

Memòria de gestió del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca 2017



Presentació

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

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

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

L'ampliació del Parc ha estat proposada en diferents ocasions, la darrera d'elles dins l'any 2017. Està previst per a l'any 2018 redactar el PORN (Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals) que possibiliti que aquesta ampliació sigui una realitat.



El turó d'Es Blat i els pinars i conreus de Ses Puntetes. Al fons a la dreta l'EDAR

Sumari

- Junta Rectora, Equip de Gestió del parc
 - Junta Rectora
 - Equip de gestió
- Pressupost 2017
- 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



Ampliació de la llacuna d'Amardor

1. Junta Rectora.

Equip de Gestió del Parc



Passarel·la d'accés al Centre d'Informació sobre el Canal Riego

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 2017):

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

- Un representant de la Societat de Caçadors de Muro (Sr. Antoni Martorell Serra).
- Un representant de la Societat de Caçadors de Sa Pobla (Sr. Cristòfol Soler Crespi).
- Un representant de les organitzacions sindicals agràries (Sr. Gabriel Torrens Llabrés).
- Un representant de la Universitat de les Illes Balears, de prestigi reconegut en matèria de protecció del medi ambient (Sr. Cels García García).
- 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 2017 la Junta Rectora del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca es va reunir en 1 ocasió, dia 18 de maig i es varen prendre els següents acords:

- S'aprova l'acta de la darrera sessió, amb la següent puntualització: El Sr. Toni Martorell (societat de caçadors de Muro) va manifestar que no li pareixia raonable l'ampliació del Parc Natural si no venia acompanyada d'un compromís del Govern d'augmentar els recursos que s'hi destinen.
- S'informa favorablement el Programa Anual d'Execució 2017 del Parc, amb l'únic vot en contra del representant de la societat de caçadors de Muro, i favorable de la resta de membres.
- S'informa favorablement, per unanimitat, el projecte de connexió cicloturista de la platja de Muro presentat per representants de l'Ajuntament de Muro, sol·licitant que es posi en marxa també un projecte de delimitació dels laterals dels vials per a bicicletes mitjançant baranes de seguretat, i sol·licitant també que es dugui a terme un control exhaustiu de l'execució del projecte per a que no es puguin afectar, ni tan sols temporalment, els valors naturals de les zones més properes.
- S'informa favorablement, per unanimitat, la construcció de 2 emissaris de pluvials a la carretera Ma-12, amb tamisos de gruixats i filtres de grava i arena.

Equip de gestió

Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

Maties Rebassa Beltran

Director

Antoni Ferriol Arrom

Zelador ⁽¹⁾, fins el 13 de febrer

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

Joan A. Gelabert Ramis ⁽²⁾

Agent de Medi Ambient, fins al 31 de maig.

Miquel Angel Reus

Agent de Medi Ambient, a partir de l'1 de juny.

IBANAT

Gabriel J. Perelló i Coll

Tècnic

Gaspar Guaita Borràs

Educador

Maria Cantallops Alba

Educadora

Catalina Piris Obrador

Educadora, a partir del 22 de febrer

Miquel Cantallops Cifre

Oficial agrícola-ramader

Alexandre Forteza Pons

Informador

Jaume Pons Esteva

Informador

Margalida Roig Ramis

Informadora

M^a Pilar Lacalle Pons-Estel

Auxiliar administrativa.

Manuel Coello Vázquez

Responsable de brigada (capatàs)

Pere Nadal Cerdà

Especialista de 1^a Sots cap

Francesc Morey Ferrer

Especialista N1

Antònia Llabrés Abellón

Netejadora

BRIGADA DE REFORÇ B15 ⁽³⁾

Bernat Sastre Terrasa

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

Vicenç Crespí Matas

Especialista de 1^a. Sots Cap

Aina M^a Danús Vidal

Especialista N1

Julián Uribe Vecina

Especialista N1

⁽¹⁾ Toni Ferriol treballa amb horari reduït (jornada de 5h).

⁽²⁾ Passa a encarregar-se dels termes de Muro, Sa Pobla, Llubí i Búger, donant suport també al Parc i mantenint la residència a la casa de Sa Roca com AMA del terme.

⁽³⁾ Treballen al Parc (de 7:45 a 13:15 h.), 4 dies a la setmana de mitjana.

Altres personal i col·laboradors

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

Al llarg de l'any 2017 han efectuat pràctiques de formació continuada (FCT) al Parc Adrián Ordoñez Machuca, del 27 de març al 10 de maig, del CIFP Joan Taix de Sa Pobla.



Nou pont d'accés a l'aguait del Cibollar II, sobre el canal de Sa Siurana

2. Pressupost 2017



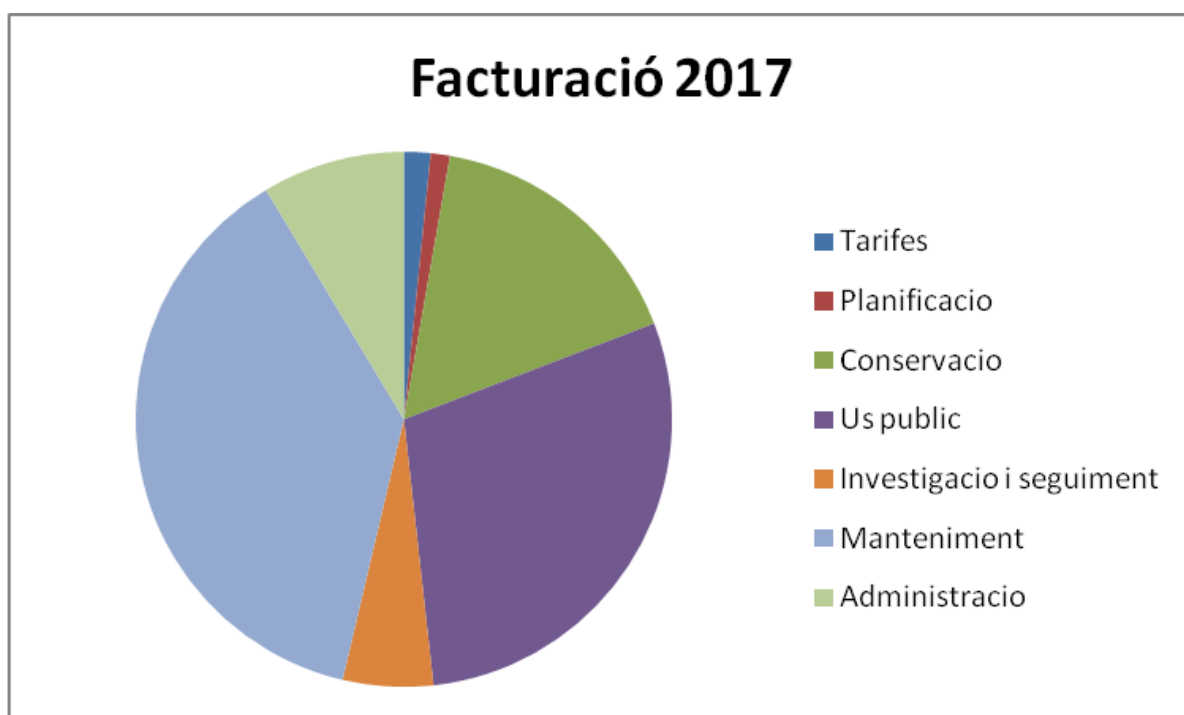
L'estat de la Casa de Ses Puntetes es va degradant any rere any, ja és pràcticament irrecuperable

Estat de despeses 2017

Dins el 2017 s'han facturat, en càrrec als pressuposts del Parc, **227.604,91 euros** (sense comptar despeses de personal).

A aquestes xifres cal afegir:

- Despeses de personal.
- Despeses assumides directament pels serveis centrals de l'IBANAT (informàtica, material audiovisual i electrònic, comunicacions...).
- Despeses assumides per altres departament de la Conselleria de Medi Ambient (estudis tècnics de planificació; reintroducció i treballs amb espècies protegides; eliminació d'espècies invasores, etc.)
- Despeses informàtiques relacionades amb el laboratori assumides pel fons Bishop.



Com es pot veure a la gràfica, han estat les àrees de Manteniment i Ús Públic, per aquest ordre, les 2 que han tingut una facturació més elevada dins l'any 2017, seguides per la de Conservació.

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



Cavalls de la Camargue al Pont de Son Carbonell/Camí dels Polls

Com ja s'ha apuntat en altres ocasions, s'Albufera actual poc té a veure, hidrològicament parlant, amb la que es va protegir fa ara 30 anys. Ni la quantitat ni la qualitat d'aigua que li arriba són les mateixes. Les aigües del Parc, a més, es veuen ara envaïdes per espècies exòtiques que abans no hi eren, i que agreugen els problemes existents.

Si a l'any 2016 la tasca principal, en el llarg procés d'intentar revertir l'actual realitat hídrica i ecològica del Parc, va ser la divulgació constant, a través de tots els mitjans possibles, dels greus problemes existents, el 2017 ha estat l'any del impuls de varis projectes de millora integral de la zona humida. Entre aquests projectes cal destacar alguns de marcat caire hídric o hidrològic (derivacions d'aigua, comportes, dragats), però també de tipus forestal (restauració de boscos de ribera).

Per desgràcia, l'execució dels esmentats projectes, i d'altres que van en la mateixa línia, no es desenvolupa a la rapidesa que seria desitjable, i això per varis motius (dependència de partides econòmiques externes, burocratització excessiva, dificultats en la contractació, etc.). Però al menys sembla evident que es tenen clares les passes a donar, i que hi ha la voluntat de dur-les a bon port.

També la necessària ampliació del Parc avança lentament. En el moment de redactar aquestes línies s'està tramitant la contractació de la consultoria externa encarregada de la redacció del PORN (s'Albufera mai ha disposat d'ell!). Esperem que l'any 2018 acabi amb aquest importantíssim document de planificació i ordenació territorial convenientment redactat i aprovat.

Mentrestant, la gestió de l'actual Parc segueix essent una gestió intensa i dinàmica, que aborda a parts iguals àrees de tant de pes com la conservació, l'ús públic o el manteniment, per anomenar les que solen rebre una major atenció pressupostària (i de jornals del personal). No és d'esperar que aquesta intensitat pugui decaure en el futur més immediat, més bé al contrari.

Seguiments

Seguiment meteorològic

L'estació automàtica Davis i, per extensió, les dades ofertes a la pàgina web de l'estació (allotjada a un servidor extern) deixà de funcionar l'any 2014, degut a una avaria del sensor de temperatura, amb un cost de reparació elevat que aconsella l'adquisició d'un equip nou el qual encara no s'ha pogut adquirir

L'any 2017 s'ha caracteritzat per presentar una precipitació total superior a la mitjana de la sèrie (1986-2017), concentrant els màxims de pluja al gener (161,3 mm.) i al novembre (160,1 mm.) Pel que fa a les temperatures mitjanes, l'any ha acabat amb unes dècimes per damunt la mitjana de la sèrie.

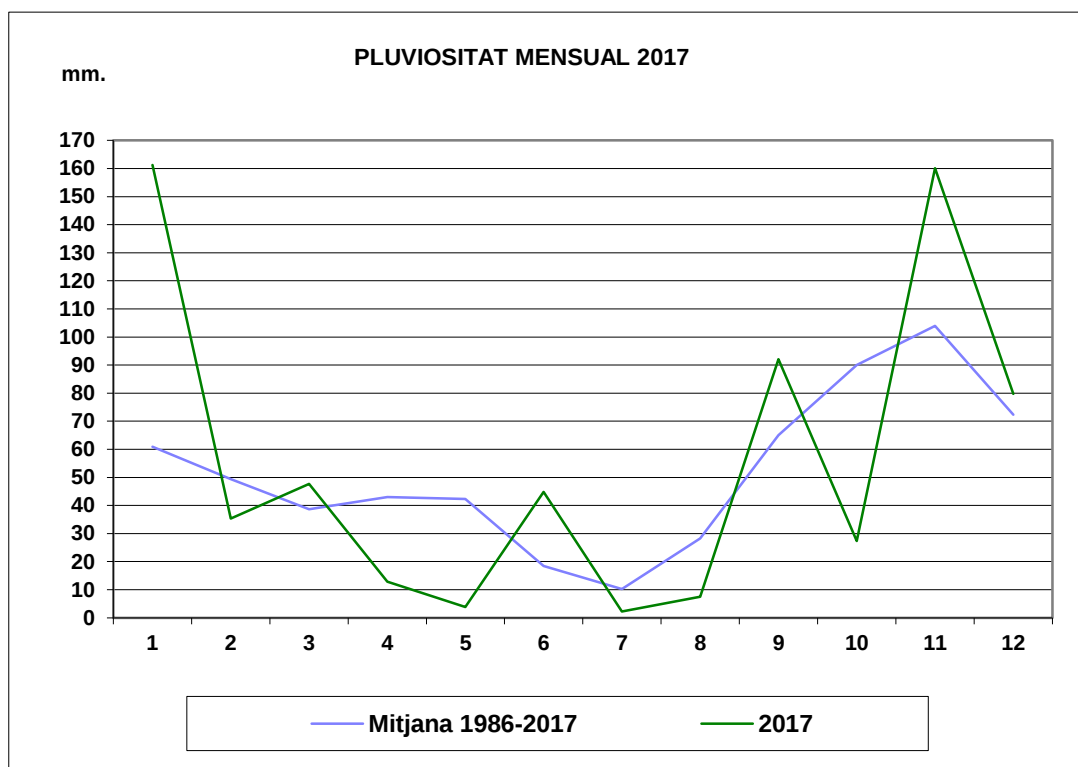
A l'espai web de l'estació semi-automàtica B605-X de l'AEMet (<http://bit.ly/2ELcq82>) es poden consultar els resums meteorològics corresponents a precipitació, temperatura i humitat, tot i que les dades són limitades en el temps. S'ha fet el manteniment periòdic de la caseta meteorològica manual i automàtica.

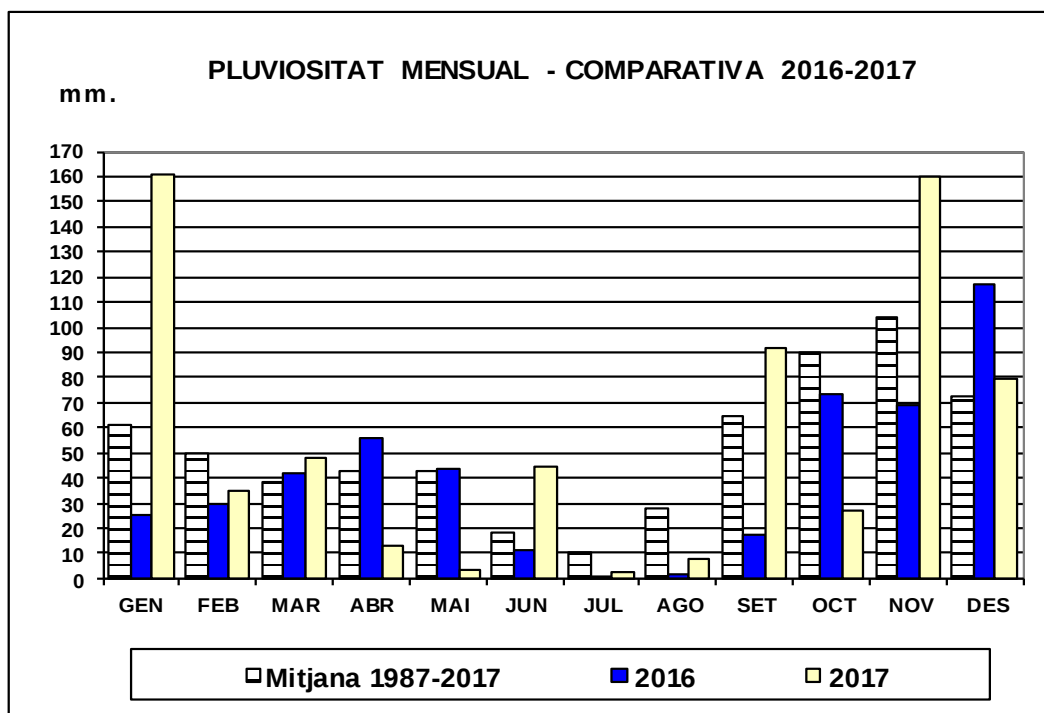
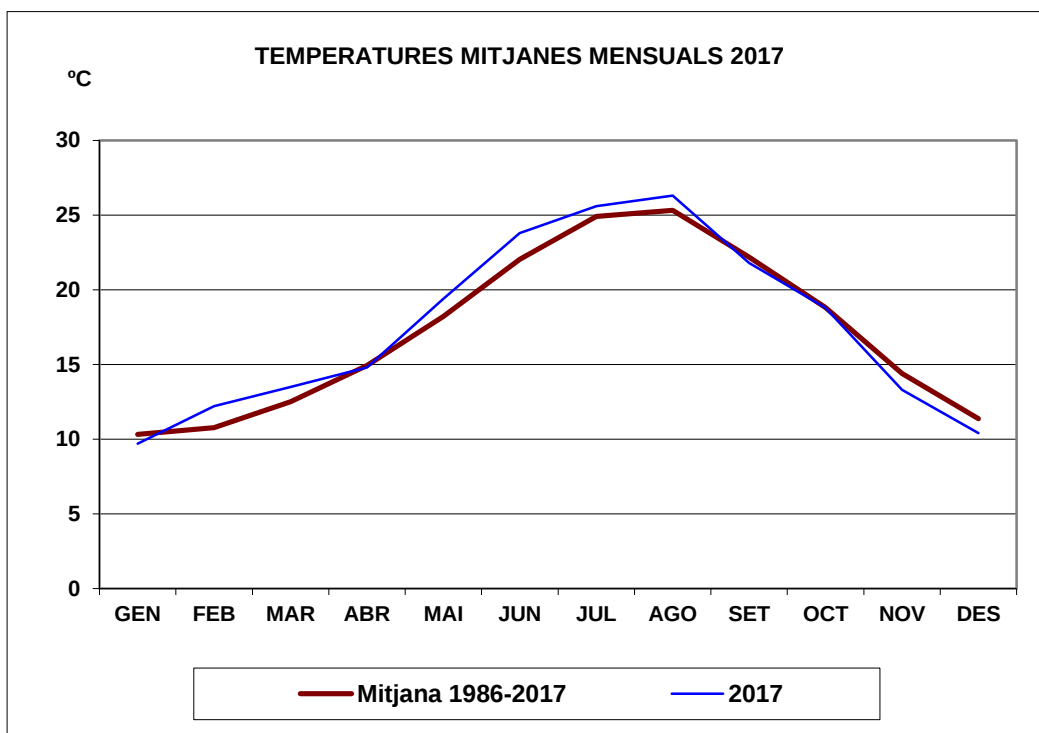
L'AEMET ha fet arribar mensualment al parc les dades de la seva estació automàtica les quals es troben parcialment disponibles a Internet. Cal especificar que aquesta estació no registra dades de vent, només les relatives a temperatura, humitat i pluja.

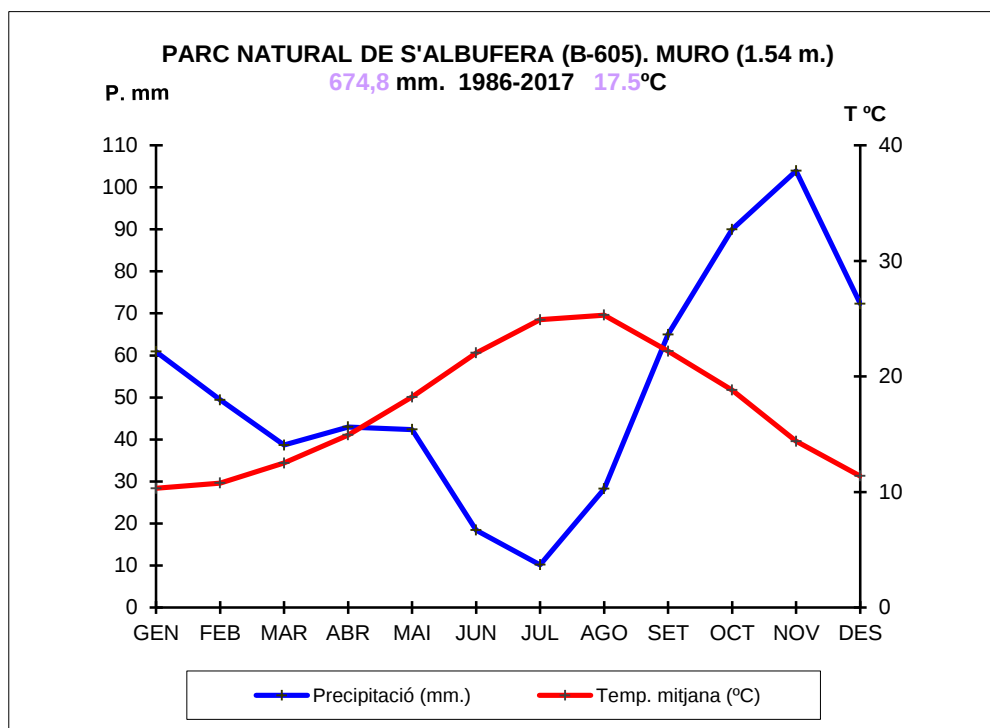
L'electrificació de l'estació meteorològica automàtica de l'AEMET, l'any 2015, permet la transmissió de les dades a la seva web amb una major freqüència, passant a ser, a l'actualitat, d'una hora.

Es registren plenes el 21 de gener (que obliga la presència d'una brigada per llevar embossos dels canals i al tancament durant varis dies d'itineraris per inundació).

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.







1986-2017 Mitjanes	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	SÈRIE
Precipitació (mm.)	60,9	49,4	38,7	43,0	42,4	18,4	10,2	28,2	65,0	90,0	103,9	72,3	622,3
Temp. mitjana (°C)	10,3	10,8	12,5	14,9	18,2	22,0	24,9	25,3	22,2	18,8	14,4	11,4	17,2
Temp. Mínima	0,5	0,6	1,5	4,3	7,8	11,3	14,2	15,2	12,0	8,6	4,0	1,3	6,8
Temp. mín. mitjana	5,0	5,5	7,1	9,1	12,5	16,4	18,8	19,5	16,8	13,8	9,4	6,4	11,7
Temp. Màxima	21,0	21,7	24,6	26,9	30,6	34,5	37,3	37,6	33,8	29,8	24,9	21,4	28,7
Temp. màx. mitjana	15,6	16,0	17,9	20,6	24,0	27,9	31,0	31,5	27,7	24,3	19,4	16,5	22,7



Situació de plena del 21 i 22 de gener a la zona de Sa Roca i el Gran Canal

Seguiment hídric

A continuació apareixen les dades recollides en els mostreigs realitzats dins l'any 2017, tal i com han arribat del Laboratori de l'Aigua de la CMAAiP:

LlocMostra	Data Presa	Amoni	Cadmi	Carboni Orgànic no purgable (NPOC)	Clorurs	Coliformes fecals	Conductivitat, a 20 °C
1. Pont dels Anglesos	08/02/17	0,25		NR	1376		4,60
1. Pont dels Anglesos	14/03/17	0,12	< 2,00	4,9	2025		6,23
1. Pont dels Anglesos	22/05/17	0,37		< 6,0	10152		25,9
1. Pont dels Anglesos	04/07/17	< 0,20		< 3,0	3433		9,84
11. Síquia dels Pujols/Son Carbonell	08/02/17	0,10		NR	1420	6300	4,67
11. Síquia dels Pujols/Son Carbonell	14/03/17	0,10	< 2,00	< 3,0	1815	150	5,58
11. Síquia dels Pujols/Son Carbonell	22/05/17	0,15		4,0	1844		5,81
11. Síquia dels Pujols/Son Carbonell	04/07/17	< 0,20		< 3,0	1686	NR	5,42
12. Síquia de Son Amer	08/02/17	0,15		NR	1378	4700	4,65
12. Síquia de Son Amer	14/03/17	< 0,10	< 2,00	< 3,0	3048	220	8,92
12. Síquia de Son Amer	04/07/17	< 0,40		< 3,0	4024	NR	11,4
13. Síquia de Son Senyor	08/02/17	< 0,10		NR	2128	< 1000	6,29
13. Síquia de Son Senyor	14/03/17	< 0,10	< 2,00	< 3,0	2957	80	8,76
13. Síquia de Son Senyor	22/05/17	0,14		< 3,0	3844		10,9
13. Síquia de Son Senyor	04/07/17	< 0,40		< 3,0	3687	NR	10,6
14. Torrent de Sant Miquel	08/02/17	1,38		NR	105	7000	0,78
14. Torrent de Sant Miquel	14/03/17	0,94	< 2,00	5,0	929	140	3,48
14. Torrent de Sant Miquel	22/05/17	2,14		7,5	2098		6,66
14. Torrent de Sant Miquel	04/07/17	3,75		8,1	2487	NR	7,58
15. Sa Siurana	08/02/17	0,15		NR	2303	< 1000	6,98
15. Sa Siurana	14/03/17	0,12	< 2,00	< 3,0	3196	50	9,41
15. Sa Siurana	22/05/17	0,16		4,7	4655		13,3
15. Sa Siurana	04/07/17	< 0,20		3,9	5656	NR	15,3
16. Es Murterar	08/02/17	< 0,10		NR	702		2,44
16. Es Murterar	14/03/17	0,12	< 2,00	14,7	5040	270	14,1
16. Es Murterar	22/05/17	< 0,20		31,1	10161		25,8
16. Es Murterar	04/07/17	1,09		29,7	18053		42,6
17. Es Colombar petit	08/02/17	0,27		NR	2482		7,16
17. Es Colombar petit	14/03/17	0,10	< 2,00	10,7	4464		12,5
17. Es Colombar petit	22/05/17	0,15		25,2	8561		22,9
17. Es Colombar petit	04/07/17	< 0,40		25,8	10891		27,8
18. Cibollar (Senyals)	08/02/17	0,37		NR	1905		5,70
18. Cibollar (Senyals)	14/03/17	0,16	< 2,00	12,8	4480		12,4
18. Cibollar (Senyals)	22/05/17	< 0,20		25,9	9231		24,4
18. Cibollar (Senyals)	04/07/17	< 0,40		31,6	15518		37,7

19. Canal Ferragut	08/02/17	0,35		NR	1822		5,57
19. Canal Ferragut	14/03/17	0,25	< 2,00	5,9	3518		10,2
19. Canal Ferragut	22/05/17	0,15		6,8	4657		13,2
19. Canal Ferragut	04/07/17	0,43		13,5	11378		28,3
2. Canal de s'Ullastrar	08/02/17	< 0,10		NR	832		2,85
2. Canal de s'Ullastrar	14/03/17	0,12	< 2,00	8,6	1661		5,23
2. Canal de s'Ullastrar	22/05/17	< 0,10		235	1396		4,62
2. Canal de s'Ullastrar	04/07/17	< 0,20		< 3,0	2131		6,66
20. Estany des Ponts	08/02/17	0,32		NR	13615		33,8
20. Estany des Ponts	14/03/17	< 0,10	< 2,00	< 6,0	16634		40,8
20. Estany des Ponts	22/05/17	< 0,20		11,1	12062		31,5
20. Estany des Ponts	04/07/17	< 0,40		8,5	16585		40,1
21. Estany d'en Mama	08/02/17	0,30		NR	2317		7,02
21. Estany d'en Mama	14/03/17	0,22	< 2,00	6,8	3800		11,2
21. Estany d'en Mama	22/05/17	0,10		10,8	6730		18,5
21. Estany d'en Mama	04/07/17	< 0,40		10,4	12628		32,0
22. Cibollar (Barrera Gesa)	08/02/17	0,38		NR	2255		6,81
22. Cibollar (Barrera Gesa)	14/03/17	0,58	< 2,00	9,6	5442		15,0
22. Cibollar (Barrera Gesa)	22/05/17	< 0,20		19,9	11682		30,1
22. Cibollar (Barrera Gesa)	04/07/17	0,51		16,1	16589		39,8
23. Canal d'Estella	08/02/17	< 0,10		NR	192		0,67
23. Canal d'Estella	14/03/17	0,22	< 2,00	6,8	5092		13,7
23. Canal d'Estella	22/05/17	0,20		10,4	9986		26,5
23. Canal d'Estella	04/07/17	< 0,40		7,4	14125		34,8
24. Canal des Sol	08/02/17	< 0,10		NR	1274		4,23
24. Canal des Sol	14/03/17	0,11	< 2,00	4,0	1711		5,47
24. Canal des Sol	22/05/17	< 0,10		8,2	1695		5,45
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	08/02/17	0,47		NR	665		2,39
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	14/03/17	< 0,10	< 2,00	3,0	2961		8,57
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	22/05/17	< 0,10		5,7	2988		8,94
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	04/07/17	< 0,20		3,3	2844		8,46
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	08/02/17	< 0,10		NR	792		2,72
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	14/03/17	< 0,10	< 2,00	3,7	1694		5,52
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	22/05/17	< 0,10		8,4	1659		5,46
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	04/07/17	< 0,20		6,0	2020		6,38
3. Camí d'en Pep	14/03/17	< 0,10	< 2,00	30,3	1964		5,87
3. Camí d'en Pep	22/05/17	< 0,10		53,8	4538		12,6
3. Camí d'en Pep	04/07/17	1,14		102	11899		30,1
4. Salinetes	08/02/17	0,61		NR	2969	< 500	8,54
4. Salinetes	14/03/17	3,50	< 2,00	31,4	3044	< 50	9,08
4. Salinetes	22/05/17	0,22		63,9	5838		16,2
4. Salinetes	04/07/17	0,88		114	10507	NR	27,4
5. Salinetes canalet	08/02/17	0,55		NR	2684	< 1000	7,96
5. Salinetes canalet	14/03/17	1,86	< 2,00	30,1	3337	< 50	9,34
5. Salinetes canalet	22/05/17	1,36		53,0	6238		17,8

5. Salinetes canalet	04/07/17	< 0,40		138	13684	NR	35,6
7. Canal d'en Pujol	08/02/17	0,14		NR	910		3,07
7. Canal d'en Pujol	14/03/17	0,14	< 2,00	23,3	1936		6,01
7. Canal d'en Pujol	22/05/17	0,10		14,8	2108		6,72
7. Canal d'en Pujol	04/07/17	< 0,20		4,9	1379		4,79
8. Canal d'en Pep	08/02/17	0,16		NR	902		3,04
8. Canal d'en Pep	14/03/17	0,24	< 2,00	3,1	1320		4,26
8. Canal d'en Pep	22/05/17	< 0,10		< 3,0	1271		4,31
8. Canal d'en Pep	04/07/17	< 0,20		< 3,0	1239		4,25
9. Pont sa Font	08/02/17	0,27		NR	1177		3,05
9. Pont sa Font	14/03/17	< 0,10	< 2,00	< 3,0	976	90	3,29
9. Pont sa Font	22/05/17	0,18		4,5	985		3,64
9. Pont sa Font	04/07/17	< 0,20		< 3,0	903		3,28
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	30/03/16	0,10		5,1	1659		5,30
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	23/05/16	0,11	< 2,00	< 3,0	2192	NR	6,65
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	11/07/16	< 0,10		< 3,0	2416		6,96
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	13/09/16	< 0,10		NR	2822		9,31
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	07/11/16	< 0,10		< 3,0	3672		10,9
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	08/02/16	< 0,10		< 3,0	1312		4,59
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	30/03/16	0,12		< 3,0	2572		7,79
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	23/05/16	< 0,10	2,34	15,2	2066	NR	6,14
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	11/07/16	< 0,10		< 3,0	1243		4,13
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	13/09/16	< 0,10		NR	1918		6,60
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	07/11/16	0,11		5,4	2965		9,42
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	08/02/16	0,29		56,8	5814		16,0
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	30/03/16	0,28		57,8	5908		16,5
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	23/05/16	0,26	2,36	57,3	7269	NR	19,6
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	11/07/16	0,94		136	20656		47,9
4. Salinetes (interior)	08/02/16	0,27		32,2	4020		12,1
4. Salinetes (interior)	30/03/16	0,27		37,9	4418		13,2
4. Salinetes (interior)	23/05/16	4,11	2,03	38,7	5013	NR	14,6
4. Salinetes (interior)	12/07/16	2,37		< 3,0	6326	110000	17,4
4. Salinetes (interior)	13/09/16	8,35		NR	4348	6000	12,7
4. Salinetes (interior)	07/11/16	11,2		46,3	5028	700	15,1
5. Salinetes (canalet)	08/02/16	0,28		32,7	3968		12,2
5. Salinetes (canalet)	30/03/16	0,29		41,3	4689		14,1
5. Salinetes (canalet)	23/05/16	0,39	2,34	43,5	6462	NR	18,1
5. Salinetes (canalet)	12/07/16	3,55		13,1	9936	59000	25,5
5. Salinetes (canalet)	13/09/16	5,18		NR	15926	600	34,1
5. Salinetes (canalet)	07/11/16	4,51		46,5	5641	3000	16,9
7. Canal d'En Pujol	08/02/16	0,14		36,2	3056		9,62
7. Canal d'En Pujol	30/03/16	0,17		35,6	2916		9,14
7. Canal d'En Pujol	23/05/16	0,22	2,11	37,3	2960	NR	8,84
7. Canal d'En Pujol	11/07/16	< 0,10		3,5	1226		4,79
7. Canal d'En Pujol	13/09/16	0,27		NR	3822		10,8

7. Canal d'En Pujol	07/11/16	0,25		< 3,00	1017		3,72
8. Canal d'En Pep	08/02/16	< 0,10		< 3,0	1168		4,04
8. Canal d'En Pep	30/03/16	< 0,10		< 3,0	1179		4,31
8. Canal d'En Pep	23/05/16	< 0,10	2,02	< 3,0	1068	NR	3,74
8. Canal d'En Pep	11/07/16	< 0,10		< 3,0	1192		4,06
8. Canal d'En Pep	13/09/16	< 0,10		NR	1111		3,84
8. Canal d'En Pep	07/11/16	0,15		< 3,00	996		3,56
9. Pont Sa Font	08/02/16	< 0,10		< 3,0	573		2,40
9. Pont Sa Font	30/03/16	< 0,10		< 3,0	620		2,54
9. Pont Sa Font	23/05/16	< 0,10	< 2,00	< 3,0	639	NR	2,50
9. Pont Sa Font	11/07/16	< 0,10		< 3,0	570		2,31
9. Pont Sa Font	13/09/16	< 0,10		NR	551		2,45
9. Pont Sa Font	07/11/16	< 0,10		< 3,00	610		2,41
Punt 2. Ullastrar	23/05/16	0,15		50,3	565	80	2,36



La salinització de la zona central del Parc és progressiva, amb la corresponent desaparició del canyet i la cesquera. Imatge de dron captada a l'alçada de la Punt des Vent / Canal den Moix

LlocMostra	Data Presa	Coure	Crom	Ferro	Fosfats	Fòsfor Total	Mercuri	Nitrats
1.Pont dels Anglesos	08/02/17			< 0,40	< 0,10			24,9
1.Pont dels Anglesos	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	32,0
1.Pont dels Anglesos	22/05/17			< 0,40	< 0,10			16,8
1.Pont dels Anglesos	04/07/17			< 0,40	< 0,10			26,0
11. Siquia dels Pujols/Son Carbonell	08/02/17			< 0,40	< 0,10			27,3
11. Siquia dels Pujols/Son Carbonell	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	35,0
11. Siquia dels Pujols/Son Carbonell	22/05/17			< 0,40	< 0,10			24,6
11. Siquia dels Pujols/Son Carbonell	04/07/17			< 0,40	< 0,10			26,4
12. Siquia de Son Amer	08/02/17			< 0,40	< 0,10			25,2
12. Siquia de Son Amer	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	55,5
12. Siquia de Son Amer	04/07/17			< 0,40	< 0,10			19,0
13. Siquia de Son Senyor	08/02/17			< 0,40	< 0,10			75,9
13. Siquia de Son Senyor	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	74,5
13. Siquia de Son Senyor	22/05/17			< 0,40	< 0,10			70,8
13. Siquia de Son Senyor	04/07/17			< 0,40	< 0,10			57,5
14. Torrent de Sant Miquel	08/02/17			< 0,40	0,12			19,5
14. Torrent de Sant Miquel	14/03/17	< 10,0	< 2,00	2,00	0,96	< 0,20	< 2,00	43,1
14. Torrent de Sant Miquel	22/05/17			7,86	2,77			31,5
14. Torrent de Sant Miquel	04/07/17			4,82	2,33			30,5
15. Sa Siurana	08/02/17			< 0,40	< 0,10			36,6
15. Sa Siurana	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	43,0
15. Sa Siurana	22/05/17			< 0,40	< 0,10			22,5
15. Sa Siurana	04/07/17			< 0,40	< 0,10			25,5
16. Es Murterar	08/02/17			< 0,40	0,12			< 5,00
16. Es Murterar	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	< 2,0
16. Es Murterar	22/05/17			< 0,40	4,29			< 2,0
16. Es Murterar	04/07/17			< 0,40	2,20			< 2,0
17. Es Colombar petit	08/02/17			< 0,40	< 0,10			2,1
17. Es Colombar petit	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	< 2,0
17. Es Colombar petit	22/05/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
17. Es Colombar petit	04/07/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
18. Cibollar (Senyals)	08/02/17			< 0,40	< 0,10			4,6
18. Cibollar (Senyals)	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	< 2,0
18. Cibollar (Senyals)	22/05/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
18. Cibollar (Senyals)	04/07/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
19. Canal Ferragut	08/02/17			< 0,40	< 0,10			3,1
19. Canal Ferragut	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	22,5
19. Canal Ferragut	22/05/17			< 0,40	< 0,10			13,0

19. Canal Ferragut	04/07/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
2. Canal de s'Ullastrar	08/02/17			< 0,40	< 0,10			7,8
2. Canal de s'Ullastrar	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	0,12	< 0,20	< 2,00	20,4
2. Canal de s'Ullastrar	22/05/17			< 0,40	< 0,10			35,0
2. Canal de s'Ullastrar	04/07/17			< 0,40	< 0,10			< 10,0
20. Estany des Ponts	08/02/17			< 0,40	< 0,10			2,8
20. Estany des Ponts	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	3,6
20. Estany des Ponts	22/05/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
20. Estany des Ponts	04/07/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
21. Estany d'en Mama	08/02/17			< 0,40	< 0,10			4,4
21. Estany d'en Mama	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	16,2
21. Estany d'en Mama	22/05/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
21. Estany d'en Mama	04/07/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
22. Cibollar (Barrera Gesa)	08/02/17			< 0,40	< 0,10			8,6
22. Cibollar (Barrera Gesa)	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	0,37	< 0,20	< 2,00	11,0
22. Cibollar (Barrera Gesa)	22/05/17			< 0,40	0,45			< 2,0
22. Cibollar (Barrera Gesa)	04/07/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
23. Canal d'Estella	08/02/17			< 0,40	< 0,10			< 5,00
23. Canal d'Estella	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	12,4
23. Canal d'Estella	22/05/17			< 0,40	< 0,10			9,4
23. Canal d'Estella	04/07/17			< 0,40	< 0,10			< 2,0
24. Canal des Sol	08/02/17			< 0,40	< 0,10			18,0
24. Canal des Sol	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	34,0
24. Canal des Sol	22/05/17			< 0,40	< 0,10			25,6
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	08/02/17			< 0,40	0,28			22,2
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	48,5
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	22/05/17			< 0,40	< 0,10			36,0
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	04/07/17			< 0,40	0,16			26,0
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	08/02/17			< 0,40	< 0,10			5,3
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	92,0
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	22/05/17			< 0,40	< 0,10			25,2
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	04/07/17			< 0,40	< 0,10			14,4
3. Camí d'en Pep	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	< 2,0
3. Camí d'en Pep	22/05/17			< 0,40	0,13			< 2,0
3. Camí d'en Pep	04/07/17			< 0,40	0,27			< 2,0
4. Salinetes	08/02/17			1,48	0,58			< 2,00
4. Salinetes	14/03/17	< 10,0	< 2,00	3,74	2,02	< 0,20	< 2,00	< 2,0
4. Salinetes	22/05/17			0,45	19,1			< 2,0
4. Salinetes	04/07/17			1,98	1,27			< 2,0
5. Salinetes canalet	08/02/17			1,47	0,59			< 2,00
5. Salinetes canalet	14/03/17	< 10,0	< 2,00	2,38	0,85	< 0,20	< 2,00	< 2,0
5. Salinetes canalet	22/05/17			2,94	1,30			< 2,0
5. Salinetes canalet	04/07/17			1,38	1,78			< 2,0
7. Canal d'en Pujol	08/02/17			0,47	0,14			8,4
7. Canal d'en Pujol	14/03/17	< 10,0	< 2,00	0,44	0,13	< 0,20	< 2,00	5,9

7. Canal d'en Pujol	22/05/17			< 0,40	< 0,10			32,4
7. Canal d'en Pujol	04/07/17			< 0,40	< 0,10			38,2
8. Canal d'en Pep	08/02/17			0,50	0,15			7,6
8. Canal d'en Pep	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	42,4
8. Canal d'en Pep	22/05/17			< 0,40	0,16			49,2
8. Canal d'en Pep	04/07/17			< 0,40	< 0,10			42,0
9. Pont sa Font	08/02/17			< 0,40	< 0,10			36,4
9. Pont sa Font	14/03/17	< 10,0	< 2,00	< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,00	40,9
9. Pont sa Font	22/05/17			< 0,40	< 0,10			55,4
9. Pont sa Font	04/07/17			< 0,40	< 0,10			44,3
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	30/03/16				< 0,40	< 0,10		36,6
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	23/05/16	< 10,0			< 0,40	< 0,10	< 0,20	38,0
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	11/07/16				< 0,40	0,12		30,0
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	13/09/16				< 0,40	< 0,10		35,0
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	07/11/16				< 0,40	< 0,10		26,0
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	08/02/16				< 0,40	< 0,10		49,8
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	30/03/16				< 0,40	0,20		42,0
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	23/05/16	< 10,0			< 0,40	< 0,10	< 0,20	11,2
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	11/07/16				< 0,40	< 0,10		33,2
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	13/09/16				< 0,40	< 0,10		42,0
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	07/11/16				< 0,40	< 0,10		27,5
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	08/02/16				< 0,40	< 0,10		< 2,0
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	30/03/16				< 0,40	0,12		< 2,0
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	23/05/16	< 10,0			< 0,40	< 0,10	< 0,20	< 2,0
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	11/07/16				0,46	0,27		< 2,0
4. Salinetes (interior)	08/02/16				2,07	2,01		< 2,0
4. Salinetes (interior)	30/03/16				2,12	2,11		< 2,0
4. Salinetes (interior)	23/05/16	< 10,0			3,53	2,40	< 0,20	< 2,0
4. Salinetes (interior)	12/07/16				3,60	3,90		< 2,0
4. Salinetes (interior)	13/09/16				4,21	4,06		< 2,0
4. Salinetes (interior)	07/11/16				8,13	4,02		< 2,0
5. Salinetes (canalet)	08/02/16				1,89	1,19		< 2,0
5. Salinetes (canalet)	30/03/16				3,54	2,22		< 2,0
5. Salinetes (canalet)	23/05/16	< 10,0			2,70	1,23	< 0,20	< 2,0
5. Salinetes (canalet)	12/07/16				5,64	> 35,0		< 2,0
5. Salinetes (canalet)	13/09/16				3,92	3,59		2,1
5. Salinetes (canalet)	07/11/16				4,76	2,04		< 2,0
7. Canal d'En Pujol	08/02/16				< 0,40	< 0,10		9,3
7. Canal d'En Pujol	30/03/16				< 0,40	0,14		6,6
7. Canal d'En Pujol	23/05/16	< 10,0			< 0,40	< 0,10	< 0,20	8,0
7. Canal d'En Pujol	11/07/16				< 0,40	< 0,10		33,8
7. Canal d'En Pujol	13/09/16				0,95	0,28		14,0
7. Canal d'En Pujol	07/11/16				< 0,40	< 0,10		33,0
8. Canal d'En Pep	08/02/16				< 0,40	< 0,10		31,8
8. Canal d'En Pep	30/03/16				< 0,40	0,10		36,0

8. Canal d'En Pep	23/05/16	< 10,0			< 0,40	< 0,10	< 0,20	29,8
8. Canal d'En Pep	11/07/16				< 0,40	< 0,10		43,8
8. Canal d'En Pep	13/09/16				< 0,40	< 0,10		57,2
8. Canal d'En Pep	07/11/16				< 0,40	< 0,10		35,4
9. Pont Sa Font	08/02/16				< 0,40	< 0,10		47,6
9. Pont Sa Font	30/03/16				< 0,40	< 0,10		51,7
9. Pont Sa Font	23/05/16	< 10,0			< 0,40	< 0,10	< 0,20	35,5
9. Pont Sa Font	11/07/16				< 0,40	< 0,10		47,1
9. Pont Sa Font	13/09/16				< 0,40	< 0,10		54,8
9. Pont Sa Font	07/11/16				< 0,40	< 0,10		37,9
Punt 2. Ullastrar	23/05/16		10	210	< 0,40	0,15		< 2,0

LlocMostra	Data Presa	Nitrits	pH	Plom	Salinitat	Terbolesa	Zinc
1. Pont dels Anglesos	08/02/17	0,20	7,95		2,8	8,74	
1. Pont dels Anglesos	14/03/17	< 0,10	7,75	< 10,0	3,8	38,4	< 10,0
1. Pont dels Anglesos	22/05/17	< 0,10	7,89		17,8	13,3	
1. Pont dels Anglesos	04/07/17	0,12	7,97		6,2	11,3	
11. Síquia dels Pujols/Son Carbonell	08/02/17	< 0,10	7,62		2,8	4,24	
11. Síquia dels Pujols/Son Carbonell	14/03/17	< 0,10	7,78	< 10,0	3,4	1,67	< 10,0
11. Síquia dels Pujols/Son Carbonell	22/05/17	< 0,10	7,60		3,5	2,57	
11. Síquia dels Pujols/Son Carbonell	04/07/17	< 0,10	7,55		3,3	1,70	
12. Síquia de Son Amer	08/02/17	< 0,10	7,71		2,8	2,92	
12. Síquia de Son Amer	14/03/17	< 0,10	7,61	< 10,0	5,6	0,80	< 10,0
12. Síquia de Son Amer	04/07/17	< 0,10	7,63		7,3	1,46	
13. Síquia de Son Senyor	08/02/17	0,11	7,53		3,8	1,74	
13. Síquia de Son Senyor	14/03/17	0,10	7,48	< 10,0	5,5	1,43	< 10,0
13. Síquia de Son Senyor	22/05/17	< 0,10	7,35		6,9	0,77	
13. Síquia de Son Senyor	04/07/17	0,11	7,39		6,7	0,62	
14. Torrent de Sant Miquel	08/02/17	0,73	7,97		0,4	7,85	
14. Torrent de Sant Miquel	14/03/17	3,03	7,85	< 10,0	2,1	11,3	16,8
14. Torrent de Sant Miquel	22/05/17	2,80	7,89		4,1	9,06	
14. Torrent de Sant Miquel	04/07/17	2,10	7,96		4,7	4,72	
15. Sa Siurana	08/02/17	0,17	7,56		4,3	8,82	
15. Sa Siurana	14/03/17	0,16	7,46	< 10,0	5,9	1,47	< 10,0
15. Sa Siurana	22/05/17	0,14	7,41		8,6	2,25	
15. Sa Siurana	04/07/17	0,12	7,42		10,0	1,94	
16. Es Murterar	08/02/17	< 0,10	7,73		1,4	31,0	
16. Es Murterar	14/03/17	< 0,10	7,59	< 10,0	9,1	4,31	< 10,0
16. Es Murterar	22/05/17	< 0,10	7,52		17,6	52,8	

16. Es Murterar	04/07/17	< 0,10	7,52		30,7	231	
17. Es Colombar petit	08/02/17	< 0,10	8,18		4,4	7,28	
17. Es Colombar petit	14/03/17	< 0,10	8,03	< 10,0	8,1	3,91	< 10,0
17. Es Colombar petit	22/05/17	< 0,10	9,12		15,3	3,38	
17. Es Colombar petit	04/07/17	< 0,10	8,00		19,2	3,70	
18. Cibollar (Senyals)	08/02/17	0,15	8,00		3,5	2,25	
18. Cibollar (Senyals)	14/03/17	< 0,10	8,06	< 10,0	8,0	2,29	< 10,0
18. Cibollar (Senyals)	22/05/17	< 0,10	8,35		16,6	2,03	
18. Cibollar (Senyals)	04/07/17	< 0,10	7,83		26,8	13,0	
19. Canal Ferragut	08/02/17	0,15	7,94		3,4	3,67	
19. Canal Ferragut	14/03/17	0,14	7,71	< 10,0	6,5	2,27	< 10,0
19. Canal Ferragut	22/05/17	0,19	7,77		8,6	4,92	
19. Canal Ferragut	04/07/17	< 0,10	7,71		19,5	2,50	
2. Canal de s'Ullastrar	08/02/17	< 0,10	7,66		1,7	24,0	
2. Canal de s'Ullastrar	14/03/17	< 0,10	7,72	< 10,0	3,2	42,8	< 10,0
2. Canal de s'Ullastrar	22/05/17	0,14	7,78		2,8	8,15	
2. Canal de s'Ullastrar	04/07/17	0,14	7,89		4,1	19,7	
20. Estany des Ponts	08/02/17	< 0,10	7,98		23,6	3,98	
20. Estany des Ponts	14/03/17	< 0,10	8,05	< 10,0	29,1	1,83	< 10,0
20. Estany des Ponts	22/05/17	< 0,10	8,32		21,9	3,47	
20. Estany des Ponts	04/07/17	< 0,10	8,26		28,6	1,69	
21. Estany d'en Mama	08/02/17	0,15	8,07		4,5	3,84	
21. Estany d'en Mama	14/03/17	0,13	7,95	< 10,0	7,3	1,35	< 10,0
21. Estany d'en Mama	22/05/17	< 0,10	8,24		12,3	4,43	
21. Estany d'en Mama	04/07/17	< 0,10	8,09		22,3	2,13	
22. Cibollar (Barrera Gesa)	08/02/17	0,24	7,85		4,2	23,4	
22. Cibollar (Barrera Gesa)	14/03/17	0,14	8,18	< 10,0	9,7	64,2	< 10,0
22. Cibollar (Barrera Gesa)	22/05/17	< 0,10	8,38		20,9	66,4	
22. Cibollar (Barrera Gesa)	04/07/17	< 0,10	7,97		28,5	1,79	
23. Canal d'Estella	08/02/17	< 0,10	8,01		0,4	10,8	
23. Canal d'Estella	14/03/17	0,18	7,99	< 10,0	8,8	1,98	< 10,0
23. Canal d'Estella	22/05/17	< 0,10	8,05		18,2	3,45	
23. Canal d'Estella	04/07/17	< 0,10	8,17		24,5	1,66	
24. Canal des Sol	08/02/17	< 0,10	7,64		2,5	10,8	
24. Canal des Sol	14/03/17	0,13	7,71	< 10,0	3,3	10,1	< 10,0
24. Canal des Sol	22/05/17	< 0,10	7,68		3,4	19,5	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	08/02/17	0,32	7,85		1,4	62,2	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	14/03/17	0,25	7,87	< 10,0	5,3	17,6	< 10,0
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	22/05/17	0,11	7,83		5,6	17,0	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	04/07/17	0,11	7,83		5,2	46,7	
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	08/02/17	< 0,10	7,46		1,6	15,4	
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	14/03/17	0,11	7,70	< 10,0	3,4	8,82	< 10,0
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	22/05/17	0,10	7,73		3,3	18,2	
26. Canal d'EN Pujol (Embar.	04/07/17	0,17	7,82		3,9	14,6	
3. Camí d'en Pep	14/03/17	< 0,10	8,24	< 10,0	3,6	1,68	< 10,0

3. Camí d'en Pep	22/05/17	< 0,10	8,68		8,1	3,55	
3. Camí d'en Pep	04/07/17	< 0,10	7,92		20,9	26,5	
4. Salinetes	08/02/17	< 0,10	8,07		5,3	10,1	
4. Salinetes	14/03/17	< 0,10	7,77	< 10,0	5,7	6,30	11,0
4. Salinetes	22/05/17	< 0,10	8,88		10,8	> 1000	
4. Salinetes	04/07/17	< 0,10	8,86		18,8	30,5	
5. Salinetes canalet	08/02/17	< 0,10	7,60		5,0	4,65	
5. Salinetes canalet	14/03/17	< 0,10	7,81	< 10,0	5,8	4,65	< 10,0
5. Salinetes canalet	22/05/17	< 0,10	7,84		11,8	11,8	
5. Salinetes canalet	04/07/17	< 0,10	7,95		25,1	325	
7. Canal d'en Pujol	08/02/17	< 0,10	7,66		1,8	2,60	
7. Canal d'en Pujol	14/03/17	< 0,10	7,68	< 10,0	3,7	1,47	10,5
7. Canal d'en Pujol	22/05/17	0,16	7,50		4,1	1,43	
7. Canal d'en Pujol	04/07/17	0,18	7,72		2,9	2,30	
8. Canal d'en Pep	08/02/17	< 0,10	7,58		1,8	1,96	
8. Canal d'en Pep	14/03/17	< 0,10	7,62	< 10,0	2,5	10,5	< 10,0
8. Canal d'en Pep	22/05/17	< 0,10	7,61		2,6	18,4	
8. Canal d'en Pep	04/07/17	< 0,10	7,57		2,5	8,24	
9. Pont sa Font	08/02/17	< 0,10	7,40		1,8	1,86	
9. Pont sa Font	14/03/17	< 0,10	7,46	< 10,0	1,9	0,35	< 10,0
9. Pont sa Font	22/05/17	< 0,10	7,53		2,2	1,54	
9. Pont sa Font	04/07/17	< 0,10	7,37		1,9	0,47	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	30/03/16	< 0,10	7,81		3,2	6,23	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	23/05/16	< 0,10	7,95	< 5,00	4,1	10,6	< 10,0
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	11/07/16	0,15	8,08		4,3	36,5	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	13/09/16	0,16	8,10		5,8	34,5	
25. Gran Canal (Pont Sa Roca)	07/11/16	< 0,10	7,87		6,9	6,24	
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	08/02/16	< 0,10	7,76		2,7	4,52	
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	30/03/16	< 0,10	7,94		4,8	19,2	
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	23/05/16	< 0,10	7,59	< 5,00	3,7	5,59	11,5
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	11/07/16	0,10	8,05		2,4	6,38	
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	13/09/16	0,14	7,86		4,0	2,94	
26. Canal d'En Pujol (Embarc.)	07/11/16	0,22	7,79		5,9	5,90	
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	08/02/16	< 0,10	8,31		10,5	8,95	
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	30/03/16	< 0,10	8,22		10,8	5,90	
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	23/05/16	< 0,10	8,12	< 5,00	13,0	12,5	13,9
3. Camí d'en Pep (piscifactoria)	11/07/16	< 0,10	8,04		34,8	45,3	
4. Salinetes (interior)	08/02/16	< 0,10	8,91		7,8	60,5	
4. Salinetes (interior)	30/03/16	< 0,10	8,82		8,5	67,6	
4. Salinetes (interior)	23/05/16	< 0,10	8,09	< 5,00	9,5	38,8	< 10,0
4. Salinetes (interior)	12/07/16	< 0,10	8,15		11,5	379	
4. Salinetes (interior)	13/09/16	< 0,10	7,77		8,2	397	
4. Salinetes (interior)	07/11/16	< 0,10	7,82		10,0	38,6	
5. Salinetes (canalet)	08/02/16	< 0,10	7,93		7,8	24,0	
5. Salinetes (canalet)	30/03/16	< 0,10	7,55		9,1	52,0	

5. Salinetes (canalet)	23/05/16	< 0,10	7,76	< 5,00	11,9	7,36	< 10,0
5. Salinetes (canalet)	12/07/16	< 0,10	7,33		17,4	> 1000	
5. Salinetes (canalet)	13/09/16	< 0,10	7,99		23,9	291	
5. Salinetes (canalet)	07/11/16	< 0,10	7,90		11,1	12,7	
7. Canal d'En Pujol	08/02/16	< 0,10	7,65		6,1	2,28	
7. Canal d'En Pujol	30/03/16	< 0,10	7,54		5,7	4,86	
7. Canal d'En Pujol	23/05/16	< 0,10	7,60	< 5,00	5,5	2,03	< 10,0
7. Canal d'En Pujol	11/07/16	0,11	7,63		2,9	2,18	
7. Canal d'En Pujol	13/09/16	0,12	7,79		6,8	1,73	
7. Canal d'En Pujol	07/11/16	< 0,10	7,99		2,3	2,84	
8. Canal d'En Pep	08/02/16	< 0,10	7,70		2,4	4,22	
8. Canal d'En Pep	30/03/16	< 0,10	7,65		2,5	3,33	
8. Canal d'En Pep	23/05/16	< 0,10	7,76	< 5,00	2,2	4,42	< 10,0
8. Canal d'En Pep	11/07/16	< 0,10	7,65		2,4	11,5	
8. Canal d'En Pep	13/09/16	< 0,10	7,85		2,3	15,4	
8. Canal d'En Pep	07/11/16	< 0,10	7,65		2,1	2,15	
9. Pont Sa Font	08/02/16	< 0,10	7,49		1,4	1,09	
9. Pont Sa Font	30/03/16	< 0,10	7,41		1,4	0,38	
9. Pont Sa Font	23/05/16	< 0,10	7,51	< 5,00	1,4	0,47	< 10,0
9. Pont Sa Font	11/07/16	< 0,10	7,41		1,3	0,96	
9. Pont Sa Font	13/09/16	< 0,10	7,52		1,4	0,35	
9. Pont Sa Font	07/11/16	< 0,10	7,48		1,4	0,39	
Punt 2. Ullastrar	23/05/16	< 0,10	7,93		1,3	2,27	

Dades anòmales (indicatives de contaminació fecal i eutrofització) s'han detectat, en alguns dels mostreigs, al torrent de Sant Miquel i a ses Salinetes, bàsicament. Es tracta de 2 llocs on tradicionalment hi arriben aigües contaminades. També s'han detectat dades anòmales, en aquest cas per entrada d'aigües marines, a diferents indrets propers a les canonades de refrigeració de la CT des Murterar.

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



Llocs com el d'aquesta fotografia just es troben a llocs alimentats per qualque ullal a la perifèria del Parc

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

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

De nou, els abocaments han estat una constant al Parc dins l'any 2017. Les arquetes de sortida dels tubs de refrigeració de la CT des Murterar han abocat aigua de mar al menys durant els mesos estivals. Les arquetes de fecals més properes a la rotonda de Can Picafort han estat abocant aigües contaminades durant els mesos de maig i juny, així com també les arquetes de ses Salinetes. Durant els mesos de juliol i agost va haver també abocaments continuats de fecals (i d'aigües amb una depuració molt deficient) darrera la depuradora de llacunatge de Can Picafort, afectant de manera molt preocupant a la bassa dels Porcs (nom d'una llacuna molt interessant situada dins el PN de s'Albufera). Així com a ses Salinetes (on es varen detectar concentracions de fins a més de 400.00 coliformes fecals!).

Davant tots aquests abocaments, i com era d'esperar, es produïren importants mortaldats de diferents organismes. El COFIB va haver de retirar aus aquàtiques mortes per botulisme tant a la zona del Cibollar (al menys 22 aus mortes) com a la depuradora de llacunatge (més de 10 aus mortes). Fotges, collblaus, gavines ploradores, avisadors i altres espècies es veren afectades.

Dins el 2017 es va encarregar a un expert la redacció d'uns protocols de seguiment hídric i gestió hídrica del Parc. Per a aplicar-los es requereix de personal especialitzat, ja que la xarxa hídrica del Parc és molt complexa i requereix de molt de temps per a ser monitorada de forma convenient. Els protocols es poden dividir en protocols de control i gestió de comportes, protocols d'experimentació (diversos, segons els objectius i les corrents afectades) i protocols per evitar els efectes de les inundacions. Cada protocol requereix d'un seguiment constant. El Parc no disposa, per desgràcia, de personal per a dur a terme aquests protocols de manera completa i detallada.

Seguiment biològic

Cronologia i particularitats

De nou, degut a la manca de personal propi per a fer el seguiment biològic del Parc, aquest es va haver de contractar externament. Però el contracte mai es va poder formalitzar, ja que UGE (Unitat de Gestió Econòmica) ho va considerar un fraccionament pel fet que dins el 2016 ja s'havia externalitzat la mateixa feina. El resultat va ser la manca absoluta de dades durant tot el 2017 (a excepció de les que apareixen a continuació).

Recompte hivernal d'aus aquàtiques

Al mes de gener de 2017 es va realitzar el cens d'aus aquàtiques hivernants, amb aquests resultats:

<i>Tachybaptus ruficollis</i>	50
<i>Phalacrocorax carbo</i>	299
<i>Nycticorax nycticorax</i>	52
<i>Bubulcus ibis</i>	225
<i>Egretta garzetta</i>	50
<i>Casmerodius albus</i>	7
<i>Ardea cinerea</i>	30
<i>Ixobrychus minutus</i>	20
<i>Anser anser</i>	13
<i>Tadorna tadorna</i>	139
<i>Anas penelope</i>	144
<i>Anas strepera</i>	381
<i>Anas crecca</i>	1463
<i>Anas platyrhynchos</i>	1854
<i>Anas acuta</i>	22
<i>Anas clypeata</i>	1167
<i>Netta rufina</i>	139
<i>Marm. angustirostris</i>	6
<i>Aythya ferina</i>	98
<i>Aythya fuligula</i>	4
<i>Circus aeruginosus</i>	87
<i>Circus cyaneus</i>	2
<i>Circus macrourus</i>	1
<i>Pandion haliaetus</i>	6
<i>Porphyrio porphyrio</i>	150
<i>Gallinula chloropus</i>	300
<i>Fulica atra</i>	249

<i>Fulica cristata</i>	7
<i>Rallus aquaticus</i>	250
<i>Gallinago gallinago</i>	250
<i>Himantopus him.</i>	67
<i>Recurvirostra avosetta</i>	6
<i>Burhinus oedicephalus</i>	2
<i>Vanellus vanellus</i>	835
<i>Tringa ochropus</i>	4
<i>Tringa glareola</i>	2
<i>Tringa erythropus</i>	29
<i>Tringa totanus</i>	1
<i>Tringa nebulosa</i>	2
<i>Pluvialis apricaria</i>	3
<i>Charadrius alex.</i>	84
<i>Charadrius hiaticula</i>	1
<i>Charadrius dubius</i>	1
<i>Calidris temminckii</i>	1
<i>Calidris alpina</i>	35
<i>Actitis hypoleucos</i>	2
<i>Larus michahellis</i>	14
<i>Larus audouinii</i>	2
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	32
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	35
<i>Alcedo atthis</i>	25
TOTAL	8648

Aquesta xifra representa una pujada de poc més de 2.000 aus respecte a les dades obtingudes l'any 2016. Podem avançar que aquesta xifra s'ha repetit de nou el gener del 2018, el que ens fa pensar que la caiguda d'efectius hivernants, que es venia repetint cada any des de l'any 2011, s'ha aconseguit aturar. És una dada positiva, però encara no suficient, ja que s'Albufera es troba lluny de les dades obtingudes en el passat recent (amb xifres d'hivernants que fluctuaven generalment entre les 10.000 i les 14.000 aus).



Participants a la preparació prèvia del recompte de gener 2017

Altres actuacions

Gestió hídrica

S'ha continuat amb els moviments de les comportes existents i l'anotació de totes les actuacions en una fulla de càlcul. S'han realitzat 52 obertures i/o tancaments de les diferents comportes, el que és més o menys la meitat dels que s'han anat realitzant els darrers anys (una centena/any).

Altres actuacions de gestió hídrica venen detallades en punts posteriors.

Dragat i neteja de canals

El 2017 s'ha realitzat, mitjançant dragat, l'ampliació de la llacuna d'Amarador, tal i com s'explica més endavant.

Dins el 2017 de nou hi va haver greus problemes amb la barca segadora (ja va passar dins el 2016), problemes que la varen tenir aturada la majoria dels mesos. Per això, només es va poder retirar vegetació emergent als següents canals: Canal des Sol, Canal d'en Moix, Sèquia d'en Moix i Canal d'en Pujol.



Degut a una avaria, la barca segadora no ha realitzat la programació prevista

Gestió forestal

El 2017 s'ha treballat principalment en la recuperació dels boscos de ribera, però també s'han realitzat algunes actuacions d'importància a altres indrets. Destacam les realitzades al camí des Senyals i als laterals de la carretera MA-12. Hem comptat amb la presència de treballadors en risc d'exclusió social d'una brigada forestal des Garrover, que feren feina al Parc el gener de 2017 i que realitzaren tasques de conservació dels camins de la zona humida: Camí d'Enmig, Camí des Senyals (inclosa la neteja de la paret de Canal Riego que mira al camí). Entre el darrer trimestre del 2016 i gener de 2017. S'han desbrossat 4.5 Km. de camins (a ambdós costats) dins el Parc.

La resta de tasques forestals les va realitzar personal de l'IBANAT o voluntaris.

Repoblacions

A continuació s'ofereix una relació detallada de les espècies plantades amb grups de voluntaris ambientals durant el 2017:

ESPÈCIE	NOMBRE	LLOC	GRUP DE VOLUNTARIS
<i>Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa</i>	50	Es Comú	IES Joan Taix (Sa Pobla)
<i>Ammophila arenaria</i>	300	Es Comú	IES Joan Taix (Sa Pobla)
<i>Elymus farctus</i>	300	Es Comú	IES Joan Taix (Sa Pobla)
<i>Populus alba</i>	15	Camí del Forcadet	Grup juvenil GOB
	26	Llacuna Ses Pardes	IES Albuhaira (Muro)
	17	Camí den Pep	IES Albuhaira (Muro)
<i>Ulmus minor</i>	15	Camí del Forcadet	Grup juvenil GOB
	26	Llacuna Ses Pardes	IES Albuhaira (Muro)
	17	Camí den Pep	IES Albuhaira (Muro)
<i>Fraxinus angustifolia</i>	15	Camí del Forcadet	Grup juvenil GOB
	26	Llacuna Ses Pardes	IES Albuhaira (Muro)
	17	Camí den Pep	IES Albuhaira (Muro)
TOTAL PEUS PLANTATS, 2017	824		



Repoblació realitzada al camí den Pep

Plagues forestals

El fort atac de grafiosi (soca agressiva) detectat l'any 2015 ha seguit afectant a més arbres fora de Parc, fet que ha estat comunicat en diferents ocasions a Sanitat Forestal. De fet, moltes zones (exterior al parc) han perdut per complet tot l'arbrat.

Com ja s'ha comentat abans, dins el parc s'han sembrat 10 oms d'una soca resistent a la grafiosi, a títol experimental. Aquests arbres han estat sembrats, amb la col·laboració dels tècnics del viver de Menut, als voltants de la llacuna de ses Pardes.



Sembra d'oms resistent a la grafiosi

Gestió de bestiar i conreus

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

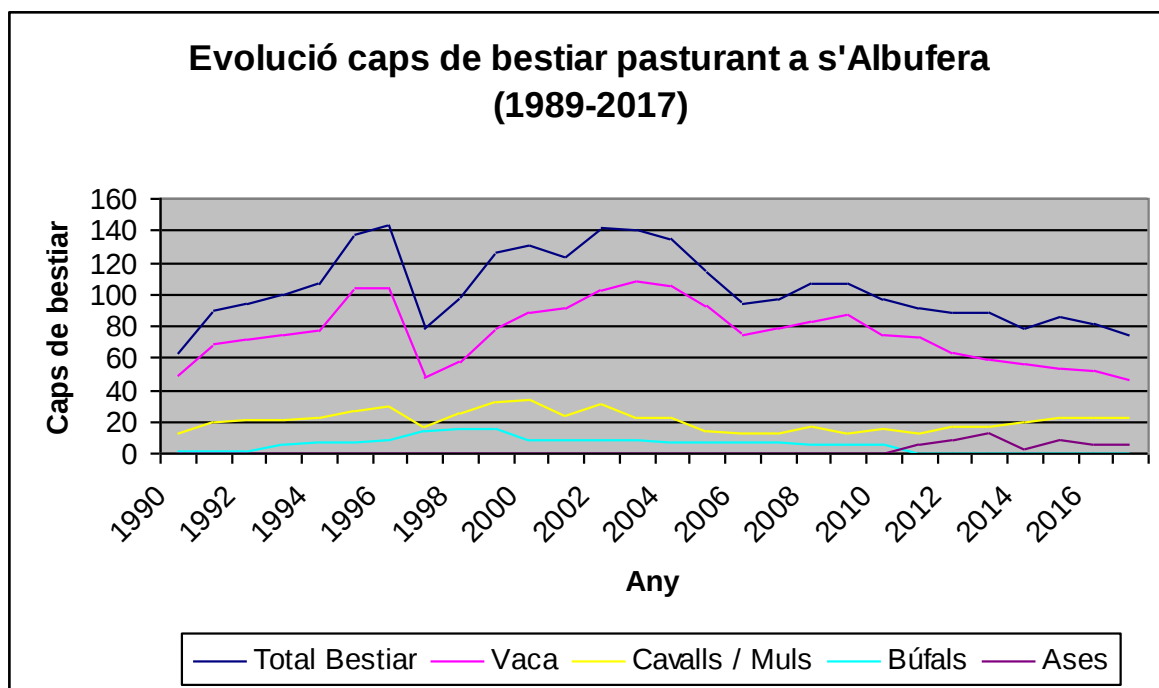
La distribució de les zones pasturades indistintament per les distintes espècies de bestiar, se poden veure al següent mapa. En total la compartimentació dels tancaments suposa a l'actualitat 22 parcel·les de pastura, amb una superfície total propera a les 400 Ha.



A la taula següent es resumeix l'evolució de la guarda propietat de la CAIB des del 31/12/2016, data del darrer balanç fins al 31/12/2017. En aquests moments hi ha 24 vaques que es troben al Parc Natural de la Península de Llevant i la resta d'animals es troben a s'Albufera. Es preveu que aquests animals tornin entrar al Parc la pròxima primavera, coincidint amb l'inici del període de creixement del canyet. Durant l'estiu pasturen varies someres propietat de l'Associació Asenca de les Illes Balears.

	31/12/2016	nascuts	Mortes, sacrificats o desaparegudes.	venuts o subhastats	cedits	31/12/2017
Vaques	52		1	5		46
Cavalls/Muls	23		1			22
TOTAL	75		4			68

Taula 1. Evolució de la guarda propietat de la CAIB



Llistat vaques mallorquines

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

NOM	DIP	METAL·LIC XIP	ANY	VALORACIÓ MORFOLÒGICA
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
OFÈLIA	ES04040211 2070	985120021261288	2004	64
OLGA	ES06040211 2083	985120021284932	2004	65
POA	ES07040212 8702	985120022391150	2005	62
PAÒNIA	ES06040212 8701	985120022391693	2005	72.5
PIULA	ES00040212 8705	985120021850918	2005	70.5
PANADA	ES02040212 3360	985120022118851	2005	68.5
PICASSA	ES00040212 3368	985120021212698	2005	61
RAPA	ES09040213 1194		2006	63.5
RÀTERA	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

NOM	DIP	METAL·LIC XIP	ANY	VALORACIÓ MORFOLÒGICA
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
VOLIAINA	ES02040217 0883	981098102579650	2010	72
CARAGOLA	ES08040202 5629	941000015640734	2013	
CENDRA	ES06040202 5627	941000015640729	2013	
CANA	ES07040202 5628	941000015640733	2013	

Llistat cavalls/muls

NOM	SEXE	Nº Identificació	XIP	ANY
MOLÍ	M	724904000002206	4052027A51	1993
DOLÇA	F	724904000002200	982 009100791036	1998
DALIA	F	724904000002202	982 009100765498	1998
DUITA	F	724904000002209	982 009100758790	1998
ENSAIMADA	F	724904000002210	982 009100753257	1999
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
XULA	F	724904000006037	10010000724040000 262525	2012
XIM	M	724904000006038	10010000724040000 262517	2012
BOTADOR	M	724904000008779	10010000724040000 266737	2014

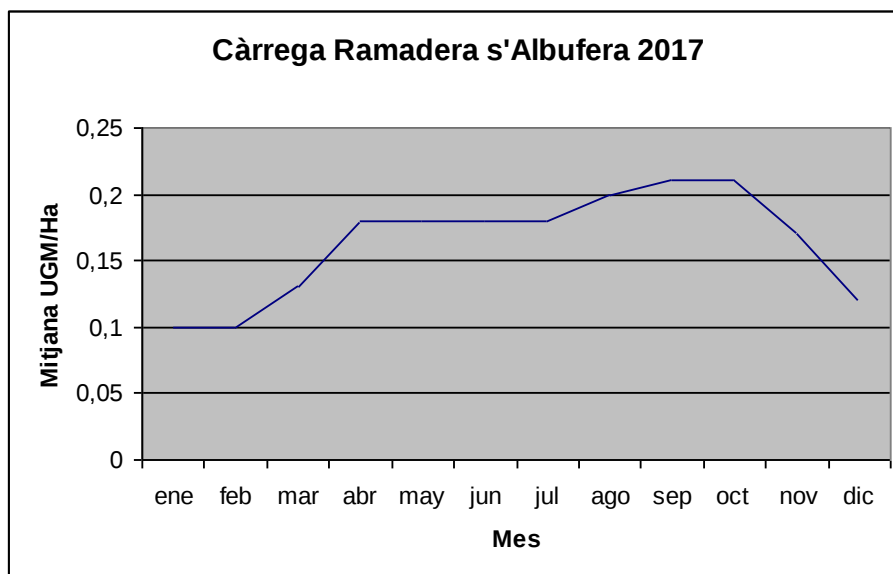
NOM	SEXE	Nº Identificació	XIP	ANY
BORD	M	724904000008778	10010000724040000 266736	2014
BULL	M	724904000008780	10010000724040000 266739	2014
ALBADA	F	724904000009401	10010000724040000 267834	2015
ALEGRE	M	724904000009397	10010000724040000 267830	2015
ADAM	M	724904000009398	10010000724040000 267831	2015
ASSUSTAT	M	724904000009399	10010000724040000 267832	2015
ALEDERN	M	724904000009400	10010000724040000 267833	2015
ESPIGADA	F	724904000010067	10010000724040000 268364	2016

A part del seguiment del nombre de caps de bestiar que pasturen al Parc, també es duu un seguiment de la pressió ramadera a cada un dels tancats durant tot l'any.

Taula 2. Mitjana de la càrrega ramadera UGM/Ha a cada un dels tancats per cada mes (2017)

MITJANA UGM/Ha	DATA												
TANCAT	GEN	FEB	MAR	ABR	MAIG	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Amarador (2012)	0.65	0.65	0.52	0.12	0.43	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
Amarador petit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Camí d'en Pep / Camí d'en Pujol	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Camí dels Polls_Central (2010)	0,37	0.31	0.21	0	0	1.11	1.05	0.84	0.2	0.14	1.02	0.25	
Camí dels Polls_orquídies (2010)	0	0	0	0	0	0	0.22	1.33	0.62	0	0	1.01	
Camí dels Polls_Son Carbonell (2011)	0	0	0	0	0	0	0.09	0.8	0.3	0.43	0.41	0	
Canal Riego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Casa de Ses Punes	0.32	0.46	0	0	0	2.81	3.37	0	0	0.23	0.28	1.89	
Cibollar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Forcadet	0.12	0.27	0.19	0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.1	0.08	0	0	
Malecò de Canal del Sol	0	0.8	1.32	3.7	11.4	0.83	0.83	0.83	3.67	1.37	1.42	0.56	
Malecò del Canal Loco /Malecò de la Siurana	0	0	0.55	1.73	0	0	0	0	0	0	0	0	
Patrimoni	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

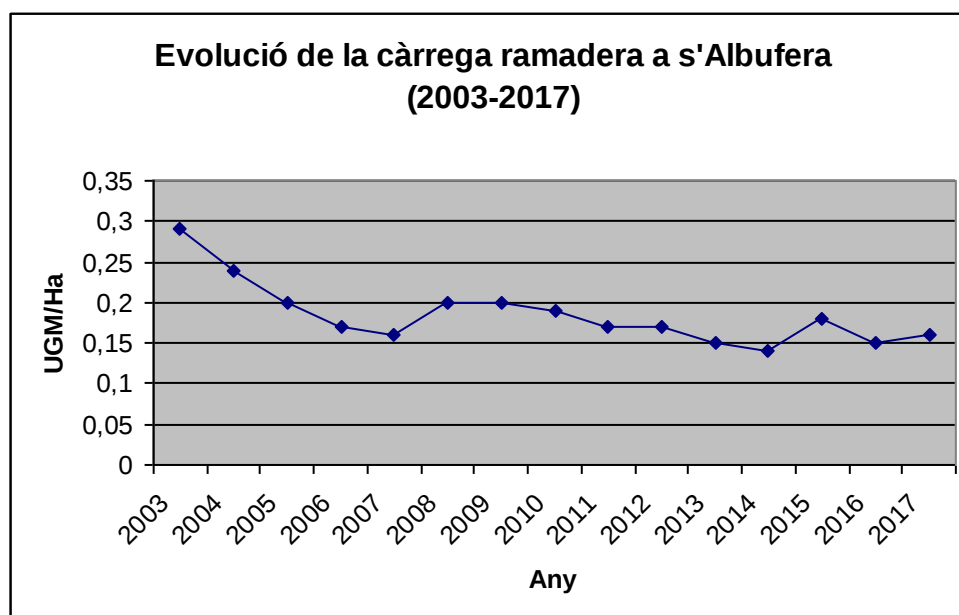
Racó	0	0	0.14	0.63	0.2	0	0	0	0.31	1.03	0.56	0.56
Ras Gros (2015)	0	0	0.06	0	0.46	0.5	0	0	0	0	0	0.03
Sa Roca	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0	0	0	0.22	0.72	0.12	0
Sa Sínia	0.05	0.09	0.11	0.02	0	0	0	0	0.06	0.21	0.08	0.02
S'Almacen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Síquia de s'Agua bona	0	0	0.13	0	0	0	0.17	1.41	0.4	0	0	0.11
Turó de Ses Eres	0	0	0	0	0.1	0.21	0.21	0.21	0.14	0.21	0.21	0.14
Turó des Blat	0	0	0	0.81	1.17	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0	0
Parc Natural	0.1	0.1	0.13	0.18	0.18	0.18	0.18	0.2	0.21	0.21	0.17	0.12



Recollida de bales al Forcadet

Taula 3: Mitjana de la càrrega ramadera UGM/Ha a cada un dels tancats (2003-2017)

MITJANA UGM/Ha	ANY														
TANCAT	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Amarador	0,24	0,41	0,29	0,18	0,5	0,21	0,19	0,07	0,25	0,18					
Amarador (2012)										0,23	0,04	0,03	0,16	0,25	0,53
Amarador (Petit)										1,45	0,19	1,78	0,98	0	0
Camí d'en Pep / Camí d'en Pujol	0,68	0,81	0,65	0,71	0,26	0,1	0	0,03	0,02	0,17	0,18	0,2	0,39	0,06	0,07
Camí dels Polls (Central i Son Carbonell)	1,38	0,78	0,12												
Camí dels Polls_Central			1,1	0,6	0,81	1,14	1,28	0,04							
Camí dels Polls_Central (2010)								1,68	0,69	0,78	0,48	0,44	0,38	0,13	0,47
Camí dels Polls_orquídies	0,00	0,95	0,74	1	0,72	1,05	2,32	0,1							
Camí dels Polls_orquídies (2010)								1,64	0,67	0,67	0,98	0,56	0,65	0,69	0,27
Camí dels Polls_Son Carbonell			0,28	0,35	0,37	0,22	1,13	0,01							
Camí dels Polls_Son Carbonell (2011)									0,65	0,33	0,39	0,95	0,39	0,07	0,16
Casa de Ses Punes	0,37	0,17	0,22	0,65	0,42	0,85	0,7	0,48	0,92	0,61	0,32	0,37	0,57	0,62	0,78
Cibollar	0,11	0,16	0,01	0,17	0,08	0,04	0,08	0,15	0,15	0,02	0,02	0,00	0,04	0,03	0
Forcadet	0,08	0,18	0,18	0,14	0,04	0,33	0,03	0,38	0,01	0,19	0,2	0,16	0,03	0,12	0,09
Malecò de Canal del Sol	1,22	0,82	0,85	1	0,58	1,36	1,77	2,52	3	1,73	2,82	3,2	2,09	1,3	2,24
Malecò del Canal Loco / Malecò de la Siurana	0,87	1,7	1,3	0,35	0,5	0,65	0,9	2,47	2,35	0,95	1,79	1,15	0,53	1,3	0,19
Patrimoni	0,15	0,16	0,14	0,13	0,01	0,16	0,02	0,04	0,01	0	0,07	0,01	0,09	0,00	0,01
Racó	0,19	0,28	0,22	0,13	0,41	0,27	0	0,2	0,07	0,22	0,35	0,09	0,21	0,14	0,25
Ras	0,2	0,16	0,12	0,09	0,11	0,07	0,09								
Ras(Gros)							0,14	0,11	0	0,03					
Ras Gros (2012)										0	0	0,01			
Ra Gros (2015)													0,13	0,4	0,08
Sa Roca										0,67	0,05	0,23	0,08	0,31	0,12
Canal Riego								0,42	1	0,51	0,32	0,92	0,3	0,62	0
Sa Sínia	0,16	0,2	0,19	0,13	0,01	0,07	0,1	0,8	0,00	0	0,02	0	0,04	0,02	0,02
S'Almacen	0,08	0,04	0,5	0,06	0,25	0,66	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0
Síquia de s'Agua bona				0,56	0,14	0,35	0,16	0,09	0,43	0,22	0,2	0,01	0,03	0,47	0,11
Turó de Ses Eres	0,05	0,2	0,18	0,12	0,14	0,05	0,14	0	0,05	0,08	0,18	0,13	0,08	0,17	0,14
Turó des Blat	0	0,01	0,12	0,52	0,47	1,14	1,61	0,22	0,3	0,47	0,27	0,37	0,33	0,35	0
Parc Natural	0,29	0,24	0,2	0,17	0,16	0,2	0,2	0,19	0,17	0,17	0,15	0,14	0,18	0,15	0,16



Nota: Al 2014 es va dragar una sèquia dins els Ras. Aquest dragat provoca un fraccionament del tancat, quedant part d'ell exclòs de poder ser pasturat pel bestiar. El tancat del Ras (Gros) passa de 90.2Ha a 19.5Ha pasturables. Els totals d'hectàrees pasturables al parc ha passat de 469Ha a 399Ha. Aquest motiu provoca un augment en la càrrega ramadera total del parc.

Tractaments sanitaris

Aquest any, com els anteriors, s'ha dut a terme la campanya de sanejament del bestiar boví amb la novetat que l'ha realitzat íntegrament l'Associació de Criadors de Bestiar Boví de raça Mallorquina. No tenim constància dels medicaments utilitzats per aquesta associació.

S'ha realitzat la vacunació i desparasitació anual del bestiar equí.

Respecte a la sanitat animal de la guarda del parc, enguany hem de destacar pel que fa al bestiar equí, el tractament periòdic rebut per l'egua Ensaïmada degut a una ferida a la cua molt greu i pel que afecta al bestiar boví, un cas d'una ferida molt important a la vaca ES...8703.

A la següent taula s'especifiquen els diferents tractaments medicamentosos controlats pel parc que s'han aplicat enguany al bestiar.

Taula 4: Tractaments medicamentosos aplicats al bestiar durant el 2017

Nom comercial medicament	Espècie	Tipus tractament	Dosi i via d'aplicació	Data inici tractament	Data final tractament	Temps supressió	Identificació dels animals tractats	Proveïdor medicament
EQUIPROMAZINE	EQUINA	TERAPEÚTIC	8ml/ 1M	24/03/2017	24/03/2017		Ensaimada	C. Binigalib
NIGLUMINE			8ml/ 1V					
CALICORTIM			10ml/1V					
PROTEQFLU-TE	EQUINA	PROFILÀCTIC	1 VIAL	30/03/17	30/03/17		Equins (10)	Comercial Coll
		(Infecció tetànica)	monodosis					
PROTEQFLU-TE	EQUINA	PROFILÀCTIC	1 VIAL	04/04/17	04/04/17		Equins (5)	Comercial Coll
		(Infecció tetànica)	monodosis					
PROTEQFLU-TE	EQUINA	PROFILÀCTIC	1 VIAL	19/04/17	19/04/17		Equins (6)	Comercial Coll
		(Infecció tetànica)	monodosis					
INMUSER CT	EQUINA	TERAPEÚTIC	8ml / sc	26/08/2017	26/08/2017		Ase Asib	Comercial Coll
XILAGESIC	BOVINA	EUTANÀSIA	1 ml / M	02/11/2017	02/11/2017		8703	Comercial Coll
EXAGON			50ml / V					
PROTEQFLU-TE	EQUINA	PROFILÀCTIC	1 VIAL	03/11/2017	03/11/2017		Semental	Comercial Coll
		(Infecció tetànica)	monodosis					

Conreus extensius

A la tardor del 2016 se sembra al voltant d'una hectàrea i mitja a n'es Forcadet d'ordi i civada mallorquina. A la primavera del 2017 s'ha segat, raspallat i embalat la farratge del sembrat. S'han obtingut 432 bales de garba d'avena.

Durant el 2017 no s'ha sembrat. Totes les parcel·les han quedat en repòs.

Elements constructius

Durant aquest any s'ha treballat en el manteniment i millora dels elements constructius que envolten la gestió de bestiar. Fent el manteniment habitual dels tancats, les barreres i les instal·lacions dels corrals.

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.



Recollida de bales d'avena al Forcadet

Ampliació de la llacuna d'Amarador

La llacuna d'Amarador s'ha ampliat en una superfície de 5.500 metres quadrats. Ha estat dragada a una fondària mitjana d'1m. (amb una fondària més elevada, propera al metre i mig, a la part central, i menys fonda, entre 50 centímetres i 1m, a la part més propera a la plataforma d'observació situada a la seva cara sud). En total s'han extret 5.500 m³ de sediments, que s'han dipositat a la cara sud de la llacuna.

Així, la llacuna d'Amarador ha passat d'una superfície d'aigües lliures propera als 12.000 m² (abans del dragat) a una superfície de gairebé 18.000 m² (després del dragat). La superfície exacta és mala de mesurar per mor de les nombroses illetes vegetades que es troben al seu interior.



Caixes refugi per a ratapinyades

A s'Albufera de Mallorca hi viuen al menys 10 espècies: la ratapinyada gris ibèrica (*Myotis escalerae*), la ratapinyada de peus grossos (*Myotis capaccinii*), la ratapinyada petita comuna (*Pipistrellus pipistrellus*), la ratapinyada petita de Cabrera (*Pipistrellus pygmaeus*), la ratapinyada petita de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*), la ratapinyada de vores clares (*Pipistrellus kuhlii*), la ratapinyada petita de muntanya (*Hypsugo savii*), la ratapinyada dels graners (*Eptesicus serotinus*), la ratapinyada orelluda (*Plecotus austriacus*) i la ratapinyada de coa llarga (*Tadarida teniotis*).

Per a afavorir a aquestes espècies, que atorguen un valor afegit a l'espai protegit i ajuden a controlar les poblacions de moscards, es venen col·locant caixes-refugi a diferents indrets del Parc des de l'any 2007. En aquests moments ja n'hi ha una cinquantena, que es reparteixen pels voltants de les edificacions, però també al pinar de ses Puntes i a les voreres d'alguns camins.



Models de caixes refugi ubicades a s'Albufera

Les caixes-refugi possibiliten també millorar la informació que es té d'una espècie migratòria procedent del nord d'Europa, la ratapinyada petita de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*), que va ser descoberta al Parc precisament durant el primer any del seguiment, a l'any 2007. Igualment, afavoreixen la posada en marxa de programes educatius per a donar a conèixer aquest important grup de mamífers voladors, encara tan desconegut per una bona part dels visitants.

Durant tots aquests anys el parc ha comptat amb l'estreta col·laboració de l'entitat IRBI (Iniciativa de Recerca de la Biodiversitat de les Illes), qui ha realitzat el seguiment de les caixes-refugi i n'ha anat instal·lant de noves als llocs on es considerava més adequat.

S'han fet servir diferents models de caixes (fetes de fusta o d'un aglomerat de fusta i ciment), el que possibilita l'acceptació de les mateixes per espècies que tenen requeriments ecològics diferents, tant les que fan servir petits forats i encletxes a arbres com les que empren edificacions i altres estructures similars.

S'ha de tenir present que la quantitat de refugis naturals es va veure notablement reduïda en el passat per la desaparició de molts arbres de gran port, i les caixes-refugi es constitueixen en una alternativa molt interessant. Fins a la data, tant la rata pinyada petita comuna (*Pipistrellus pipistrellus*) com la ratapinyada petita de Cabrera (*Pipistrellus pygmaeus*) han estat localitzades dins les caixes-refugi, essent aquesta darrera una espècie molt estretament lligada als ecosistemes aquàtics, i per tant molt característica de s'Albufera. La majoria de les caixes han estat emprades per aquestes espècies, si bé algunes caixes encara estan a l'espera de ser ocupades.

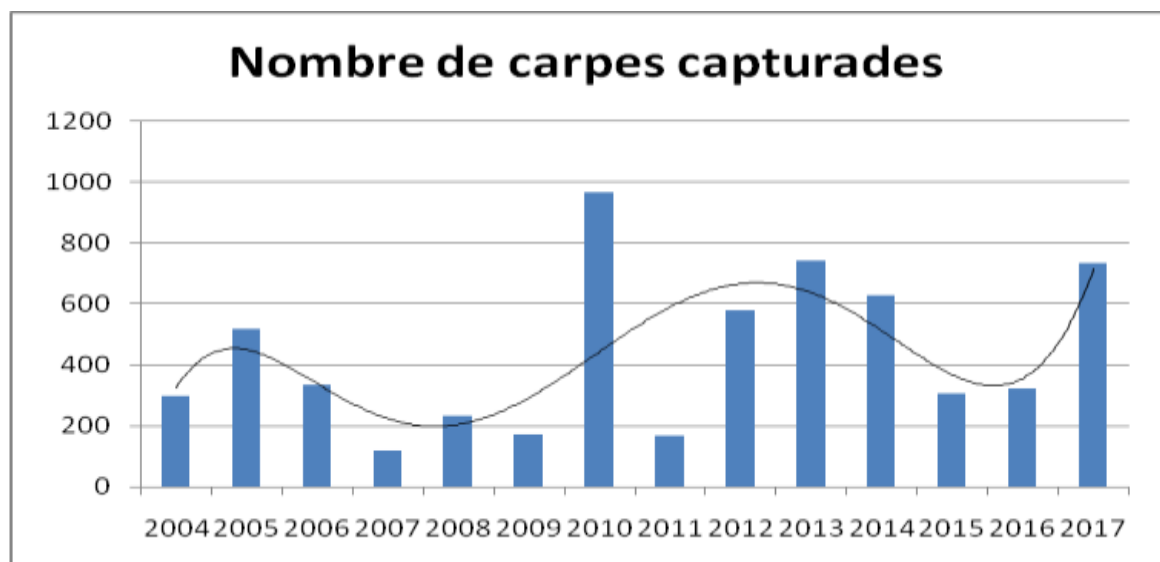


“Hotels” per a insectes

Per a afavorir la gran diversitat d'insectes de s'Albufera, s'han començat a muntar al Parc “hotels per a insectes”, on diferents espècies hi fan el niu. El primer d'ells s'ha muntat a sa Roca, entre el centre d'informació i el centre d'interpretació del Parc, i d'aquesta manera també es converteix en un element de sensibilització i educació ambiental dels visitants.

Captura de carpes

El 2017 s'han destinat 26 jornals a la captura de carpes. S'han extret 733 peixos, amb un pes total de 1.949,5 kg., el que suposa un augment apreciable respecte als 2 anys anteriors.



Ampliació de la illeta des Ras

Gràcies a la tasca de nombrosos voluntaris, i també a la feina de la brigada de manteniment del Parc, s'ha pogut ampliar considerablement la illeta central des Ras, la que es troba situada just davant el primer aguait de sa Roca. Això no obstant, la feina no es va poder acabar a temps abans que la zona es tornés a inundar, així que està previst tornar-hi a fer feina dins l'estiu de 2018. Bàsicament, el que falta és aixecar una mica la part central, que ha quedat una mica deprimida i quan plou s'embassa, dificultant la posta d'ous per part d'avisadors i picaplatges.



Illeta central des Ras

Alliberaments de rossetes i tortugues d'aigua, i sèmres de *Linum maritimum*

Seguint amb els projectes de reforçament poblacional d'espècies catalogades, el 2017 es varen alliberar 25 rossetes (*Marmaronetta angustirostris*) i 3 exemplars juvenils de tortuga d'aigua (*Emys orbicularis*).

També, i gràcies a la col·laboració del Jardí Botànic de Sóller, s'ha sembrat un redol de *Linum maritimum* a s'Oberta, a una localitat on fins fa pocs anys hi era present i on aparentment s'havia extingit. Va ser necessari abans realitzar una "neteja" a fons del pinar, ja que el creixement excessiu de la massa forestal a certs indrets impedia que els *Linum* hi poguessin prosperar. Es va retirar sobretot branca morta (que a més augmentava considerablement el risc d'incendi forestal). Per a aquesta feina es va comptar també amb l'ajuda de l'hotel Parc Natural.



*Alliberament de rossetes, *Marmaronetta angustirostris**



S'han alliberat 3 exemplars juvenils de tortuga d'aigua (*Emys orbicularis*).

Control d'espècies al·lòctones i animals orats



A més de les quasi 2 tones de carpes, el 2017 s'han retirat pel COFIB més de 50 tortugues de Florida, alguns moixos i més d'una vintena de crancs blaus americans (*Callinectes sapidus*), nova espècie invasora no detectada mai abans.

Personal del Parc va retirar igualment alguns crancs blaus més, així com varis moixos i tortugues de Florida, i també diferents redols de botó d'or (*Cotula coronopifolia*) tant a ses Puntetes com a Son Carbonell i al camí dels Polls.

Altres

Al camí d'Enmig s'han ubicat una trentena de caixes niu per a passeriformes forestals. Aquestes caixes han estat aportades pel servei de Sanitat Forestal.

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

3.2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic



Sembra tradicional d'arròs a Sa Marjal poblera

Enguany el Parc ha realitzat o promogut la realització de diverses accions que afecten a les propietats privades i a l'entorn immediat de s'Albufera. Moltes d'elles es venen repetint any darrera any.

Relacions amb la comarca i sector turístic

S'han mantingut els contactes amb els consistoris locals (i molt especialment amb el de Muro, fent front comú per abordar problemes que afecten tant al parc com a les platges municipals, com ara l'arribada d'aigües fecals) i amb diferents entitats hoteleres. Intensos han estat els contactes amb els sector turístic.

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

Ordenació dels amarraments de s'Oberta

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

Pesca d'anguila amb cucada

L'1 de juliol es comencen a expedir els permisos de pesca de cucada d'aquesta temporada que acaba el 28 de febrer de 2018. 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 2017-2018 s'han expedit només 25 permisos; tots ells corresponents a residents a la comarca (Sa Pobla, Muro, Sta. Margalida, Alcúdia i Pollença). Un 68% dels pescadors tenen 65 o més anys d'edat i només dos són menor de 25 anys. Els pescadors més majors tenen 91 anys i el més jove només 10 anys. Continua la tendència decreixent en el nombre de permisos emesos, i cal destacar que el 40% dels mateixos és a persones majors de 75 anys.

Autoritzacions

El 2017, com els darrers anys, s'han autoritzat les següents activitats amb repercussió socio-econòmica a l'interior del Parc: pesca de carpes, recollida de canyes per a fer encanyissades, joncs per a artesanía diversa, fems per a fer fertilitzant ecològic, filmacions de tipus naturalístic i de fotografia, excursió de cavallistes de Muro per Son Serra i Comú de Muro i tala d'arbres per previsió d'incendis devora línies elèctriques.

Pel que fa a estudis, s'han autoritzat els següents: estudis sobre fongs sobre canyet i *Carex* (UIB); mostreig de plàncton i macròfits submergits (UIB); estudis d'hortolans de canyet a IRBI; estudis fotogràfics d'odonats; estudis d'himenòpters a investigadors francesos; estudis dunars a la universitat de Manchester; a la Universitat de York (estudis diversos tutelats pel TAIB); estudis de lepidòpters a experts europeus; a la UIB sobre tortugues d'aigua; i a la UCL (Londres) sobre estudis dunars i de salinitat de les aigües circulants.

3.3.Àrea d'ús públic



Nova plataforma d'observació al Gran Canal, al camí d'accés al Parc

Atenció als visitants.

Pel que fa al nombre de visitants, amb 61.162 persones al 2017, es continua la tendència decreixent que es va iniciar l'any 2016, quedant així en xifres properes a les obtingudes abans de l'any 2010.

Enguany s'ha constatat un increment de visitants per sobre de la mitjana de la sèrie al llarg de sis mesos, de febrer a abril i de setembre a novembre. Cal fer notar que al 2017, el 73% del total de visitants són estrangers (la majoria alemanys), el 23% de les Illes (escolars principalment) i només el 3% procedeixen de la península. La freqüència mitjana de visitants al centre d'informació l'any 2017 ha estat de 168 visitants/dia (182 el 2016).

Atès que hi ha visitants que entren al Parc fora de les hores d'obertura del centre d'informació, especialment a la primavera, la tardor i l'estiu, fins ben entrat l'horabaixa, s'aplica el factor de correcció obtingut de recomptes generals a tots els punt d'entrada i sortida del Parc, que junt amb els recomptes que fa el personal diàriament permet estimar el total de visitants. S'ha estimat que un 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 2017 ha estat de 101.937 persones. En el període 1986-2017 calculem una mitjana d'uns 96.522 visitants/any, estimats amb el factor de correcció aplicat.

Durant tot l'any, es lliuren autoritzacions específiques per visitar el Parc fora de l'horari habitual d'obertura, per motius naturalístics o fotografia. Es donen un total de 309 permisos, per a un total de 418 persones. Bona part dels mateixos a residents i de durada anual. A més, s'han emès varies autoritzacions a grups fotogràfics, per a visita puntual fora de l'horari habitual.

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

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

Degut a la manca de personal de vigilància, amb la finalitat de tancar el parc i a la vegada reforçar el control de l'ús públic a Sa Roca i garantir la seguretat dels visitants, l'equip d'informadors ha prestat serveis extraordinaris (1 o 2 hores) els dies que ha estat estrictament necessari. En breu es preveu la contractació de un zelador d'àrees naturals durant 6 mesos a l'any que solventara parcialment la situació.

Relació de visitants segons el seu origen – 2017

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

	Illes Balears (a)		Península		Altres països (+)		TOTAL VISITANTS
	núm.	%	núm.	%	núm.	%	
2013	13.195	18	2.739	4	55.921	78	71.855
2014	14.498	21	2.810	4	51.297	75	68.605
2015	15.079	22	1.962	3	52.474	75	69.515
2016	13.128	20	2.112	3	51.073	77	66.313
2017	(*)13.791	23	2.076	3	45.295	73	61.162

(*) El 28% dels visitants de les Illes han estat escolars (3.862 alumnes), el 88 % d'ells dins el programa educatiu del parc (3.400 alumnes) que han suposat 80 visites escolars concertades.

PAÍS	NÚM.	%
Regne Unit	9.998	16
Alemanya	24.002	39
Altres	11.295	18

(+) Només pel 2017. % sobre núm. total de visitants

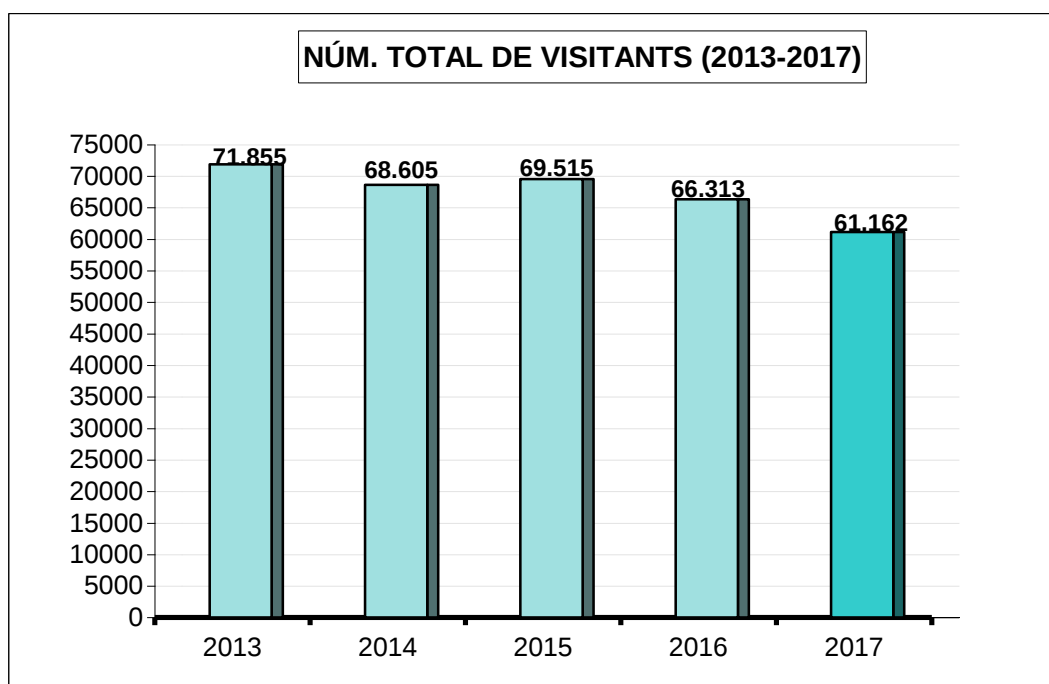
Freqüència diària mitjana de visitants al centre de recepció:

	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	MITJANA
2013	47	92	242	306	385	222	129	183	290	335	68	57	196
2014	63	106	193	368	359	212	152	153	206	301	79	64	188
2015	63	91	177	404	337	189	117	147	244	357	91	67	190
2016	64	109	265	327	320	190	125	138	191	304	88	62	182
2017	43	109	189	352	292	143	116	126	218	284	91	54	168

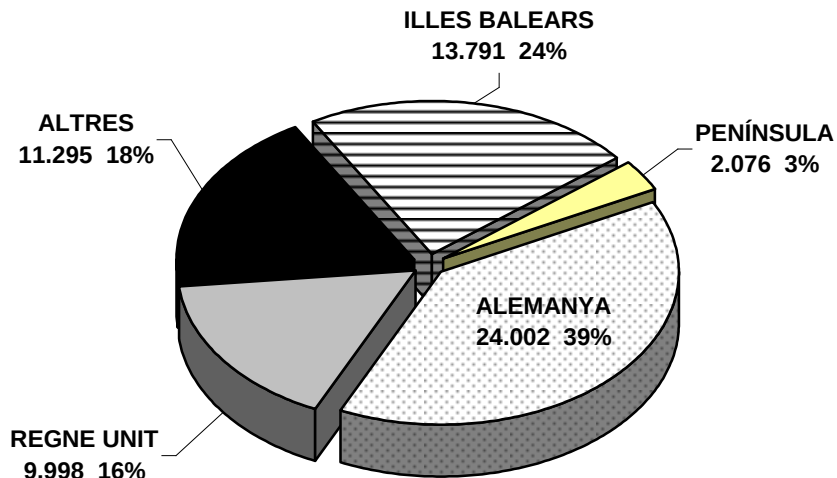
Visites de grups amb autorització:

TIPOLOGIA	2017		2016	
	GRUPS	PERSONES	GRUPS	PERSONES
Escoles programa educatiu	83	3.452	73	3.248
Escoles fora de programa educatiu	16	462	12	319
Grups naturalistes	15	242	29	425
Grups universitaris	9	212	11	252
Grups turístics organitzats	32	328	36	491
Grups d'amics/ famílies	2	35	8	185
Associacions culturals	36	1.050	26	520
Estades científiques, voluntariat	10	40	9	55
Visites guiades per educadors	20	341	16	150
Activitats Agenda del Parc	16	293	10	167
Voluntariat ambiental	7	180	5	76
Visites tècniques	1	16		
TOTALS	247	6.651	235	5.888

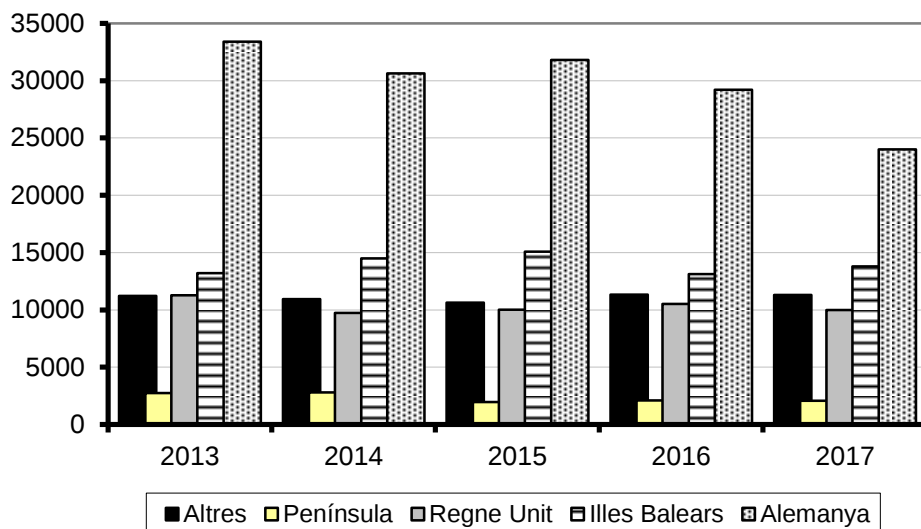
GRÀFICS DE VISITANTS



VISITANTS SEGONS EL SEU ORÍGEN - 2017

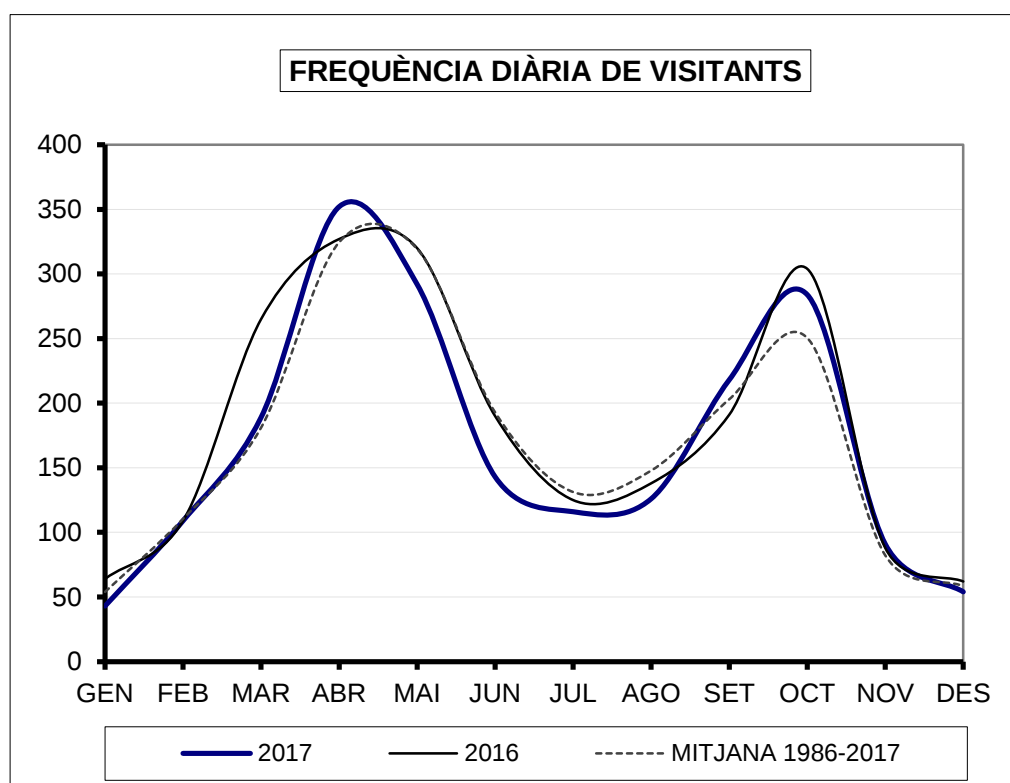


VISITANTS SEGONS EL SEU ORÍGEN (2013-2017)



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

Entre el març i juliol, es realitza una reforma completa de tot el sistema de vidrieres i portes correderes del centre d'informació, en el que s'han substituït les velles finestres i portes de fusta per altres d'alumini. També s'ha substituït l'enrajolat dels banys públics per un de més higiènic així com els elements sanitaris.



S'ha substituït també l'antiga xemeneia-caldera de llenya per una estufa de pellets molt eficient i programable que ha permès mantenir un alt nivell de confort tèrmic els mesos d'hivern. Instal·lada 7 de juny i es posa en funcionament al novembre. També (més de juliol) s'ha dotat al centre d'informació d'aire condicionat, instal·lant dos "splitters"

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 2017, la botiga ha estat oberta pràcticament la totalitat de l'any i ha obtingut uns ingressos bruts de 8.461€.

Infraestructura:

Destacam també la substitució dels ponts d'accés als aguaites del CIBOLLAR I i II, degut al seu mal estat que s'havia agreujat els darrers anys. Les seves noves característiques els fan compatibles amb l'ús de la barca segadora a Sa Siurana. Les tasques s'han dut a terme des de finals d'estiu fins el mes d'octubre, dins el marc de la submesura 8.5 – PDR (Resolució 14357, BOIB 160 de 22 de desembre 2016. Actuació: infraestructures per a ús recreatiu i ús públic. creació de senders/miradors).

El mes de juny ha tornat a quedar totalment operativa la plataforma del Gran Canal, una vegada ha estat totalment remodelada, la feina s'ha fet amb mitjans propis.



Un dels dos nous ponts sobre el Canal de Sa Siurana per accedir als aguaites del Cibollar



La plataforma del Gran Canal reparada i amb un nou accés adaptat a cadires de rodes

Publicacions

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

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

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

A l'espai web oficial www.balearsnatura.com es centralitza tota la informació relativa als Espais Naturals Protegits de les Illes i s'hi publiquen les activitats que s'organitzen. A l'espai web de la 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) ja supera els 1.800 seguidors: <https://www.facebook.com/albuferademallorca/>

Reportatges / Filmacions

Durant aquest any s'han realitzat nombroses filmacions al parc a continuació destacam les més interessants.

22/05 IB3 TV grava un reportatge per al programa "Al Dia".

22/05 IB3 TV grava un reportatge pel programa "Uep! Com Anam!" Amb en Francesc Lillo.

13/05 IB3 TV grava de nou un reportatge pel programa "Al Dia".

20/05 IB3 grava reportatge pel programa al Dia.

22/07 IB3 ràdio emet en directe des del parc el programa "Balears fa Ciència".

21/09 IB3 Realitza filmacions per al programa "Meteo, Temps i Natura".



Ponts sobre el Canal de Sa Siurana per accedir a l'aguait del Cibollar II

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. Alhora, sense oblidar que el mateix equip de persones s'encarrega de tot això mateix, respecte del programa educatiu de la Reserva natural de s'Albufereta.

A continuació podeu veure el quadre on es sintetitzen les xifres d'activitats i participació d'aquest 2017, que s'aniran desglossant en els successius apartats.

		Núm Activitats	Núm Participants	% Activ	% Part
Visites escolars	Itineraris guiats	72	3155	56,69	73,65
	Tallers	11	297	8,66	6,93
	Voluntaris	3	75	2,36	1,75
Total Escolars		86	3527	67,72	82,33
Públic en general	Agenda	16	293	12,60	6,84
	Visites guiades	20	341	15,75	7,96
	Voluntaris	5	123	3,94	2,87
Total Públic general		41	757	32,28	17,67
TOTALS S'ALBUFERA		127	4284	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:

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

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

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

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

Dins el conjunt de l'oferta educativa per als escolars, l'activitat més sol·licitada continua essent **l'itinerari interpretatiu S'Albufera és viva, pel qual opten el 82 % del total dels grups**, un fet del tot lògic, ja que és l'única opció del programa que, sota un mateix nom, permet la participació de tots i cadascun dels nivells curriculars. Més endavant es detalla la participació a cada activitat de cadascun dels cicles.

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

La **visita prèvia a l'aula** consta d'activitats diferenciades, en funció del nivell educatiu dels alumnes: per als d'educació infantil i primer cicle de primària, un joc de memòria; per al segon i tercer cicle de primària, una presentació de les característiques de la zona humida i els seus hàbitats (paisatges); per a l'educació secundària, el batxillerat i els cicles formatius, un documental centrat en la biodiversitat, la història i la gestió per a la conservació de s'Albufera; per a les dunes des Comú, una presentació audiovisual sobre la dinàmica litoral, la biodiversitat i la gestió de l'ecosistema dunar; i per al taller d'anguiles, una presentació basada en les migracions i el cicle de vida de l'espècie.

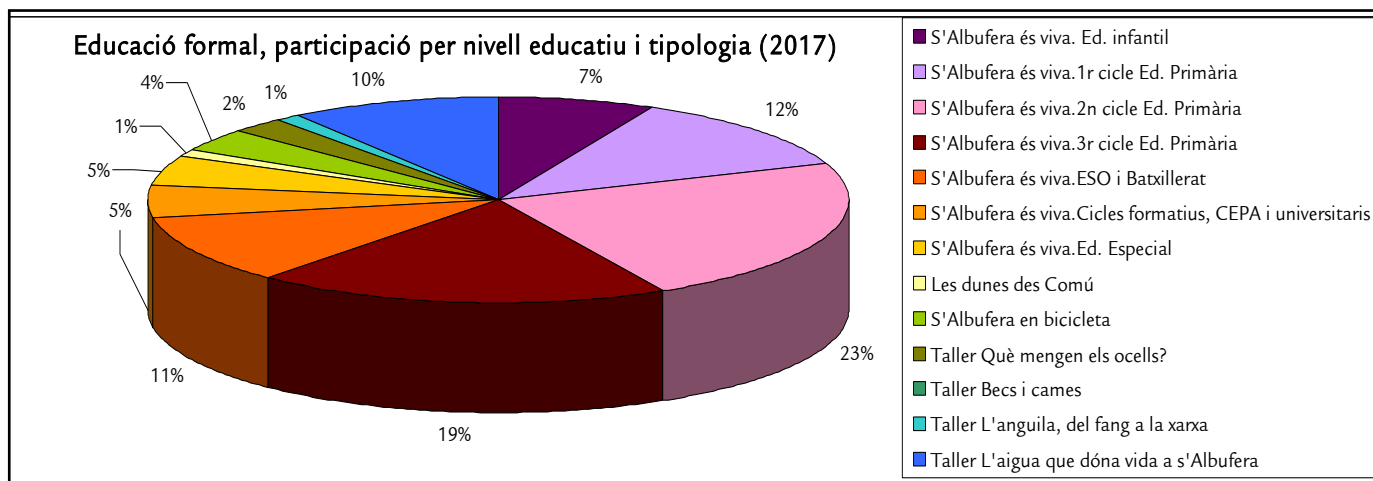
La visita prèvia al centre educatiu serveix, a banda d'establir el primer contacte entre educadors, alumnes i mestres, per a introduir els diferents continguts que es treballaran durant la visita al parc i per despertar l'interès i la curiositat dels estudiants. L'activitat es complementa amb una reunió 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 2017 han participat al **programa educatiu de s'Albufera** un total de **83 grups escolars concertats** (72 itineraris guiats i 11 tallers), que signifiquen **3.452 alumnes**, repartits al llarg dels mesos del curs escolar. Per altra banda, s'hi ha de sumar 16 grups escolars més que han visitat el parc pel seu compte, sense activitat guiada, amb 462 alumnes. En conjunt, doncs, 3.914 alumnes de les Illes Balears han passat per s'Albufera, repartits en 99 grups diferents.

Si es comparen les dades amb els resultats del 2016, s'observa que el nombre d'itineraris guiats s'ha mantingut, però sí que han davallat a gairebé la meitat el nombre de tallers realitzats a les aules, la qual cosa ha suposat la reducció d'uns 200 alumnes aproximadament. En concret, es tracta d'un descens del 11'7% dels grups i un 7'7 % menys d'alumnes.

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. Queden consolidats el 2n i 3r cicle de primària com el gran gruix de la participació, amb un 23% i un 19% sobre el total, i els grups de secundària pugen fins a un 22% sobre el total, repartits entre l'itinerari clàssic, el de les dunes i el taller sobre la qualitat de l'aigua. Augmenten lleugerament els grups universitaris i de cicles formatius, fins a un 5%, semblantment als grups d'educació especial, que també passen d'un 2 a un 5% del total de participants. En canvi, davallen els grups d'educació infantil d'un 15% fins a un 9% del total i, sorprenentment, desapareix

del mapa el taller de primària *Becs i cames* (si bé aquesta circumstància podria tenir una explicació en el fet de la distribució de les activitats al llarg del curs acadèmic i no en un any natural, és a dir, per qüestions de calendari molts dels tallers del curs 2016-17 es van concentrar al primer trimestre (2016) i els que s'han fet durant el curs vigent 2017-18 han començat a partir del 2n trimestre (2018), així el 2017 ha quedat com un desert, aparentment).



Globalment, per tant, els resultats de 2017 no difereixen gaire de la tònica general observada la darrera dècada, des de la posada en marxa dels primers tallers. Sempre han tengut més demanda les visites a peu a l'espai natural, que no pas les activitats a l'aula, i més èxit les activitats que permeten grups grossos que no les que exigeixen ràtios més reduïdes, com els tallers, per les enormes dificultats que tenen els centres educatius per aconseguir preus raonables per al transport dels alumnes en activitats fora de l'escola.

Un altre aspecte al qual tenim especial esment són les visites dels **grups escolars de la comarca** (Sa Pobla, Muro, Alcúdia i Santa Margalida), alumnes que han conegut de primera mà l'espai natural més emblemàtic del seu entorn més immediat. Aquests han augmentat lleugerament respecte als anys anteriors, i enguany han arribat a ser al voltant del **28% del total** d'estudiants. L'increment de grups de la comarca és un objectiu que es marca any rere any l'equip educatiu del parc, i enguany s'ha tornat a assolir.

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 **18-19 alumnes/educador**, molt semblants a l'any anterior (19-20). La xifra varia entre mínims de 8 a 12 alumnes fins a grups de 28 o 31 per a un sol educador. En ocasions, aquesta sobrecàrrega s'explica per haver subdividit l'equip i així poder donar cabuda a dos grups de procedència diferent en una mateixa data, o a d'altres circumstàncies puntuals de l'equip.

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 122 enquestes recollides entre els grups participants en resulta una nota mitjana final de 9'53 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 disfrutat i après els seus alumnes, ens donen l'enhorabona a l'equip d'educació per la capacitat d'adaptació al grup i pels materials utilitzats (fitxes, quaderns, plafons), si bé n'hi ha alguns que fan referència a d'altres aspectes materials, metodològics o de la dinàmica de la visita. Per posar alguns exemples, es demanen "més prismàtics per als alumnes", "més lupes", "més imatges en paper de les aus", "més activitats interactives", "reduir les ràtios", "acurçar el temps de berenar" i alguns fins i tot proposen "mostrar un vídeo com a cloenda".

Cal dir que a finals d'aquest 2017 s'ha comanat instrumental nou, i s'han renovat una trentena de prismàtics i adquirit una quinzena més de lupes, per al programa educatiu.



Construïm un hotel pels insectes amb Xavier Canyelles

Educació no formal.

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

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

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

La relació completa **d'activitats d'agenda fetes al llarg de 2017** és la següent:

- 11/02: Celebració 29è aniversari. Volta guiada en bicicleta + Taller d'estampació de bosses.
- 25/02: Dia mundial de les Zones Humides. Itinerari *Es Colombars, un paisatge canviant*.
- 8/04: Observam les egagròpiles.
- 13/05: Els sons del capvespre a s'Albufera. Celebració dia de les aus migratòries.
- 20/05: Els sons del capvespre a s'Albufera. (grup II)
- 27/05: Fem hotels per a insectes. Celebració dia europeu dels parcs.
- 3/06: Contacontes i taller de titelles. Celebració del dia mundial del medi ambient.
- 8/07: Les ratapinyades presents a s'Albufera.
- 29/09: Heu sentit mai les ratapinyades?
- 16/09: Inauguració de l'exposició *L'Albufera alcudienca...*
- 30/09: Els paisatges de l'aigua a s'Albufera: de la dessecació a la conservació. Jornades europees del patrimoni.
- 14/10: Plomes per volar, plomes per viure. Celebració dia mundial de les aus.
- 21/10: Inauguració de l'exposició de fotografia *Naturals*.
- 11/11: Feim Art amb fulles de tardor.
- 18/11: Berenar fotogràfic.
- 16/12: Feim postals i penjarolls per Nadal.

A aquestes **16 activitats d'agenda** que s'han programat enguany al parc, entre celebracions d'efemèrides, tallers o itineraris, **hi han acudit 293 participants**, fet que suposa l'increment de gairebé un 43% d'assistents, comparat amb l'any passat.

Les visites interpretatives guiades per al públic en general permeten els visitants de conèixer els aspectes ecològics i culturals més rellevants del Parc, així com els projectes i programes de gestió de s'Albufera. Enguany s'han augmentat les visites a un total de **20 itineraris interpretatius guiats**, en els quals han **participat 341 persones**, és a dir, 5 grups més i més del doble de participants que l'any passat.

Durant el mes de juliol, cada dimecres s'han ofert itineraris a peu que han tengut menys èxit que l'any passat, de fet, tres d'ells s'han anul·lat per manca de participació.

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'Amadip, Joan XXIII, Mater Misericordiae, l'Hospital Psiquiàtric d'Inca, Projecte Home, SS de l'Ajuntament de Son Servera o els tallers de Garantia Juvenil de l'Ibanat.



Identificació d'invertebrats aquàtics. Taller sobre qualitat de l'aigua



Conta contes i titelles per a celebrar el Dia Mundial del Medi Ambient



Cianotípia. Activitat fem art amb fulles de tardor

Programa de Voluntariat Ambiental.

Les activitats de voluntariat, a banda d'un vehicle de participació de moltes entitats cíviques o associacions de caràcter ambiental, constitueixen una eina de gestió per a la conservació del Parc Natural. Dins aquest àmbit, la relació amb algunes entitats col·laboradores (Associació s'Alzina o GOB) s'ha mantingut; s'ha repetit col·laboració amb entitats noves, com l'associació Verd Persiana, i s'ha començat a treballar amb el sector turístic a través de la consultora Sostenible XXI, oferint-los formació ornitològica per a poder participar com a voluntaris en el recompte anual d'aus aquàtiques, i col·laborant en la neteja de la platja de Muro amb la iniciativa *Let's clean up Europe!*

A nivell escolar, fora de l'associacionisme, s'ha continuat treballant amb grups del cicle formatiu de Paisatgisme i Jardineria de l'IES Joan Taix de Sa Pobla, i amb els alumnes de 2n d'ESO de l'IES Albuhaire que, any rere any, col·laboren en la reforestació de diverses zones del Parc.

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

Les xifres de participació d'aquest 2017 suposen la continuïtat dels programes de millora del bosc de ribera i de restauració de la vegetació dunar, a banda de recuperar el camp de voluntariat d'estiu (que feia dos anys que no es convocava), més enfocat cap a la millora i restauració d'hàbitats i el seguiment de la biodiversitat.

En total s'han realitzat **7 activitats puntuals, una jornada de formació i un camp de voluntariat** on han participat **209 voluntaris** i voluntàries. Aquí les trobau enumerades:

- 11/01: Curs de formació de voluntaris per participar en el recompte anual d'aus aquàtiques. Són 11 treballadors/es del sector hotelier de l'entorn de s'Albufera i s'Albufereta.
- 19/02: Joves del GOB. Plantació al camí des Forcadet, finca Endesa.
- 23/02: IES Albuhaire. Plantació al costat de la llacuna de Ses Pardes.
- 24/02: IES Albuhaire. Plantació al camí den Pep.
- 13/05: *Let's clean up Europe!* Hotel Playa Garden, neteja del litoral a Es Comú.
- 1-9/08: Camp de voluntariat ambiental. GOB. Condicionament illeta nidificació d'Es Ras.
- 7/08: Associació verd persiana, s'afegeixen als del GOB. Condicionament illeta nidificació d'Es Ras.
- 9/09: Assoc. S'Alzina. Finalització condicionament illeta nidificació d'Es Ras.
- 21/11: IES Joan Taix. Plantació a Es Comú.

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



Millora de l'ileta de nidificació d'Es Ras. Camp de voluntariat, agost 2017



Col·locació caixes-refugi per Otus scops i volta amb bicicleta al Parc.

Altres tasques de l'Equip d'Educació Ambiental.

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

- Preparació i desenvolupament de les visites prèvies als centres educatius que concerten itineraris guiats al Parc Natural. Durant el curs escolar els educadors han dedicat 38 jornades a fer visites prèvies a les escoles, normalment hi dediquem el dilluns.
- Programació i disseny de les agendes d'activitats del Parc i de les efemèrides que es commemoren anualment.
- Disseny dels cartells que publiciten les activitats d'agenda. Difusió a través de la llista de correus del Parc i els comptes de Facebook i Twitter de l'IBANAT i la CMA.
- Organització, planificació i desenvolupament de les activitats de voluntariat ambiental (jornades, caps de setmana ambientals i camps de voluntariat) i relació continuada amb el viver forestal de Menut.
- Neteja i condicionament del petit viver del parc.
- Posada a punt de l'aquari i els recursos per al *Taller d'anguiles* dels mesos de gener i febrer.
- Elaboració de dades i redacció de resums mensuals, memòries anuals, etc.
- Recepció de sol·licituds, coordinació i actualització del calendari escolar.
- Preparació i elaboració de material didàctic per als escolars.
- Participació en el recompte anual d'espècies aquàtiques hivernants.
- Participació a diverses entrevistes de premsa, ràdio i televisió.
- Xerrades temàtiques a diferents col·lectius que ho sol·liciten.
- Assistència i participació a reunions d'educació ambiental i d'ús públic.
- Consulta de l'Arxiu Torrella (Arxiu del Regne de Mallorca) per continuar extraient informació sobre l'Albufera, la paperera, els anglesos, etc.
- Revisió i actualització de l'oferta educativa dels dos ENP per incloure a la Guia de recursos EA del Govern.
- Acolliment i formació d'estudiants en pràctiques dels centres que tenen conveni de col·laboració amb l'Ibanat o la CMA. Els mesos de març i abril ha fet les pràctiques amb l'equip d'EA n'Adrián Ordóñez, de l'IES Joan Taix de sa Pobla.

- Assistència a fòrums, cursos de formació, seminaris, etc. Tot l'equip ha participat al curs *Habilitats docents* els dies 10, 11, 18 i 19 d'abril, organitzat per la DGEA a Sa Petrolera. Maria Cantallops ha participat a les *Jornades de geomorfologia litoral a Menorca* del 13 al 15 de setembre.
- Redacció d'un tríptic per a l'exposició *L'Albufera alcudienca, de Santa Anna a les cases de l'Albufera*, de Manuel Espinosa i Francesca M. Serra, en col·laboració amb l'Ajuntament d'Alcúdia. Gestions amb la impremta de Muro, muntatge i desmuntatge de l'exposició, trasllat i entrega final a les dependències de l'Ajuntament (IES Port d'Alcúdia).
- Col·laboració en el muntatge de l'exposició fotogràfica *Naturals*, de M.A.Dora.

Altres qüestions a tenir en compte ocorregudes durant aquest any

- Per mala previsió meteorològica i per la plena del gener es posposen els itineraris, tallers i agendes (Celebració 29è aniversari) dels dies: 18, 23, 26, 27 i 28 de gener. En total s'han posposat o anul·lat 17 activitats escolars, principalment per mala previsió meteorològica o per raons de les mateixes escoles. S'han recol·locat aquestes sortides aprofitant els dies de recuperació per pluja prevists al calendari o les dates de les anul·lacions.
- També s'han posposat per mala previsió de temps algunes activitats d'agenda, recuperades posteriorment. Per males condicions dels camins s'ha reconvertit en VG el que inicialment era AG Els camins de l'aigua (en bici) 25/3.
- Es continuen utilitzant els *Quaderns de camp dels ENP*. Anualment se'n necessiten uns 1300-1400 per als estudiants que visiten s'Albufera. Abans d'acabar l'any s'ha anat al magatzem de la CMA a Palma a cercar la darrera remesa de caps de quaderns, suficients per acabar el curs escolar. Ja són les darreres de les darreres, per tant, tornam a reclamar com a prioritària la reedició d'aquests quaderns.
- S'ha comanat nou material òptic, prismàtics i lupes, per al desenvolupament del programa de visites escolars (s'imputaran als comptes de 2018).

Les persones de l'equip d'Educació Ambiental

Aquest 2017 l'equip d'educació ja ha comptat amb les 3 persones que el conformen habitualment, ja que a partir del 22 de febrer Catalina Piris Obrador (cobrint l'excedència de Gero Corró Tortella) s'incorpora a l'equip amb Gaspar Guaita Borràs i Maria Cantallops Alba.

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.



Alliberació d'una cel.la marbreca amb personal del COFIB

Incidències d'ús públic

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

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

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

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

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

La substitució de les portes corredores de fusta per d'altres d'alumini ha ocasionat alguns inconvenients com és el filtratge d'aigua per la corredora de la cara Sud a causa de que el perfil inferior està mal segellat. També hi ha problemes de solidesa en la vidriera de ponent (de grans dimensions) i que té una bastiment d'alumini discret i mal ancorat a les parets i al terra i que representa un perill quan el vent bufa amb intensitat.

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

El 3/5/17 una rompuda accidental de la canonada d'aigua a l'alçada de la plataforma del Gran Canal provoca el tall de subministrament i obliga al tancament dels excusats públics.

El 4/05/17 una dona s'accidenta en bicicleta a la Font de Sant Joan, s'avisava a l'112 per a què l'atenguin. El 18/07 un altre visitant amb bicicleta s'accidenta i es lesiona una cama a l'alçada de Sa Font de Sant Joan, es dona avís a una ambulància que es desplaça fins al lloc.

Entre els mesos de juliol i octubre es succeeixen repetides baixades de tensió ocasionades per la caiguda d'una fase en el transformador del Pont dels Anglesos. Cal avisar a MONCOBRA i ENDESA perquè vinguin a solucionar el problema temporalment, esperant encara a la solució definitiva.

El dia 14/11/17 un dels dos polls blancs que guaria del Sol pel Sud el centre d'Informació caigué a terra a causa de les fortes ventades i la seva feblesa ocasionada per barrinadors.

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.

13/5 Ironman Mallorca 2017

29/4 VIII edició Mallorca 312 -Giant- Taiwan 2017

4/11 Long Course Weekend Mallorca 2017

3.4. Àrea d'investigació i seguiment



2016 - Anax imperator, ♂

© MCaburga

Anax imperator, una de les libèl·lules presents a s'Albufera

Per cinquè any consecutiu, després dels acomiadaments succeïts a acabaments de 2012, **la plantilla del Parc no ha comptat amb cap naturalista**. Com ja s'ha apuntat en les memòries dels 4 anys anteriors, aquest és un fet molt preocupant i perillós, ja que la manca de coneixement afecta a la gestió conservacionista del Parc.

Per al 2017 s'han pogut recopilar dades sobre aus aquàtiques hivernants (els resultats apareixen a la pàgina 30 d'aquesta memòria), orquídiades de prat, espinós i tortugues d'aigua, bàsicament. També s'ha completat un interessant estudi sobre l'evolució de les masses vegetals i les basses d'aigües lliures del Parc.

Evolució històrica de les làmines d'aigua i masses vegetals

Dins enguany s'ha engegat un ambiciós estudi d'anàlisi de l'evolució històrica de les làmines d'aigua i la vegetació del Parc Natural i la zona ZEC i ZEPA de s'Albufera de Mallorca (2.132'12 ha) mitjançant tècniques de teledetecció.

L'estudi, desenvolupat pel geògraf Joan Bauzà, incorpora un centenar d'imatges de satèl·lit entre els anys 1984 – 2017. Aplicant una sèrie d'índexs, com l'NDVI i l'MNDWI, que utilitzen els valors de reflectivitat sobre diferents bandes de l'espectre electromagnètic, s'ha pogut cartografiar l'evolució de la vegetació així com de les diferents làmines o cossos d'aigua lliure a s'Albufera.

Els gestors del Parc havien detectat aquestes darreres dècades canvis ambientals d'importància que calia monitoritzar. Amb l'anàlisi de la successió d'imatges satel·litals, des de l'any 1984 fins al 2017, ara es té una idea molt més clara i precisa de la magnitud d'aquests canvis. A més, s'han pogut extreure tota una sèrie de conclusions de gran importància a l'hora de gestionar l'espai, entre les quals cal destacar les següents:

Els canvis ambientals no s'han produït d'un any per a l'altre, i en canvi han estat graduals i continus des de la dècada dels 80 del segle passat.

Les pèrdues de vegetació (bàsicament canyissars) varen ser molt ràpides dins la darrera dècada del segle passat i la primera del segle actual. La pastura amb bestiar va ser probablement la causa principal d'aquesta pèrdua de canyissars, si bé un increment en la salinitat de les aigües possiblement també hi va tenir a veure.

En canvi, dins els darrers anys s'han tornat a vegetar àmplies zones de s'Albufera. Observacions visuals permeten determinar, però, que els antics canyissars s'han vist substituïts per altres tipus de vegetació més pròpia d'ambients salobres o salins (tamarigars, salicorniars...), el que és una evidència clara de la salinització creixent de s'Albufera.

La superfície d'aigües lliures no ha deixat de créixer. Aquest increment ha vingut motivat per la pèrdua de canyissars inundats, molt probablement també com a conseqüència de la pastura (primerament) i posteriorment per la salinitat creixent de les aigües.

En paral·lel a aquesta evolució majoritària, s'han detectat altres canvis importants a zones perifèriques del Parc. Entre elles destaquen la colonització pel canyet d'antigues veles i terres agrícoles de sa Marjal, ara abandonades, així com l'augment de l'altura i vigorositat de la vegetació dunar, gràcies a la protecció efectiva d'aquest ambient tan fràgil i singular.

En la següent successió d'imatges es poden visualitzar alguns dels canvis ambientals de s'Albufera.



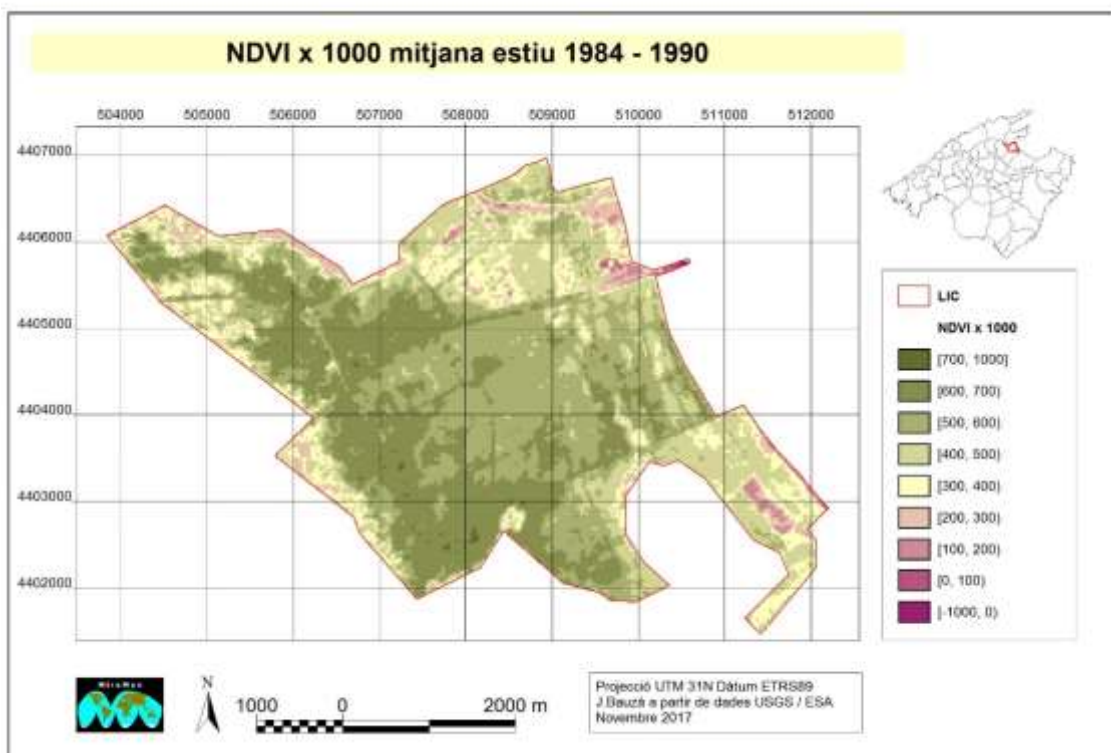


Figura 2. Imatges a partir de l'índex NDVI de la dècada dels 80 del segle passat,

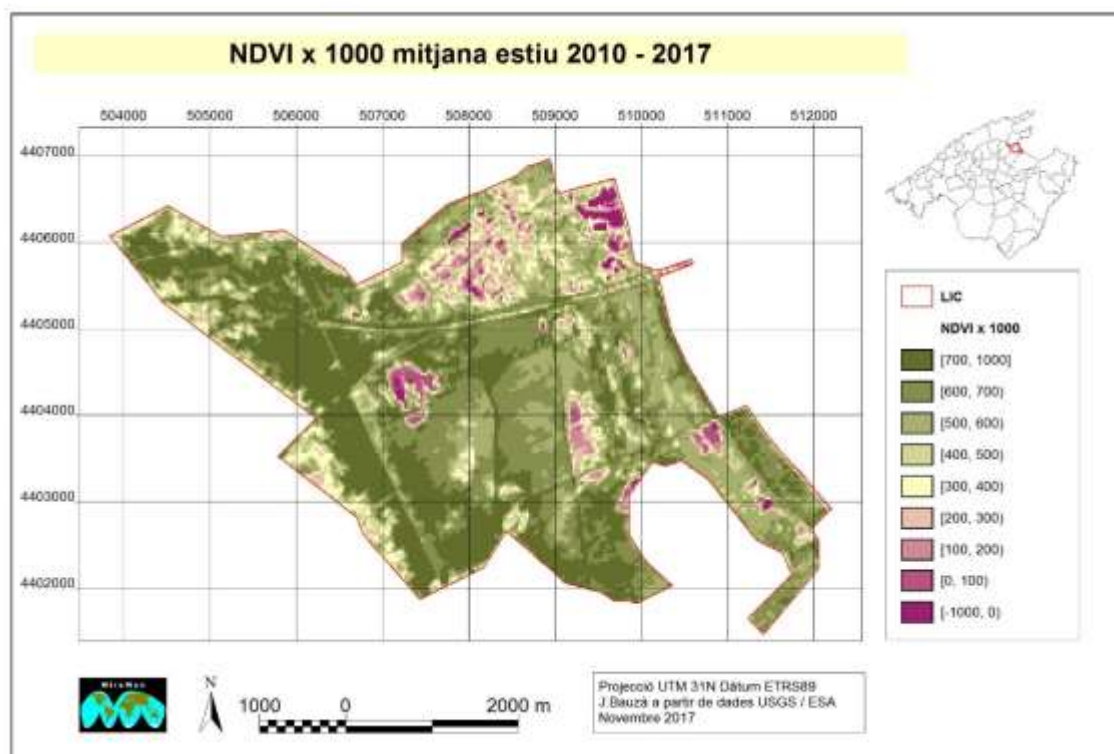


Figura 3. Imatges de la dècada actual, agafades en tots el casos a l'estiu. Han augmentat les làmines d'aigües lliures (marcades en color morat), ha crescut la vegetació dunar i també la present (marcades en color verd obscur) a la perifèria del Parc (terres agrícoles de sa Marjal), però en canvi hi ha hagut una desaparició d'extenses superfícies de canyissar a les àrees més properes a la costa, que són les que s'han salinitzat més ràpidament.

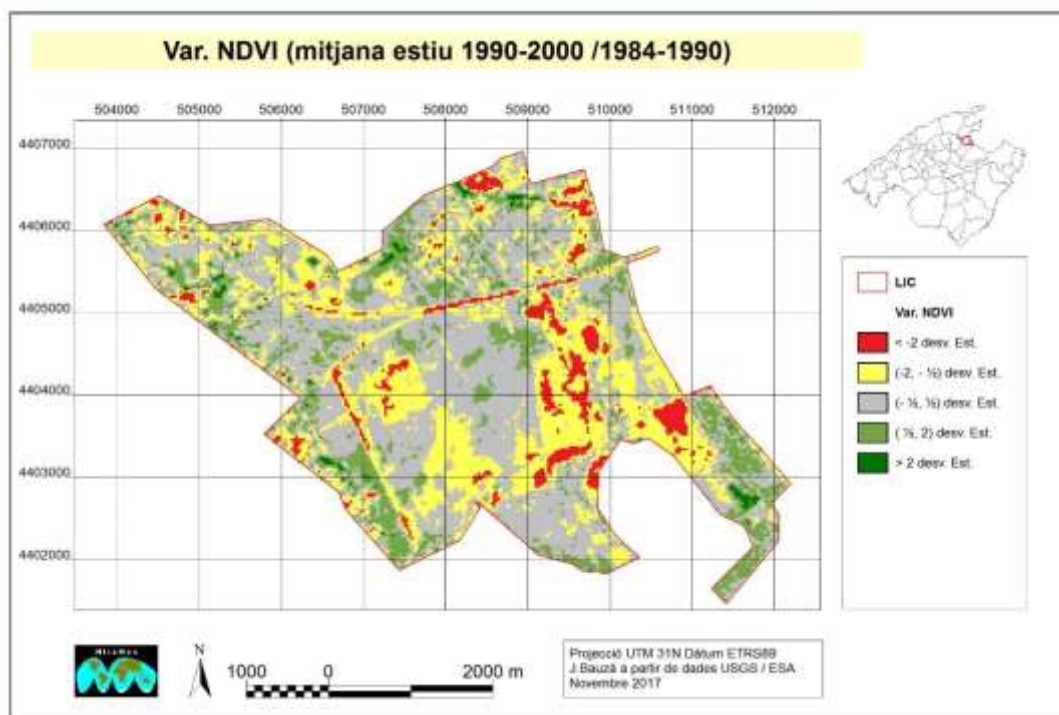


Figura 4. Variacions produïdes entre els estius de la dècada dels 90 i els estius de la dècada dels 80. En color groc i vermell s'observen els sectors on la vegetació ha perdut vigor. Durant aquells primers anys de gestió del Parc es varen pasturar grans extensions de canyissar i va començar a tenir lloc l'obertura de noves masses d'aigües lliures.

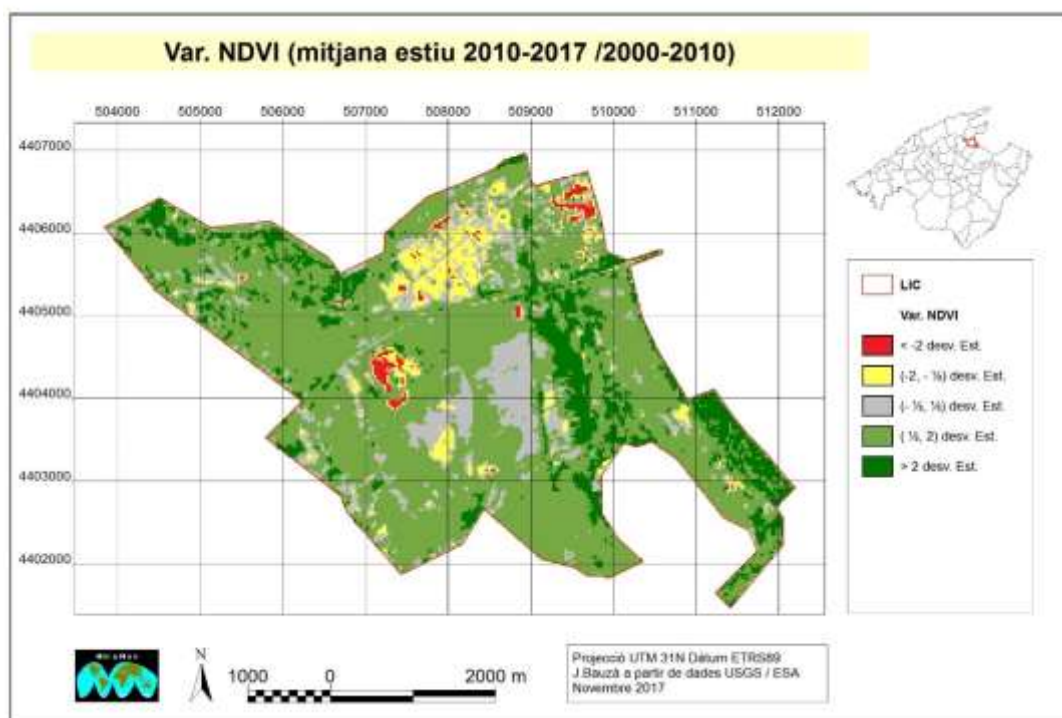


Figura 5: Variacions produïdes entre els estius de la primera i segona dècades del segle actual. Si bé segueix l'obertura de noves masses d'aigua (taques grogues i vermelles), hi ha una aparent recuperació general de la vegetació (color verd). En realitat, a certs indrets el que s'ha donat ha estat una substitució dels antics canyissars per tamarigars i salicorniars. En altres indrets sí que s'ha recuperat el canyissar, degut a que s'ha disminuït la pressió ramadera. La recuperació dels pinars dunars (color verd fort) es també ben evident.

Censos d'orquídia de prat

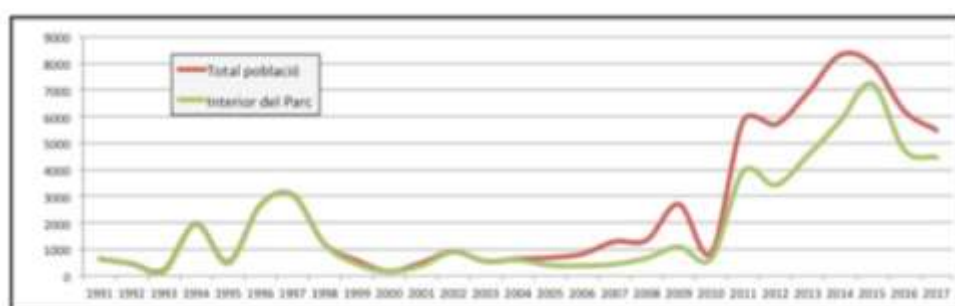
La població de l'orquídia de Prat *Orchis palustris* de s'Albufera de Mallorca, considerada endèmica també del nord d'Àfrica, ha estat quantificada en 5.484 exemplars al 2017, dels quals 4.460 (81.3%) estan dins el límit del Parc. Se coneix també la presència d'un híbrid entre *O. palustris* i *O. fragans* a Son Bosc, amb 57 exemplars.

L'orquídia viu associada a ambients específics d'elevada humitat del sòl i poca competència herbàcia. Està amenaçada i qualificada per la *Unió Internacional de Conservació de la Natura* en Perill i protegida legalment al *Catàleg Balear d'Espècies Amenacades* dins la categoria de Vulnerable. Disposa d'un Pla de Conservació, en execució pel Servei de Protecció d'Espècies i el Parc de s'Albufera.

En els darrers anys s'ha observat una infecció fúngica que impedeix la floració i fructificació d'algunes orquídies.

El recompte del nombre d'exemplars serveix per avaluar la tendència demogràfica de l'espècie i detectar un possible declivi poblacional o qualsevol altre amenaça que pugui afectar l'estabilitat de l'espècie. El cens d'enguany ha detectat i quantificat 53 redols, quan l'orquídia es trobava en el seu màxim de floració, moment de major visibilitat. El 80% de la població total es troba distribuïda en només 3 localitats (Son Bosc i dues àrees al Camí dels Polls, a l'oest de S'Albufera).

Comparant les dades del cens amb les dels anys immediatament anteriors, s'ha observat un lleuger descens en el nombre total d'orquídies, poc preocupant i atribuïble a les fluctuacions normals de l'espècie i una primavera relativament seca. En canvi s'ha detectat un increment a quatre poblacions (Ses Puntes, Son Bosc, Camí d'en Molines i Síquia dels Pins).



Evolució històrica de les floracions de l'orquídia de prat a Mallorca des del 1991

Contractes plurianuals de seguiment d'hàbitats i espècies

Els serveis d'Espais Naturals i de Projectes han decidit engegar contractes plurianuals i oberts de seguiment de diferents hàbitats i espècies als diferents ENP de les Balears.

Aquests contractes estaran llestos dins l'any 2018, per la qual cosa dins el 2017 no s'ha pogut fer encara feina de camp. Això sí, s'han passat als dos serveis totes les dades necessàries per a poder-los tirar endavant (hàbitats i espècies de seguiment preferent, anualitats de cada estudi, pressupost aproximat...).

El que sí es varen poder engegar són 2 contractes que acabaran el 2018, un de seguiment d'espècies invasores (carpa, tortuga d'aigua, moixó de moscard, etc.), i altre de fito-depuració d'aigües. Com s'ha dit, aquests 2 contractes acaben el més d'agost de l'any 2018, per la qual cosa encara no es compta amb cap tipus de resultats.



Operaris del COFIB col·laborant en el marcatge de carpes

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

Dins el 2017 s'han autoritzat els següents estudis externs: estudis sobre macròfits submergits, plàncton i qualitat de l'aigua, sobre fongs del canyet i dels *Carex* (UIB); estudi fotogràfic d'odonats; estudis de papallones; estudi dels quiròpters (IRBI); estudis sobre la flora dunar (Universitat de Manchester); estudis sobre ecologia del Parc (Universitat de York); estudis sobre flora i batimetria de canals (Universitat de Londres).

3.5. Àrea de participació



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.



Es comú de Muro



Panoràmica d'Es Cibollar

3.6. Àrea de manteniment



*Retirada d'un poll blanc (*Populus alba*) caigut davant el Centre d'Informació.*

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 capatàs de la B15 ha estat de baixa entre el 20 d'abril i el 16 d'agost sense ser substituït. El responsable de la brigada del parc ha estat de baixa tot el mes d'octubre. Un treballador de la B15 ha estat destinat a la campanya d'incendis forestals entre l'1 i el 18 de juny.



IBANAT ha dotat al parc amb una nova desbrossadora articulada pel tractor

Les principals feines de manteniment desenvolupades el 2017, 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 - molt parcialment). La barca segadora, a causa de diferents avaries, ha realitzat només 26 hores de feina.
- Neteja de canals: retirada de residus vegetals i fems entre altres.

Programa de recuperació del bosc de ribera i sistemes forestals

- Manteniment de les repoblacions forestals
- Feines silvícoles i forestals. Aclariments i podes selectives.

- Tallar, trossejar i retirar arbres i branques mortes o malaltes a diferents punts del parc. Cremar o triturar residus forestals a sa Roca.

Programa de recuperació del sistema dunar

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

Programa de gestió agropecuària

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

Millora d'hàbitats

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



Barrera al malecò de Sa Siurana

Àrea d'Ús Públic

- Millores i embelliment del voltants del centre de recepció (manteniment doble barana dels itineraris, sembrar i regar arbusts, podar arbres dels voltants, desbrossar vegetació...).
- Tasques manteniment del centre d'Informació i del Centre d'Interpretació de Can Bateman i el seu entorn
- Manteniment d'itineraris. Desbrossar, podar, retirada de fems.
- Manteniment de la senyalització arreu del parc, col·locar nova senyalització puntual.
- Manteniment d'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 la formació laboral (alumnes en pràctiques) i voluntariat.

Àrea de Manteniment

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

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.

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 (2017):

VEHICLE / MÀQUINA	KMS.	HORES	DIES IMPUTATS
Land Rover Defender 1234 CCT	1.879		61
ISUZU 1351 GSW	7.691		217
ISUZU 1389 GSW	7.204		139
ISUZU 8474 FVK	12.881		156
ISUZU 7110 JZS	1.237		44
FURGONETA 0882 CDW	1.934		26
QUAD YAMAHA 450 4X4 E3176BFP	72		15
OSMA - Pixedis (Barca Segadora)		26	
T-010 John Deere - Tractor		111	
TOTALS	32.898	137	658



El vehicle elèctric del Parc al Camí d'Enmig

Altres actuacions. Actuacions externes

S'han realitzat obres de manteniment a la façana oest de la Casa del Parc, consistent en el repicat i acabat amb ciment hidròfug per tal d'evitar les humitats. A la planta pis de la Casa del Parc (vivenda de l'Agent de Medi Ambient) s'hi ha realitzat la reforma completa del bany ja que l'existent es trobava en un estat lamentable, s'ha canviat la canalització d'aigua i canviat les peces sanitàries.

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 INTERSERVE 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 de begudes calentes i la d'aigua. L'empresa TEMEL s'ha fet càrrec del servei de manteniment de la fotocopiadora/impresora/escàner.



S'han realitzat actuacions de manteniment i de prevenció d'incendis al pinar que limita amb la Carretera MA12, dins els marc dels projectes PDR 2016-2018



S'han fets gestions amb la DG d'Energia i Canvi Climàtic per activar el subministrament directe d'energia fotovoltaica al parc, posant en servei el sistema de 28 plaques que encara mai s'ha fet servir (les va instal·lar ABAQUA l'any 2009)



S'ha fet una prova pilot d'instal·lació d'illetes flotants per a aus a la Llacuna de Ses Pardes amb possibilitat de sembra de vegetació. Hem tingut problemes amb el sistema de fixació.

3.7. Àrea de vigilància



Torre d'observació d'Amarador, lloc de repòs dels esplugabous.

Vigilància

L'equip de vigilància ha estat compost únicament per l'agent de medi ambient (AMA) destinat al Parc a temps parcial.

A diferència d'altres anys, per al recolzament al parc els caps de setmana i dies de festa no ha estat assignat damunt quadrant per a s'Albufera i s'Albufereta cap agent específicament, sinó que ha figurat sobre quadrant de feina com a "espais naturals", depenent la presència dels agents al parc de les necessitats de vigilància de cada cap de setmana concret i han estat coordinats pel cap de guàrdia dels agents de medi ambient. El zelador de la CAIB només ha tingut presència testimonial d'un dia el mes de febrer per finalització de contracte i baixa laboral el mes de gener. L'oficial agrícola-ramader del Parc ha col·laborat amb el servei de vigilància en la mesura que l'hi ha permès la seva tasca.

Igualment que els darrers anys, enguany no s'ha contractat cap vigilant de reforç estival, la qual cosa ha dificultat enormement el controls de les activitats realitzades pels visitants de la platja i àrea dunar des Comú de Muro durant els mesos estivals.

Caça

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

Pesca

Pesca furtiva de carpes

S'han realitzat 55 intervencions per pesca, algunes dins al parc i d'altres dins la zona ZEPA.

La baixada de la presència de pescadors de carpa ha continuat durant l'any 2017 tot i que es continuen localitzant la presència de pescadors furtius per les restes de fems que deixen a punts cada vegada més amagats i poc accessibles com el Canal Loco, Amarador i Canal d'en Palet.

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

Els serveis nocturns de vigilància no s'han realitzat de forma constant per la manca de personal. Durant el mes de novembre, durant una guàrdia rutinària, es detectaren tres pescadors furtius de carpes dins del límits del parc que varen fugir en ser detectats abandonant part del material de pesca i les captures de la jornada (dos exemplars de carpa *Cyprinus carpio*).

S'han retirat llences en 6 ocasions al torrent de Muro, síquia Sa Siurana i Canal del Sol.

Els llocs habituals de pesca furtiva són pràcticament els mateixos que l'any passat amb un increment de les zones més inaccessibles com s'Amarador, canal Loco i canal d'en Palet.

S'han detectat 8 punts d'abocaments de residus provinents de la pesca dins el parc i dins la ZEPA.

Pesca a s'Oberta

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

Morenells

Retirat un morenell de Sa Siurana durant el mes novembre

Abocaments

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

Durant el mes de juny i juliol es varen detectar diversos abocaments d'aigües fecals procedents de les canonades de conducció de residuals devora la carretera MA12 dins dels límits del parc natural a l'altura de Les Casetes dels Capellans. Aquests abocaments es produïen normalment els horabaixes.

A final del mes d'agost es va detectar un abocament d'aigües regenerades provinents de l'EDAR de C'an Picafort dins dels límits del Parc Natural que va afectar la zona del Comú de Muro i la zona humida de Sa Bassa dels Porcs. L'abocament es va perllongar durant un mínim de quatre dies i la causa, segons el supervisor de zona MA-3 Senyor Joan Cantallops Socies, va ser una avaria en una ventosa del col·lector.

Residus

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

Incendis

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

Ús Públic

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

S'han convidat a sortir 349 corredors per realitzar activitats esportives no permeses al parc, quantitat més baixa que l'any passat degut amb tota probabilitat a la manca de detecció produïda per la reducció de personal de vigilància durant l'any 2017. Un nombre indeterminat de visitants han estat convidats a sortir del parc per estar fora del horari. Igual que en apartat anterior, la manca de personal de vigilància no ha permès detectar gran part dels visitants fora de l'horari normal de visita .

Vàrem tenir un accident d'un esportista que practicava ciclisme dins del límits de l'espai natural fora de l'horari de visita. En el moment de l'accident no hi havia cap tipus de personal al Parc Natural

Comú de Muro

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

Sa Roca

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

Resta del Parc

És habitual trobar esportistes en qualsevol camí del parc, especialment a partir del mes de març i en qualsevol hora els mesos d'estiu, fet que provoca les queixes de la resta de visitants i molèsties a la fauna. S'ha detectat l'entrada de corredors per la zona de s'Illot botant la barrera de Ses Puntetes. Continua essent habitual trobar ciclistes dels pobles veïnats que utilitzen el parc com a zona d'esports a qualsevol hora del dia o a altes hores del vespre. Els camins més utilitzats han estat el camí d'es Senyals i el camí d'en Mig.

Espècies Protegides i controls biològics

S'ha tornat a produir un episodi de mortaldat de ocells a la zona de l'EDAR de Can Picafort zona del Cibollar, possiblement per botulisme.



S'ha participat en el marcatge i alliberament d'una àguila peixatera (Pandion haliaetus)



S'ha efectuat una prova de captura de serps de ferradura amb trapes a l'efecte, sense èxit.

3.8. Àrea d'administració



Itinerari d'Es Colombars que travessa el salicorniar i el tamarigar

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

Han continuat les reunions amb la Cap de servei de Planificació per tractar sobre la futura ampliació del PN de s'Albufera i la zona Ramsar, així com sobre la normativa associada. Com es comenta en altres apartats d'aquesta memòria, dins 2017 s'ha avançat en la preparació d'una contractació externa per a enllestir el nou PORN del Parc.

També han seguit les reunions amb Recursos Hídrics sobre diferents temes que afecten al Parc, molt especialment tots els que tenen a veure amb la recurrent arribada d'aigües fecals cap a la zona humida.

S'ha col·laborat amb Ca s'Artiller per a l'edició d'un llibret sobre el Conreu de l'Arròs i l'Explotació de l'Albufera de Muro i sa Pobla.

S'han mantingut noves reunions a l'Ajuntament de Muro sobre la proposta de carril-bici que afecta al Parc, i s'han establert mesures compensatòries per l'ocupació de terrenys protegits.

S'han mantingut reunions amb els responsables de la Central Tèrmica des Murterar per evitar nous abocaments d'aigües salades des de la tronetes d'aïració de les canonades de sortida de la central.

S'han tingut igualment reunions amb els responsables de la Fundació Illes Balears (propietària de la finca de s'Illot, dins Parc), per a trobar algun ús adequat per a les velles edificacions presents dins la finca.

Per a les modificacions de les aturades dels busos a la carretera Ma12, s'han tingut reunions amb el Consorci de Transport de Mallorca i amb tècnics municipals de Muro.

S'han mantingut reunions amb tècnics de la CMAAP per aconseguir el vistiplau i els informes ambientals favorables necessaris per al dragat de la nova llacuna des Forcadet.

S'han mantingut reunions periòdiques i freqüents amb tècnics tant del COFIB com del servei de Protecció d'Espècies per a tractar els temes de l'eliminació o control d'espècies invasores (carpes, tortugues exòtiques, etc.) i les actuacions amb espècies catalogades (espinós, rosseta, fotja banyuda, etc.).

Personal

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

Biel Perelló i Alexandre Forteza 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 per motius de salut.

L'equip d'informadors, realitza diversos serveis externs a Son Real, al Parc natural de Llevant i a Ca s'Amitger.

Formació

Sota el marc dels convenis establerts entre IBANAT i els centres de formació per a pràctiques a empreses (FCT) enguany ha participat al programa just un alumne del CIPF Joan Taix, n'Adrián Ordoñez, entre 27 de març i el 10 de maig

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

El personal de l'IBANAT ha assistit a diferents cursos de formació: conducció de vehicles 4x4, treballs en altura, maneig de moto-serres, treball en equip, maneig d'smartphones,...

El director del parc va realitzar dins el mes de febrer un viatge formatiu a diferents zones humides peninsulars (comunitats valenciana i andalusa) on s'executen projectes de restauració ambiental i de reintroducció d'aus aquàtiques catalogades en perill d'extinció. Al maig participa d'un taller sobre protecció de zones humides.

Visites, actes i reunions celebrats a s'Albufera

Dia 26 d'abril el director rep a una delegació político-tècnica del Marroc, del futur Parc Regional de Bouhachen. La delegació ve acompanyada d'un responsable de Cooperació del Govern de les IB. Se'ls passa informació sobre gestió, problemes de conservació, relacions amb entitat de la comarca, etc.

Dia 22 de juliol es realitza al Parc un programa especial del "Balears fa Ciència", d'IB3 ràdio, amb participació de diferent personal de s'Albufera.

Entrevistes i filmacions naturalístiques

El mes de gener el director del Parc és entrevistat per IB3 tv i IB3 ràdio sobre la situació de les anguiles a s'Albufera. El febrer les entrevistes són sobre l'estat de salut del Parc, sobre l'evolució de les poblacions d'aus aquàtiques i sobre la gestió diària. Dins març sobre la problemàtica hidrològica i sobre els valors ecològics i naturalístics de s'Albufera.

El mes d'abril les entrevistes verses sobre les aus migratòries, i el maig sobre gestió i problemàtica hidrològica, i també sobre carpes i contaminació. Dins juny de nou sobre la

problemàtica de les carpes, i dins juliol sobre la futura ampliació del Parc. Finalment, a la tardor hi ha diferents entrevistes sobre fauna i sobre gestió i problemàtica hidrològica (IB3, Ara Balears, Financial Times...).

Autoritzacions de fotografia

S'han expedit diferents autoritzacions de fotografia científica al Parc, incloses càmeres espia per a detecció de ràt·lids a la primavera.

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

Durant el darrer trimestre el Centre d'Informació del Parc ha acollit l'Exposició "*L'Albufera Alcudienca. De Santa Anna a les cases de l'Albufera. D'Espai Inundat a Espai de Serveis Turístics*", de Manuel Espinosa i Francesca Serra.



Acte d'inauguració de l'Exposició L'Albufera Alcudienca..."



Exposició "L'Albufera Alcudienca. De Santa Anna a les cases de l'Albufera. D'Espai Inundat a Espai de Serveis Turístics"

Entre el 21 d'octubre al 15 de desembre els visitants del Parc han pogut gaudir de "NATURALS", la nova exposició fotogràfica de Miquel Àngel Dora, una selecció fotogràfica de diferents vivències en entorns on també hi és present la persona.



Exposició "NATURALS" de Miquel A. Dora

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

A principis de març, i després d'una llarga espera i moltes gestions, Movistar va activar la línia de fibra òptica al parc (300 Mb de baixada i 30 de pujada), aquesta línia es la dedicada al servidor intern del parc i, a través d'una separació *Mikrotik*, també a les connexions WiFi d'usuaris del laboratori i visitants del centre d'Informació. Pel router de la CAIB es va instal·lar a finals de maig una segona línia dedicada exclusivament però amb menys ample de banda ja que just hi ha un pc connectat i el "datalogger" de control del personal.

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

3.9. Àrea de planificació



Preparant planter per a la sembra de l'arròs a Sa marjal poblera

A rel de les propostes d'actuació presentades pels gestors del parc l'any 2016, enguany s'han tingut nombroses reunions amb el servei de Planificació per a abordar-ne algunes, entre les quals destaca evidentment la futura ampliació del Parc Natural i l'aprovació d'un PORN que contempli també una Zona Perifèrica de Protecció i Corredors Biològics. A acabaments d'any el Parc va redactar un esborrany de Plec de Prescripcions Tècniques per a contractar (ja dins el 2018) la redacció i tramitació del PORN.

També s'han planificat i preparat els actes a celebrar a començaments de 2018 per a celebrar el 30è aniversari de la declaració del Parc, i s'ha sol·licitat la ubicació de baranes de seguretat (a diferents organismes) per a delimitar clarament el Parc a banda i banda de la carretera costanera Ma-12, sense que a hores d'ara s'hagi aconseguit el compromís ferm de cap organisme per executar aquest projecte.

S'han tingut noves reunions amb els responsables de l'hotel Parc Natural per a tirar endavant un conveni de col·laboració. Aquest no s'ha signat, però s'ha avançat notablement en la retirada de planta invasora procedent dels jardins de l'hotel, i s'han realitzat actuacions forestals d'interès als voltants de s'Oberta (tasques silvícoles, retirada de fusta morta i fullaraca seca, sembres de lli de prat, etc.). També s'han tingut nous contactes amb els responsables de Viva Hotels.

S'ha contactat amb el delta de l'Ebre per a la cessió de 2 sementals de cavall camarguès i dins el 2018 s'aniran a cercar 2 mascles joves per a millorar la variabilitat genètica de la guarda del Parc.

S'ha fet feina amb la preparació i redacció d'una Avaluació d'Impacte Ambiental del projecte ITS d'aprofitament d'aigua provinent de ses Fonts Ufanes mitjançant derivacions laterals cap al canal de sa Siurana i es Forcadet. L'AIA ha superat els tràmits inicials i s'està a l'espera de formalitzar l'encomana de gestió de les obres a TRAGSA, un cop hagin conclòs tots els tràmits d'informació pública. S'ha planificat l'execució del projecte ITS de recuperació dels boscos de ribera, i s'ha avançat també en la preparació del projecte ITS d'eliminació d'invasores, que no s'ha pogut formalitzar dins el 2017 i es té previst començar a executar a partir del 2018.

A rels de diferents reunions amb responsables de la CT des Murterar s'arriba a l'acord que ENDESA recollirà mostres d'aigua de manera periòdica a diferents indrets del Parc propers a la CT, per a monitoritzar l'evolució d'aquestes aigües i detectar més ràpidament anomalies indicatives de fuites o rompudes de les canonades o arquetes. També s'ha avançat en la preparació del projecte de dragat de la nova llacuna des Forcadet, ja només queda pendent d'obtenir la llicència municipal corresponent.

S'han presentat a La Caixa (convocatòria de subvencions 2017) diferents projectes d'investigació a s'Albufera, concretament sobre l'estudi de les espècies invasores i sobre fitodepuració de les aigües. Els 2 projectes, que també afecten a la RN de s'Albufereta, han estat aprovats. Els contractes que deriven d'aquests projectes es varen aprovar a l'estiu, i acabaran al cap d'1 any (estiu de 2018).

3.10. Àrea d'avaluació



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

Pel que fa al Pla o Programa Anual 2017, el grau de compliment dels programes i projectes, en temes percentuals, ha estat d'un **67%**, exactament el mateix que per a l'any 2016 i una mica per davall de la mitjana. Aquesta davallada, com ja es va explicar l'any passat, s'atribueix a un preocupant augment de la burocràcia, a les dificultats creixents que existeixen en les contractacions i a la manca de personal.

Per àrees, els resultants han estat els següents:

• Àrea de planificació	63 %
• Àrea de gestió per a la conservació	58 %
• Àrea de desenvolupament socio-econòmic	70 %
• Àrea d'ús públic	80 %
• Àrea de participació	70 %
• Àrea d'investigació i seguiment	61 %
• Àrea d'avaluació	100 %
• Àrea de vigilància	25 %
• Àrea de manteniment	100 %
• Àrea d'administració	100 %