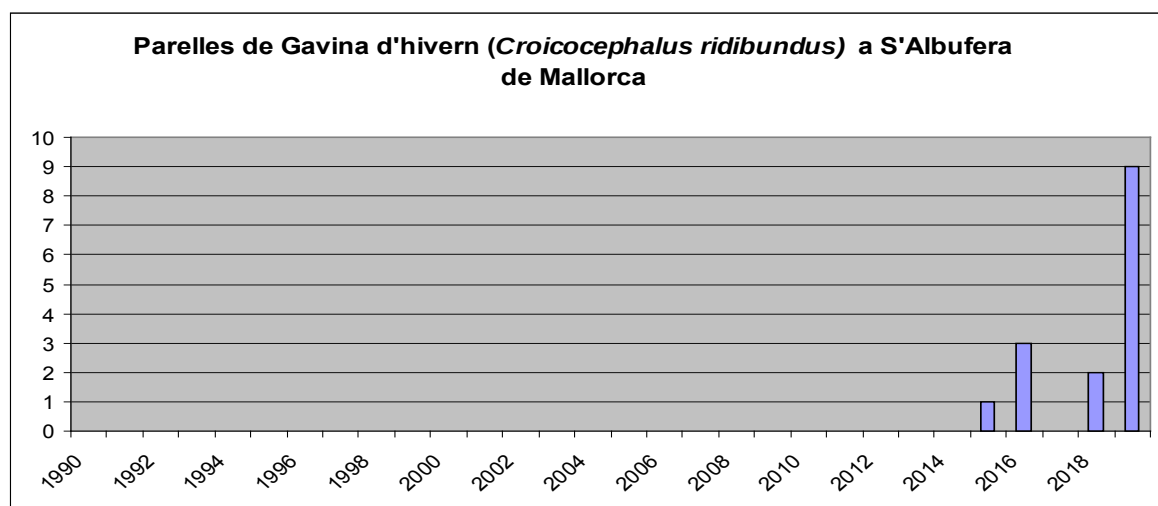
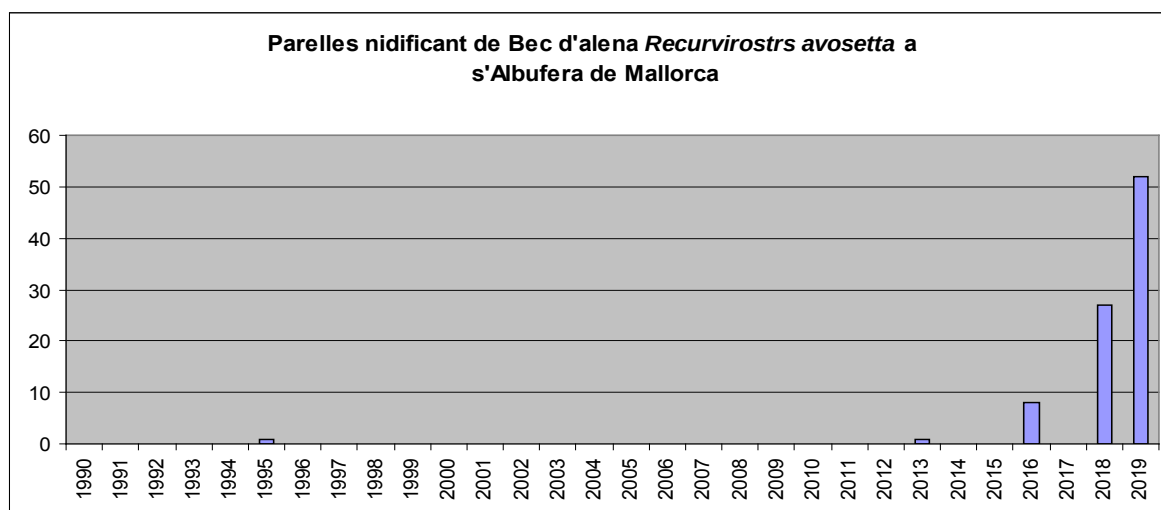
Resultats del cens d'aus aquàtiques hivernants a s'Albufera de Mallorca 1986-2019

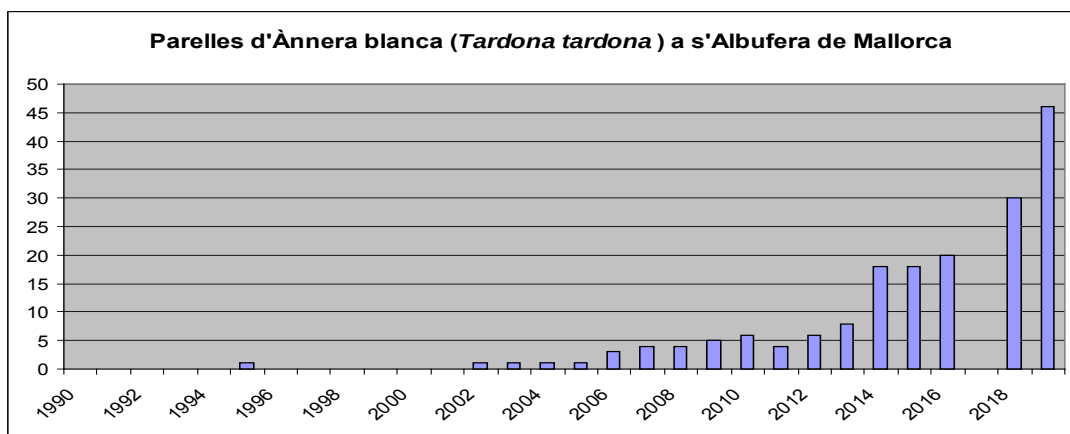
Aus aquàtiques reproductores

Dins el 2019 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.

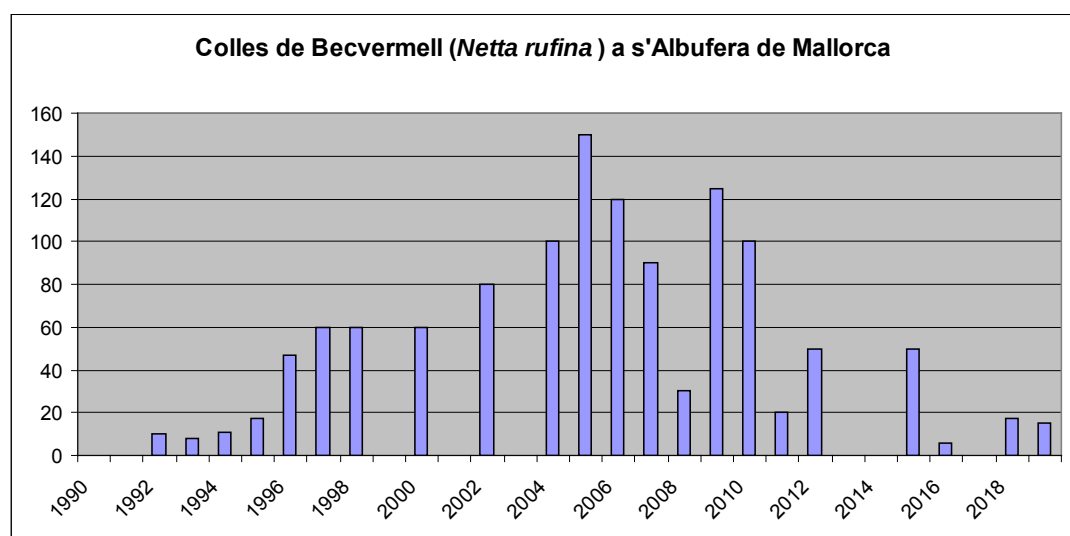
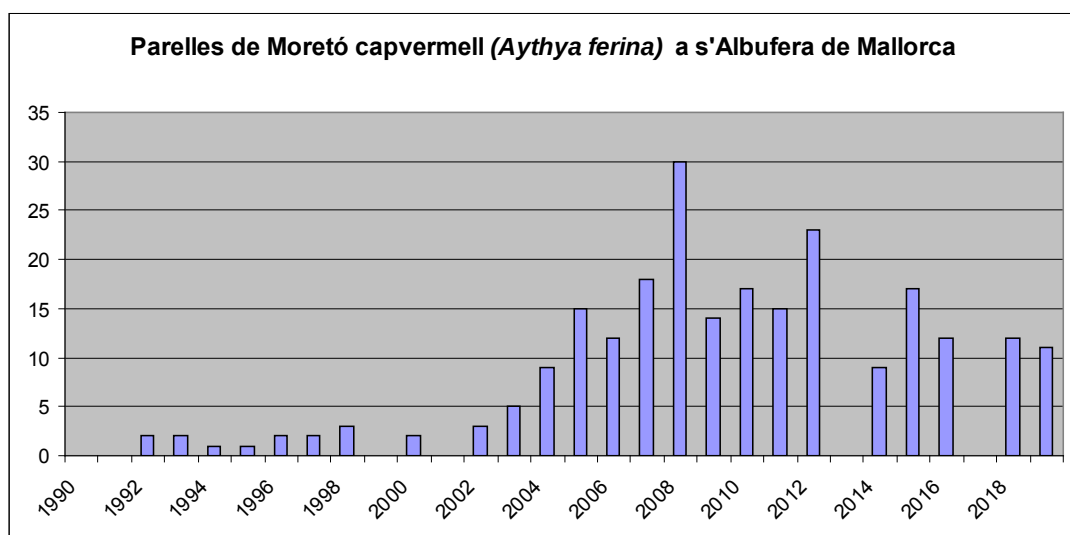
A destacar la consolidació de la població reproductora d'ibis negre (entre 8 i 10 colles), de rosseta (entre 4 i 7 colles), i de boscaler (al menys 3 colles).

Cal fer una especial menció al augment exponencial de espècies d'aus pròpies d'ambients salobres com son el bec d'alena (*Recurvirostra avosetta*, 52 colles), gavina ploradora (*Chroicocephalus ridibundus*, 9 colles), llambritja (*Sterna hirundo*, 33 colles), i l'ànnera blanca (*Tadorna tadorna*, 46 colles).





En canvi, davallen les poblacions reproductores d'agró roig (*Ardea purpurea*), toret (*Ardeola ralloides*), setmesó (*Tachybaptus ruficollis*) i algunes ànneres pròpies d'aigües dolces con el moretó de capvermell (*Aythya ferina*) i el bec vermell (*Netta rufina*)





Parella de cullerots (*Anas clypeata*)

AUS VISTES A S'ALBUFERA AVES VISTAS EN S'ALBUFERA

PARC NATURAL DE S'ALBUFERA DE MALLORCA

Llista de Correus 07458 CAN PICAFORT - MALLORCA

Tel.: 971 892250 Fax: 971 892158 E-mail: parc.albufera@gmail.com

http://ca.balearsnatura.com/parque_natural/parc-natural-de-salbufera-de-mallorca/

1-15 de gener / 1-15 de Enero 2019

Espècies observades/Especies observadas: 100

○ <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Setmesó	Zampullín Común	Se
○ <i>Podiceps cristatus</i>	Soterí gros	Somormujo Lavanco	Se
○ <i>Phalacrocorax carbo</i>	Corb marí gros	Cormorán Grande	He
○ <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Corb marí	Cormorán Moñudo	Se
○ <i>Isobrychus minutus</i>	Suís	Avetorillo Común	Ec-He
○ <i>Nycticorax nycticorax</i>	Orval	Martinete Común	Se-Mc
○ <i>Bubulcus ibis</i>	Esplugabous	Garcilla Bueyera	Se
○ <i>Egretta garzetta</i>	Agró blanc	Garceta Común	He-Mc-Ec
○ <i>Casmerodius albus</i>	Agró blanc gros	Garceta Grande	He
○ <i>Ardea cinerea</i>	Agró blau	Garza Real	He-Mc-Ec
○ <i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis negre	Morito Común	Mc-He
○ <i>Cygnus olor</i>	Cigne mur	Cisne Vulgar	A
○ <i>Anser anser</i>	Oca salvatge	Ánsar Común	He
○ <i>Tadorna tadorna</i>	Ànsera blanca	Tarro Blanco	Se
○ <i>Anas penelope</i>	Silador	Silbón Europeo	He
○ <i>Anas strepera</i>	Griseta	Ánade Friso	Se
○ <i>Anas crecca</i>	Cetla rossa	Cerceta Común	He
○ <i>Anas platyrhynchos</i>	Collverd	Ánade Azulón	Se
○ <i>Anas acuta</i>	Coer	Ánade Rabudo	He
○ <i>Anas clypeata</i>	Cullerot	Cuchara Común	He-Ec
○ <i>Marmaronetta angustirostris</i>	Rosseta	Cerceta Pardilla	Mc
○ <i>Netta rufina</i>	Becvermell	Pato Colorado	Se-R
○ <i>Aythya ferina</i>	Moretó capvermell	Porrón Europeo	He-Ec
○ <i>Aythya fuligula</i>	Moretó de plomall	Porrón Moñudo	He
○ <i>Aythya marila</i>	Moretó buixot	Porrón Bastardo	A

Retall de Llista quinzenal d'aus observades al Parc. La seva elaboració s'ha recuperat a principi d'any i es torna a oferir als visitants (en català, castellà, anglès i alemany).

Altres actuacions

Gestió hídrica

A l'any 2019 només hi ha hagut un episodi de plena, va ser entre l'1 i el 4 de desembre. Com és habitual al mesos d'estiu (juny, juliol i agost) el parc ha sofert seques. El nombre totals de moviments d'obertures i/o tancaments de comportes efectuats al 2019 ha estat de 116.

Altres actuacions de gestió hídrica venen detallades en punts posteriors.

Dragat i neteja de canals

A finals de febrer 2019 es va concloure dragat de la nova llacuna des Forcadet, tal i com s'explica amb detall més endavant.

Amb el reforç d'un treballador de l'IBANAT (Joan Sastre, conductor C) s'han pogut assolir enguany els nivells òptims pel que fa a la sega de la xarxa principal dels canals del Parc, la barca segadora ha treballat un total de 164 hores.

Gestió forestal

Enguany, seguint les recomanacions del Servei de Sanitat Forestal relatives a la gestió de les masses arbrades d'oms i polls dels boscos de ribera, s'han retirat peus morts o malalts del Camí d'Enmig i dels voltants de Sa Roca, considerant la gran quantitat d'arbres afectats, la feina haurà de seguir durant els propers anys. Hem comptat amb el reforç temporal d'un conductor C de l'Ibanat (Bernardí Mateu) per a la realització d'aquestes tasques. El brancam tret s'ha cremat a l'explanada de Sa Roca a mesura que s'anava extraient.

S'ha realitzat el manteniment periòdic de les quasi 7.000 plantes de ribera (entre elles 600 oms resistents a la grafiosi) i dels 1.800 metres de tancats protectors col·locats l'any passat a partir d'un projecte ITS de recuperació de boscos de ribera, aquests tancats eren febles i s'han deteriorat molt aviat.

Repoblacions

A continuació s'ofereix una relació detallada de les espècies plantades amb grups de voluntaris ambientals durant el 2019:

DATA	ENTITAT	LLOC	NOMBRE / ESPÈCIE
22.01.2019	CIFP Joan Taix (Sa Pobla)	Es Comú de Muro	20 <i>Juniperus</i> <i>Oxycedrus</i> var. <i>macrocarpa</i> 1000 <i>Elymus farctus</i> 50 <i>Pistacia lentiscus</i> 50 <i>Phillyrea angustifolia</i> 50 <i>Cistus salviifolius</i>
6.02.2019	IES Albuhaire(Muro)	Llacuna de Ses Pardes	15 <i>Fraxinus angustifolia</i> 15 <i>Populus alba</i>
5.03.2019	IES Josep Sureda i Blanes (Palma)	Es Comú de Muro	54 <i>Cistus salviifolius</i> 68 <i>Anthemis maritima</i> 225 <i>Juncus</i> sp 91 <i>Euphorbia paralias</i> 93 <i>Eryngium maritimum</i> 70 <i>Elymus farctus</i>
16.03.2019	GOB	Llacuna de Ses Pardes	30 <i>Fraxinus angustifolia</i> 60 <i>Populus alba</i>
20.11.2019	Brigada del parc	Llacuna s'Amarador	20 <i>Populus alba</i>
30.11.2019	GOB	Llacuna d'Es Forcadet	75 <i>Populus alba</i>

Plagues forestals



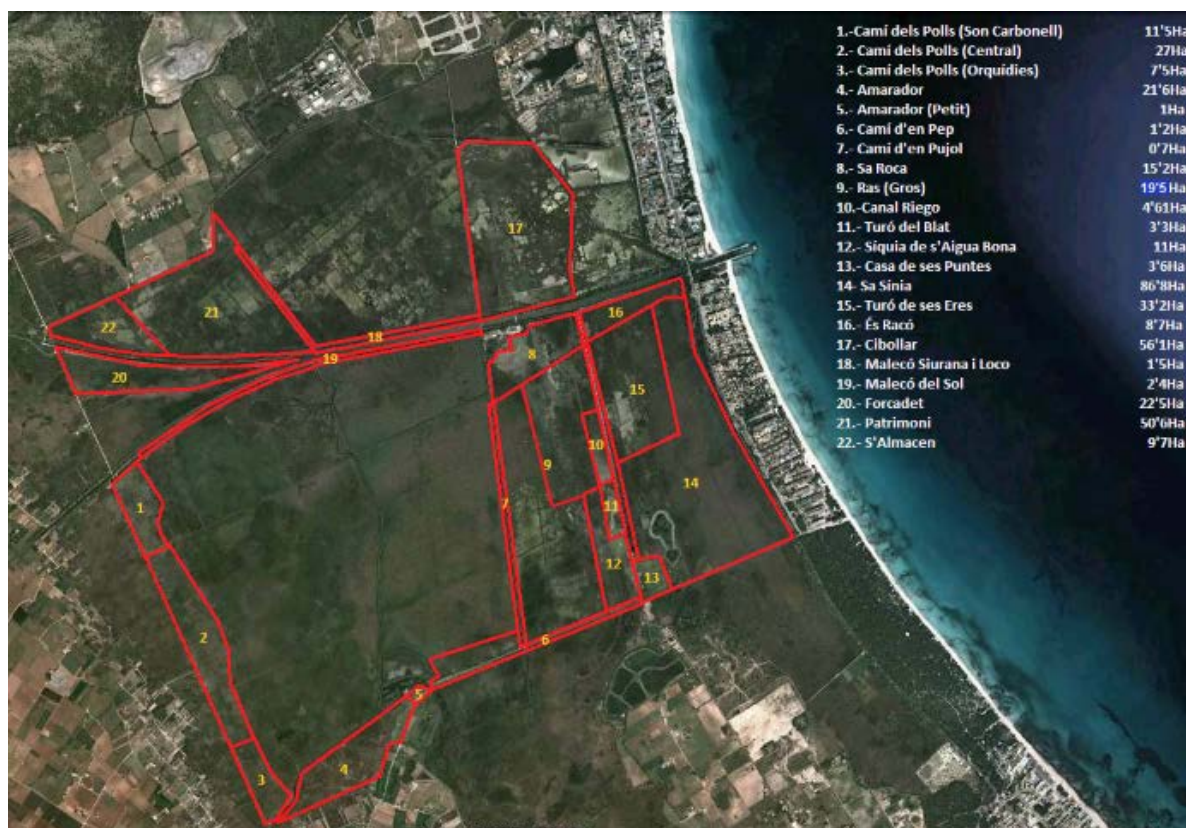
La pràctica totalitat dels polls blancs (*Populus alba*) adults del Parc es veuen afectats per les larves del lepidòpter perforador *Sesia apiformis*. Els atacs són de magnitud considerable i afecten el creixement i la possible supervivència dels arbres i sobretot la seva estructura, cauen en situacions de forts vents. Es van retirant tots els que suposen perill als itineraris.

Per a mantenir la processionària en uns nivells d'afectació baixos, el mes de juliol es muntaren 30 trampes amb feromona als pinars de Ses Puntetes, Es Comú i Es Comú d'Abaix.

Gestió de bestiar i pastures

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.

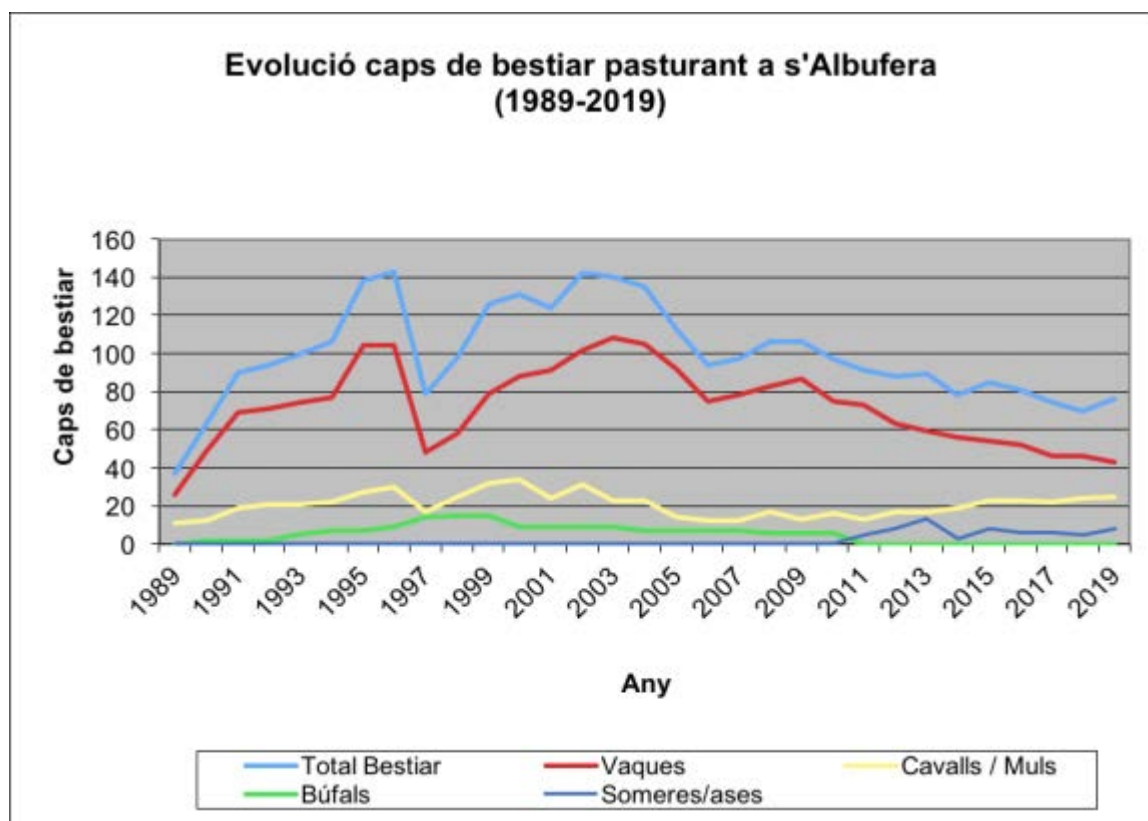
La distribució de les zones pasturades indistintament per les distintes espècies de bestiar, se poden veure al següent mapa. En total la compartimentació dels tancaments suposa a l'actualitat 22 parcel·les de pastura, amb una superfície total propera a les 400 Ha.



S'han traslladat 24 vaques a Sa Duaia (Artà) on han passat l'hivern realitzant tasques de reducció de combustible vegetal per prevenció d'incendis forestals, la resta d'animals es troben a s'Albufera. Enguany 8 someres (cedides temporalment per l'Associació Asenca de les Illes Balears) han pasturat el tancat d'Amarador entre el 10 de juliol i l'1 de novembre. A la taula següent es resumeix l'evolució de la guarda propietat de la CAIB des del 31/12/2018, data del darrer balanç fins al 31/12/2019

	31/12/2018	nascuts	Morts, sacrificats o desapareguts	venuts o subhastats	cedits	31/12/2019
Bovins	46		3			43
Equins	22	3				25
TOTAL	68					68

Evolució de la guarda propietat de la CAIB 2019 (S'Albufera + Sa Duaia)



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 2019 s'ha sembrat Es Forcadet (1.52 Ha.) amb una mescla de llavors (Margall Italià, *Lolium multiflorum*, Veça, *Vicia sativa*, trebol d'Alexandria, *Trifolium Alexandrinum*, Civada i Ordí). En total 2 abonadores plenes, que podria ser entre uns 200 i 250kg.

Suplements

Els mesos d'hivern, s'ha subministrat a les diferents guardes un total de 50 garbes d'avena i 10 d'alfals, així com garrofa estucada.

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. També hem rebut les preceptives visites d'inspecció i control.

Degut a problemes amb el tractament de les dades no podem presentar la càrrega ramadera anual a cada un dels tancats, és però molt semblant a la presentada els anys anteriors (amb tendència a la reducció) ja que el nombre total de caps de bestiar ha tengut una variació mínima.



Control de vaques mallorquines a s'Amarador (Gener 2019)

Llistat vaques mallorquines propietat de la CAIB

NOM	DIP	METAL·LIC XIP	ANY	VALORACIÓ MORFOLÒGICA
LARVA	ES04040205 4340	985100008197257	2001	74.5
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
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
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
SIMPÀTICA	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	
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
VOLIÀINA	ES02040217 0883	981098102579650	2010	72
CARAGOLA	ES08040202 5629	941000015640734	2013	
CANA	ES07040202 5628	941000015640733	2013	

Llistat equins propietat de la CAIB

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
CLIVIA	F		10010000724040000512205	2019
CLAUDIA	F		10010000724040000512212	2019
CLAVELL	M		10010000724040000 512978	2019



Egües de Camargue (Març 2019)

Control d'espècies invasores

L'any 2019 ha estat un any molt intens pel que fa a la retirada i al control d'espècies invasores o amb potencial invasor. I ho ha estat gràcies al començament d'un projecte bianual finançat per al Fons per al Turisme Sostenible anomenat "Prats Nets d'Invasores".

Aquest projecte l'executa el COFIB sota la coordinació central del Servei de Protecció d'Espècies, i es du a terme a les principals zones humides de les Balears, essent s'Albufera de Mallorca la zona humida on s'hi concentren més esforços. A s'Albufera les espècies i zones d'actuació venen determinades per la direcció del Parc.

Dins el 2019 s'han realitzat nombrosos jornals de feina que no tan sols han permès retirar nombroses plantes i animals invasors, també han permès la localització de noves poblacions d'espècies invasores. Així, per exemple, es varen localitzar nombrosos rodals de *Cotula coronopifolia* a la part central des Ras, rodals que s'hauran d'eliminar dins els propers anys (i de fet ja dins el 2019 s'hi ha començat a actuar).

Les espècies amb les que s'ha actuat dins el 2019 han estat les següents:

- *Cyprinus carpio*. S'han destinat 121 jornals a la captura de 780 carpes, amb un pes total de 2.040'83 kg.
- *Trachemys scripta*. 74 captures en 61 jornals.
- *Callinectes sapidus*. Retirats 351 crancs blaus. Aquesta espècie ha sofert un creixement poblacional exponencial en només 2 anys.
- *Cotula coronopifolia*. S'han retirat 152 m2 de planta (sobretot al Ras) en 14 jornals de feina.
- *Stenotaphrum secundatum*. 33 jornals de feina, 1.534 m2 de planta extrets.
- *Penisetum clandestinum*. 33 jornals de feina, 529 m2 extrets.
- *Cortaderia selloana*. 31 jornals, 177 plantes retirades.
- *Yucca sp* (7 plantes).
- *Lantana camara* (2 plantes).
- *Carpobrotus sp* (29 m2).
- *Washingtonia sp* (20 plantes).
- *Pittosporum tobira* (1 planta).
- *Myoporum laetum* (3 plantes).
- *Pennisetum setaceum* (13 peus).



El projecte d'eliminació d'espècies invasores va ser presentat i fet públic el maig de 2019 per a que els visitants el puguin conèixer i valorar



Personal del COFIB calant una xarxa per a la captura de Carpes al Gran Canal (abril 2019)



Exemplars de cranc blau capturats en una sola nansa

Millores de les illetes de nidificació i descans de larolimícoles

També dins el 2019 s'ha seguit fent feina amb la millora continuada de les illes de nidificació i descans de larolimícoles repartides arreu del Parc i que tan bons resultats han donat. Enguany els esforços s'han centrat especialment en les illetes situades al Ras i les situades al davant de l'aguait Cibollar II.

En alguns casos s'ha millorat el ferm i l'estructura de les illetes existents, en altres casos se n'ha ampliat la seva extensió i també s'ha procedit a construir una illeta nova, que en tot cas s'haurà de millorar dins el 2020 ja que una pujada sobtada de les aigües quan s'hi estava fent feina va impossibilitar que es pogués acabar del tot. Mentre que les illetes situades a zones d'aigua salada es fan bàsicament amb pedres, grava i arena, les situades dins zones fangoses d'aigua dolça es construeixen amb el mateix fang que es pot extreure dels voltants, el qual és fixat amb l'ajuda d'unes poques pedres.



Preparant la base de la nova illeta del Cibollar II. Poc després de fer aquesta fotografia, l'aigua va pujar inundant tota la zona

Desbrossaments selectius de vegetació a àrees d'alimentació d'aus aquàtiques

Enguany s'ha treballat especialment al Ras i al Cibollar, amb l'ajuda del tractor i les desbrossadores acoblades a aquest. S'ha aconseguit ampliar notablement l'àrea d'alimentació de diverses aus, especialment limícoles però també passeriformes (xàtxeros i titines). Es tracta de zones planes amb inundació temporal, ben eixutes a l'estiu però amb una làmina d'aigua de fondària variable durant els mesos

hivernals. En aquests espais és on més juies s'hi poden arribar a veure durant els mesos més freds de l'any.



Nova explanada d'alimentació de limícoles situada al Cibollar, aconseguida per eliminació de les salicòrnies amb el tractor

Neteja de la sèquia dels Pins



Aquesta tasca ha estat realitzada per ABAQUA i ha consistit en la retirada de vegetació i sediments a alguns trams de la sèquia dels Pins amb l'objectiu d'eliminar les males olors que de vegades pareixien provenir d'aquesta sèquia situada paral·lela a la carretera costanera.

Es varen localitzar algunes canonades que travessaven la carretera, des de la zona turística, i que acabaven abocant les aigües pluvials cap a la sèquia. Es sospita que per aquestes canonades puguin arribar ocasionalment aigües fecals mesclades amb les pluvials. Es va procedir a retirar els sediments acumulats devora aquestes canonades.

Nous bosquets-illa a Amarador i Forcadet

Per a millorar la diversitat paisatgística i ambiental als voltants de les noves llacunes d'Amarador (ampliada l'any 2017) i Forcadet (dragada entre 2018 i 2019) s'han començat a crear, mitjançant repoblacions, bosquets de planta de ribera (oms, polls...) a alguna de les seves voreres.



Per a poder sembrar a Amarador primer va ser necessari fer un tancat protector, ja que la zona és fortament pasturada pel bestiar. Per a fer el tancat va ser igualment necessari retirar abans, amb el tractor i la mixta, les acumulacions de sediments que s'havien dipositat allà durant els dragats de la llacuna, així com habilitar nous passos per al bestiar. Ha estat una feina llarga i lenta però amb uns resultats molt satisfactoris.

Al Forcadet s'ha començat a repoblar la seva cara sud, de manera tímida ja que els sediments dels malecons encara no estan ben estabilitzats. Aquesta primera repoblació, petita, s'haurà de complementar amb altres que es faran els següents anys.

Dragat de la llacuna des Forcadet

La llacuna començada a dragar l'any 2018 (veure memòria del Parc d'aquell any) va quedar llesta poc abans de la primavera de 2019. Aquesta llacuna ha passat a ser la més gran de tota s'Albufera de les seves característiques. Són gairebé 4 hectàrees de làmina d'aigua, amb una fondària mitjana de metre i mig, que ben aviat ha estat colonitzada per flora i fauna aquàtica (inclòs l'espínós, com ja es va apuntar a la memòria del 2018). La llacuna ha quedat connectada a sèquies properes, per a que l'aigua circuli lliurement.

També s'ha aixecat a la seva cara de llevant una plataforma elevada 6 metres del terra i amb una superfície útil d'observació de 12 metres quadrats, el que permet la presència de varis observadors amb telescopis de manera simultània. A la plataforma s'hi arriba per un pontet de fusta de nova creació, que salva un canalet perifèric. Totes aquestes infraestructures han estat finançades per ENDESA, gràcies a un Acord de Custòdia del Territori signat entre el Parc, ENDESA i el GOB.

A la cara sud s'hi ha començat a repoblar. La caseta de l'estació meteorològica s'ha pintat amb colors de baix impacte visual, s'han retirat filferros i altres elements perillosos i s'ha preparat un pas que durà fins a la futura estació d'anellament d'esforç constant.



Llacuna d'Es Forcadet 2015 - Febrer 2019



*Llacuna des Forcadet poc abans de ser acabada (Febrer 2019).
A la part dreta superior es pot veure a les màquines dragant*



Plataforma elevada, pont d'accés i cartell informatiu a la Llacuna d'Es Forcadet

Noves illetes flotants a l'EDAR de Ilacunatge

Les illetes flotants ubicades a l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR de Ilacunatge) patiren greus desperfectes a l'hivern 2018-19 per culpa del mal temps. Degut a això, es varen haver de treure de l'aigua i tornar-les a muntar, un cop arreglades, dins la primavera de 2019. Es va aprofitar l'ocasió per a muntar una nova illeta (de les 2 previstes inicialment). Aquesta nova illeta es va tirar a l'aigua dins la primavera, i un cop acabada la temporada reproductora es va procedir a canviar el sistema de morts de les 4 illetes per a fer-les més resistents.

Aquestes illetes segueixen tenint molt d'èxit, en elles s'hi reproduïxen avisadors, llambritges i gavines d'hivern. També s'hi aturen a descansar ànneres i moltes espècies migratòries.

Projecte recuperació sistema dunar

Aquest projecte és executat pel servei de Projectes d'Espais Naturals. Dins el 2019 s'ha fet un estudi dels hàbitats presents i s'han preparat les senyals que es muntaran abans que comenci la temporada turística de l'any que ve. També s'han realitzat, per part del personal del Parc, diverses jornades de neteja de restes antròpics, retirada d'arbres malalts i pins tomats pel vent, col·locació de cordades i pals tant a la línia de platja com a l'interior del sistema dunar, re-apilonament de les voravies i altres actuacions de manteniment.

Jardinet de *Limonium*



Aquest projecte s'executarà per voluntaris dins l'any 2020. Al 2019 s'ha preparat la zona i s'ha muntat l'estructura que ha de servir de base per a les passarel·les de visita, que s'ubicaran a l'explanada situada entre el centre d'informació de visitants i el centre d'interpretació de Can Bateman. La planta serà subministrada pel viver de Menut a l'estiu de 2020.

Nous tancaments per al bestiar i retirada de jonqueres



Els tancaments per al bestiar del camí dels Polls i el tancament d'Amarador s'han hagut de revisar a fons ja que presentaven greus desperfectes. Finalment es va optar per a substituir totalment les tirades més problemàtiques, es varen haver de comprar centenars de pals i més de 1.500 metres lineals de malla cinegètica i tensors. Es va aprofitar la feina per a fer una reordenació dels "forts" (llocs on es pot refugiar el bestiar quan hi ha inundacions), afegint-hi material extret de llocs propers i compactant-lo amb maquinària. També es feren nous portells per a facilitar els moviments del bestiar.

A més, aprofitant la presència de maquinària pesant a la zona, es va procedir a l'eliminació d'arrel de les jonqueres veres (*Juncus acutus*) que havien crescut a les voreres del camí dels Polls, ja que resultaven una molèstia tant per al bestiar com per a les repoblacions efectuades en aquells indrets. Les jonqueres, un cop arrabassades i dipositades en munts, es varen transportar fins a punt verd en camió.



Retirada i transport de jonqueres al Camí dels Polls

Talussos per als abellerols

Enguany s'ha tornat a fer un intent per a consolidar una petita població d'abellerols a Ses Puntetes, dins els actuals límits del Parc Natural. Es va retirar tota la vegetació que havia colonitzat els petits talussos dunars, es situaren posadors i es feren forats d'entrada (simulant ocupació per abellerols) per a estimular la presència d'aquestes aus.

Si bé inicialment va parèixer que les aus acceptaven la zona com a lloc de cria, finalment es va poder comprovar que tan sols l'empraven com a zona d'alimentació. Cap colla va criar a aquests talussos, probablement pel fet que l'orientació dels mateixos (cap el nord) no resulta la més adequada per a aquesta espècie.

Si en el futur es vol atreure als abellerols cap a aquesta zona, s'haurà de contemplar la possibilitat de crear nous talussos que tinguin una orientació diferent, més solejada.



Preparació de talussos per abellerols

Dragats a Son Carbonell

De manera no prevista, es va tenir l'oportunitat d'aprofitar la presència d'una retroexcavadora a Son Carbonell per a dragar aquell indret.

El dragat es va realitzar a l'estiu i els resultats varen ser espectaculars, ja que en poques setmanes tota la zona dragada es va veure colonitzada per coa de mart (un macròfit submergit). Al poc temps aquell lloc es va convertir també en un dels millors de tot el Parc per a observar-hi invertebrats aquàtics, principalment libèl·lules i cavallets del dimoni. I a acabaments d'any hi va comparèixer una fotja banyuda que feia anys que no s'havia vist. Resulta evident, doncs, que els dragats de petites superfícies d'aigües lliures poden ser molt profitoses per a la fauna i flora aquàtiques.



Dragat de Son Carbonell amb una màquina retroexcavadora

Altres

Gràcies a la col·laboració de SEO-Birdlife i AXA, a la tardor es muntaren 15 noves caixes-niu per a passeriformes al Comú d'Abaix. Una altra caixa-niu és cedida al parc per l'hotel Parc Natural & Spa, així com un petit hotel per a insectes. Es munten a sa Roca, devora el centre d'informació del Parc.

També dins la tardor s'alliberaren 9 tortugues d'aigua adultes (*Emys orbicularis*) al canal des Sol.

Comencen a seguir-se les indicacions del servei de Sanitat Forestal pel que fa als boscos de ribera, que passen per la tala dels arbres malalts i la poda dels més alts,

per a evitar caigudes pel vent (ja que molts arbres es troben debilitats). S'ha actuat dins el 2019 als voltants de Sa Roca i també a Son Carbonell.

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



Poll blanc malalt talat a Sa Roca (Gener 2019)

3.2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic



L'anguila es va esvaïnt a s'Albufera. Aquestes són valencianes (taller d'espínagades)

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 de l'entorn del Parc (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. 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 29 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 2019-2020 s'han expedit només 21 permisos (8 més que l'any anterior); tots ells corresponents a residents a la comarca (Sa Pobla, Muro, Sta. Margalida, Alcúdia i Pollença). La pràctica totalitat té més de 60 anys, però en conjunt s'ha rejuenit un poc comparat amb l'any passat. Els pescadors més majors tenen 92 i 89 anys. Hi ha un lleuger repunt en permisos emesos constituït per una fornada de gent que volta els 60 anys, s'haurà de veure si es consolida els pròxims anys i li dóna el relleu.

Autoritzacions

El 2019, com els darrers anys, s'han autoritzat les següents activitats amb repercussió socio-econòmica a l'interior del Parc: filmacions de tipus naturalístic i de fotografia, recollida de canyes per a fer encanyissades i joncs per a artesanía, pesca de carpes, excursió de cavallistes de Muro per Son Serra i Comú de Muro, etc.

Pel que fa a estudis, s'han autoritzat els següents: estudis i transsectes de rojalòcers a la UIB; estudis a la UCL (Londres) sobre estudis dunars i de salinitat de les aigües circulants; fotografia d'odonats; estudis sobre l'ecologia reproductiva de l'orquídia de prat a la UIB; estudis sobre els crancs blaus (UIB); estudis sobre microlepidòpters; censos de papallones diürnes a IMEDEA; etc.



Llorenç Perelló "Gost", preparant el gambaner (Gener 2019)

3.3.Àrea d'ús públic



Camí des Senyals, un día de primavera

Atenció als visitants.

S'han comptabilitzat al centre d'informació 59.970 persones al 2019, es continua la tendència decreixent que es va iniciar l'any 2016, quedant així en xifres properes a les obtingudes abans del 2010.

Els valors són superiors als de la mitjana en el primer quadrimestre i desembre, estant per davall d'aquesta la resta de l'any en especial a les puntes de visites. Cal fer notar que al 2019, el 72% del total de visitants són estrangers (la majoria alemanys), el 24% de les Illes (escolars principalment) i només el 4% procedeixen de la península. La freqüència mitjana de visitants al centre d'informació l'any 2019 ha estat de 165 visitants/dia (162 el 2018).

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 que fa el personal diàriament permet estimar el total de visitants. S'ha estimat que un 40% (± 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 2019 ha estat de 95.952 persones. En el període 1986-2019 calculem una mitjana d'uns 92.700 visitants/any, estimats amb el factor de correcció aplicat.

S'han lliurat 310 autoritzacions específiques per visitar el Parc fora de l'horari habitual d'obertura, per motius naturalístics o fotografia. Bona part d'elles 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 del centre d'informació s'ha mantingut de 9 a 16 h. tot l'any. 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. La disposició d'una zeladora d'àrees naturals durant 6 mesos a l'any solventa parcialment la situació.

Relació de visitants segons el seu origen – 2019

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

	Illes Balears (°)		Península		Altres països (+)		TOTAL VISITANTS
	núm.	%	núm.	%	núm.	%	
2015	15079	22	1962	3	52.474	75	69.515
2016	13128	20	2112	3	51.073	77	66.313
2017	13791	23	2076	3	45.295	73	61.162
2018	13078	22	1856	3	44.155	75	59.089
2019	14298	24	2218	4	43.454	72	59.970

(°) El 24,6 % dels visitants de les Illes han estat escolars participants al programa educatiu del parc (3.526 alumnes), realitzant 88 activitats concertades.

PAÍS	NÚM.	%
Regne Unit	8.406	14
Alemanya	23.852	40
Altres	11.196	19

(+) Només pel 2019. % 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
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
2019	52	124	208	312	290	182	105	119	179	225	94	94	165

VISITES DE GRUPS AMB AUTORITZACIÓ	2019		2018	
	GRUPS	PERSONES	GRUPS	PERSONES
Escoles programa educatiu	72	3102	74	2922
Escoles fora de programa educatiu	33	1161	17	636
Grups naturalistes	17	184	25	329
Grups universitaris	5	121	7	149
Grups turístics organitzats	57	684	29	334
Grups d'amics/famílies	1	25	2	34
Associacions culturals	14	410	18	448
Estades científiques, voluntariat	0	0	1	5
Visites guiades per educadors	22	185	36	504
Activitats Agenda del Parc	9	133	18	310
Voluntariat ambiental	6	257	5	116
Visites tècniques	1	20	1	74
TOTALS	237	6282	233	5861

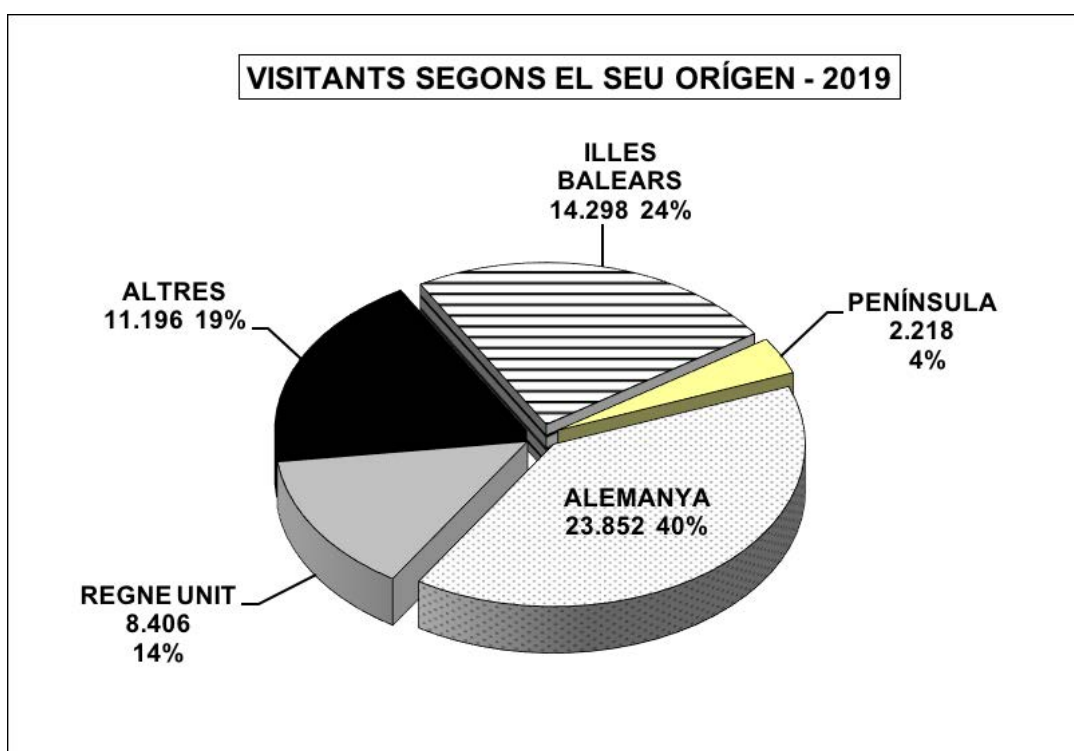
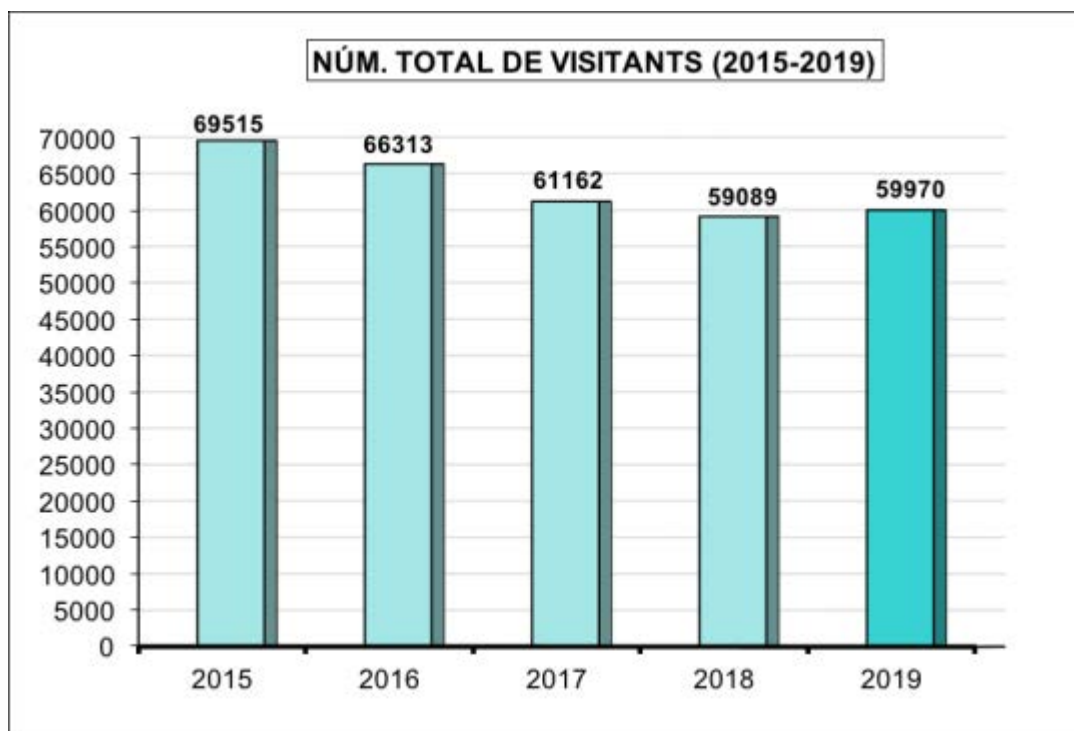


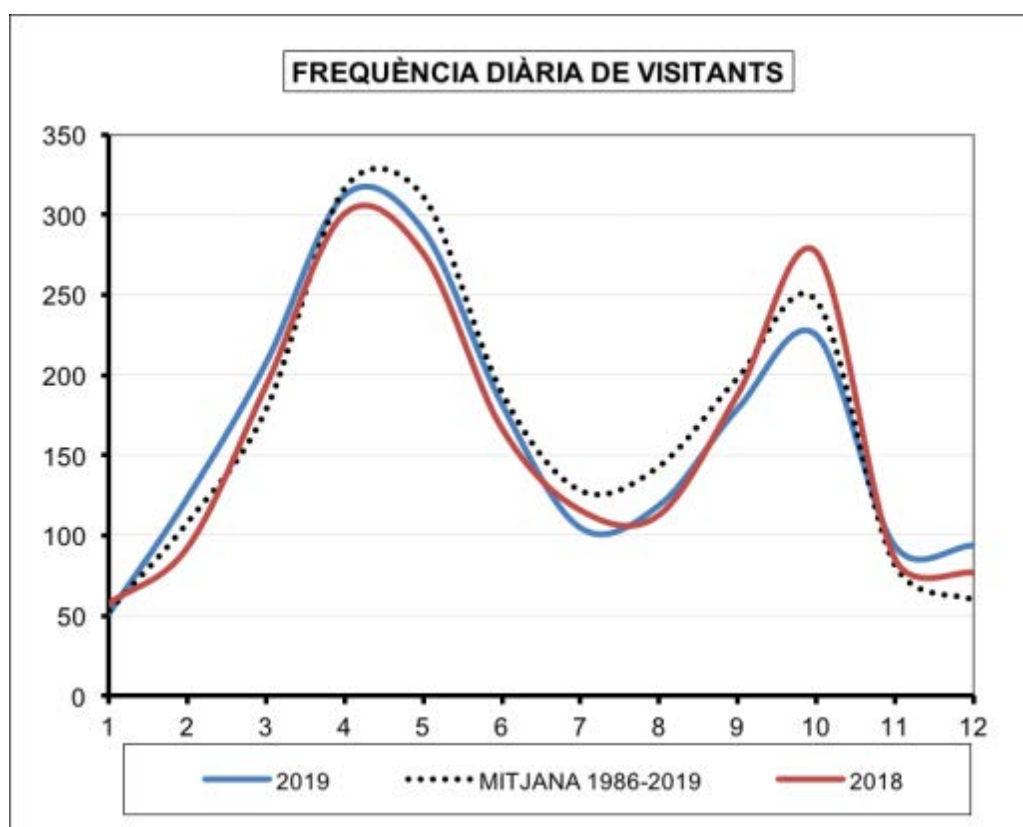
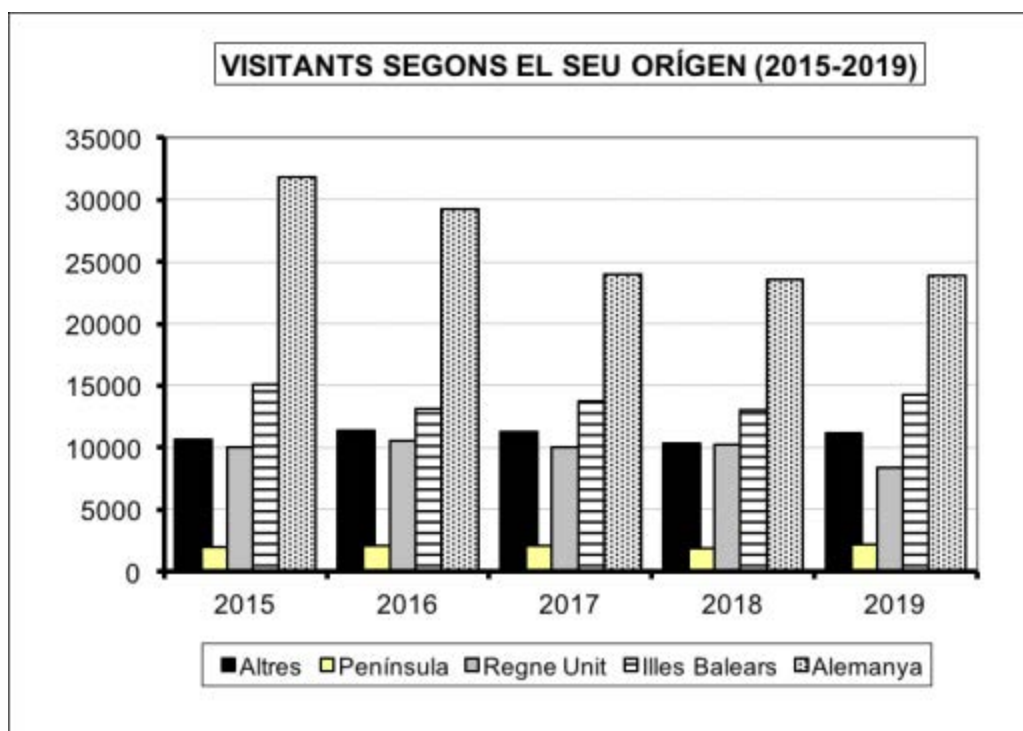
Jornades d'ús públic del Serveis d'Espais Naturals (Octubre 2019)



Curs d'interpretació del Patrimoni i Comunicació accessible (Juny 2019)

GRÀFICS DE VISITANTS





NOTA: Les dades es refereixen a visitants comptabilitzats al Centre d'informació.
 [Les dades reals aproximades serien un 40 % (± 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

28/01 el tècnic de l'estufa Eco-forest ve a fer revisió de manteniment després de funcionar malament durant varis dies.

06/06 S'instal·len noves siluetes als vidres del centre d'informació per a què no hi impactin aucells.

El 9/10 es substitueixen els antics focus del centre d'exposicions per uns altres leds més eficients i lluminosos.

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 2019, la botiga ha estat oberta pràcticament la totalitat de l'any i ha obtingut uns ingressos bruts de 6.596€.

El 9/10 Es canvia totalment la il·luminació de la botiga per uns altres llums leds de baix consum i major lluminositat.

Infraestructura:

A can Bateman es van fent intervencions per a mantenir operatiu la instal·lació expositiva interpretativa: El 07/01 es repara l'ordinador de la pantalla de plasma per projecció continuada del documental de s'Albufera. 9/10 Es canvien els fluorescents dels panells informatius retro il·luminats.

06/09 Es repara i s'ajusta el temporitzador del compressor d'aire de les bombes d'impulsió de fecals dels WC públics per evitar que aquestes es cremin per sobre ús.

23/10 Es fa el control de la plaga de formigues als edificis del parc.

Publicacions

S'han distribuït els tríptics informatius del parc en quatre idiomes diferents i es distribueixen fotocòpies amb la traducció dels textos en francès. Durant l'any s'han esgotat els exemplars en alemany i als seus parlants se'ls serveixen traduccions en fotocòpies. Està previst un nou disseny del tríptic per ser imprès l'any 2020 amb cartografia i informació actualitzada i més clarificadora, que resolgui la deficiència imminent d'exemplars en tots els idiomes.

En el panell informatiu s'exposa una llista on es reflecteixen les observacions ornitològiques més rellevants del moment. Tot això acompanyat de les llistes quinzenals d'aus que es lliuren gratuïtament als visitants que ho sol·liciten.

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 CMAAiP 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) ha sofert enguany un fort increment de seguidors i ja supera els 3.200:

<https://www.facebook.com/albuferademallorca/>

Itineraris

S'ha renovat la senyalització de l'itinerari vermell (el 3), entre Ses Puntes i la nova Llacuna d'Es Forcadet, els cartells segueixen l'estil establert al Manual de Senyalització dels espais naturals de la CAIB i incorporen distàncies quilomètriques.



Nova senyalització de l'itinerari 3 (Caseta d'es Sord)

L'Ajuntament de sa Pobla ha dissenyat quatre rutes ciclistes amb les que convida a visitar tota una sèrie de punts d'interès per les terres i camps de conreu del terme municipal, algunes d'elles per l'entorn de s'Albufera. Malauradament la retolació de seva senyalització ha entrat en conflicte amb la pròpia del Parc ocasionant problemes als visitants. Ja s'han establert els mecanismes per a la seva adaptació.



L'itinerari 3 de les rutes de Sa Pobla es solapa amb el 3 propi del Parc

Notícies, reportatges i activitats generades el 2019 (excloses les educatives concertades, les d'agenda i voluntariat que figuren al següent apartat).

Ús públic/divulgació:

- 23/01/19: **Emissió d'IB3 TV** pel programa "Fred i calent", Espavila si vols anguila, dedicat a la gastronomia de l'anguila, hi intervé el tècnic Biel Perelló explicant la biologia d'aquest peix.
- 04/03/19: **Emissió d'IB3 TV** pel programa "Météo, temps i natura" sobre la nova llacuna d'aigües profundes del Forcadet i instal·lacions annexes.
- 13/03/2019 **Emissió d'IB3 TV** pel programa "Meteo, temps i natura" sobre els treballs de neteja i sega de canals del parc natural.
- 24/03/2019: **Audiovisual a YOUTUBE:** " The Wildlife of Mallorca. S'Albufera de Mallorca Wetlands. nr Alcudia" de Robert E. Fuller.
- 03/04/2019: **Article Diario de Mallorca:** "Amplian la depuradora para mejorar la calidad de s'Albufera". Sobre el conveni que signen ABAQUA i l'Ajuntament de sa Pobla per a millorar el sistema de sanejament.
- 26/03/2019: **Emissió d'IB3 TV** pel programa "El Temps" sobre la nova llacuna en què compta s'Albufera.
- 06/04/2019: **Emissió d'IB3 TV** pel programa "Passejades" on fan un recorregut per l'itinerari de sa Roca i apareixen na Macu Ferriz del TAIB i l'oficial agrícola-ramader del parc, en Guillem Morlà.
- 11/04/2019 **Emissió a IB3 TV** pel programa "Météo, Temps i Natura" d'un reportatge sobre els cent anys de la Fàbrica de Paper. Hi apareixen alguns dels antics treballadors.

- 27/04/2019: **Restriccions de trànsit a les carreteres d'accés al Parc** per la celebració de la marxa cicloturista **Mallorca 312- Giant Taiwan**.
- 03/06/2019: **Emissió d'IB3 TV** per "Météo, temps i natura" sobre el projecte *Prats nets d'Invasores* finançat per ITS executat pel COFIB.
- 13/06/2019: **Article Ultima Hora**: "Bandera negra: Estas son las peores playas de Mallorca". Fa referència a les 48 banderes negres atorgades pel col·lectiu Ecologistas en Acción. Entre elles s'inclou la platja de Can Picafort per la mala qualitat de les aigües depurades que s'hi vessen.
- 16/07/2019: **Emissió d'IB3 TV** pel programa "Meteo, temps i Natura" sobre el projecte pilot d'illes flotants per a depurar aigües (fito-depuració) al Parc Natural de s'Albufera.
- 12/08/2019: **Article Ultima Hora**: "La amenaza del cangrejo azul". S'estén sobre el projecte d'estudi de l'impacte del cranc blau a les zones humides de les Illes Balears. Projecte finançat per la Càtedra del Mar de la UIB i en el que participen el Parc Natural de s'Albufera i el COFIB, el Consell d'Eivissa i el Parc Natural de les salines d'Eivissa i Formentera.
- 04/09/2019: **Article Diario de Mallorca**: "Denuncian la actividad ilegal de pescadores furtivos nocturnos en el parque de s'Albufera". Denúncia feta pel TAIB a partir de les evidències trobades en el seu projecte contra les espècies invasores.
- 06/09/2019: **Article arabalears**: "Jugant a conillons amb l'aigua i el canyet de l'Albufera". Sobre la pèrdua d'extenses zones de canyissar per salinització i el seu avistament des del satèl·lit.
- 18/10/2019: **Emissió d'IB3 TV** pel programa "Météo, temps i Natura" sobre els primers resultats del projecte *Prats nets d'invasores*.
- 17/11/2019: **Article Ultima Hora**: "Acusan a encargados de la depuradora de Sa Pobla por contaminar el agua de s'Albufera". Denúncia del Seprona sobre contaminació amb fecals mal depurades a través de la Síquia del Vinyet i imputant a cinc responsables de la mateixa.



Nova plataforma a la Llacuna d'Es Forcadet (Febrer 2019)

Conservació:

- 30/01/2019: **Recompte d'aus aquàtiques del parc de s'Albufera** i zones humides del Nord de Mallorca. Seguiment internacional anual coordinat per **Wetlands International**.
- 02/02/2019: **Article GOBMALLORCA.COM**: “El Dia Mundial de les Zones Humides, el GOB valora els avenços en la seva protecció d'aquesta legislatura”. Abunda en la delicada situació ecològica del parc a causa de l'eutrofització i salinització progressiva de les seves aigües.
- 08/02/2019 **Aprovada**, pel Consell de Ministres, la **revisió anticipada del Pla Hidrològic de les Illes Balears** que preveu l'ús directe o indirecte dels excedents de les Fonts Ufanes per a reblir s'Albufera.
- 08/02/19 Anunci del tancament parcial de la central tèrmica del Murterar a partir de gener de 2020.
- 02/2019. Treballs de **desbrossament i neteja dels 20 km de la xarxa de canals** del parc, per a garantir un bona circulació de l'aigua i diversificació del paisatge.
- 10/02/2019 Constatat el **retorn des del seu lloc d'hivernada a Portugal d'una àguila peixatera**, Amàlia, equipada amb un emissor l'agost de 2017 a s'Albufera de Mallorca.
- 04/03/2019: **Visita d'autoritats** (Vicenç Vidal, conseller de Medi Ambient. Agricultura i Pesca del GOIB; Martí Ribas, director general d'Endesa a les Illes Balears; i Antoni Muñoz del GOB) **a la nova llacuna d'aigües profundes des Forcadet**. Ubicada en una finca de 30 hectàrees propietat d'Endesa al límit occidental del Parc. Aquesta nova llacuna és fruit de l'acord de custòdia del territori ACT signat el 2016 entre la companyia elèctrica i el Govern de les Illes Balears per a recuperar el malmès hàbitat d'aigües profundes al parc, sent aquesta nova llacuna la més gran d'aquestes característiques que hi haurà a partir d'ara i comptarà amb una plataforma d'observació.
- 16/03/2019 **Plantada d'arbres de ribera** (polls blancs i fleixos) al costat de la **llacuna de ses Pardes** per part dels voluntaris del **GOB**.
- 20/03/2019: **Paralització de construcció il·legal dins terrenys ANEI i ZEPA** de l'entorn del parc per part de l'**Agència de Defensa del Territori** com a conseqüència de la denúncia dels Agents de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.
- 04/04/2019: **Publicació al BOIB de l'anunci del tràmit d'informació pública del PORN de s'Albufera de Mallorca**. Amb l'objectiu de preservar els hàbitats i les espècies amb una ampliació de 417 ha. que ha de permetre nodrir d'aigua de qualitat el parc amb compatibilitat amb les activitats tradicionals.
- 22/05/2019: **Presentació del projecte “Prats nets d'invasores. Control d'espècies invasores a zones humides de les Balears”** d'una durada de 24 mesos i finançat per l'**ITS**. Hi són present Vicenç Vidal, conseller de Medi Ambient, Bel Busquets, vicepresidenta d'Innovació, Recerca i Turisme i Lluís Parpal gerent del COFIB.
- 06/2019: Els **Agents de Medi Ambient** organitzen **batudes nocturnes contra el furtivisme de pesca** al parc de s'Albufera.
- 29/05/2019: **Presentació del projecte pilot de Fitodepuració d'aigües amb illes flotants** executat pel TAIB.
- 09/10/2019: **Article GOBMALLORCA.COM**: “Declarat a Alcúdia el refugi de fauna privat més gran de Mallorca” El Consell amplia el refugi de Can Bauma de 75 a 388 has.
- 20/10/2019: **Audiovisual YOUTUBE de MALLORCA BLUE** de denúncia de l'insuficient tractament que reben les aigües residuals de Can Picafort i Platges de Muro a la depuradora de Son Bosc i els perjudicis que ocasiona a l'ecosistema marí de la badia i a la mateixa Albufera.
- 13/11/2019. **Terraferida denuncia maniobres militars de desembarc a les platges del comú de Muro**, amb l'impacte negatiu associada a la circulació de vehicles pesants per la zona de platja i dunar d'aquest lloc protegit del parc.

- 11/2019. Realitzades **tasques de desbrossament i neteja de la xarxa de canals del parc per una millor circulació de les aigües i diversificació d'hàbitats.**
- 11/2019. **El cos d'Agents de Medi Ambient intensifica la persecució de la pesca il·legal** per part al parc, amb el decomís de nombroses canyes de pescar.
- 30/11/2019: **Plantada d'arbres de bosc de ribera a la nova llacuna d'aigües profundes del Forcadet** per part dels voluntaris del GOB
- 03-04-05/12/2019: **Plena a s'Albufera** després de les fortes pluges i de la pujada del nivell de la mar, la zona humida s'ha recarregat d'aigua dolça de bona qualitat.
- Desplaçades **24 vaques mallorquines al parc de Llevant per passar els mesos d'hivern** d'escassetat de menjar a s'Albufera.
- 30/12/2019. **Apagada Parcial de la central tèrmica des Murterar.** A partir d'aquesta data deixen de funcionar dos grups dels quatre amb què compta la central i es fixa un horari limitat pel funcionament dels altres dos, fet que limitarà els impactes negatius que rebia la zona humida per la seva activitat.

Investigació:

- 28/01/19: **Article Crònica Balear** sobre el projecte presentat per l'arquitecte Pere J. Nicolau a un concurs d'idees promogut pel PN de s'Albufera en els seus inicis per a fer-hi un museu industrial en els edificis de l'antiga fàbrica de paper i que aporta una valuosa documentació fotogràfica. Projecte que no es consumà perquè aquests foren esbucats.
- 18/03/2019: **Article al Diario de Mallorca:** "Cuando sa Pobla quiso abrirse al mar" de Joan Payeras sobre el projecte del batle de Sa Pobla, Miquel Crespí Pons, que el 1928 va voler construir un port fluvial aprofitant els canals de s'Albufera.
- 03-09/2019: **El TAIB posa en marxa el seguiment de papallones diürnes i libel·lules al PN s'Albufera de Mallorca** que es durà a terme quinzenalment de març a setembre amb voluntaris de l'associació.
- 19/06/2019. **Avistats quatre exemplars de l'espècie de papallona diürna *Danaus Chrysippus***, una raresa difícil d'observar.

Activitats:

- 23/04/2019: **Taller de formació** pel seguiment de papallones diürnes i libel·lules a càrrec del TAIB. Amb l'objecte d'establir itineraris i formar els col·laboradors en el projecte de seguiment a desenvolupar al parc la propera primavera i estiu.
- 24-25/10/2019: **Jornades d'Ús Públic i Interpretació als Espais Naturals Protegits:** Participen més de seixanta responsables i professionals d'ús Públic dels espais protegits de les Illes Balears.



Maniobres militars de desembarc a les platges d'Es Comú de Muro (Novembre 2019)

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 2019, que s'aniran desglossant en els successius apartats.

		Núm Activitats	Núm Participants	% Activ	% Part
Programa escolar	Itineraris guiats	63	2838	52,50	72,56
	Tallers	21	500	17,50	12,78
	Voluntaris	4	188	3,33	4,81
Total Escolars		88	3526	73,33	90,16
Públic en general	Agenda	8	131	6,67	3,35
	Visites guiades	22	185	18,33	4,73
	Voluntaris	2	69	1,67	1,76
Total Públic general		32	385	26,67	9,84
TOTALS S'ALBUFERA		120	3911	100	100

Educació formal (grups escolars):

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.

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



Itinerari en bicicleta

“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 2019.



Taller: L’anguila, del fang a la xarxa

“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 dóna vida a s’Albufera”. Taller vinculat a les àrees de ciències naturals i ciències socials, però molt especialment a la matèria *Ciències aplicades a l’activitat professional*. 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.



Jornada d'activitats i jocs infantils Jugant descobrim S'Albufera

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, que anomenam visita prèvia.

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; per al taller d'anguiles, una presentació basada en les migracions i el cicle de vida de l'espècie; i per als alumnes d'ESO, batxillerat i cicles formatius, una dinàmica participativa, on els mateixos alumnes discuteixen en petits grups per poder descriure a la resta de la classe els hàbitats i espècies que formen 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.

Durant aquest any 2019, dins el conjunt de **l'oferta educativa per als escolars, un 73% dels grups han optat pels itineraris, un 13% pels tallers i un 4% del total han estat accions de voluntariat ambiental**. En total els **88 grups escolars concertats** han sumat **3.526 alumnes**, en visites repartides al llarg dels mesos del curs escolar. Per altra banda, a aquests darrers s'hi han de sumar 33 grups escolars més (1.161 alumnes) que han visitat el parc pel seu compte, sense activitat guiada,. En conjunt, doncs, 4.687 alumnes (principalment de les Illes Balears, però també d'altres CCAA i alguns estrangers) han passat per s'Albufera, repartits en 121 grups diferents.

Si es comparen les dades amb els resultats del 2018, s'ha **augmentat el nombre d'itineraris guiats**, i s'observa també un lleuger increment en el nombre de tallers. La variació suposa un augment d'uns 500 alumnes participants. És de destacar que enguany no hi ha tornat haver cap itinerari al sistema dunar d'Es Comú.

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. L'activitat més sol·licitada continua essent l'itinerari interpretatiu *S'Albufera és viva*. Els alumnes d'**educació primària** continuen essent el gran gruix de la participació, més de la meitat del total de grups, un 42% participant als itineraris, més un 12% participant als tallers adequats a la seva edat. Han minvat lleugerament els grups de secundària fins a un 15% sobre el total, repartits entre l'itinerari clàssic i el taller sobre la qualitat de l'aigua. I en canvi ha continuat augmentant la participació de grups universitaris i de

cicles formatius, fins a un 12% sobre el total. Per als grups d'educació infantil, continua la tendència dels darrers anys, les visites al parc es mantenen en un 6% i el taller d'introducció a l'ornitologia i construcció de menjadores representa un 5% del còmput total de grups.

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), uns 600 alumnes que han conegut de primera mà l'espai natural més emblemàtic del seu entorn més immediat. Aquests s'han mantingut si fa no fa en la mateixa proporció que l'any passat, suposant el **19% sobre el total** d'estudiants.

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 **16-17 alumnes/educador**, una mica més reduïdes que a l'any passat (20-21). La xifra varia entre mínims de 9 alumnes fins a grups de 37 per a un sol educador. A banda d'aquesta xifra rècord puntual (Olimpiades de Biologia) cal fer una molt bona valoració de la grandària dels grups escolars enguany, ja que tan sols en 8 ocasions la ratio ha superat els 21 alumnes/educador, la qual cosa repercuteix sens dubte en l'estat de concentració i el nivell de participació de l'alumnat, cosa que ha quedat reflectida també en la valoració final de l'activitat que fan els/les mestres/professores.
- 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 66 enquestes recollides entre els grups participants en resulta una nota mitjana final de 9'57 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. Són molt freqüents els comentaris del tipus: *"ens hagués agradat que fos més llarga i tenir més temps"*, *"molt adient, massa curta pel temps que teníem"*, *"molt engrescador treballar els conceptes de forma vivencial"*, *"llàstima dependre del temps dels busos perquè es perd profit de l'activitat"*, *"ens ha agradat molt que ens personalitzessin la visita concretant amb els temes de les migracions"*,... En referència als aspectes de la visita que podrien millorar, només hi ha hagut 3 comentaris, on se suggereix: *"dedicar més temps a l'activitat prèvia (la que es fa a l'aula)"*, *"potenciar més espais per a persones amb mobilitat reduïda. Més banys per berenar"*, *"tal vegada es podria reservar un aguait per les visites organitzades"* (aquest darrer comentari

correspon a dia 12/04, moment en que al parc hi ha molts de *birdwatchers* i els aguaites sempre són plens).

Educació no formal.

El Parc Natural ofereix al públic en general que visita l'espai natural varies 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.



Observació des dels aguaites

La relació completa **d'activitats d'agenda fetes al llarg de 2019** és la següent:

- 14/01: Taller de cuina *Aprenem a fer espinagades*.
- 2/02: Volta en bicicleta *S'Albufera de demà*. Celebració del dia mundial de les zones humides.
- 9/03: Taller de natura *Aprenem amb les egagròpiles*.
- 23/03: Volta en bicicleta *L'aprofitament de l'aigua a sa Marjal*. Celebració del dia mundial de l'aigua.
- 6/04: Jornada d'activitats i jocs infantils *Jugant descobrim S'Albufera*.
- 23/04: Jornada de formació i seguiment de papallones i libèl·lules.
- 6/09: Taller de mòbils de fusta. Celebració del dia de les aus limícoles.
- 12/10: Taller *Plomes per volar, plomes per viure*. Celebració del dia de les aus migratòries.

A aquestes **8 activitats d'agenda** que s'han programat enguany al parc, entre celebracions d'efemèrides, tallers o itineraris, **hi han acudit 131 participants**. Una davallada d'activitats i de participació respecte a l'any passat, que podríem qualificar de comprensible, si es té en compte l'esforç fet el 2018 en organitzar activitats i actes per celebrar el 30è aniversari de la declaració del Parc.



Taller de cuina Aprenem a fer espinagades

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 convocat un total de **22 itineraris interpretatius guiats**, en els quals han **participat 185 persones**, xifres una mica inferiors a les de l'any passat. Algunes d'aquestes visites corresponen als itineraris a peu que s'han ofert durant els mesos de juliol, agost i setembre, 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, l'Hospital Psiquiàtric d'Inca, AMADIBA, l'associació s'Estel o els tallers de Garantia Juvenil de l'IBANAT.

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 s'ha mantingut.

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 de l'IES Joan Taix de Sa Pobla, i els alumnes de 2n ESO de l'IES Albuhaire 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.

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 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.

(Per a la relació detallada d'espècies plantades, vegeu l'apartat Gestió Forestal de l'Àrea de Conservació)



Reforestació a la Llacuna de Ses Pardes, amb voluntàries del GOB

En total s'han realitzat **6 accions de voluntariat** on han participat **257 persones voluntàries**. Aquí les trobau enumerades cronològicament:

- 22/01 IES Joan Taix. Reforestació al sistema dunar.
- 6/02 IES Albuhaia. Reforestació a la llacuna de Ses Pardes.
- 27/02 IES Ses Estacions. Neteja de residus a la platja d'Es Comú de Muro.
- 5/03 IES Josep Sureda i Blanes. Reforestació al sistema dunar.
- 16/03 GOB - Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa. Reforestació a la llacuna de Ses Pardes.
- 30/11 GOB - Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa. Reforestació a la llacuna d'Es Forcadet.

La novetat més destacable enguany és la participació altra vegada en la iniciativa *Let's clean up Europe!* (la darrera havia estat el 2017) promoguda pel Consell d'Europa i coordinada a Mallorca per la Conselleria de Medi Ambient i Territori. La neteja d'Es Comú, la platja més llarga del parc, va suposar que els participants arreplegassin un total de 146'9 kg de residus (per fracció: 15'3kg de plàstic i envasos lleugers, 10'5 kg de vidre i 18'9 kg de rebuig) on s'inclou l'eliminació de 102'2 kg de la planta invasora *Carpobrotus edulis*.



Neteja d'Es Comú. Let's clean up Europe!

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 31 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. És de destacar la xerrada divulgativa sobre la història i els valors naturals de s'Albufera feta als treballadors/es de la Central Elèctrica d'Es Murterar en celebració del Dia mundial del Medi Ambient.
- Assistència i participació a reunions d'educació ambiental i d'ús públic.

Els dies 24 i 25 d'octubre tenen lloc a s'Albufera les I Jornades d'Ús Públic de la Conselleria de Medi Ambient i Territori.

- 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.
- Assistència a fòrums, cursos de formació, seminaris, etc.

Tot l'equip ha participat a una visita formativa al Laboratori de l'Aigua de la CMAT dia 25 de gener.

Part de l'equip participa a l'*stand* de la Conselleria de Medi Ambient el Dia de les Illes Balears.

Llorenç i Gaspar participen al curs d'Interpretació del patrimoni i comunicació accessible els dies 17, 26 i 27 de juny.

Llorenç i Gaspar participen al curs d'Interpretació de Comunicació ambiental, en diferents torns, els dies 24 - 27 de setembre i 1 - 4 d'octubre.



Repoblació a les dunes d'Es Comú, voluntariat.

Altres qüestions a tenir en compte ocorregudes durant aquest any

- En total s'han posposat o anul·lat 18 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.

Les persones de l'equip d'Educació Ambiental

Aquest 2019 l'equip d'educació ha anat canviant la seva composició, i a estones han estat 3 persones, i a estones dues:

Jaume Pons Esteva (a temps complet de gener a setembre, quan finalitza la seva excedència al Centre d'Informació, i puntualment de setembre a novembre, amb funcions de superior categoria, cobrint la baixa de Maria Cantallops)

Maria Cantallops Alba (a partir del 28 de novembre, quan finalitza l'excedència)

Gaspar Guaita Borràs (de gener a desembre)

Llorenç Vicens Tortella (de gener a desembre)

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.



Jornada de formació i seguiment de papallones i libèl·lules

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 (amb una nova modalitat que és la pesca del cranc blau a s'Oberta) 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.

El 28/01 la feina dels tècnics d'ENDESA a les canonades de refrigeració obliguen a tancar l'aguait des Colombars.

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

El 27/01/19 un visitant s'accidenta amb les fustes desclavades de davant recepció i es senyalitza zona perquè no hi hagi més incidents. El 20/07 es senyalitzen amb conos dos forats a la passarel·la d'accés al centre d'informació.

Nombrosos visitants o veïnats de la comarca duen al parc espècies animals per a què les lliurem al COFIB: 9/03 un sebel·lí, 16/06 un tudó, 24/07 un sebel·lí i una tortuga invasora, 02/10 una serp de ferradura, 06/04 una gallineta d'aigua coixa, 28/10 un xoriguer

Dia 9/03 hi ha un cens de papallones no autoritzat al parc.

Dia 14/03 Tiren una llosca encesa en el contenidor de rebuig i treu fum. Hem de trabucar-lo i apagar el foc.

Dia 22/03 se'ns informa de què hi ha un dron sobrevolant el parc a l'alçada del Pont dels Anglesos.

Dia 10/06 un home queda amb el peu passat a un pas canadenc i han d'acabar venint els bombers.

14/06 Robatoris de carteres al pont de santa Margalida.

31/08 Un grup de radioaficionats emeten des del vèrtex geodèsic.

15/11 Avaria a una torre elèctrica del devora el pont dels anglesos. Tall subministrament de 9 a 14 h.

26/11 Un cotxe cau al gran canal a través de la rampa de s'Oberta queda submergit devora plataforma d'amarament de barques i es senyalitza amb una boia.

02/12 i 4/12 El centre de recepció s'inunda per goteres i filtracions.

Al llarg de l'any, nombrosos esdeveniments esportius suposen el tall de les carreteres d'accés al Parc Natural durant la major part del dia i n'alteren la dinàmica de les visites habituals.

27/4 X edició Volta a Mallorca 312

25/10-27/10 Hand Bike 2019

3.4. Àrea d'investigació i Seguiment



Libèl·lula Anax ephippiger

Dins el 2019 el naturalista del Parc s'ha compartit amb la Reserva Natural de s'Albufereta. El procés d'aprenentatge del naturalista, iniciat a les darreries de 2018, ha continuat durant tot l'any, tutelat per la direcció del Parc. Els esforços s'han centrat dins el 2019 en 2 àrees, el seguiment ornitològic i el seguiment hídric, deixant de banda altres temàtiques.

És un avanç respecte a l'anòmala situació dels anys anteriors (absència de naturalista). La mala notícia per al Parc és que està previst que el naturalista deixi de fer feina a s'Albufera a començaments de 2020, el que situarà de nou al Parc en una situació totalment indesitjada.

A continuació es detallen els seguiments i investigacions dutes a terme dins l'any 2019, la majoria d'ells amb mitjans propis o amb autoritzacions de despesa menors (no va ser possible aprovar cap contracte d'investigació, per qüestions burocràtico-administratives que ho feren impossible).

Seguiment de la població de jonqueter o espinós, *Gasterosteus aculeatus*

Es varen realitzar trampeigs dirigits d'aquesta espècie a 5 indrets, per part del TAIB: bassa de Son Sant Joan, sèquia dels Polls, s'Amarador, sèquia den Pep i bassa den Moix. Els trampeigs es feren entre els mesos de maig i setembre, inclosos. Els resultats varen ser positius a 2 d'ells (bassa de Son Sant Joan i bassa den Moix), amb 15 captures. Destaca l'elevada densitat trobada a la bassa den Moix, una localitat on abans no s'hi havia detectat mai. Aquesta bassa és de creació (mitjançant dragat) relativament recent.

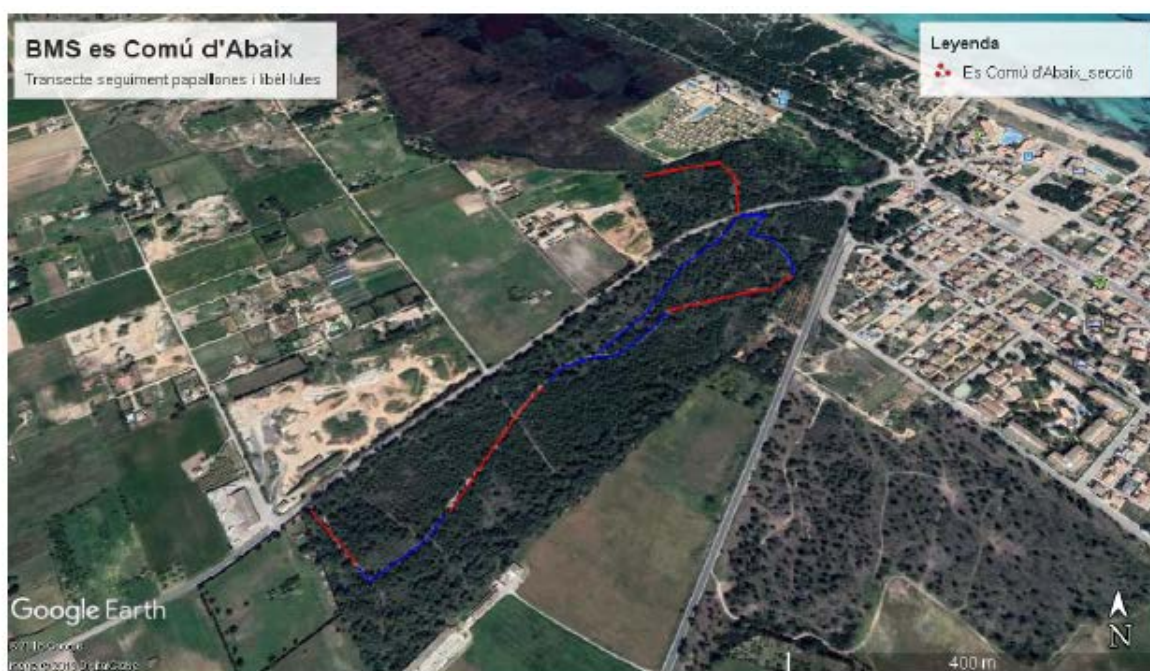


Un dels espinosos capturats, en aquest cas un mascle adult

Seguiment de papallones diürnes i libèl·lules

Dinsenguany s'han començat a realitzar transsectes de papallones diürnes (i parcialment també de libèl·lules) seguint la metodologia BMS (*Butterfly Monitoring Scheme*).

Per una banda, el TAIB ha encetat un transsecte al Comú d'abaix, dividit en 8 sectors. S'han realitzat 12 censos entre març i setembre, localitzant a la zona 18 espècies de ropalòcers (papallones diürnes) i 5 de libèl·lules. El nombre de ropalòcers és molt interessant, donat que a les Balears el nombre d'espècies detectades és força baix. La major diversitat s'ha donat a acabaments de primavera i començaments d'estiu.



Transsecte de papallones i libèl·lules des Comú d'abaix

Per altra, un estudiant de doctorat (IMEDEA-UIB) ha realitzat 2 transsectes més, amb periodicitat setmanal, tant al Comú com a Ses Punes.

A Ses Punes s'han detectat 19 espècies, una diversitat molt alta. A destacar la molt elevada presència de *Vanessa cardui* a l'estiu, i la presència de *Danaus chrysippus* (espècie rara que enguany s'ha vist en major quantitat).

Al Comú s'ha de destacar la bona presència de *Leptidea sinapis*, una papallona mala de veure a Mallorca. Amb tot, uns resultat molt interessants als que caldrà donar continuïtat.

Col·lecció d'invertebrats del laboratori Dennis Bishop

Dins els treballs encarregats al TAIB hi havia tenir cura de la col·lecció d'invertebrats del laboratori, que havia estat molt afectada per fongs i diferents paràsits. Eliminar els paràsits, netejar i tornar a ordenar totes les caixes dugué molta de feina, però per sort es va poder completar amb èxit i així la important col·lecció es podrà mantenir al Parc.



Una de les caixes de la col·lecció, un cop recuperada

Fauna i flora de la llacuna des Forcadet



Fotografia 3. Basommatophora. *Physa acuta*.



Fotografia 4. Basommatophora. *Planorbis planorbis*.



Fotografia 6. Olfacta. Larva Fam. Chironomidae.



Fotografia 5. Odonata. Larva *Trichoptera elegans*.



Fotografia 7. Odonata. Larva *Aeshna* sp.

Per a avaluar el procés de colonització i l'estat de salut de la llacuna des Forcadet, creada per dragat a l'hivern 2019-19, es va realitzar un estudi sobre diferents paràmetres i grups de flora i fauna. Concretament s'avaluaren diferents paràmetres físico-químics, així com la presència i abundància de macròfits submergits i macroinvertebrats aquàtics, éssers vius que es tenen com alguns dels millors bioindicadors per a aquest tipus d'hàbitat.

Tot i trobar-se allunyada de la mar, aquesta llacuna presenta ja una certa salinitat, si bé no es pot considerar alta. També s'han detectat unes càrregues de nutrients relativament elevades i una certa terbolesa de les aigües. De manera concordant amb això, els invertebrats més abundants han

estat els que toleren una certa eutròfia (*Physa acuta*, larves de quironòmids...). Pel que fa a la flora, *Myriophyllum spicatum* s'ha trobat en abundància, així com algues indicadores de contaminació per nitrògen.

En conclusió, les aigües de la nova llacuna des Forcadet mostren ja una contaminació per composts orgànics que no es pot obviar.

Depuració mitjançant illetes flotants vegetades



S'han instal·lat 2 illetes flotants vegetades a la bassa des Moix per a avaluar-ne el funcionament, tant a nivell ecològic (com a hàbitat per a tota una sèrie d'espècies animals i vegetals) com a nivell depuratiu (fitodepuració de les aigües circulants).

Les illetes estan formades per diferents mòduls, enganxats uns als altres i fixats al terra amb morts.

L'estudi realitzat ha tingut les següents conclusions:

1. Les illes flotants són una tècnica de fitodepuració possible en el cas de s'Albufera de Mallorca, però inviable amb les condicions hídriques actuals de s'Albufereta (on també es va avaluar la possibilitat d'instal·lar-ne).
2. La ubicació en una àrea a on s'ha fet dragat previ, amb unes condicions d'aigua amb conductivitat i salinitat baixes i apartat de vies de comunicació és una solució òptima.
3. El model aportat per BIOMATRIX (l'empresa que ha subministrat el material de les illetes) presenta unes avantatges respecte altres proveïdors, com és el suport a l'hàbitat i millor arrelament de les espècies, així com la durabilitat.
4. L'operació d'instal·lació s'ha pogut realitzar amb mitjans propis i voluntariat i seguint les instruccions proporcionades, per tant, no presenta una excessiva dificultat i es pot replicar.
5. Els seguiments mostren com l'espècie *Typha latifolia* s'ha adaptat millor a les illes flotants que el *Phragmites australis*.
6. El sistema radicular ha crescut de manera que a les 5 setmanes ja era possible detectar-lo per la part inferior de les illes.

7. A partir de la setmana 5 els macroinvertebrats ja han començat a colonitzar les illes. Mentre que a la vorera de la llacuna es comptabilitzen 19 tàxons, a les illes se n'han determinat 5 tàxons.

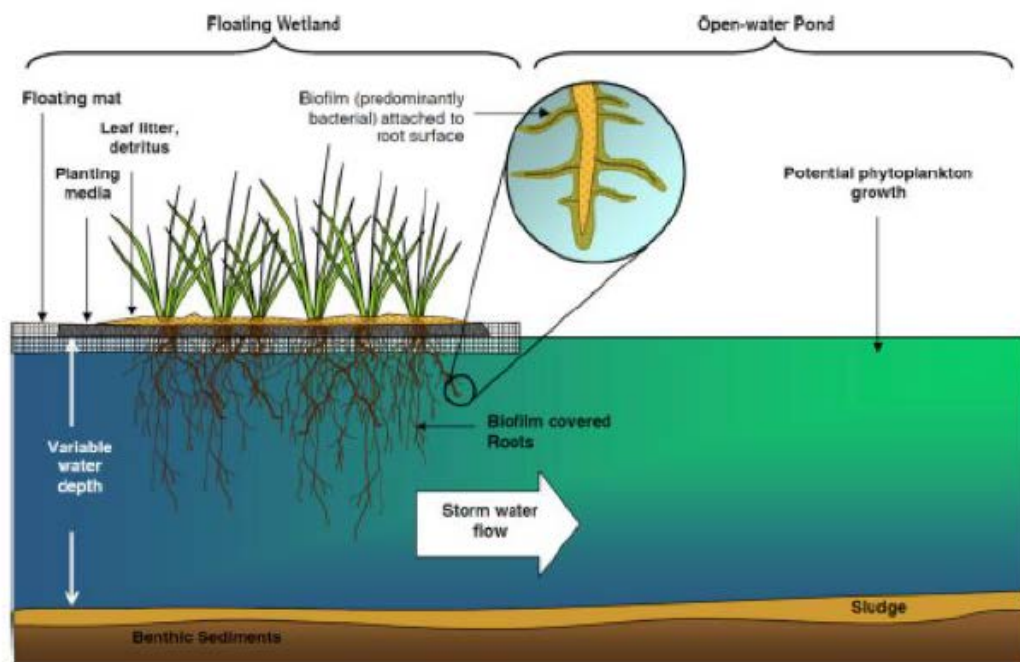
8. La fauna acompanyant ha anat colonitzant les illes, poguent detectar fins a 7 espècies diferents d'odonats, 3 d'aràcnids, i individus de granota comuna *Pelophylax perezi*.

9. La bassa de'n Moix pot ser una localitat idònia per a que hi hagi una subpoblació estable del jonqueter o espinós *Gasterosteus aculeatus*.

10. Els resultats preliminars permeten concloure que el material i configuració escollit per a les illes permet ser un medi òptim d'implementació d'espècies de macròfits emergents i en un temps suposar un nou hàbitat per a les espècies aquàtiques.

11. La tendència de la recerca aplicada a nivell mundial està emprant les illes flotants com a tècnica complementària als aiguamolls construïts amb resultats molt satisfactoris.

Imatge 1: Esquema d'una illa flotant artificial. Font: "Artificial floating islands for environmental improvement" NaichiaYeh, PulinYeh, Yuan-HsiouChang.



Schematic of an artificial floating island (also called integrated floating treatment wetland or integrated ecological floating bed) [1].

Esquema del funcionament de les illetes flotants muntades a la bassa den Moix

Censos d'aus hivernants

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

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

Dins el 2019 s'han autoritzat els següents estudis externs: investigacions sobre l'ecologia reproductiva de l'orquídia de prat (UIB); estudi sobre l'ecologia tròfica del cranc blau i la tortuga de Florida (UIB); estudis sobre micrlepidòpters; estudis sobre papallones diürnes (IMEDEA); estudis sobre ecologia del Parc (Universitat de York); estudis sobre flora i batimetria de canals (Universitat de Londres).

A més, cal destacar la publicació de la troballa, en aigües del Parc, d'una gambeta d'aigua dolça. La primera per a les Illes Balears.

Primera cita del camarón de agua dulce *Atyaephyra desmarestii* (Millet, 1831) (Crustacea: Decapoda: Atyidae) en las islas Baleares (Mediterráneo occidental)

Francisco RIERA, Lluç GARCIA y Joan OLIVER

SHNB



SOCIETAT D'HISTÒRIA
NATURAL DE LES BALEARS

Riera, F., Garcia, L. y Oliver, J. 2019. Primera cita del camarón de agua dulce *Atyaephyra desmarestii* (Millet, 1831) (Crustacea: Decapoda: Atyidae) en las islas Baleares (Mediterráneo occidental). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 62: 9-14. ISSN 0212-260X. e-ISSN 2444-8192. Palma (Illes Balears).

Se cita por primera vez *Atyaephyra desmarestii* (Millet, 1831) en la isla de Mallorca, siendo éste el primer registro de la especie y de un camarón de agua dulce en las Islas Baleares. Los camarones se recolectaron en dos ocasiones en la Albufera de Alcudia (Mallorca) y aunque su presencia como especie nativa es probable no se puede descartar una introducción más o menos reciente ya que hasta ahora no se ha vuelto a localizar y nunca se había observado en ningún ambiente de agua dulce del archipiélago.

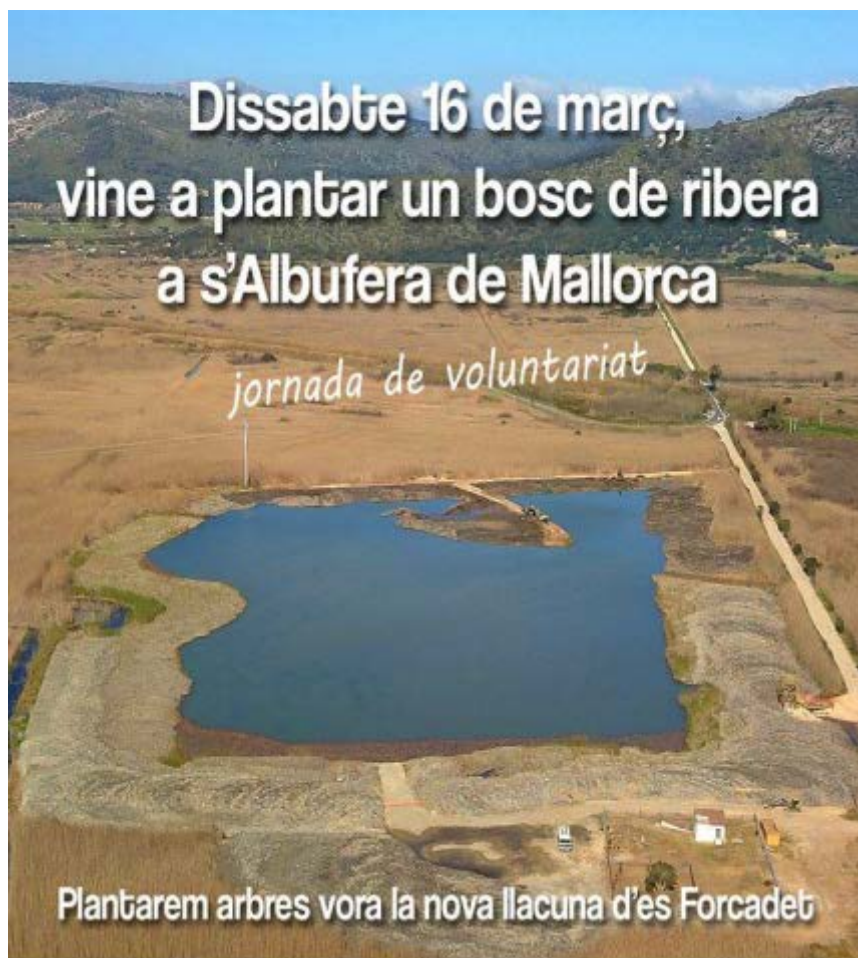
Palabras clave: Atyidae, *Atyaephyra desmarestii*, Albufera de Alcudia, Islas Baleares, Mediterráneo Occidental.

3.5. Àrea de participació



Gran Canal, Pont de Sa Roca i s'Oberta (Febrer 2019)

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.



per a més informació i inscripció, contacta amb
conservacio@gobmallorca.com



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Jornada de Voluntariat a la Llacuna d'Es Forcadet (Març 2019)

3.6. Àrea de manteniment



Preparació per la tala d'un poll blanc a Sa Roca

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 tot l'any sense ser substituït. Un treballador especialista/sots cap de la B15 ha estat destinat a la campanya d'incendis forestals a partir de l'1 de juny i no s'ha reincorporat a la brigada un cop acabada la campanya.

Les principals feines de manteniment desenvolupades el 2019, 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 164 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. S'ha actuat principalment als boscos de ribera.
- 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 suplementes alimentaris al bestiar del parc.
- Manteniments de tancats (Casa de ses Puntetes, 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.



Tasques de desbrossament per manteniment de camins amb el tractor



Tala del pi aferrat a la Casa de Sa Roca (Febrer) / Nou tancat al conreu d'Amarador

Àrea d'Ús Públic

- Milliores 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'aguaites, 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.

Àrea de Participació

- Col·laboració en les tasques realitzades pels diferents grups de voluntaris.

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 periòdica de clots del camí d'accés al Parc, fins a Sa Roca.
- 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 166 h.)



Transport de troncs de poll blanc retirat a Sa Roca

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 (de baixa de llarga durada).

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 (2019):

VEHICLE / MÀQUINA	KMS.	HORES	DIES IMPUTATS
Land Rover Defender 1234 CCT	3.209		100
ISUZU 1351 GSW	6.558		203
ISUZU 1389 GSW	6.680		172
ISUZU 8474 FVK	16.085		222
ISUZU 7110 JZS	4.419		107
QUAD YAMAHA 450 4X4 E3176BFP	782,3		47
OSMA – Pixedis (Barca Segadora)		164	
T-010 John Deere - Tractor		166	
TOTALS	37.733,3	330	851

El tractor T-010 va patir una greu avaria a mitjans gener, i no va estar operatiu fins entrat l'abril. També va estar en reparació els mesos de novembre i desembre.

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. L'empresa OASIS ha efectuat el subministrament d'aigua potable en màquina dispensadora amb garrafes pel personal del parc.

3.7. Àrea de vigilància



Acampada il·legal a les dunes d'Es Comú

Vigilància

La vigilància al Parc l'any 2019, s'ha realitzat seguint el pla de vigilància aprovat per el servei d'Agents de Medi Ambient, hi han participat:

- Per part del servei d'agents de medi ambient 1 dels agents de medi ambient destinat al parc, l'agent de medi ambient de Muro fent suports puntuals i els agents de medi ambient designats durant caps de setmana puntuals.
- Per Part de l'IBANAT: El naturalista, l'oficial agrícola-ramader i la zeladora.

Del personal no adscrit al parc, l'altre agent de medi ambient adscrit al parc durant 2019 i els agents que han fet serveis puntuals o de cobrir vacances i permisos de l'agent del parc no es compta amb dades dels resultats de les vigilàncies.

L'equip de vigilància del parc està compost per: 1 dels Ama destinats a s'Albufera, Naturalista, Oficial Agrícola-Ramader, i Zeladora, i coordinat per l'Agent de medi ambient.

Durant l'any 2019 l'equip de vigilància del parc ha realitzat 536 jornades de vigilància, moltes de elles combinades amb les altres tasques encomanades a la seva àrea de gestió com s'explica més endavant.

En el transcórrer d'aquestes jornades de vigilància s'han produït entre els mesos de gener i octubre 173 incidències de pesca, d'aquestes incidències s'han registra per el personal del parc 4 situacions de violència, entenent com a tal situacions en que els administrats han tractat de menysprear, intimidar o desobeir als membres de l'equip.

S'han detectat 309 incompliment lleus de normativa entre ells, estacionament de vehicles a llocs no expressament indicats, incompliments de senyalització, molèsties a zones de nidificació, acampada il·legal etc.

S'han detectat 699 incidències de ús públic, la majoria de elles, visitants que es troben al parc sense autorització en horari de tancament.

S'han registrat 1303 intervencions de assessorament, ajuda o informació a visitants, Preguntes sobre gestió, fauna, Gent perduda, ajuda en accidents etc..

S'han realitzat 1297 controls de permisos de visita.

L'any 2019 s'ha aconseguit amb la implantació de nova senyalització més visible, consolidar disminuir radicalment les incidències de practicants de esport, ha baixat de uns 300 mensuals als mesos punta a només 11 persones practicant durant el 2019 esport en contra de la senyalització.

Pesca:

Després de mantenir reunions amb agents del SEPRONA, i acordar la unitat d'acció amb el Consell i els seus serveis, La pesca de espècies invasores ha passat a ser un incident aïllat durant l'horari diürn i entre setmana, sempre en referència a la carpa. Els caps de setmana ha baixat, però encara es mantenen alguns incidents, a les nits, més esporàdicament es troben restes de pescadors de carpes incloses

algunes fogueres, s'ha realitzat un sol servei nocturn resultant detectat un pescador i havent de requerir la presència de la policia degut a la situació violenta que es va generar.

A partir de l'agost després de unes notícies a premsa parlant de la existència del cranc Blau Americà, hi ha hagut una explosió de incidents a la zona de s'Oberta, primer s'ha tractat de fer pedagogia i amb alguna denúncia ha anat baixant durant els dies i entre setmana, els caps de setmana i les nits sembla que es manté l'activitat.

Abocaments:

Cap abocament destacat, escapes puntuals al sistema de impulsió de ses Salinetes s'han detectat i aturat amb la major brevetat possible.

Residus:

No hi ha hagut abocaments destacables de residus al parc, a l'àmbit PORN alguns abocaments de petita entitat han estat comunicats als ajuntaments dels municipis respectius, mitjançant les aplicacions telemàtiques d'aquests.

Incendis:

No hi ha dades de cap incendi que hagi afectat al parc a 2019. Si a l'àmbit PORN.

Comú de Muro:

El tancament del aparcament de Capellans i la nova senyalització de la carretera ha fet que molts vehicles estacionin al interior del parc. S'ha tractat de fer campanya de denúncies, sobre tot amb els primers vehicles estacionats de la jornada però han estat totalment inefectives. El fet de que els turistes vagin canviant setmanalment, juntament amb el caos de definició de àrees que són parc i que no ho són (degut a que la antiga carretera no es parc) i la falta de acord amb altres administracions responsables fa impossible aconseguir que la mesura sigui efectiva. Des de l'equip de vigilància pensam que la solució passa per posar barreres físiques a l'àrea per a impedir els aparcaments.

Persisteix puntualment l'acampada il·legal i especialment la pràctica del "cruissing", però es mes un problema de ordre Públic, ni la Policia ni la Guàrdia Civil hi actuen, hi ha hagut queixes de visitants increpats o que s'han topat amb exhibicionistes i similars. En aquesta matèria, per seguretat, s'hauria de fer en una campanya per part d'agents en parella.

Forcadet:

Vehicles a la zona d'es Forcadet a on la presència es més local (i majoritàriament de pescadors il·legals, la campanya a estat efectiva i el problema dels vehicles al itinerari 4 gairebé ha desaparegut en la mesura que minvava el de la pesca de carpa. Presència de cans al tros del Forcadet, a la gent per falta de costum l'hi costa assimilar que es parc, també falta senyalització.



Tweets dels Agents de Medi Ambient (Juny 2019)

Serveis específics dels agents:

Amb la nova creació de places es va crear una nova d'agent de medi ambient a s'Albufera. Per decisió del servei aquest no ha vingut actuant al parc tret en moments puntuals.

L'agent destinat al Parc Natural ha prestat serveis al mateix, en torns de matí i horabaixa i una nit, aquests serveis s'han realitzat de tres maneres:

1. *Exclusius*: l'agent els presta en exclusiva a l'espai protegit tant en torn de matí com de horabaixa i només ha d'atendre al requeriments del servei d'agents de medi ambient en casos excepcionals,
2. *Compartits*: són torns de incidències de matí i horabaixa disponibilitat, en ells l'agent pot estar al parc, sempre i quant estigui ben comunicat i a prop del vehicle, per atendre qualsevol incidència que es produeixi a l'àrea de Llevant de distribució de Mallorca per a extinció de incendis.
3. *Externs*: serveis que es duen a terme fora de l'àrea de incendis de llevant que inclou s'Albufera o que per la seva naturalesa no permeten que l'agent que es realitza estigui present a s'Albufera durant la prestació dels mateixos.

3.8. Àrea d'administració



Can Bateman, centre d'interpretació del Parc

A més de la tasca quotidiana (anual) en l'àrea de direcció, enguany els principals esforços s'han dedicat als següents temes: coordinació de tasques amb Gestió Forestal, Sanitat Forestal, Protecció d'Espècies, Planificació i Projectes. Moltes d'aquestes 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 durant la jornada laboral a Biel Perelló.

Formació:

El personal de l'IBANAT ha assistit a diferents cursos dins el marc del Pla de Formació o organitzats pel Servei d'Espais Naturals: curs de conducció 4x4, curs d'eines de Google, curs de contractació pública (Llei 9/2017), curs d'interpretació del patrimoni i comunicació accessible, curs sobre la plataforma IDEIB, curs d'igualtat i perspectiva de gènere, curs de comunicació ambiental a través de xarxes socials, etc..

Visites, actes i reunions celebrats a s'Albufera:

Dia 4 de març es fa la inauguració oficial de la nova llacuna i plataforma d'observació des Forcadet. A l'acte assisteix el Conseller, el Director General, el batle de Sa Pobla, representants d'Endesa, del GOB i de l'empresa executora, a més de nombrosa premsa local.

Dia 22 de maig es presenta la feina que es realitza dins el projecte "Prats Nets d'Invasores" a s'Albufera. Assisteix la Vicepresidenta del Govern, el Conseller, el Director General, el gerent de l'IBANAT i la premsa.

Entrevistes i filmacions naturalístiques

El mes de gener el director del Parc és entrevistat per mallorca Zeitung per la problemàtica del cranc blau, i dins març per diferents productores audiovisuals sobre les actuacions realitzades al Forcadet, l'ACT amb Endesa i el GOB i també sobre les actuacions de neteja de canals.

Météo Temps i natura entrevista dins juliol al director sobre els objectius del projecte d'illetes flotants vegetades. Dins agost diferents productores s'interessen per la problemàtica creixent que generen els esportistes dins el Parc.

Ja a la tardor les entrevistes dels mitjans de comunicació locals tracten sobre la problemàtica de les espècies invasores. També sobre la problemàtica hídrica del parc i els projectes que intenten abordar-la.

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 centre ha acollit l'exposició permanent d'AFONIB dedicada a s'Albufera.

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, 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 del servidor intern del Parc.



Cartell d'obra a la Llacuna d'Es Forcadet

3.9. Àrea de planificació



Treballs preparatoris per una tala (Febrer 2019)

Les principals actuacions de planificació realitzades dins el 2019 han tingut a veure, de nou, amb el futur PORN de s'Albufera. Es tenen nombroses reunions tant amb tècnics com amb representants de diferents sectors socials. Després del tràmit d'exposició pública es treballa amb les al·legacions rebudes.

Es tenen diferents reunions amb el sector turístic, especialment amb els responsables de l'AHPM i de l'Hotel Parc Natural & Spa, per tractar temes diversos (invasores, ajardinaments, convenis de col·laboració...).

Es tenen també reunions per desbloquejar les tramitacions del projecte de millora de la irrigació del quadrant occidental de s'Albufera amb aigua provinent de ses Fonts Ufanes. Es fan informes complementaris. Per desgràcia les autoritzacions (municipals i de Costes) no arriben.

Es planifica la continuació dins el 2020 del seguiment de l'efecte depuratiu de les illetes vegetades instal·lades a la llacuneta den Moix. El realitzarà una becària de la UIB. Igualment, es planifiquen les actuacions a realitzar pel COFIB en matèria de control d'espècies invasores. Es tenen reunions per abordar la nova problemàtica que suposa la presència de crancs blaus a les aigües del Parc.

Es planifiquen, juntament amb els serveis de Gestió Forestal i Sanitat Forestal, les actuacions a realitzar a les masses arbòries del Parc, especialment pel que fa a control de la Xilella (desbrossaments selectius, presa de mostres...) i a la gestió de les malalties i l'estat de salut de les repoblacions als boscos de ribera. Es planifiquen faixes tallafocs als voltants de zones urbanes limítrofes amb el Parc.

Es tenen les reunions inicials per a posar en marxa l'ambiciós projecte de millora dels camins i de tres observatoris del Parc, que compta amb finançament ITS (convocatòria 2018). A l'estiu es va iniciar la fase de medicions i redacció. L'actuació és d'àmbit inter-insular i a s'Albufera de Mallorca s'hi destina la major part de la despesa: 235.787,24 € (més iva). L'IBANAT ha realitzat un encàrrec de gestió a TRAGSATEC per a la redacció del projecte (per import de 33.626,44€ iva exempt).

Es realitzen diverses reunions, tant a Mallorca com a Catalunya, per formar part d'un Life a través de l'Euroregió. Finalment el projecte no aconsegueix el finançament europeu sol·licitat.

S'aconsegueix incloure s'Albufera dins el llistat estatal de "Lugares Naturales de Interés Pedagógico".

Amb el servei de Protecció d'Espècies es planifiquen i coordinen actuacions diverses que afecten a espècies animals i vegetals catalogades. També es realitzen reunions amb ABAQUA per permetre actuacions de tipus hídric dins el Parc (com ara la neteja del canalet dels Pins).

3.10. Àrea d'avaluació



Gelada al malecó del Canal den Pujol (Febrer 2019)

Pel que fa al Pla o Programa Anual 2019, el grau de compliment dels programes i projectes, en temes percentuals, ha estat d'un **79%**, una mica per damunt del percentatge dels darrers anys.

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

GRAU D'EXECUCIÓ DEL PROGRAMA ANUAL 2019 ALBUFERA MALLORCA	
1. Àrea de Planificació	90%
<i>Programes</i>	<i>90%</i>
Planificació d'actuacions	100%
Preparació del PORN	80%
2. Àrea de gestió per a la conservació	75%
<i>Programes</i>	<i>96%</i>
Gestió hídrica	100%
Gestió forestal	100%
Control d'espècies exòtiques	100%
Gestió agropecuària	80%
Millora d'hàbitat davant punts d'observació	100%
<i>Projectes</i>	<i>61%</i>
Neteja sèquia dels Pins	100%
Millores als voltants de la llacuna d'Amarador	100%
Millora de la finca "Sa Marjal" des Forcadet	100%
Projecte ITS de millora de la irrigació del Parc amb aigua de ses Fonts Ufanes	0%
Noves il·letes foltants a la depuradora	50%
Soterrament línia elèctrica de s'Illot	25%
Proejecte ITS recuperació sistemes dunars	50%
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	91%
<i>Programes</i>	<i>100%</i>
Atenció al públic	100%
Programa d'interpretació ambiental	100%
Programa comarca	100%
<i>Projectes</i>	<i>85%</i>
Millora senyalització	90%
Millora accessibilitat i observatoris	100%
Millora publicacions	100%
Jardinet de Limonium	50%
5. Àrea de Participació	80%
<i>Programes</i>	<i>80%</i>
Junta Rectora	0%
Voluntariat i formació	100%
Ús de la sala d'exposicions	100%
Col·laboracions amb entitats de la comarca	100%
Formació de voluntaris en investigació	100%
6. Àrea d'Investigació i Seguiment	65%
<i>Programes</i>	<i>69%</i>
Seguiment de la biodiversitat	25%
Seguiment hídric	50%
Seguiment meteorològic	100%
Seguiment de la pressió ramadera	100%
<i>Projectes</i>	<i>50%</i>
Estudis hàbitats i espècies, i fito-depuració	50%
7. Àrea d'Avaluació	100%
<i>Programes</i>	<i>100%</i>
Avaluació de plans i programes	100%

8. Àrea de Vigilància	75%
<i>Programes</i>	75%
Programa de vigilància del Parc	75%
9. Àrea de Manteniment	50%
<i>Programes</i>	100%
Manteniment general del Parc	100%
<i>Projectes</i>	25%
Transformador elèctric	0%
10. Àrea d'Administració	80%
<i>Programes</i>	80%
Gestió administrativa del Parc	80%

Compliment general del Programa Anual 2018:	79%
OBSERVACIONS:	61% el 2003, 77% el 2004, 87% el 2005, 80% el 2006, 65% el 2007, 76% el 2008, 70% el 2009, 80% el 2010, 80% el 2011, 85% el 2012, 75% el 2013, 73% el 2014, 74% el 2015, 67% el 2016, 67% el 2017, 77% el 2018

**Segueix l'augment de la burocràcia i les dificultats creixents en les contractacions
Tot això dificulta cada cop més la gestió i impossibilita la realització de certes tasques**



Gran Canal a l'estiu