

Memòria de gestió del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca 2020



Incendi del 25 al 27 de setembre de 2020 que afectà 438 Ha. (Foto:IBANAT)

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.

***NOTA:** les superfícies protegides per la figura de Parc Natural es varen veure notablement ampliades a començaments de 2021. Aquesta informació apareixerà, no obstant, a la propera memòria d'actuacions.*

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.



Toret (Ardeola ralloides) capturant un cadell (Gryllotalpa gryllotalpa). Juny.

Sumari

- **Junta Rectora, Equip de Gestió del parc**
 - Junta Rectora
 - Equip de gestió
- **Pressupost 2020**
- **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



Infografies de suport a s'Albufera després de l'incendi de setembre fetes per usuaris de les xx.ss

1. Junta Rectora.

Equip de Gestió del Parc



Llacuna i Plataforma d'Amarador (Febrer)

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 2020):

- El president, que ha de ser la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient (Sr. Miquel Mir Gual).
- El vicepresident, que ha de ser la persona titular de la Direcció General de Biodiversitat (Sr. Llorenç Mas Parera).
- El secretari, amb veu i sense vot, que ha de ser el director-conservador del Parc (Sr. Maties Rebassa Beltran).
- Un representant de cada una de les conselleries següents:
 - Agricultura, Medi Ambient i Territori (Sr. Mateu Ginard Sampol).
 - Educació i Universitats (Sr. Jaume Ribas Seguí).
 - Vicepresidència i Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme (Sr. Antoni Sansó Servera).
- Un representant del Consell Insular de Mallorca (Sr. Josep Manchado Rojas).
- Un representant de l'Ajuntament de Muro (Sr. Antoni Serra Sastre).
- Un representant de l'Ajuntament de Sa Pobla (Sra. Catalina Munar i Etxaniz).
- Un representant de la Direcció General d'Ordenació del Territori (Sr. Luis Corral Juan).
- Un representant de la Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus (Sr. Sebastià Sansó Jaume).
- Un representant de la Direcció General de Recursos Hídrics (Sra. Joana Maria Garau Muntaner).
- Un representant dels propietaris de les finques ubicades dins el Parc, que l'han d'elegir d'entre ells (Sr. Miquel Carbonell Serra).
- Un representant de la Societat de Caçadors de Muro (Sr. Antoni Martorell Serra).
- Un representant de la Societat de Caçadors de Sa Pobla (Sr. Cristòfol Soler Crespí).
- Un representant de les organitzacions sindicals agràries (Sr. Gabriel Torrens Llabrés).
- Un representant de la Universitat de les Illes Balears, de prestigi reconegut en matèria de protecció del medi ambient (Sr. Miquel Grimalt Gelabert).

- Dos representants de les associacions balears de conservació de la naturalesa, que l'han d'elegir d'entre aquestes (Sr. Antoni Muñoz Navarro i Sra. Laura Royo).
- Dos experts en temes de conservació de la naturalesa, que ha de nomenar la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient (Srs. Climent Picornell Bauzà i Antoni Martínez Taberner).
- Un representant de l'Administració perifèrica de l'Estat (Sra. Ana María García Vallejo).
- El cap del Servei d'Espais Naturals de la Conselleria de Medi Ambient, amb veu i sense vot (Sra. Catalina Massutí Jaume).

Dins l'any 2020, en bona part com a conseqüència de la situació de risc sanitari provocada per la COVID-19, la Junta Rectora del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca **no es va reunir en cap ocasió**.



El Centre d'Informació es va adaptar a la normativa COVID19

Equip de gestió

Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat

Maties Rebassa Beltran⁽¹⁾

Director

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

Joan A. Gelabert Ramis⁽²⁾

Agent de Medi Ambient

IBANAT

Gabriel J. Perelló i Coll⁽³⁾

Tècnic

Gaspar Guaita Borràs

Educador

Llorenç Vicens Tortella

Educador

Maria Cantallops Alba

Educadora

Miquel Cantallops Cifre⁽⁴⁾

Naturalista (fins 29/02/20)

Pere Vicens Siquier

Naturalista (des de 14/12/20)

Guillem Morlà Cuesta

Oficial agrícola-ramader (fins 14/02/20)

Cristòfol Morell Bennassar

Oficial agrícola-ramader (des del 4/10/20)

Alexandre Forteza Pons

Informador

Margalida Oliver Pujadas

Informadora

Jaume Pons Esteva⁽⁵⁾

Informador (fins 31/07/20)

Jesús Inarejos Villena

Informador (des de l'1/09/20)

M^a Pilar Lacalle Pons-Estel

Auxiliar administrativa

Miguel A. López Sans⁽⁶⁾

Capatàs (fins 30/6/20)

Pere Nadal Cerdà

Especialista de 1^a Sots cap

Francesc Morey Ferrer

Especialista N1

Antònia Llabrés Abellón

Netejadora

Jerònima Seguí Torrens⁽⁷⁾

Zeladora (de l'1/06/20 al 30/11/20)

BRIGADA DE REFORÇ B15⁽⁸⁾

Bernat Sastre Terrasa

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

Aina M^a Danús Vidal

Especialista N1

Julián Uribe Vecina

Especialista N1

⁽¹⁾ De baixa per ILT entre el 4/06 i el 31/08 i el 16 i 27/11.

⁽²⁾ Amb residència permanent a la casa de Sa Roca.

⁽³⁾ De baixa per accident seguit de ILT entre el 17/09 i el 18/12/20.

⁽⁴⁾ Excedència. Passa a formar part del cos d'Agents de Medi Ambient.

⁽⁵⁾ Accedeix a una excedència (facultatiu superior d'espais naturals de l'IBANAT).

⁽⁶⁾ El lloc de treball de capatàs queda vacant i no es cobreix la resta de l'any.

⁽⁷⁾ La zeladora és personal discontinu (6 mesos a l'any, comença més tard degut al confinament).

⁽⁸⁾ Treballen al Parc (de 7:45 a 13:15 h.), 4 dies a la setmana de mitjana. La vacant d'un treballador especialista N1 sots cap no s'ha coberta durant tot l'any.

Altres personal i col·laboradors

A tots els mencionats s'hi ha d'afegir els diferents Agents de Medi Ambient que han col·laborat en la vigilància del Parc, especialment a Diego Arenas (AMA de Muro).

Com en anys anteriors, i de forma discontinua, entre gener-maig i octubre-desembre, hem pogut comptar amb la feina de dos maquinistes (conductors C) de l'IBANAT, en Joan Sastre (tasques de sega de canals amb la barca segadora) i en Bernardí Mateu (desbrossament de voreres de camins i malecons, sembres, treta d'oms morts, feines de palera i retroexcavadora, etc...).

A final d'any (21/12) es contracten via IBANAT tres informadors COVID, amb previsió de treballar al Parc fins el 20 de juny de 2021.

El 26 de novembre ens va deixar en Manolo (Manuel Coello Vázquez), als 64 anys i després d'una llarga malaltia. Era un dels treballadors més antics de l'IBANAT, venia de l'extinta SEFOBASA on començà a la brigada d'Alcúdia el 1987. A l'estiu del 1989 va ser assignat a s'Albufera, formant part durant 30 anys dels diferents equips de manteniment, va ser responsable de la brigada de conservació fins el juliol de 2019.



Era un treballador molt hàbil amb les màquines i la mecànica, vitalment peculiar; la seva solidaritat i bonat i el seu parlar "sevillano-mallorquí" no deixaven ningú indiferent. Hem rigut i hem patit amb en Manolo, i l'hem estimat. Tot i els problemes físics que ja arrossegava durant els seus darrers anys de feina al Parc, dels quals ell n'era plenament conscient, mai va defugir la feina ni va posar en entredit les tasques que se li encarregaven. Les fotges, i tots els que hem compartit "sa Bufera" amb ell, el trobarem a faltar, era massa prest per partir.

2. Pressupost 2020



La barca segadora navegant pel Canal den Moix (Febrer)

Estat de despeses 2020

Dins el 2020 s'han facturat, en càrrec als pressuposts propis del Parc, **73.865,25 euros** (de capítol VI, sense comptar despeses de personal i altres que s'apunten a continuació).

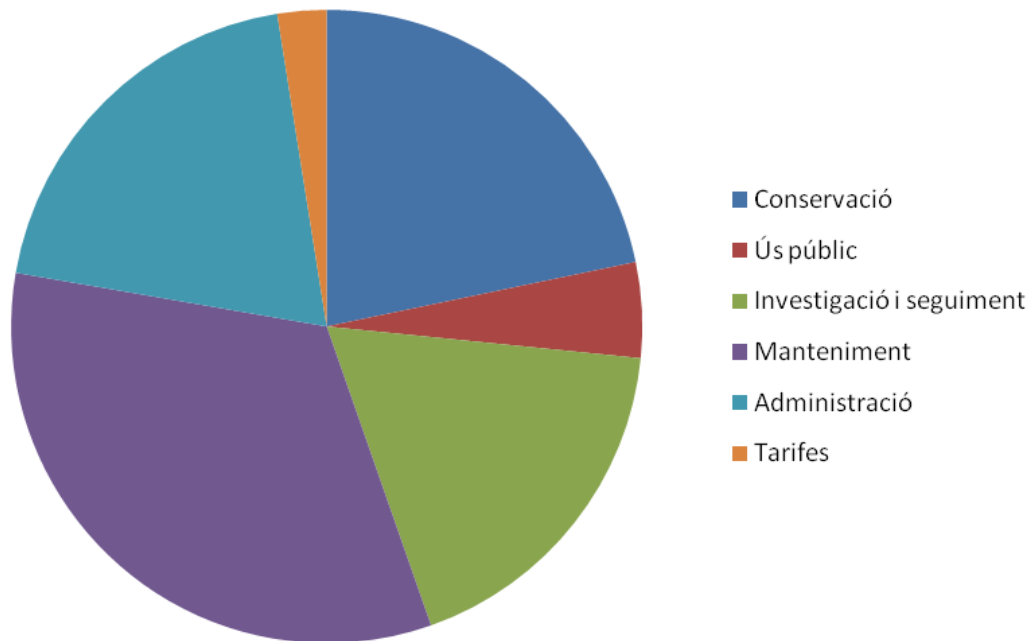
Les despeses segueixen clarament a la baixa. Això ha sigut en part pels efectes que la COVID-19 ha tingut en algunes feines que no s'han pogut externalitzar tal i com estava previst, però també, i com ja es va apuntar a la memòria de l'any passat, per mor de les creixents traves administrativo–burocràtiques existents, que fan que alguns projectes ni tan sols es puguin abordar donat que les despeses necessàries per a tirar-los endavant no són aprovades o no arriben amb la celeritat necessària.

També és de justícia apuntar que s'han incrementat les despeses que són administrades per altres departaments o institucions, i que per tant no computen dins els pressuposts directament assignats al Parc. Un exemple d'això seria l'important quantitat de recursos destinats a l'eliminació d'espècies invasores, recursos administrats pel COFIB.

A aquestes xifres cal, doncs, afegir les següents:

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

Despeses 2020 PN s'Albufera de Mallorca



Com es pot veure a la gràfica, les àrees de Manteniment, Conservació, Administració i Investigació i Seguiment han estat les més destacades a nivell pressupostari.



Canal den Moix abans del pas de la barca segadora (febrer)

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



Barca segadora a la Llacuna d'Amarador (Febrer)

Dins el 2020 l'àrea de gestió per a la conservació s'ha vist especialment afectada per la manca de personal. Pràcticament durant tot l'any han estat sense cobrir les places de naturalista i d'oficial agrícola-ramader. A això cal afegir la baixa durant uns quants mesos, per malaltia, del director-conservador del Parc. Amb tot, i a pesar dels importants entrebancs succeïts (als que cal afegir el greu incendi que va cremar durant 3 dies a finals de setembre), s'ha seguit fent feina intensament en diferents fronts, essent el forestal, l'hidrològic i el de lluita contra les espècies invasores els 3 més actius.

Seguiments

Seguiment meteorològic

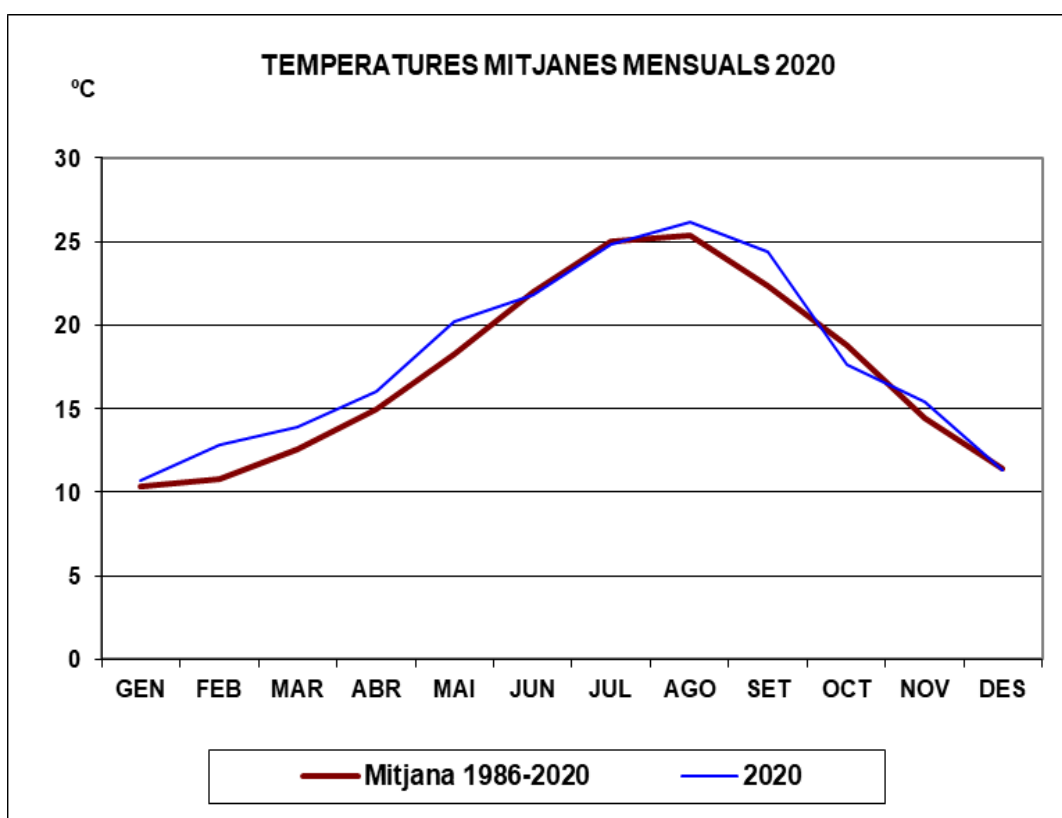
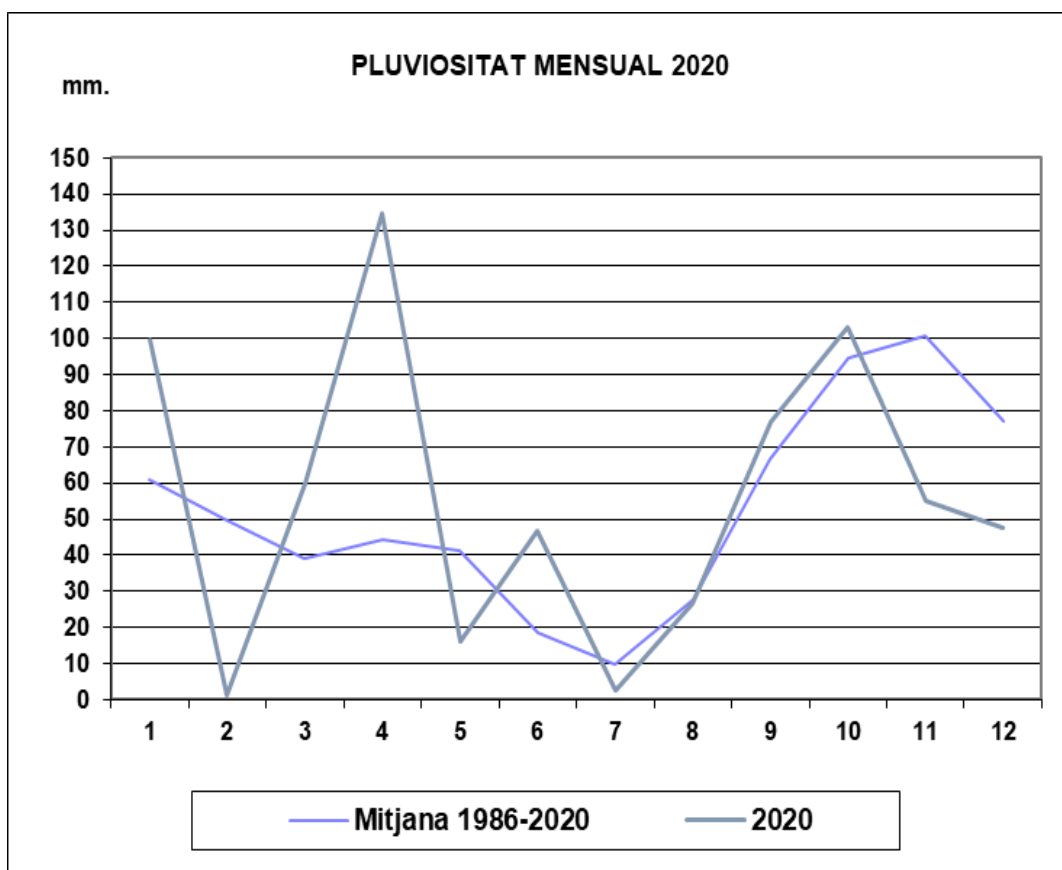
L'any 2020 s'ha caracteritzat per presentar una precipitació total lleugerament inferior a la mitjana de la sèrie (1986-2019), concentrant els màxims de pluja a l'abril (134,6 mm.), octubre (103,3 mm.) i gener (99,6 mm. caiguts en tres dies); els mesos de febrer, maig, juliol, agost, novembre i desembre han registrat pluja inferior a la mitjana. Pel que fa a les temperatures mitjanes, l'any ha acabat amb valors lleugerament superiors a la mitjana de la sèrie (17,9 °C). Hem de destacar els efectes de la tempesta "Glòria" (19 a 21 de Gener) que suposaren 98 litres de precipitació i una avinguda dels torrents.

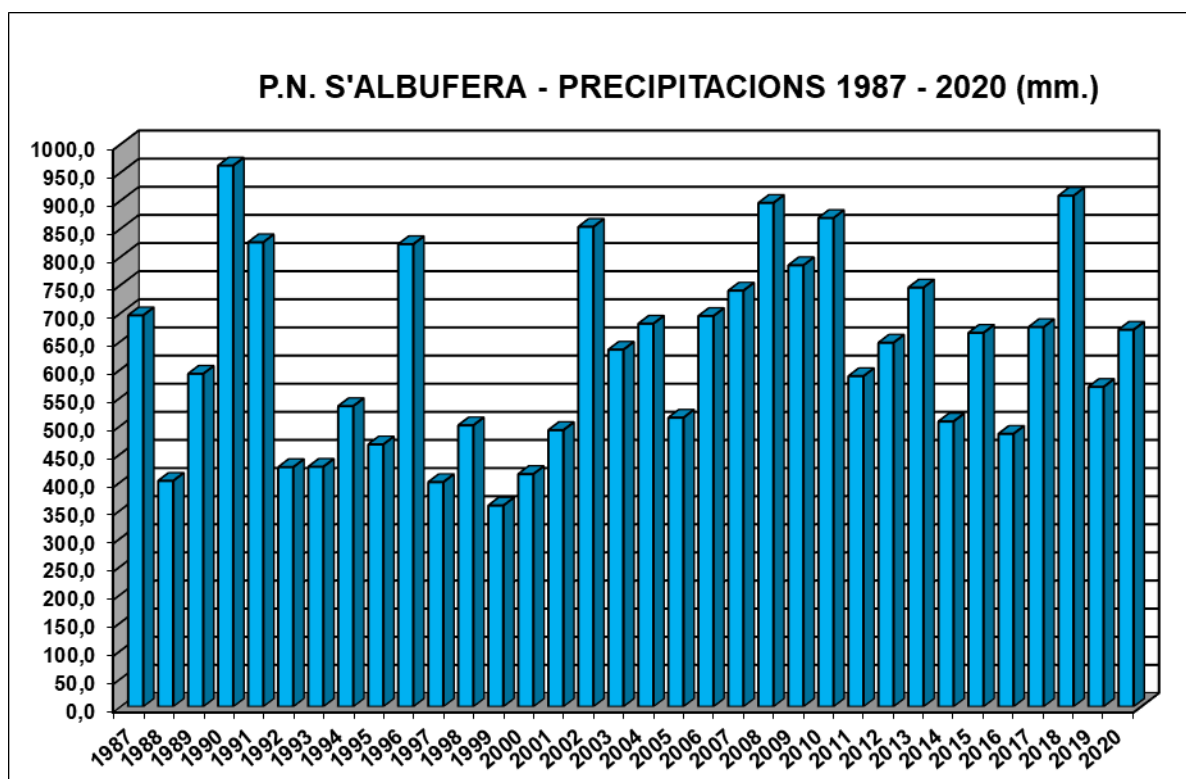
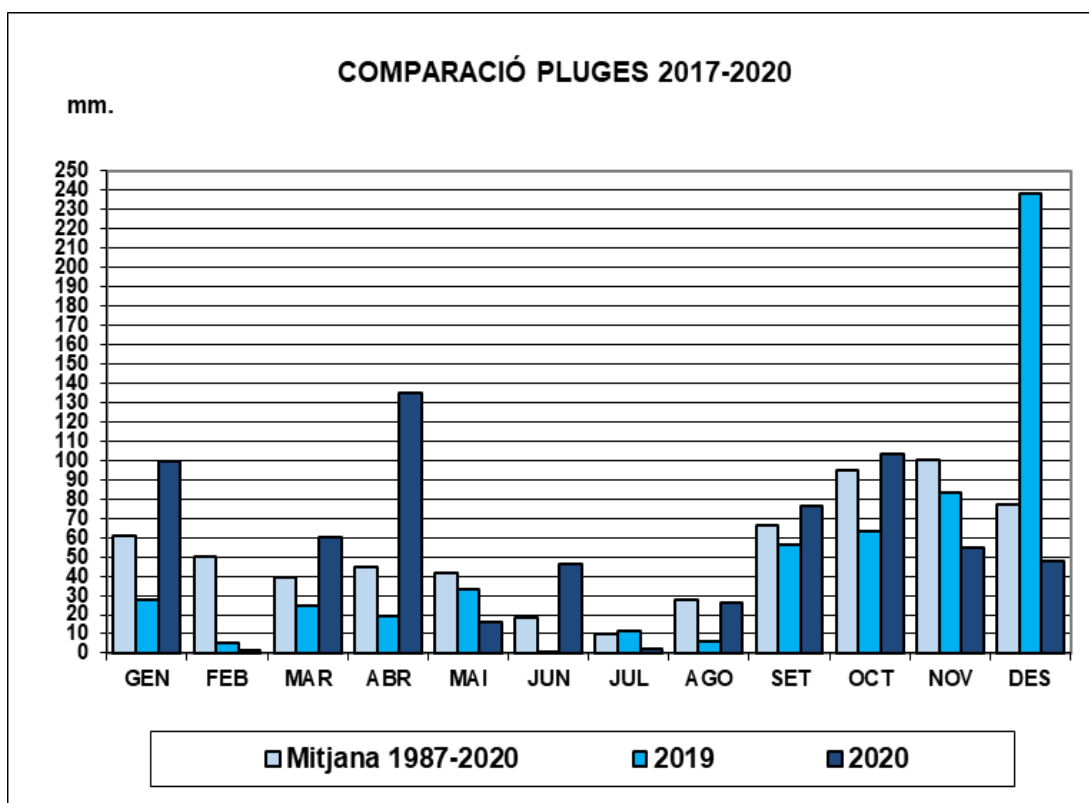
Una imatge de la webcam i les dades de l'estació automàtica Davis es poden consultar en temps real (cada 10 segons) a través de la pàgina web de la xarxa BalearsMeteo on es va integrar l'estació del Parc l'any 2018:

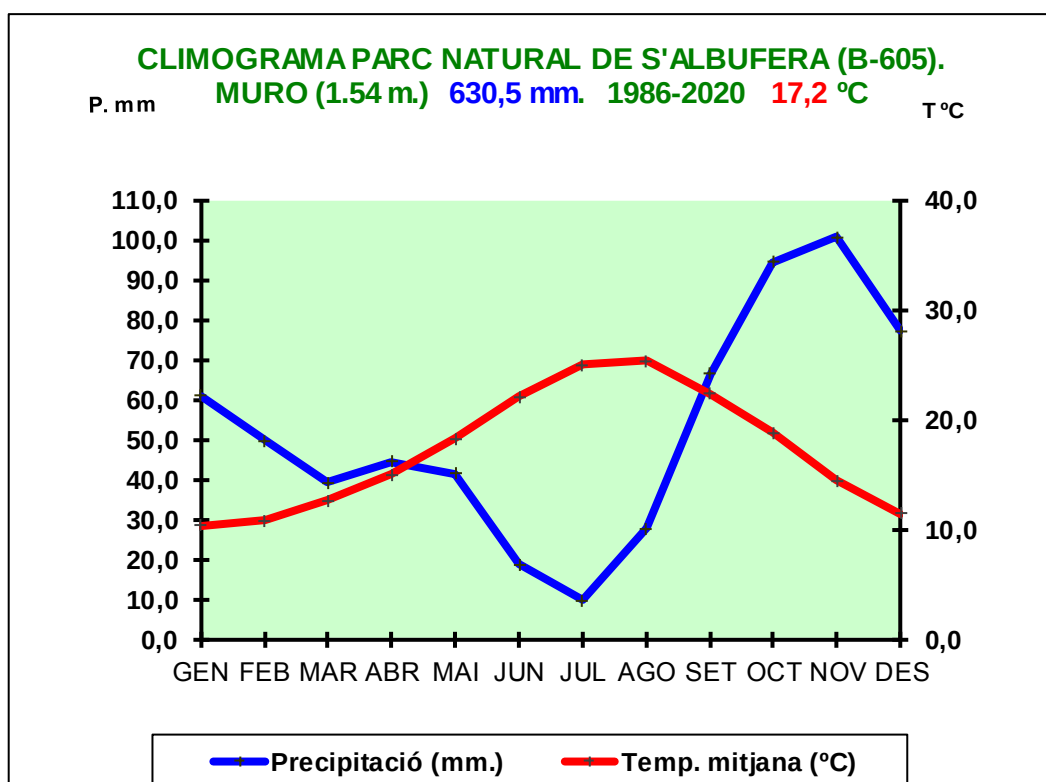
<http://www.balearsmeteo.com/salbufera/wxindex.php?lang=ct>

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

Les gràfiques i dades que segueixen es corresponen a l'estació manual d'AEMET al Parc (B605), gestionada pels informadors del parc. Degut a l'estat d'alarma per la COVID 19 no es varen poder registrar les dades entre el 16 de març i el 3 de maig les quals s'han recollit de l'estació automàtica Davis.







1986-2020 Mitjanes	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	SÈRIE
Precipitació (mm.)	61,0	49,8	39,2	44,5	41,3	18,6	9,8	27,7	66,5	94,5	100,6	77,1	630,5
Temp. mitjana (°C)	10,3	10,8	12,6	15,0	18,2	22,0	25,0	25,4	22,3	18,8	14,4	11,4	17,2
Temp. Mínima	0,4	0,6	1,6	4,3	7,9	11,2	14,4	15,3	12,0	8,6	4,0	1,3	6,8
Temp. mín. mitjana	5,0	5,4	7,2	9,2	12,5	16,4	18,9	19,6	16,9	13,7	9,4	6,4	11,7
Temp. Màxima	21,1	21,7	24,8	26,8	30,6	34,4	37,3	37,7	33,8	29,8	24,9	21,5	28,7
Temp. màx. mitjana	15,7	16,1	18,0	20,6	24,0	27,9	31,1	31,5	27,7	24,3	19,4	16,5	22,7



Efectes de la tempesta "Gloria" a les dunes d'Es Comú. 19-21 de Gener.

Seguiment hídric

A continuació apareixen les dades recollides en els mostreigs realitzats dins l'any 2020, tal i com han arribat del Laboratori de l'Aigua de la CMAT (no s'inclouen les dades de metalls pesants ja que dins enguany no va ser possible fer la recollida de les mostres):

LlocMostra	Data Presa	Amoni	Clorurs	Coliformes fecals	Conductivitat, a 20 °C
1. Pont dels Anglesos	03/02/20	< 0,20	2554		8,46
1. Pont dels Anglesos	20/07/20	< 0,40	4818		13,7
1. Pont dels Anglesos	14/09/20	< 0,40	4392		12,8
11. Síquia d'es Polls	03/02/20	< 0,20	1479	290	4,96
11. Síquia d'es Polls	20/07/20	< 0,20	1522	220	4,98
11. Síquia d'es Polls	14/09/20	< 0,20	1274	1100	4,47
12. Síquia de Son Amer	03/02/20	< 0,20	1922	200	6,36
12. Síquia de Son Amer	20/07/20	< 0,20	2833	210	8,41
12. Síquia de Son Amer	14/09/20	0,42	2398	7500	7,67
13. Síquia de Son Senyor	03/02/20	< 0,20	1907	210	6,36
13. Síquia de Son Senyor	20/07/20	< 0,20	2278	480	7,17
13. Síquia de Son Senyor	14/09/20	0,29	2099	< 1000	6,46
14.Torrent de Sant Miquel	03/02/20	0,89	905	790	3,45
14.Torrent de Sant Miquel	20/07/20	< 0,20	2486	1600	7,97
14.Torrent de Sant Miquel	14/09/20	1,54	1838	1800	5,90
15. Sa Siurana	03/02/20	< 0,20	2730	300	8,60
15. Sa Siurana	20/07/20	0,57	3296	230	10,3
15. Sa Siurana	14/09/20	< 0,40	4059	270	12,2
16. Es Murterar	03/02/20	0,67	6207		17,4
16. Es Murterar	20/07/20	< 0,40	13173		34,7
16. Es Murterar	14/09/20	0,52	17539		44,1
17. Colombar petit	03/02/20	< 0,40	5398		15,6
17. Colombar petit	20/07/20	0,59	11532		31,5
17. Colombar petit	14/09/20	0,59	17183		44,5
18. Cibollar	03/02/20	0,78	5399		15,5
18. Cibollar	20/07/20	< 0,40	9372		26,7
18. Cibollar	14/09/20	0,76	16439		41,0
19. Canal Ferragut	03/02/20	0,40	2668		8,20
19. Canal Ferragut	20/07/20	< 0,40	3914		11,8
19. Canal Ferragut	14/09/20	0,40	6118		17,5
2. Canal Ullastrar	03/02/20	< 0,20	1072		3,94
2. Canal Ullastrar	20/07/20	< 0,20	1135		3,98
2. Canal Ullastrar	14/09/20	< 0,20	1708		5,70
20. Estany d'es Ponts	03/02/20	0,41	6310		17,6
20. Estany d'es Ponts	20/07/20	< 0,40	14884		41,9
20. Estany d'es Ponts	14/09/20	0,53	16307		41,1
21. Estany d'En Mama	03/02/20	0,41	3933		11,7
21. Estany d'En Mama	20/07/20	< 0,40	10054		30,2

21. Estany d'En Mama	14/09/20	0,47	13202		34,1
22. Cibollar	03/02/20	1,15	6347		17,5
22. Cibollar	20/07/20	1,60	11767		33,2
22. Cibollar	14/09/20	< 0,40	15745		38,0
23. Canal d'Estella	03/02/20	0,55	4166		12,2
23. Canal d'Estella	20/07/20	0,41	12299		32,0
23. Canal d'Estella	14/09/20	0,61	11906		29,1
24. Canal d'es Sol	03/02/20	< 0,20	1083		3,94
24. Canal d'es Sol	20/07/20	< 0,20	1257		4,62
24. Canal d'es Sol	14/09/20	< 0,20	1194		4,18
25. Gran Canal	03/02/20	0,25	2178		6,96
25. Gran Canal	20/07/20	< 0,20	2141		6,85
25. Gran Canal	14/09/20	< 0,20	2266		7,24
26. Canal d'En Pujol	03/02/20	< 0,20	1090		4,03
26. Canal d'En Pujol	20/07/20	< 0,20	1377		4,70
26. Canal d'En Pujol	14/09/20	< 0,20	2274		6,90
3. Camí d'En Pep	03/02/20	< 0,20	2396		7,93
3. Camí d'En Pep	20/07/20	1,76	6740		21,0
3. Camí d'En Pep	14/09/20	< 0,40	7551		21,3
4. Salinetes (interior)	03/02/20	< 0,40	3397	100	10,1
4. Salinetes (interior)	20/07/20	< 0,40	9409	3600	27,2
4. Salinetes (interior)	14/09/20	< 0,40	8710	< 1000	24,6
5. Salinetes (canal)	03/02/20	< 0,20	2985	< 100	9,11
5. Salinetes (canal)	20/07/20	< 0,40	8060	5100	23,5
5. Salinetes (canal)	14/09/20	0,61	8372	1100	24,0
7. Canal d'En Pujol	03/02/20	0,30	1049		3,83
7. Canal d'En Pujol	20/07/20	< 0,20	1464		4,86
7. Canal d'En Pujol	14/09/20	0,21	2915		9,32
8. Canal d'En Pep	03/02/20	< 0,20	994		3,68
8. Canal d'En Pep	20/07/20	< 0,20	983		3,48
8. Canal d'En Pep	14/09/20	< 0,20	925		3,50
9. Pont sa Font	03/02/20	< 0,20	782	140	3,01
9. Pont sa Font	20/07/20	< 0,20	726	480	2,78
9. Pont sa Font	14/09/20	< 0,20	700	980	2,88

LlocMostra	Data Presa	Fosfats	Fòsfor Total	Nitrats	Nitrits
1. Pont dels Anglesos	03/02/20	< 0,40	NR	40,3	0,14
1. Pont dels Anglesos	20/07/20	< 0,40	< 0,10	34,4	0,11
1. Pont dels Anglesos	14/09/20	< 0,40	< 0,10	38,2	0,14
11. Síquia d'es Polls	03/02/20	< 0,40	< 0,10	43,3	< 0,10
11. Síquia d'es Polls	20/07/20	< 0,40	< 0,10	31,8	0,13
11. Síquia d'es Polls	14/09/20	< 0,40	< 0,10	24,5	0,14
12. Síquia de Son Amer	03/02/20	< 0,40	< 0,10	91,0	0,14
12. Síquia de Son Amer	20/07/20	< 0,40	0,20	< 2,0	< 0,10
12. Síquia de Son Amer	14/09/20	< 0,40	0,65	4,0	0,43
13. Síquia de Son Senyor	03/02/20	< 0,40	< 0,10	94,2	0,13

13. Siquia de Son Senyor	20/07/20	< 0,40	< 0,10	44,2	0,26
13. Siquia de Son Senyor	14/09/20	< 0,40	< 0,10	48,5	0,33
14. Torrent de Sant Miquel	03/02/20	< 0,40	0,12	13,7	0,97
14. Torrent de Sant Miquel	20/07/20	3,20	1,20	15,2	0,19
14. Torrent de Sant Miquel	14/09/20	3,96	1,47	26,7	0,61
15. Sa Siurana	03/02/20	< 0,40	< 0,10	46,2	0,10
15. Sa Siurana	20/07/20	< 0,40	< 0,10	38,8	0,11
15. Sa Siurana	14/09/20	< 0,40	< 0,10	21,0	< 0,10
16. Es Murterar	03/02/20	< 0,40	0,10	< 2,0	< 0,10
16. Es Murterar	20/07/20	1,55	0,33	< 2,0	< 0,10
16. Es Murterar	14/09/20	1,90	0,50	< 2,0	< 0,10
17. Colombar petit	03/02/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	0,18
17. Colombar petit	20/07/20	< 0,40	0,49	< 2,0	< 0,10
17. Colombar petit	14/09/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	< 0,10
18. Cibollar	03/02/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	0,31
18. Cibollar	20/07/20	1,48	0,29	< 2,0	< 0,10
18. Cibollar	14/09/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	< 0,10
19. Canal Ferragut	03/02/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	0,15
19. Canal Ferragut	20/07/20	< 0,40	< 0,10	21,8	0,18
19. Canal Ferragut	14/09/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	0,38
2. Canal Ullastrar	03/02/20	< 0,40	NR	20,7	< 0,10
2. Canal Ullastrar	20/07/20	< 0,40	< 0,10	34,3	0,13
2. Canal Ullastrar	14/09/20	< 0,40	< 0,10	25,7	0,14
20. Estany d'es Ponts	03/02/20	0,51	< 0,10	2,5	0,19
20. Estany d'es Ponts	20/07/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	< 0,10
20. Estany d'es Ponts	14/09/20	< 0,40	< 0,10	< 5,00	< 0,10
21. Estany d'En Mama	03/02/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	0,28
21. Estany d'En Mama	20/07/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	< 0,10
21. Estany d'En Mama	14/09/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	0,11
22. Cibollar	03/02/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	0,12
22. Cibollar	20/07/20	< 0,40	0,44	< 2,0	0,17
22. Cibollar	14/09/20	< 0,40	0,74	< 2,0	0,15
23. Canal d'Estella	03/02/20	< 0,40	< 0,10	2,1	0,25
23. Canal d'Estella	20/07/20	< 0,40	< 0,10	8,6	0,11
23. Canal d'Estella	14/09/20	< 0,40	< 0,10	2,7	0,13
24. Canal d'es Sol	03/02/20	< 0,40	0,12	6,3	0,12
24. Canal d'es Sol	20/07/20	< 0,40	< 0,10	14,1	0,26
24. Canal d'es Sol	14/09/20	< 0,40	< 0,10	40,2	< 0,10
25. Gran Canal	03/02/20	< 0,40	< 0,10	49,2	0,18
25. Gran Canal	20/07/20	< 0,40	< 0,10	32,8	0,11
25. Gran Canal	14/09/20	< 0,40	< 0,10	39,9	0,15
26. Canal d'En Pujol	03/02/20	< 0,40	0,13	6,2	0,10
26. Canal d'En Pujol	20/07/20	< 0,40	< 0,10	7,5	0,16
26. Canal d'En Pujol	14/09/20	< 0,40	< 0,10	< 5,00	0,14
3. Camí d'En Pep	03/02/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	< 0,10
3. Camí d'En Pep	20/07/20	< 0,40	0,55	< 2,0	< 0,10

3. Camí d'En Pep	14/09/20	< 0,40	< 0,10	< 2,0	< 0,10
4. Salinetes (interior)	03/02/20	0,68	0,89	< 2,0	< 0,10
4. Salinetes (interior)	20/07/20	< 0,40	0,34	< 4,0	< 0,10
4. Salinetes (interior)	14/09/20	< 0,40	2,34	< 2,0	< 0,10
5. Salinetes (canal)	03/02/20	< 0,40	0,10	< 2,0	< 0,10
5. Salinetes (canal)	20/07/20	1,10	0,78	< 2,0	< 0,10
5. Salinetes (canal)	14/09/20	1,56	0,81	< 2,0	< 0,10
7. Canal d'En Pujol	03/02/20	0,63	0,24	< 5,0	< 0,10
7. Canal d'En Pujol	20/07/20	< 0,40	< 0,10	35,9	0,11
7. Canal d'En Pujol	14/09/20	< 0,40	< 0,10	10,6	0,12
8. Canal d'En Pep	03/02/20	< 0,40	0,25	52,9	< 0,10
8. Canal d'En Pep	20/07/20	< 0,40	< 0,10	48,1	< 0,10
8. Canal d'En Pep	14/09/20	< 0,40	1,37	46,3	< 0,10
9. Pont sa Font	03/02/20	< 0,40	< 0,10	57,4	< 0,10
9. Pont sa Font	20/07/20	< 0,40	< 0,10	48,3	< 0,10
9. Pont sa Font	14/09/20	< 0,40	< 0,10	51,7	< 0,10

LlocMostra	Data Presa	Nitrogen Total	pH	Salinitat	Terbolesa
1. Pont dels Anglesos	03/02/20	NR	7,66	5,3	14,5
1. Pont dels Anglesos	20/07/20	NR	7,50	8,8	6,82
1. Pont dels Anglesos	14/09/20	< 25,0	7,80	8,2	10,1
11. Síquia d'es Polls	03/02/20	16,8	7,72	3,0	1,37
11. Síquia d'es Polls	20/07/20	< 10,0	7,51	3,0	2,75
11. Síquia d'es Polls	14/09/20	< 10,0	7,98	2,7	2,45
12. Síquia de Son Amer	03/02/20	18,8	7,84	3,9	3,54
12. Síquia de Son Amer	20/07/20	< 25,0	7,49	5,2	7,33
12. Síquia de Son Amer	14/09/20	< 25,0	7,65	4,7	14,9
13. Síquia de Son Senyor	03/02/20	17,8	7,81	3,9	9,68
13. Síquia de Son Senyor	20/07/20	< 25,0	7,37	4,4	2,30
13. Síquia de Son Senyor	14/09/20	< 10,0	7,75	3,9	3,30
14. Torrent de Sant Miquel	03/02/20	9,8	7,57	2,0	4,08
14. Torrent de Sant Miquel	20/07/20	NR	8,14	4,9	20,5
14. Torrent de Sant Miquel	14/09/20	< 10,0	7,78	3,6	10,9
15. Sa Siurana	03/02/20	NR	7,71	5,4	2,63
15. Sa Siurana	20/07/20	< 25,0	7,54	6,5	1,14
15. Sa Siurana	14/09/20	< 25,0	7,58	7,8	3,05
16. Es Murterar	03/02/20	NR	7,51	11,5	5,92
16. Es Murterar	20/07/20	NR	7,56	24,5	12,0
16. Es Murterar	14/09/20	NR	7,92	31,9	65,3
17. Colombar petit	03/02/20	NR	7,65	10,2	1,53
17. Colombar petit	20/07/20	NR	7,33	21,9	29,0
17. Colombar petit	14/09/20	NR	7,87	32,2	6,35
18. Cibollar	03/02/20	NR	7,76	10,1	1,81
18. Cibollar	20/07/20	NR	7,95	18,3	2,96
18. Cibollar	14/09/20	NR	7,98	29,4	13,6
19. Canal Ferragut	03/02/20	NR	7,80	5,1	5,05

19. Canal Ferragut	20/07/20	NR	7,73	7,6	2,00
19. Canal Ferragut	14/09/20	< 25,0	7,79	11,5	1,84
2. Canal Ullastrar	03/02/20	NR	7,66	2,3	38,9
2. Canal Ullastrar	20/07/20	< 10,0	7,66	2,3	2,91
2. Canal Ullastrar	14/09/20	< 10,0	7,68	3,4	21,2
20. Estany d'es Ponts	03/02/20	NR	7,82	11,6	9,97
20. Estany d'es Ponts	20/07/20	NR	8,22	30,2	2,68
20. Estany d'es Ponts	14/09/20	NR	8,02	29,5	3,70
21. Estany d'En Mama	03/02/20	NR	7,74	7,5	1,30
21. Estany d'En Mama	20/07/20	NR	8,20	21,0	3,46
21. Estany d'En Mama	14/09/20	NR	7,91	23,9	4,39
22. Cibollar	03/02/20	NR	8,07	11,6	3,30
22. Cibollar	20/07/20	NR	7,80	23,3	87,4
22. Cibollar	14/09/20	NR	7,93	27,0	61,9
23. Canal d'Estella	03/02/20	NR	7,84	7,8	2,83
23. Canal d'Estella	20/07/20	NR	7,83	22,4	2,69
23. Canal d'Estella	14/09/20	NR	7,94	20,1	5,58
24. Canal d'es Sol	03/02/20	< 10,0	7,45	2,3	3,68
24. Canal d'es Sol	20/07/20	< 10,0	7,68	2,8	4,39
24. Canal d'es Sol	14/09/20	< 10,0	8,42	2,5	2,74
25. Gran Canal	03/02/20	10,0	7,62	4,3	19,2
25. Gran Canal	20/07/20	< 10,0	7,71	4,2	19,0
25. Gran Canal	14/09/20	< 25,0	7,98	4,5	36,1
26. Canal d'En Pujol	03/02/20	< 10,0	7,43	2,4	2,77
26. Canal d'En Pujol	20/07/20	< 10,0	7,68	2,8	5,56
26. Canal d'En Pujol	14/09/20	< 10,0	7,87	4,2	3,25
3. Camí d'En Pep	03/02/20	NR	8,30	4,9	2,29
3. Camí d'En Pep	20/07/20	NR	7,27	14,1	115
3. Camí d'En Pep	14/09/20	NR	8,15	14,3	102
4. Salinetes (interior)	03/02/20	NR	8,22	6,4	37,5
4. Salinetes (interior)	20/07/20	NR	8,11	18,7	10,4
4. Salinetes (interior)	14/09/20	NR	8,42	16,8	328
5. Salinetes (canal)	03/02/20	NR	8,20	5,7	2,22
5. Salinetes (canal)	20/07/20	NR	7,67	15,9	12,8
5. Salinetes (canal)	14/09/20	NR	7,90	16,3	7,75
7. Canal d'En Pujol	03/02/20	< 10,0	7,47	2,3	2,38
7. Canal d'En Pujol	20/07/20	< 10,0	7,55	2,9	1,45
7. Canal d'En Pujol	14/09/20	< 25,0	7,68	5,8	2,48
8. Canal d'En Pep	03/02/20	12,6	7,51	2,2	33,1
8. Canal d'En Pep	20/07/20	13,0	7,55	2,0	12,3
8. Canal d'En Pep	14/09/20	NR	7,41	2,1	969
9. Pont sa Font	03/02/20	10,8	7,34	1,8	0,64
9. Pont sa Font	20/07/20	13,8	7,33	1,6	0,34
9. Pont sa Font	14/09/20	10,3	7,49	1,7	0,85

Com ja resulta ser una constant, els punts de mostreig amb unes dades de contaminació per nutrients més evidents han tornat a ser el Torrent de Sant Miquel i Salinetes, i puntualment també a Colombars, Cibollar, Sequies de Son Senyor i Son Amer. Molts indrets segueixen augmentant la seva concentració de sals, i això es segueix notant a la vegetació (pèrdua evident de canyissars i augment de salicorniars i tamarigars).



Retirada de taps de vegetació i residus al Pont de Sa Roca i dic del Gran Canal (Gener).

Seguiment biològic

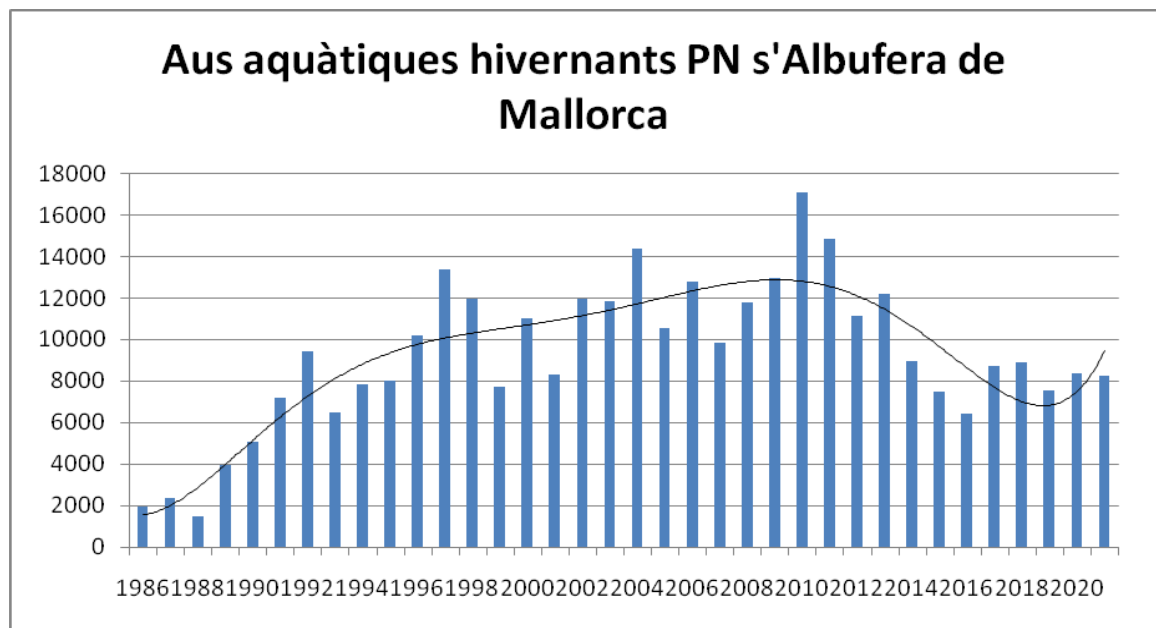
Recompte hivernal d'aus aquàtiques

Al mes de gener de 2020 es va realitzar el cens d'aus aquàtiques hivernants, amb aquests resultats:

<i>Podiceps cristatus</i>	8	<i>Circus macrourus</i>	
<i>Podiceps nigricollis</i>	6	<i>Pandion haliaetus</i>	1
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	50	<i>Asio flammeus</i>	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	171	<i>Porphyrio porphyrio</i>	150
<i>Nycticorax nycticorax</i>	96	<i>Gallinula chloropus</i>	500
<i>Bubulcus ibis</i>	180	<i>Fulica atra</i>	681
<i>Egretta garzetta</i>	87	<i>Fulica cristata</i>	6
<i>Ardeola ralloides</i>		<i>Rallus aquaticus</i>	400
<i>Casmerodius albus</i>	7	<i>Porzana porzana</i>	
<i>Ardea cinerea</i>	30	<i>Grus grus</i>	
<i>Ixobrychus minutus</i>	30	<i>Gallinago gallinago</i>	500
<i>Botaurus stellaris</i>	1	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	1
<i>Ciconia ciconia</i>		<i>Himantopus him.</i>	53
<i>Threskyornis sp.</i>		<i>Recurvirostra avosetta</i>	15
<i>Plegadis falcinellus</i>	11	<i>Burhinus oedipnemos</i>	12
<i>Platalea leucorodia</i>		<i>Vanellus vanellus</i>	523
<i>Phoenicopiterus rosseus</i>	13	<i>Tringa ochropus</i>	2
<i>Cignus olor</i>		<i>Tringa glareola</i>	2
<i>Alopochen aegyptiaca</i>		<i>Tringa erythropus</i>	5
<i>Anser anser</i>	2	<i>Tringa totanus</i>	1
<i>Anser rosi</i>		<i>Tringa nebularia</i>	9
<i>Tadorna ferruginea</i>		<i>Calidris pugnax</i>	
<i>Tadorna tadorna</i>	120	<i>Limosa lapponica</i>	
<i>Anas penelope</i>	38	<i>Limosa limosa</i>	
<i>Anas strepera</i>	456	<i>Pluvialis apricaria</i>	2
<i>Anas crecca</i>	637	<i>Pluvialis squatarola</i>	
<i>Anas platyrhynchos</i>	1544	<i>Charadrius alex.</i>	19
<i>Anas acuta</i>	7	<i>Charadrius hiaticula</i>	
<i>Anas clypeata</i>	1324	<i>Charadrius dubius</i>	1
<i>Anas querquedula</i>	1	<i>Calidris temminckii</i>	
<i>Netta rufina</i>	41	<i>Calidris minuta</i>	1
<i>Marm. angustirostris</i>	28	<i>Arenaria interpres</i>	4
<i>Aythya ferina</i>	85	<i>Calidris alpina</i>	3
<i>Aythya fuligula</i>		<i>Numenius arquata</i>	1
<i>Aythya nyroca</i>		<i>Actitis hypoleuca</i>	2
<i>Oxyura leucocephala</i>		<i>Larus michahellis</i>	22
<i>Mergus serrator</i>		<i>Larus audouinii</i>	2
<i>Bucephala clangula</i>		<i>Larus minutus</i>	
<i>Aix sponsa</i>		<i>Larus fuscus</i>	
<i>Cairina moschata</i>		<i>Larus melano.</i>	
<i>Anas sp. (domestica)</i>		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	59
<i>Circus aeruginosus</i>	94	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	4
<i>Circus cyaneus</i>	1	<i>Alcedo atthis</i>	50
		TOTAL CENS	8253

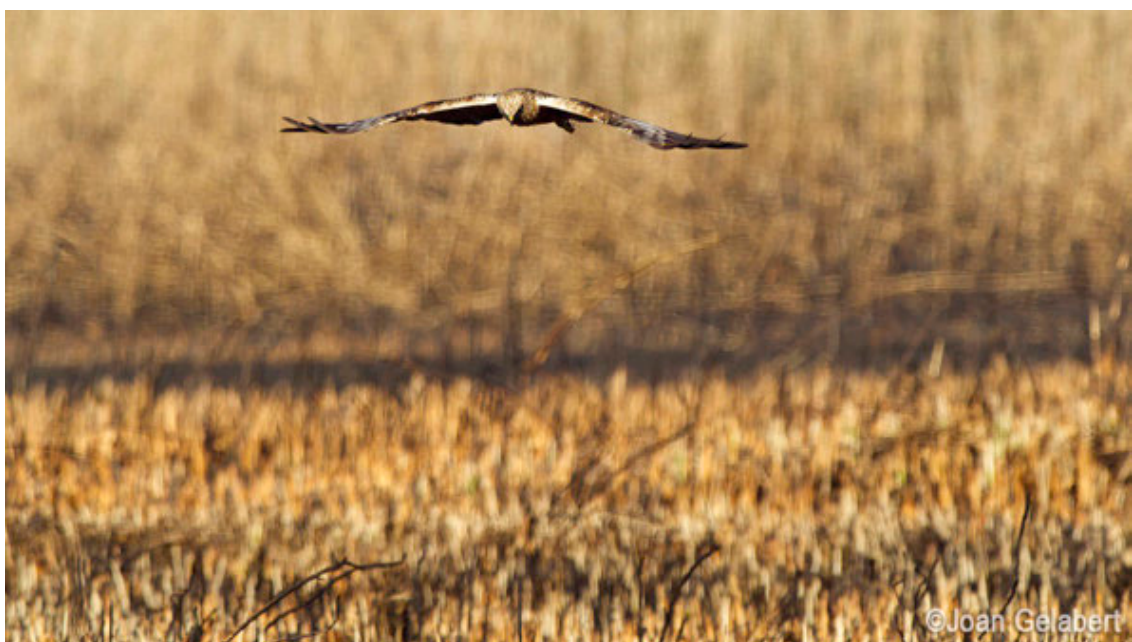
(en cursiva estimacions)

L'any passat es varen censar 7.521 aus. S'ha de parlar doncs d'una certa estabilitat en les xifres dels darrers anys, després de la davallada que es va donar en la dècada precedent.



Aus aquàtiques reproductores

Degut a la falta de naturalista no es tenen pràcticament dades de reproducció de les aus aquàtiques. Sí que es va poder realitzar un cens i mapeig de mascles cantors d'hortolà de canyet, *Emberiza schorniclus witherbyi*, amb uns resultats de 47 territoris (una xifra molt notable). També es va poder comprovar l'augment de la població reproductora d'ibis negre, *Plegadis falcinellus*, amb entre 10 i 12 nius.



Arpella i canyet cremat (*Circus aeruginosus*)

Altres actuacions

Gestió hídrica

Desafortunadament. El projecte ITS d'irrigació de s'Albufera amb aigua provinent de ses Fonts Ufanes va ser finalment anul·lat pel Consell de Govern. Aquest era un projecte molt ambiciós que no es va començar a executar (més enllà de la redacció del projecte en si) ja que no va aconseguir les llicències pertinents (ni les municipals, ni les de Costes).

Dragat i neteja de canals

S'han pogut realitzar les segues de vegetació als principals canals i sèquies del Parc: Gran Canal, Canal den Pujol, Canal des Sol, Canal den Moix, Canal den Palet, Sa Siurana, Ilacuna d'Amarador... La barca segadora ha treballat 204,5 hores. Com ja va passar dins el 2019, aquest fet ha estat possible gràcies al reforç d'un treballador de l'IBANAT (Joan Sastre, conductor C).



Segant el perímetre de la Ilacuna d'Amarador. Febrer.

Gestió forestal

Enguany, i seguint de nou les recomanacions del Servei de Sanitat Forestal relatives a la gestió de les masses arbrades d'oms i polls dels boscos de ribera, s'han seguit retirant peus morts o malalts del Camí d'Enmig i dels voltants de Sa Roca. S'ha actuat especialment i de manera molt intensa a l'itinerari que va als observatoris del Cibollar, itinerari greument afectat per diverses malalties forestals.

S'ha seguit amb el manteniment periòdic dels nous boscos de ribera sembrats fa uns anys als principals camins del Parc. Els que millor evolucionen són els del camí dels Polls, on possiblement s'haurà de fer un aclariment dins els propers anys ja que la pràctica totalitat dels arbres segueixen vius (es varen sembrar en unes densitats molt altes preveient un elevat percentatge de baixes).

Les tempestes de tardor varen fer caure molts de pins tant al comú com al Comú d'abaix. Es varen haver de dedicar bastants de jornals a retirar i trossejar tots els pins morts.



Retirada d'oms morts. Gener.

Repoblacions

A continuació s'ofereix una relació detallada de les espècies plantades amb grups de voluntaris ambientals durant el 2020:

DATA	ENTITAT	LLOC	NOMBRE / ESPÈCIE
01.02.2020	GOB	Es Forcadet	50 <i>Tamarix sp</i>
06.02.2020	CIFP Joan Taix (Sa Pobla)	Es Comú de Muro	200 <i>Eryngium maritimum</i> 200 <i>Elymus farctus</i> 50 <i>Cistus salviifolius</i> 50 <i>Pistacia lentiscus</i>
25.02.2020	IES Josep Sureda i Blanes (Palma)	Es Comú de Muro	1.670 plàntules en total <i>Anthemis maritima</i> <i>Cistus salviifolius</i> <i>Crucianella maritima</i> <i>Elymus farctus</i> <i>Euphorbia paralias</i> <i>Glaucium flavum</i> <i>Halimium halimifolium</i> <i>Juncus sp</i> <i>Teucrium dunense</i>
14.11.2020	AEG Sant Roc (Alaró)	Camí den Pujol	16 <i>Prunus spinosa</i> 17 <i>Crataegus monogyna</i>

Jardinet de Limonium

El gener de 2020 ha quedat enllestida la primera fase del projecte de jardí, ubicat a l'explanada situada entre el centre d'informació de visitants i el centre d'interpretació de Can Bateman. Un grup de voluntaris i voluntàries de l'empresa Palma Pictures va dedicar una jornada a: adequar un terreny d'uns 35-40 m2 per al jardí; marcar el recorregut dels visitants per dins el jardí; i construir-hi una passarel·la de fusta.

La segona fase, de trasplantament dels Limonium i identificació de les espècies amb rètols, estava prevista per a l'estiu de 2020 però s'ha posposada per a l'estiu de 2021. La planta que havia de produir i subministrar el viver de Menut no ha arribat encara al Parc.



Preparació del jardinet de Limonium a Sa Roca. Voluntaris de Palma Pictures. Gener.

Plagues forestals

Els oms del Parc estan soffrint aquests darrers anys un atac molt fort de grafiosi, que està provocant mortaldats massives. Els arbres morts són retirats i cremats, sempre dins les possibilitats de la brigada de manteniment del Parc (se n'han retirat a centenars).

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

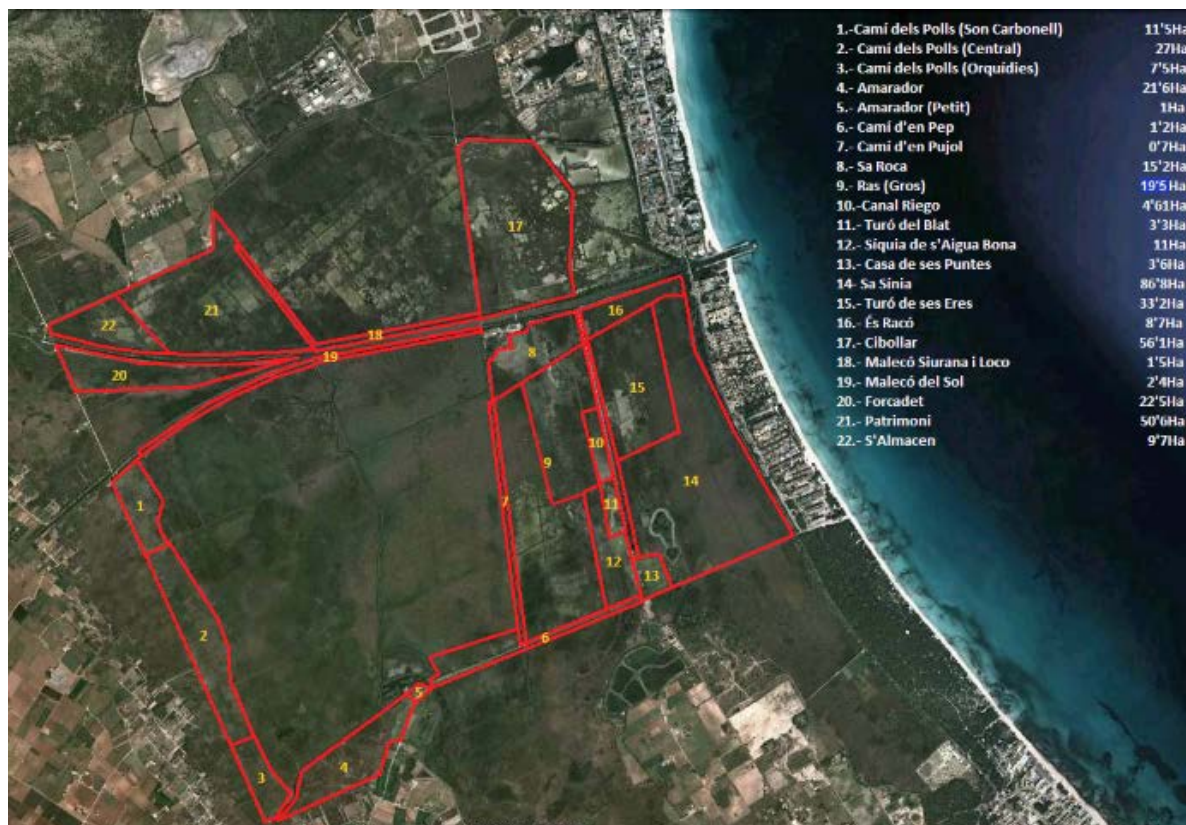
S'han realitzat igualment desbrossaments selectius preventius respecte a la *Xilella*, especialment al voltants de les plantacions de nous boscos de ribera.

Per a mantenir la processionària en uns nivells d'afectació baixos, el mes de juliol es muntaren 40 trampes amb feromona als pinars de Ses Puntes i Es Comú.

Gestió de bestiar i pastures

Com ja s'ha comentat anteriorment, el Parc no ha disposat d'oficial agrícola-ramader durant la major part de l'any, i això s'ha vist reflectit en una manca evident de planificació de la gestió, que ha hagut d'anar enfocada més a resoldre les necessitats i urgències de cada moment.

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.



Com cada any, a finals de la tardor, bona part de la guarda de vaques s'ha dut a Artà a passar l'hivern, retornant al Parc el mes de Juny coincidint amb l'inici del període de creixement del canyet durant l'estiu.

Conreus extensius

Al maig s'ha realitzat la sega, rastrillat i embalatge de la sembra realitzada el 2019 al Forcadet, obtenint un rendiment i qualitat extraordinaris (711 garbes), les quals serveixen de suplement pel bestiar.

Durant el 2020 (octubre) s'ha sembrat una part d'Es Turó des Blat (3.5 Ha.) amb 150 Kg. De mescla de llavors amb certificació ecològica (Margall Italià, *Lolium multiflorum*, Veça, *Vicia sativa*, trebol d'Alexandria, *Trifolium Alexandrinum*, Civada i Ordi).

PARCEL·LA	DIES	CAVALLS	VAQUES	TOTAL	ANIMALS/Ha	AN x DIES/Ha
CAMI DELS POLLIS	110	15	14	29	mitjana 0,21	total 46,7
SA ROCA	50	4	0	4	mitjana 0,13	total 13,5
ES RACÓ	88	6	0	6	mitjana 0,17	total 30,38
TURÓ DE SES ERES	0	0	0	0	0	0
SA SINIA	194	29	0	29	mitjana 0,165	total 39,73
CASA DE SES PUNTES	35	15	0	15	mitjana 4,16	total 145
ES RAS	127	6	0	6	mitjana 0,3	total 39,07
CANAL RIEGO	35	0	10	10	mitjana 1,08	total 9,98
TURÓ D'ES BLAT	341	10	0	10	mitjana 0,75	total 589,9
SIQUIA AIGUA BONA	28	8	0	8	mitjana 1,27	total 71,27
ES FORCADET	138	0	12	12	mitjana 0,27	total 75,27
MALECÓ DEL SOL	243	17	6	23	mitjana 1,09	total 366
MALECÓ SIURANA/LOCO	60	2	0	2	mitjana 0,66	total 11,97
AMARADOR	0	0	0	0	0	0

Càrrega ramadera dels diferents tancats dins l'any 2020

Tractaments sanitaris

Aquest any no s'ha fet sanejament, ja que el darrer s'havia fet la primavera del 2018 i només es fa cada 2 anys, de totes maneres ha vingut el veterinari a fer les visites periòdicament i també si hi ha hagut algun animal ferit.



Pendents de l'evolució de l'incendi. Setembre.



Recollida i emmagatzemat de garbes del Forcadet (Maig)

Suplements

Els mesos d'hivern, s'ha subministrat a les diferents guardes suplement alimentari en forma de garbes d'avena i d'alfals, així com garrofa estucada.

Elements constructius

S'ha realitzat el manteniment i millora dels elements constructius que envolten la gestió de bestiar: tancats, barreres, les instal·lacions dels corrals, punts de subministrament d'aigua, etc... Molta feina s'ha hagut de fer per refer els tancats perimetrals més grans, especialment després del gran incendi del mes de setembre. S'ha refet tota la part cremada del tancat d'Amarador, i també del tancat de sa Roca. Al tancat d'Amarador, ja a començaments de 2021 s'han instaurat tota una sèrie de millores que es detallaran en la memòria del proper any.

Igualment s'ha realitzat la substitució de les barreres d'algunes de les parcel·les on pasturen els animals, per motius de seguretat, ja que algunes estaven velles o deteriorades pel pas del temps: s'han substituït les barreres de les entrades del "Ras", "El turó de ses Eres" i "s'Amarador", per unes barres de fusta reforçada, millorant igualment l'estètica de cada zona.

Feina d'oficina i administrativa

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

Dins enguany s'ha aconseguit recuperar el certificat de ramaderia ecològica. Igualment, i a petició de la Conselleria d'Agricultura, s'ha encomanat la redacció d'un Pla de sanitat Equina.



Vaques a la mànegua de Sa Duaia. Juny.

Llistat vaques mallorquines propietat de la CAIB

NOM	CROTAL	SEXE	RAÇA	DATA DE NAIXEMENT
LIPOTIMIA	ES080402054344	F	MALLORQUINA	2001
MEL.LERA	ES07040205 4945	F	MALLORQUINA	2002
MARIONA	ES00040205 4926	F	MALLORQUINA	2002
NATURA	ES06040205 4364	F	MALLORQUINA	2003
NIMFA	ES02040209 7036	F	MALLORQUINA	2003
NUDISTA	ES05040205 4363	F	MALLORQUINA	2003
ODISSEA	ES01040211 2077	F	MALLORQUINA	2004
ORSA	ES04040211 2092	F	MALLORQUINA	2004
ORNITÒLOGA	ES01040211 2088	F	MALLORQUINA	2004
ODA	ES09040211 2086	F	MALLORQUINA	2004
ORADA	ES02040211 2078	F	MALLORQUINA	2004
OLGA	ES06040211 2083	F	MALLORQUINA	2004
POA	ES07040212 8702	F	MALLORQUINA	2005
PAÒNIA	ES06040212 8701	F	MALLORQUINA	2005
PIULA	ES00040212 8705	F	MALLORQUINA	2005
PANADA	ES02040212 3360	F	MALLORQUINA	2005
PICASSA	ES00040212 3368	F	MALLORQUINA	2005
RAPA	ES09040213 1194	F	MALLORQUINA	2006
RATERA	ES06040213 1191	F	MALLORQUINA	2006
RUDA	ES05040213 1190	F	MALLORQUINA	2006
SIURANA	ES05040215 1198	F	MALLORQUINA	2007
SOCA	ES03040213 1416	F	MALLORQUINA	2007
SABATADA	ES05040213 1418	F	MALLORQUINA	2007
SALADA	ES04040213 1199	F	MALLORQUINA	2007
SIMPÀTICA	ES04040215 1197	F	MALLORQUINA	2007
SÒL.LERA	ES00040215 1193	F	MALLORQUINA	2007
SORELLA	ES06040213 1419	F	MALLORQUINA	2007
SALICÒRNIA	ES04040213 1417	F	MALLORQUINA	2007
TULA	ES05040217 1502	F	MALLORQUINA	2008
TIFONA	ES03040217 0500	F	MALLORQUINA	2008
UNÇA	ES00040217 0507	F	MALLORQUINA	2009
UTERINA	ES08040217 0505	F	MALLORQUINA	2009
ULEMA	ES01040217 0508	F	MALLORQUINA	2009

URPA	ES02040217 0509	F	MALLORQUINA	2009
VAGABUNDA	ES00040217 0881	F	MALLORQUINA	2010
VULCANIANA	ES01040217 0882	F	MALLORQUINA	2010
VESPA	ES09040217 0880	F	MALLORQUINA	2010
VOLIAINA	ES02040217 0883	F	MALLORQUINA	2010
CARAGOLA	ES08040202 5629	F	MALLORQUINA	2013
CANA	ES07040202 5628	F	MALLORQUINA	2013

Llistat cavalls propietat de la CAIB

NOM	SEXE	NUM (UELN)	XIP	DATA NAIXEMENT
1 DALIA	F		982 009100765498	1998
2 DUITA	F		982 009100758790	1998
3 DOLÇA	F		982 009100791036	1998
4 ESTAMPA	F		982 009100754707	1999
5 TRUI	M		982 009100771951	2002
6 UGANDA	F		10010000724040000 207613	2008
7 UFANA	F		10010000724040000 207617	2008
8 VAINA	F		10010000724040000 207616	2010
9 XIM	M		10010000724040000 262517	2012
10 BULL	M		10010000724040000 266739	2014
11 BOTADOR	M		10010000724040000 266737	2014
12 BORD	M		10010000724040000 266736	2014
13 ALEGRE	M		10010000724040000 267830	2015
14 ADAM	M		10010000724040000 267831	2015
15 ASSUSTAT	M		10010000724040000 267832	2015
16 ALADERN	M		10010000724040000 267833	2015
17 ALBADA	F		10010000724040000 267834	2015
18 ESPIGADA	F		10010000724040000 268364	2016
19 DELMIR	M		10010000724099000 018671	2018
20 BRUMA	F		10010000724040000 268361	2018
21 BAULA	F		10010000724040000 270731	2018
22 CLAVELL	M		10010000724040000 512978	2019
23 CLAUDIA	F		10010000724040000512212	2019
24 CLIVIA	F		10010000724040000512205	2019
25 COVID	M		10010000724040000512979	2020
26 DÀTIL	M		10010000724040000512980	2020

Control d'espècies invasores

Al igual que ja va passar dins l'any 2019, quan va posar-se en marca el projecte "Prats Nets d'Invasores", el 2020 ha estat un any molt intens pel que fa a la retirada i al control d'espècies invasores o amb potencial invasor.

S'ha fet feina diàriament retirant flora i fauna invasora. S'ofereix a continuació un breu resum dels resultats obtinguts dins el 2020, en forma de taules:

ESPECIE	LOCALIDAD	SUPERFICIE PLANTA RETIRADA (m ²)	Nº PIES RETIRADOS	Nº PIES TOTALES	JORNALES TOTALES	MÉTODO EXTRACCIÓN
<i>Cotula coronopifolia</i>	Es Ras	1450			31,85	Cubrimiento/Manual-azada.
	B. Aigua Bona des Ras	-				Manual-azada. (Repasos).
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	Dunes de s'Oberta	-			103,8	Manual-azada. (Repasos).
	Observatorios	770				Manual-azada.
	Ses Salinetes	-				Manual/Herbicides. (Repasos).
	Sa Roca	-				Manual-azada. (Repasos).
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Camino Ma-12	500				Herbicides.
	Observatorios	770				Manual-azada.
	Dunes de s'Oberta	-				Manual-azada. (Repasos).
	Ses Salinetes	-				Manual/Herbicides. (Repasos).
<i>Cortaderia selloana</i>	Son Bosc		631		20,05	Manual/Herbicides/Excavadora
	Camí dels Valencians		3	638		Manual-azadón.
	Carretera Ma-12		4			Manual-azadón.
<i>Myoporum laetum</i>	Es Cibollar		1		2,2	Endoterapia.
	Club Pollentia		28	31		Endoterapia.
	Ses Salinetes		2			Endoterapia.

ESPECIE	LOCALIDAD	Nº CAPTURAS	PESO (Kg)	CAPTURAS TOTALES	PESO TOTAL	JORNALES TOTALES
<i>Cyprinus carpio</i>	B. Observatorios	131	360,8	820	2076,87	98,58
	B. Sa Roca	22	60,76			
	B. Aigua Bona des Ras	151	358,44			
	B. de en medio	12	27,55			
	B. Es Ras	2	8,57			
	Gran Canal	159	432,53			
	B. S'Almacén	51	170,5			
	B. esclusión 1 (Sa Roca)	1	0,3			
	Canal d'en Pujol	2	0,38			
	Siquia des Polls	92	197,41			
	Torrent de St. Miquel	9	5,49			
	Son Carbonell	5	2,6			
	B. Ses Pardes	33	72,08			
	Canal de Siurana	19	56,64			

	s'Amarador	101	234,07			
	Torrent de Muro	3	10			
	Canal del Sol	27	78,75			
<i>Trachemys scripta</i>	Camí dels Polls	3	-			
	B. Aigua Bona des Ras	3	-			
	B. Ses Pardes	4	-			
	Camí des Forcadets	1	-			
	Canal d'en Pujol	1	-			
	Canal de Siurana	72	-	112	-	53,63
	Gran Canal	3	-			
	Cibollar	2	-			
(1 exemplar de <i>Pseudemys sp</i>)	Torrent de St. Miquel	6	-			
	Canal del Sol	6	-			
	Son Carbonell	1	-			
<i>Callinectes sapidus</i>	Gran Canal	28	2,28			
	Torrent de St. Miquel	160	24,3			
	Canal d'en Pujol	93	14,69			
	B. Aigua Bona des Ras	12	3,11			
	Canal del Sol	68	16,58	655	121,3	38,63
	s'Amarador	2	-			
	Son Carbonell	58	8,99			
	Cibollar	151	33,69			
	Canal de Siurana	78	17,66			

A destacar de nou la gran quantitat de planta extreta (enguany s'han concentrar els esforços en les 5 espècies que estan ocasionant més problemes arreu del parc i voltants), així com el gran nombre de carpes (820), crancs blaus i tortugues exòtiques.

Faixes tallafocs

A començaments d'any es varen realitzar per l'empresa Tragsa diferents faixes tallafocs als voltants de l'antic càmping i als voltants de les naus agrícoles que es troben situades al Comú d'abaix (aquestes darreres sol·licitades pels propietaris). La feina va estar coordinada per tècnics de la Conselleria i supervisada per la direcció i per l'AMA del Parc.

Incendis

Varen ser varis els incendis que es produïren dins el 2020. A destacar el de Son Claret de dia 8 de març, que va cremar 16 hectàrees de canyet i, molt especialment, el de 25 a 27 de setembre, que va cremar 438 hectàrees. Com ja s'ha comentat en altres apartats, aquest incendi va ser especialment greu i a més dels efectes ambientals que va tenir, va ocasionar nombrosos desperfectes a les infraestructures del Parc, especialment les relacionades amb la gestió del bestiar.



L'incendi del 25 a 27 Setembre afectà 438 Ha. Foto: Sebastià Capó.

Projecte de cria en captivitat d'*Emberiza schoeniclus witherbyi*

S'Albufera de Mallorca col·labora molt activament en un projecte de cria en captivitat de l'hortolà de canyet de la ssp. Iberoriental, catalogada com a en perill d'extinció.

El projecte el lidera la Universitat Politècnica de València i l'Institut Universitari cavanilles. Dins el 2020 s'han capturat 5 exemplars a s'Albufera (on es troba possiblement la major i millor població d'aquesta ssp. A tot l'estat espanyol) que s'han fet servir per a la cria en captivitat. Ja podem avançar que els primers pollets han nascut dins la primavera de 2021, a les instal·lacions valencianes. Aquests pollets es preveu que puguin servir en el futur per a repoblar noves localitats adequades per a l'espècie.

Pel que fa a la població de s'Albufera, dins el 2020 s'han localitzat 47 territoris de cria.

Dragat del canalet den Bateman

El canalet den Bateman va ser dragat a l'estiu de 2020 amb maquinària pròpia d'Ibanat pel personal del Parc, amb uns resultats molt satisfactoris.

Altres

Entre les altres actuacions de l'àrea de gestió per a la conservació realitzades dins el 2020 s'han de destacar les següents:

✓ Caixes niu per a òlibes

Gràcies a la col·laboració de SEO-Birdlife va ser possible la ubicació de 2 noves caixes nou per a òlibes a s'Albufera. Les caixes, que s'han clavats a pals de fusta comprats a l'efecte, de més de 4 metres d'alçada, s'han ubicat a Ses Puntes i a Son Carbonell.

✓ Nou bosc de ribera al Forcadet

Als voltants de la llacuna des forcadet s'han anat sembrant arbres propis dels boscos de ribera. La darrera plantació es va fer a acabaments d'hivern amb arbres de varis metres d'altura (polls blancs), esperant així que el nou bosc sigui una realitat en un futur molt proper.

✓ Mesures anti-col·lisió a l'estesa elèctrica des Comú

Realitzada per la companyia elèctrica a rel de la troballa d'un mussol emigrant (*Asio flammeus*) que va col·lidir en un tram d'aquesta estesa. La companyia va actuar únicament en el tram de la col·lisió però certament serà necessària una actuació global a tota la zona.

✓ Muntatge d'una quinta illeta flotant

Dins l'hivern 2020-21 s'ha tirat a l'aigua una quinta illeta flotant a l'depuradora de llacunatge de Muro. La illeta ha estat immediatament ocupada per diverses espècies aquàtiques.

✓ Alliberaments de rossetes i ànneres de cap blanc

Els mesos d'octubre i novembre es va procedir a l'alliberament de 8 ànneres de cap blanc (*Oxyura leucocephala*) i 43 rossetes (*Marmaronetta angustirostris*). Mentre que les ànneres de cap blanc (alliberades al Forcadet) acabaren abandonant s'Albufera, les rossetes es varen integrar perfectament dins l'ecosistema buferer. De nou, queda ben palès que les espècies pròpies d'aigües més dolces i amb una càrrega de nutrients escassa o moderada no acaben de trobar el seu lloc, mentre que les pròpies d'ambients salobres cada cop es troben amb una major extensió d'hàbitat adequat.



Als voltants de la llacuna des Forcadet s'han sembrat arbres propis dels boscos de ribera. Febrer.



*Alliberament de 8 ànneres de cap blanc (*Oxyura leucocephala*) a la llacuna des Forcadet. Octubre.*

3.2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic



Ferralla al descobert després de l'incendi de setembre.

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

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

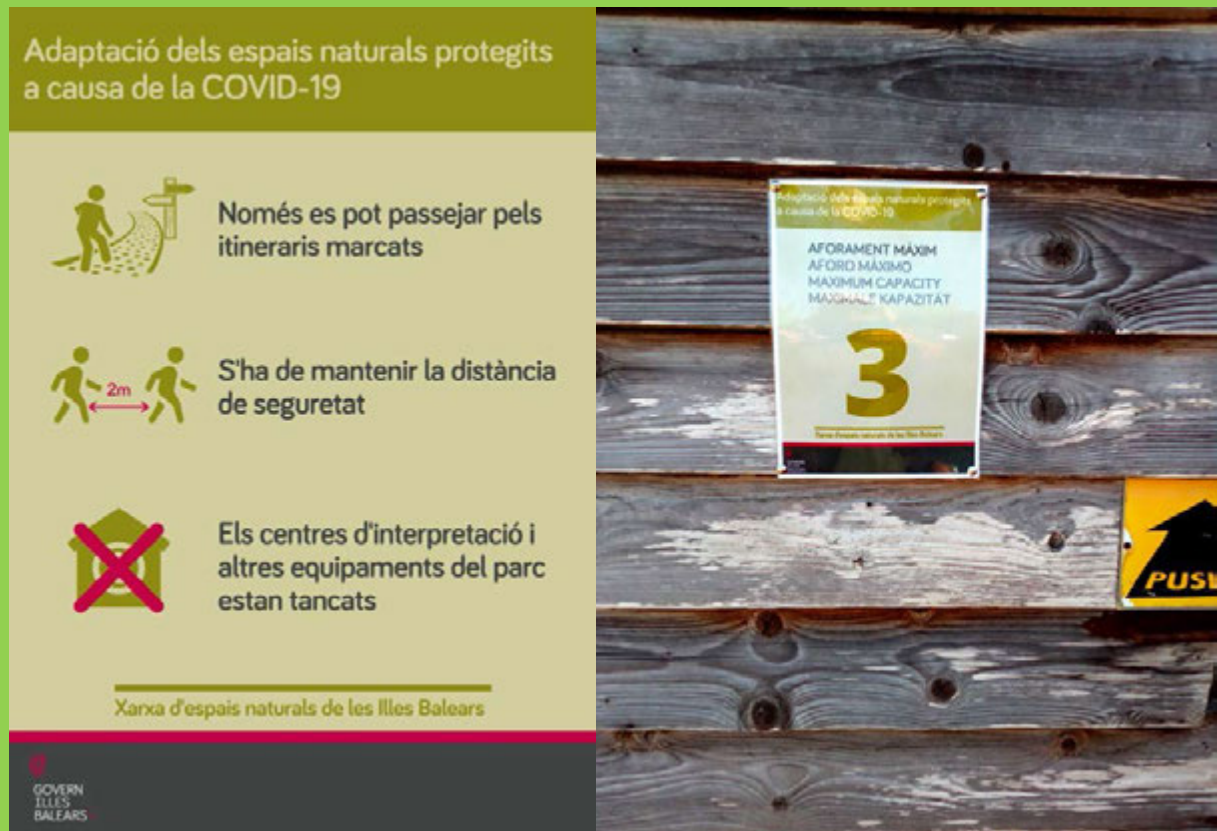
L'1 de juliol es comencen a expedir els permisos de pesca de cucada d'aquesta temporada que acaba el 28 de febrer de 2021. Per als pescadors que no han demanat mai permís, des de 2012 es requereix l'aval de dos pescadors per demostrar que coneixen la tècnica. Aquesta temporada 2020-2021 s'han expedit 26 permisos (7 més que l'any anterior); tots ells corresponents a residents a la comarca (Sa Pobla, Muro, Sta. Margalida i Pollença). La pràctica totalitat (85 %) té més de 65 anys, la mitjana de edat es de 70,6 anys . Els pescadors més majors tenen 82 i 79 anys .

Autoritzacions

El 2020, com els darrers anys, s'han autoritzat les següents activitats amb repercussió socio-econòmica a l'interior del Parc: filmacions de tipus naturalístic i de fotografia, recollida de canyes per a fer encanyissades i joncs per a artesanía, pesca de carpes, excursió de cavallistes de Muro per Son Serra i Comú de Muro, etc.

Pel que fa a estudis, s'han autoritzat els següents: estudis sobre papilionacis fins a l'any 2023 al CSIC; estudis sobre crancs de riu, tortugues d'aigua, ortòpters, lepidòpters i plantes aquàtiques (UIB); estudis deposició pols sahariana; estudis llagosts (EBD); fototrampeig insectes, etc.

3.3.Àrea d'ús públic



El parc s'ha adaptat a la normativa generada per evitar els contagis de la COVID-19

Atenció als visitants.

Al llarg del 2020 s'han comptabilitzat al centre d'informació 21.721 persones, la reducció és deguda al tancament del parc entre el 15 de març i l'1 de juny per l'estat d'alarma i a les mesures sanitàries relacionades amb la pandèmia.

Degut a les restriccions de mobilitat per la pandèmia, el 68% del total de visitants has estat originaris de les Illes, el 4% procedeixen de la península i el 28% són estrangers, la majoria alemanys (17%). La freqüència mitjana de visitants al centre d'informació l'any 2020 ha estat de 69 visitants/dia (166 el 2019). Els valors són inferiors als de la mitjana des de juliol fins a octubre i en general no són comparables amb anys anteriors.

L'estimació del total de visitants que ha rebut el Parc durant el 2020 ha estat de 34.754 persones. En el període 1986-2020 calculem una mitjana d'uns 91.200 visitants/any (sense incloure el sistema dunar i la platja), estimats amb el factor de correcció que tenim establert.

S'han lliurat 177 autoritzacions específiques per visitar el Parc fora de l'horari habitual d'obertura, per motius naturalístics o fotografia. Bona part d'elles a residents i de durada anual. A més, s'han emès varies autoritzacions a grups fotogràfics, per a visita puntual fora de l'horari habitual.

L'horari del centre d'informació s'ha mantingut de 9 a 16 h. tot l'any. El dia 1 d'abril comença l'horari d'estiu de visita al parc (de 9 a 18 h.), i l'1 d'octubre comença l'horari d'hivern (de 9 a 17 h.). El parc ha estat tancat per l'estat d'alarma del 15 de març a l'1 de juny, el dia 27 de setembre per incendi.

El centre d'informació ha estat tancat el 7,21,22,23 i 27 d'agost per la vacant d'un informador no coberta, i els dies festius de Reis, Nadal i Cap d'any (1 i 6 de gener, 24, 25, 26 i 31 de desembre).

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

A partir del 21 de desembre s'incorporen tres treballadors forestals (especialistes nivell 2) amb funcions d'informadors COVID per informar sobre les mesures sanitàries, l'ús públic del Parc, controlar el compliment de la seva normativa i realitzar petites tasques de manteniment; han estat ubicats principalment al Pont dels Anglesos i al Pont de Can Blau, cobrint també alguns caps de setmana i festius.

Relació de visitants segons el seu origen – 2020

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

	Illes Balears (°)		Península		Altres països (+)		TOTAL VISITANTS
	núm.	%	núm.	%	núm.	%	
2016	13.128	20	2112	3	51.073	77	66.313
2017	13.791	23	2076	3	45.295	73	61.162
2018	13.078	22	1856	3	44.155	75	59.089
2019	14.298	24	2218	4	43.454	72	59.970
2020	14.681	68	963	4	6077	28	21.721

(°) El 8,6 % dels visitants de les Illes han estat escolars participants al programa educatiu del parc (1.259 alumnes), realitzant 39 activitats concertades.

PAÍS	NÚM.	%
Regne Unit	717	3
Alemanya	3.705	17
Altres	1.655	8

(+) Només pel 2020. % 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
2016	64	109	265	327	320	190	125	138	191	304	88	62	182
2017	43	109	189	352	292	143	116	126	218	284	91	54	168
2018	58	93	194	301	276	167	116	113	188	277	86	77	162
2019	54	124	208	312	290	182	105	119	179	225	94	94	166
2020	64	116	160	0	0	34	67	74	59	89	93	72	69

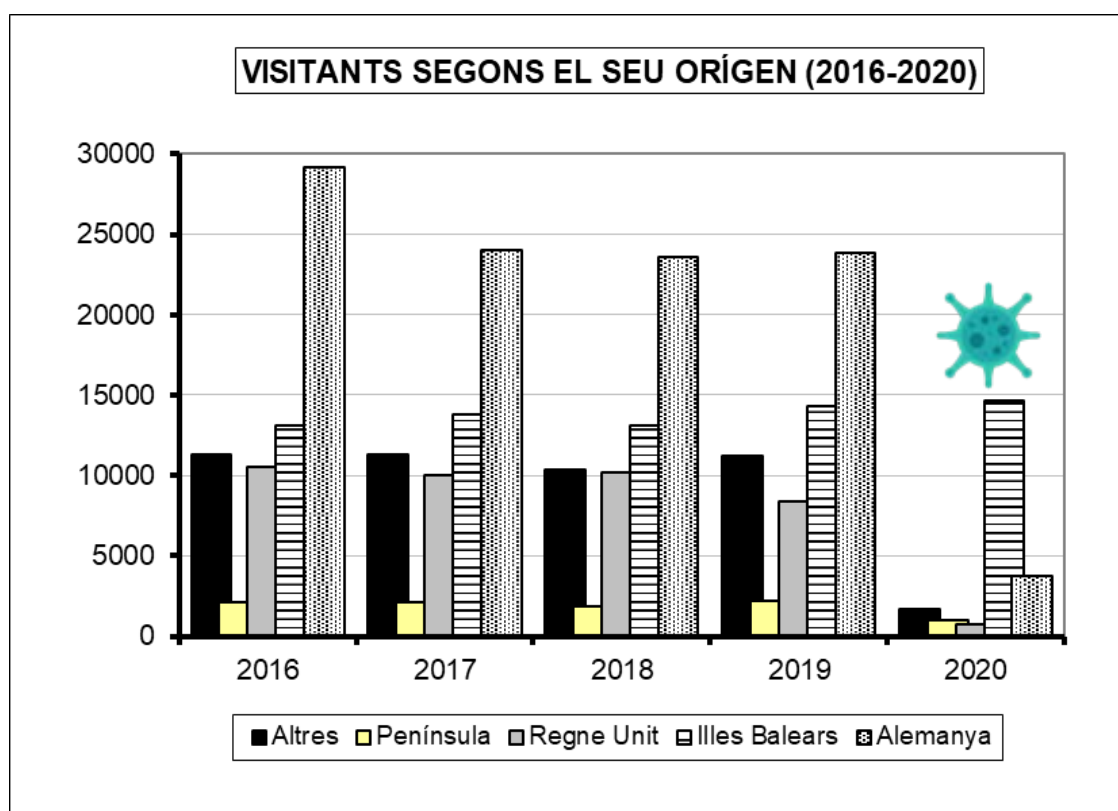
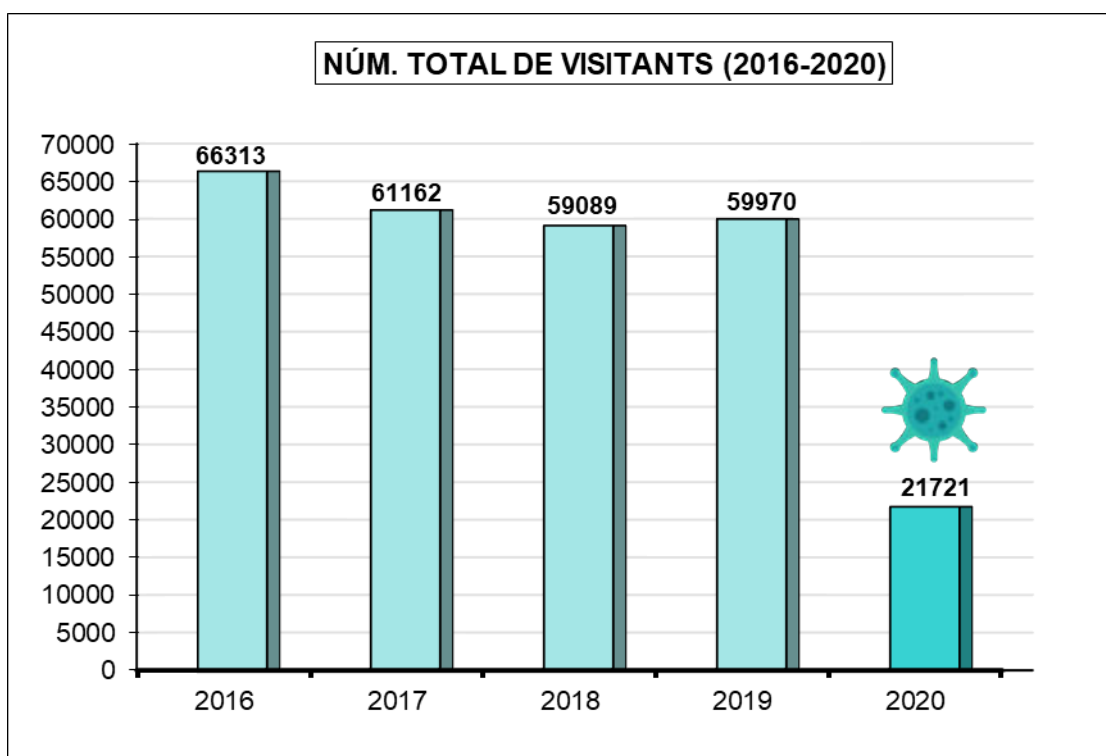
VISITES DE GRUPS AMB AUTORITZACIÓ	2020		2019 ^(*)	
	GRUPS	PERSONES	GRUPS	PERSONES
Escoles programa educatiu	39	1259	88	3526
Escoles fora de programa educatiu	10	230	33	1161
Grups naturalistes	1	7	17	184
Grups universitaris	0	0	5	121
Grups turístics organitzats	2	54	57	684
Grups d'amics/famílies	1	13	1	25
Associacions culturals	22	256	14	410
Estades científiques, voluntariat	2	17	0	0
Visites guiades per educadors	30	185	22	185
Activitats Agenda del Parc	15	171	8	131
Voluntariat ambiental	8	116	6	257
Visites tècniques	5	32	1	20
TOTALS	135	2340	252	6704

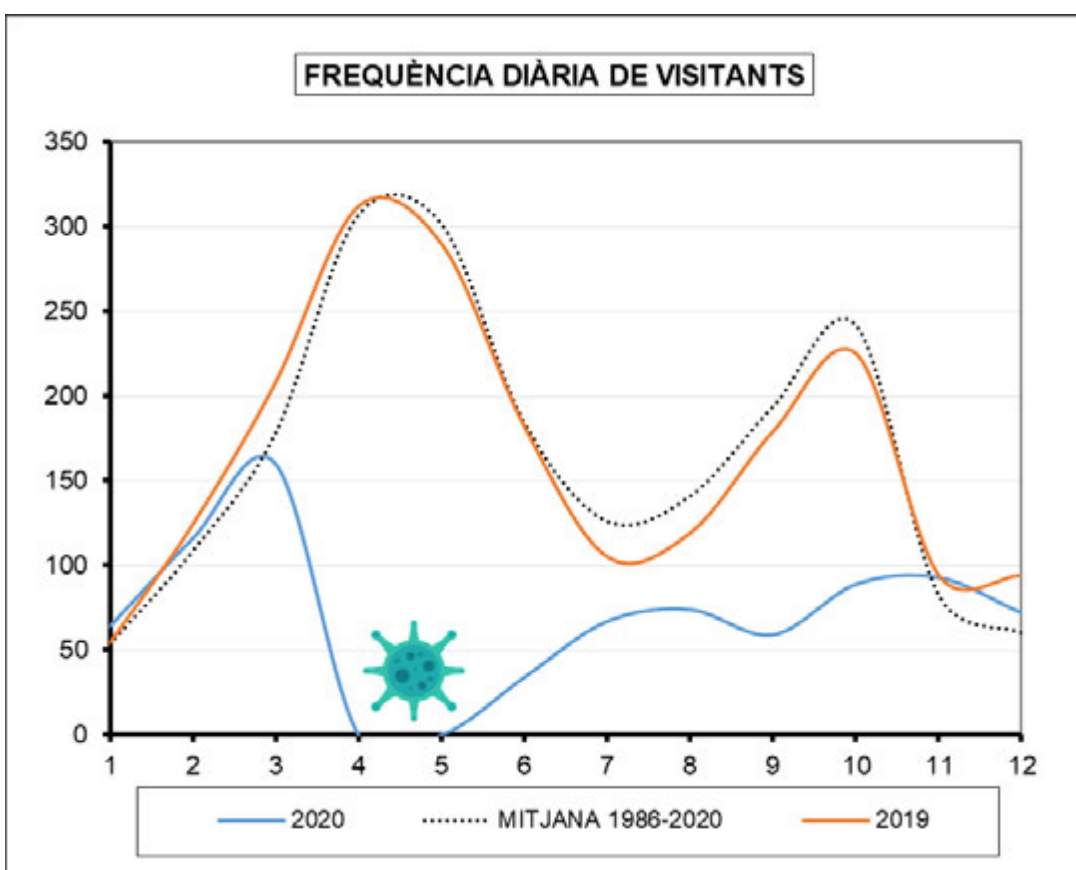
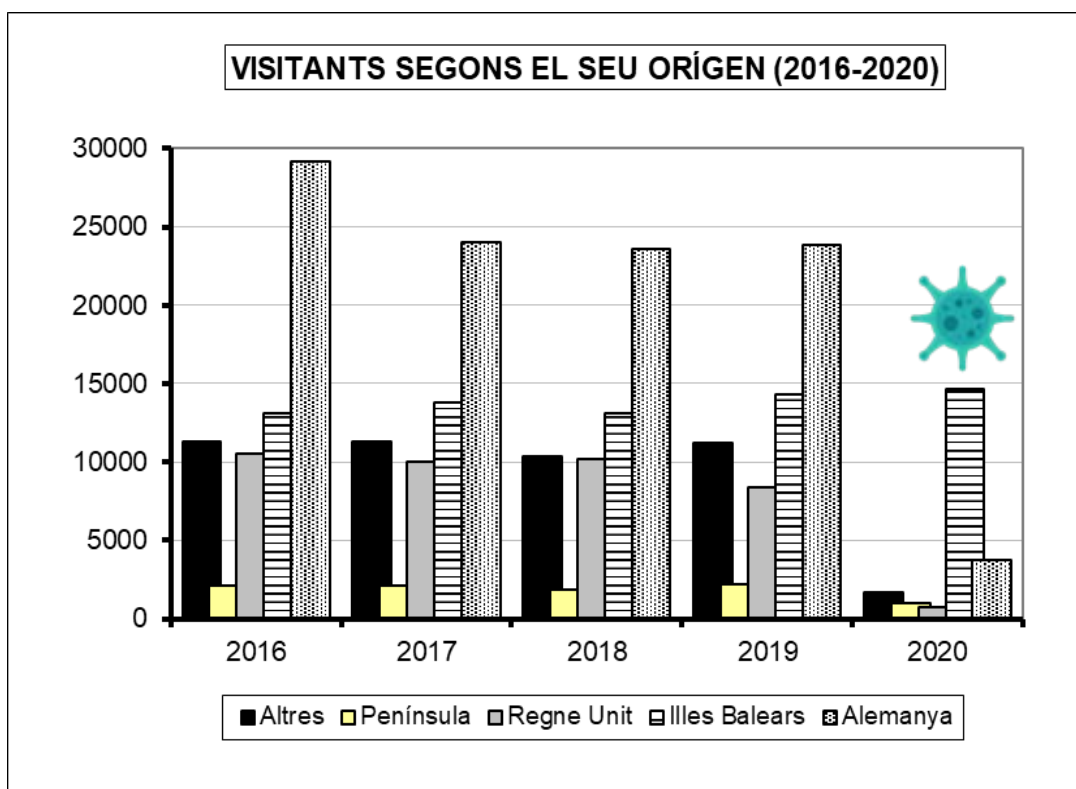
(*) Corregit respecte a la memòria del 2019



Reconstrucció del pont cremat al malecò den Pujol amb Alumnes IES J.Sureda i Blanes. Octubre.

GRÀFICS DE VISITANTS





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

[Les dades reals aproximades serien un 40 % (± 5) superiors, sense comptabilitzar en cap cas els visitants de les dunes i la Platja des Comú de Muro.]

Actuacions d'ús públic

Centre d'Informació

El 14 de març data prèvia a la declaració del estat de alarma es tanquen el centre d'informació, el centre de interpretació Can Bateman i els aguaites, s'instal·len cartells informatius i es tanquen els accessos al Parc amb cinta plàstica. A partir del 4 de maig, el parc continua tancat al públic però s'incorpora un informador de dilluns a divendres.

A partir de l'1 de juny s'obre el Parc al públic, es realitza la atenció als visitants a través de la finestra lateral. S'instal·len dispensadors de gel hidroalcohòlic, i cartells informatius de les mesures sanitàries vigents i els aforament màxims a les instal·lacions del Parc segons les indicacions del Servei de Prevenció de Riscos Laborals de la CC.AA.

Se instal·la una taula on els visitants poden recollir els tríptics del Parc i altres materials divulgatius. El 22 de juny s'instal·len mampares protectores al taulell del centre d'informació.

A partir del 14 d'agost un treballador de BALIMSA realitza la neteja del centre d'informació i espais d'ús públic durant les vacances i dies lliures del personal de neteja del Parc. L'empresa realitza la neteja periòdica dels vidres del Centre d'informació i Can Bateman

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.). Enguany la botiga ha estat tancada del 15 de març al 6 de desembre per l'estat de alarma i les mesures sanitàries i ha obtingut uns ingressos bruts de 1.820,40 €.

Infraestructures:

A Can Bateman es van fent intervencions per a mantenir operatiu la instal·lació expositiva interpretativa.

Al juliol es fa el control de formigues, mosques, paneres i rates als edificis del parc. (Will Kill)

Publicacions

S'han distribuït els tríptics informatius del parc en quatre idiomes diferents i es distribueixen fotocòpies amb la traducció dels textos en francès i alemany. El 18 de desembre arriben al Parc els nous tríptics amb cartografia i informació actualitzada i més clarificadora, també es poden descarregar via internet mitjançant codis QR.

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

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

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

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

La pàgina al Facebook sobre s'Albufera de Mallorca (no oficial) ha seguit incrementant els seguidors i ja supera els 4.000.

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

Itineraris/senyalització:

S'ha efectuat la senyalització dels accessos, itineraris i equipaments relativa a cada una de les fases establertes per la normativa COVID19.

Incidències d'ús públic

La pandèmia ha condicionat enguany la freqüentació del Parc, generant algunes situacions noves respecte a anys anteriors, per l'absència de visitants estrangers i per l'augment de visitants locals (sobretot durant els caps de setmana i festius quan ha estat possible d'acord amb la normativa).

Quan la situació sanitària ha possibilitat el gaudi de s'Albufera, els incidents detectats han estat els mateixos que en altres anys: la presència de corredors, l'entrada de visitants amb cans, els circuits de *mountain-bike*, l'accés ocasional de vehicles sense permís a Sa Roca, l'accés de visitants a zones no autoritzades, la presència de pescadors furtius (sobretot per la pesca del cranc blau a s'Oberta i altres indrets del Parc) i la visita de grups sense concertar la visita, així com els que fan renou a la zona de Sa Roca obviant les indicacions del personal del parc al respecte.

A l'apartat de Vigilància es relacionen les incidències que han implicat l'actuació dels Agents de Medi Ambient.



Jornada de formació identificació i seguiment d'odonats. Es Forcadet, setembre



Itinerari guiat "Els sons del capvespre". Amarador, Juliol.

Notícies, reportatges i activitats generades el 2020 (excloses les educatives concertades, les d'agenda i voluntariat que figuren al següent apartat).

Ús públic/divulgació:



- 13/01/20: **Presentació del còmic "BATEMAN, els anglesos a s'Albufera"**, per Iniciativa Cultural Poblara a Can Planes - Espai d'Art i Cultura
- 15/01/20: **Reportatge "S'Albufera, a través del mirall"**, a càrrec del fotògraf de natura Néstor Carda a la revista Es Busqueret del GOB Mallorca
- 16/01/20: **Reportatge realitzat per MÈTEO, TEMPS i NATURA** de IB3 Notícies sobre el recompte d'aus aquàtiques a s'Albufera
- 12/03/20: **Suspensió de les ACTIVITATS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL** al Parc Natural de s'Albufera: visites escolars, activitats d'agenda, voluntariat,... per la COVID-19
- 13/03/20: **La Conselleria de Medi Ambient i Territori ha adoptat les següents mesures per contenir l'expansió del coronavirus:** Queden suspeses les activitats d'educació ambiental. Els

centres d'informació i interpretació del Parc, així com els aguaitis (observatoris) romandran tancats fins a nou avís.

- 15/03/20: **Tancament del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca** seguint el RD 463/220 de 14 de Març de declaració de l'estat d'alarma pel COVID-19
- 19/03/20: **Continua la vigilància dels Agents de Medi Ambient** tant per furtivisme com per l'accés no autoritzat al Parc, malgrat el Parc es troba tancat al públic
- 12/05/20: **Publicació article al Diari de Mallorca:** "Cuando s'Albufera era un gran foco de infecciones" per Joan Payeras, el 10 de maig de 2020
- 31/05/20: **Els equips d'educació ambiental tornen** als espais naturals protegits de les Balears. Es reprenen les activitats a partir de l'1 de juny.
- 03/06/20: Durant el mes de Juny **el centre d'informació del Parc es torna a obrir** de 9 a 16 h. però sense possibilitat d'accés al seu interior.
- 25/09/20: **Inici de l'incendi forestal** a s'Albufera/Camí de s'Amarador/Muro
- 26/09/20: **Entrevista a Maties Rebassa** (Director del Parc) fent una valoració inicial de l'incendi al programa Balears Fa Ciència IB3.
- 26/09/20: **Entrevista a Oriol Domènech**, director d'extinció de l'incendi a s'Albufera a IB3 Notícies.
- 26/09/20: **Publicació de fotogaleria** amb imatges de l'incendi a s'Albufera de Mallorca a la web de IB3
- 26/09/20: **Reportatge d'IB3 Notícies** sobre l'incendi a s'Albufera
- 27/09/20: **Incendi controlat** a les 12:30h. Nivell 0. Afectades aproximadament 438 hectàrees de canyet. La pràctica totalitat de la superfície afectada es troba dins els límits del Parc Natural.
- 27/09/20: **Emissió a IB3 Notícies:** Investiguen si l'incendi de s'Albufera ha estat intencionat o un accident
- 28/09/20: **Emissió A IB3 Notícies** cobrint l'incendi de s'Albufera de Mallorca, amb entrevistes a Joan Ramón Villalonga (Gerent d'IBANAT) i Maties Rebassa (Director del Parc)
- 28/09/20: **Diario de Mallorca.** "S'Albufera se gestiona con el Plan rector que aprobó Matas y caducó en el año 2003".
- 21/10/20: **Publicació a GOBMallorca.com:** Gaudim del medi natural, però amb respecte a la biodiversitat, el paisatge i les persones: la Covid-19 està generant una

intensificació de l'ús públic dels espais naturals, i cal evitar que aquest increment de la pressió generi degradació ambiental

- 01/12/20: **Col·laboració de Jaume Reus (ambientòleg i ecòleg sonor)** amb l'equip d'educació ambiental del parc de s'Albufera de Mallorca: "Les simfonies de s'Albufera" és una unitat didàctica per a educació primària amb continguts i activitats sobre ciències naturals i educació artística. A través del seu so, els alumnes coneixeran els principals ecosistemes i habitants de s'Albufera, a la vegada que treballen l'escolta activa, els elements del paisatge sonor i la importància ecològica i ambiental del so al nostre entorn.
- 29/12/20: **Publicació a ANSE (Asociación de Naturalista del Sureste):** Guía Didáctica sobre la anguila europea. Descubre la anguila europea a través de actividades divulgativas individuales y para grupos.

Conservació:

- 15/01/20: **Recompte d'aus aquàtiques hivernants i sedentàries** a s'Albufera de Mallorca, reserva natural de s'Albufereta, Maristany i s'Estany des Ponts
- 30/01/20: El recompte hivernal d'aus aquàtiques, limícoles i gavines dut a terme el mes de gener als diferents parcs naturals de les Illes Balears ha conclòs amb un cens de 16.061 aus de 70 espècies diferents i confirma que **el canvi climàtic afecta a la dinàmica de les migracions**
- 12/02/2020: **Continuen les plantacions d'arbres a la Llacuna d'Es Forcadet** (a la part poblada de s'Albufera). L'objectiu d'aquesta feina és afavorir la formació d'un bosc de ribera que ajudarà a reforçar les voreres de la llacuna, augmentarà la diversitat de paisatges i la riquesa d'espècies a la zona
- 23/02/2020: **L'ampliació del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca continua sense fer-se efectiva dos anys després del seu anunci.** La superfície protegida de la zona humida s'havia d'incrementar en 417 hectàrees. Els tràmits l'ampliació es varen iniciar el 23 de febrer de 2018 i, dos anys després, el Govern encara no n'ha aprovat el primer Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals
- 02/03/2020: **La redacció del projecte d'ampliació i millora de l'estació depuradora d'aigües residuals de sa Pobla començarà el mes de març.** "Aquest projecte no només repercutirà en els poblers, sinó que ho farà de manera molt positiva en la millora de la qualitat dels recursos hídrics de s'Albufera", va assegurar el conseller de Medi Ambient i Territori, Miquel Mir Gual
- 08/03/2020: **Incendi Forestal al Camí De Sa Figuereta.** A la Síquia dels Polls comença el Parc Natural. Afectades 16 ha de canyet (fora del Parc Natural)
- 28/03/20: **Neix la Xarxa d'Espais Naturals de les Illes Balears:** En el Butlletí Oficial de les Illes Balears (BOIB) s'ha publicat, aquest dissabte, una Instrucció relativa a la gestió i coordinació dels espais naturals protegits de les Illes Balears.
- 06/04/20: **Naixement d'un nou pollí de raça Camargue a s'Albufera.** Aquests cavalls, originaris del Sud-est de França, on són autòctons, amb la pastura que realitzen ens ajuden en la gestió de la biodiversitat de s'Albufera.
- 03/05/20: **Mitjançant el programa "Prats nets d'invasores"** finançat amb fons de l'Impost de Turisme Sostenible i executat pel COFIB - Centre de Recuperació de Fauna Silvestre s'han extret, entre d'altres, un total de dues tones de carpa (*Cyprinus carpio*) i 74 exemplars de tortuga de Florida (*Trachemys scripta*) al Parc natural de s'Albufera de Mallorca.
- 22/05/20: **Denunciats 14 pescadors** al parc natural de s'Albufera de Mallorca per molèsties a la nidificació d'espècies catalogades i per pescar cranc blau dins s'Oberta.
- 13/06/20: **12 de les vaques** que han fet feina aquest hivern a Sa Duaia-Es Recó varen tornen al Parc Natural de s'Albufera, on passaran els mesos d'estiu com a eina de gestió i conservació controlant el canyet en zones preparades per a la prevenció d'incendis forestals.

- 24/06/20: **Campanya de col·laboració ciutadana** per conèixer el procés de colonització del cranc blau (*Callinectes sapidus*)
- 17/07/20: **Publicació edició de juny del butlletí electrònic Ciberespècies**, dedicat, entre d'altres, a l'orquídia de prat, una espècie que, a tota Europa, només s'ha detectat a S'Albufera de Mallorca
- 03/10/20: **Publicació a UltimaHora.es**: El Ajuntament de Muro acusa a la Conselleria de Medi Ambient de «desentenderse de sus responsabilidades en relación a la depuradora de Platges de Muro y a la construcción de la nueva depuradora de Can Picafort, a la que ahora renuncia sin más» y está dispuesto a llevar al departamento dirigido por el conseller Miquel Mir ante los tribunales.
- 11/10/20: **Publicació a UltimaHora.es**: La Fiscalía de Baleares ha abierto diligencias de investigación penal sobre el medio ambiente en relación a la depuradora de Son Bosc, situada en Platges de Muro y que recibe también las aguas residuales de Can Picafort.
- 16/10/20: **Amollada de 8 exemplars d'ànnera capblanc** a S'Albufera de Mallorca 15 anys després de la seva extinció a les Illes Balears. Ha estat possible gràcies a la cessió dels exemplars per part de la Generalitat Valenciana i la restauració d'una llacuna amb les condicions idònies per a l'espècie
- 17/10/20: **Publicació a ARABalears.es**: La salinització i la pressió humana amenacen l'Albufera: L'incendi d'aquest setembre castiga encara més el Parc Natural, on les aus i plantes d'aigua dolça ja estaven amenaçades abans del foc
- 24/10/20: **Jornada de voluntariat**: Els voluntaris i voluntàries han pogut concloure la tasca iniciada el dissabte passat, revisar els arbres al bosc de ribera del camí des Polls (oms, polls i fleixos) afectats pel foc que arrasà més de 400 ha del Parc.
- 27/10/20: **Jornada de voluntariat**: Per segona setmana consecutiva, alumnes del Cicle Formatiu de Tècnic en Aprofitament i Conservació del Medi Natural de l'IES Josep Sureda i Blanes de Palma han participat en una jornada de voluntariat al parc natural de s'Albufera de Mallorca: entre tots han repassat una repoblació d'arbres de ribera al camí d'en Pujol, afectats per l'incendi del passat mes de setembre. També han continuat la recuperació del tancat de reixa d'Es Ras, i en estar acabat hi podrà tornar pasturar el bestiar del parc, cavalls i vaques.
- 13/11/20: **Amollada de 44 exemplars de rosseta**: Tècnics del Servei de Protecció d'Espècies i del Parc Natural de s'Albufera han alliberat, aquest dijous, 44 exemplars de rosseta (*Marmaronetta angustirostris*), una petita ànnera que des de l'any 2018 està considerada en perill crític d'extinció a l'Estat.
- 15/10/20: **Jornada de voluntariat**: l'agrupament escolta Aeg Sant Roc d'Alaró han col·laborat a la recuperació del bosc de ribera afectat pel darrer incendi, plantant-hi més de 30 arbres nous, entre espinalers (*Prunus spinosa*) i cirerers de pastor (*Crataegus monogyna*).
- 28/11/20 **Publicació a GOBMallorca.com**: El conflicte entre l'ajuntament de Santa Margalida i la Conselleria pel projecte de depuradora a Can Picafort segueix bloquejant la millora de la situació. Instam a Medi Ambient i ajuntaments a acordar un enfocament integral per a la depuració d'aigües residuals de la costa de Muro i Santa Margalida
- 8/12/20: **Publicació a la Sala de Premsa del GOIB**: Els Agents de Medi Ambient multipliquen per 10 el nombre d'actes aixecades per pesca furtiva a s'Albufera i s'Albufereta. Part d'aquest increment es relaciona amb l'interès creixent pel cranc blau

Investigació:

- 09/01/20: **Article publicat a SHILAP**, Revista de la Sociedad Hispano-Lusa-Americana de Lepidopterologia en relació a la espècie endèmica *Delplanqueia enderleina* que es troba al parc natural de s'Albufera de Mallorca i al paratge natural de la Serra de Tramuntana.
- 17/05/20: **La població de l'orquídia de prat (*Orchis palustris*) de s'Albufera es manté estable**. El seguiment s'ha fet entre els mesos d'abril i maig d'enguany com a part del programa «Actuacions de recuperació d'espècies silvestres» (ARES), coordinat

per SEO Birdlife. S'han comptabilitzat 4.509 exemplars, dels quals un 80 %, aproximadament, es troben dins els límits de l'espai natural protegit.

- 21/05/20: **Nova publicació del Interdisciplinary Ecology Group - UIB** en col·laboració amb el Grup de Recerca en Nutrició Comunitària i Estrès Oxidatiu, el CIBERONBC i el MBCN: **La salinització de les aigües de l'Albufera perjudica el volantí espigat**. Aquest cop s'ha estudiat l'efecte de la salinitat sobre l'espècie de macròfit aquàtic *Myriophyllum spicatum*.
- 07/07/20: **Jornada de formació**: Membres de l'Associació ZERYNTHIA realitzaren a s'Albufera una jornada de formació amb un equip de voluntaris del Parc. Iniciem així l'estudi de la rara i esquiva papallona diürna *Gegenes pumilio* en vistes a la seva gestió i conservació.
- 28/09/20: **Publicació a DiariodeMallorca.es**: "El cañizo es fundamental para varias aves protegidas" .Los expertos expresan su preocupación por la desaparición de este hábitat "preferente" y dudan de su rápida regeneración por la salinización del agua

Activitats:

- 25/01/20: **Taller de cuina: "Aprenem a fer espinagades"**, a càrrec d'Els Fogons De Plaça al Parc Natural de s'Albufera
- 01/02/20: **Visita a l'estació d'anellament d'aus i creació d'un bosquet de tamarells** al costat de la nova llacuna d'Es Forcadet: En el marc de la celebració del Dia Mundial de les Zones Humides, un bon grup de voluntaris s'han trobat al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca per a desenvolupar dues activitats organitzades pel GOB Mallorca en col·laboració amb la Conselleria de Medi Ambient i Territori.
- 07/07/20: **Activitat d'agenda**: El passat dissabte 4 de juliol l'equip d'educació ambiental del Parc va organitzar l'activitat **"Els sons del capvespre"** que va ser dinamitzada pel naturalista Pere Vicens, una manera diferent de conèixer s'Albufera.
- 05/10/20: **Publicació de BalearsNatura**: Aquest cap de setmana, S'Albufera de Mallorca ha celebrat el Dia de les aus amb una visita guiada: Els visitants han pogut gaudir de la companyia dels flamencs. Al parc, les activitats programades segueixen tot i l'incendi forestal.
- 17/10/20: **Jornada de voluntariat**: una vintena de voluntaris i voluntàries s'han desplaçat fins al camí des Polls, on l'incendi va afectar part d'una antiga repoblació d'arbres de ribera (oms, polls i fleixos). La tasca ha consistit en revisar els peus vius i morts, substituir estakes i protectors cremats, i fer garangoles als arbres per poder aprofitar millor l'aigua quan arribin les properes pluges.
- 20/10/20: **Jornada de voluntariat**: alumnes del Cicle Formatiu de Tècnic en Aprofitament i Conservació del Medi Natural de l' IES Josep Sureda i Blanes de Palma han reconstruït un pont de fusta que es va cremar durant l'incendi del passat mes de setembre, i a més, s'ha començat la recuperació del tancat de reixa d'Es Ras, a fi que s'hi pugui tornar traslladar el bestiar.
- 06/11/20: **Jornada de voluntariat**: un grup de voluntàries i voluntaris ha participat en una jornada de neteja al Parc natural de s'Albufera. Arran de l'incendi del passat mes de setembre, quedaren al descobert molts punts del camí del Prat de Son Serra on algú havia abocat residus il·legalment.

Interpretació i educació ambiental

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

A continuació podeu veure el quadre on es sintetitzen les **xifres d'activitats i participació d'aquest 2020**, que s'aniran desglossant en els successius apartats.

Òbviament que farà de mal comparar xifres respecte a la participació als programes d'ús públic d'anys anteriors ja que, a causa de la pandèmia, es varen **cancel·lar totes les activitats presencials al Parc entre el 14 de març i el 31 de maig**. L'obertura de s'Albufera al públic a partir de dia 1 de juny, va permetre poder recuperar activitats per a públic general en grups reduïts, però no així les activitats per a escolars, donant per perdut el darrer trimestre del curs escolar, que sol esser un dels més demandats.

		Núm Activitats	Núm Participants	% Activ	% Part
Programa escolar	Itineraris guiats	26	1007	28,26	58,17
	Tallers	9	178	9,78	10,28
	Voluntaris	4	74	4,35	4,27
Total Escolars		39	1259	42,39	72,73
Públic en general	Agenda	15	171	16,30	9,88
	Visites guiades	30	185	32,61	10,69
	Voluntaris	8	116	8,70	6,70
Total Públic general		53	472	57,61	27,27
TOTALS S'ALBUFERA		92	1731	100	100

Educació formal (grups escolars):

L'oferta educativa del Parc Natural adreçada als centres educatius consta, per una banda, de quatre 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.

"Sa Marjal en bicicleta". **Novetat per al curs 2020-21.** Descoberta de l'espai agrari que envolta el Parc, per a conèixer els valors paisatgístics i culturals del medi rural. Molt centrat en la importància de l'aigua per als cultius i per a la biodiversitat de s'Albufera. Oferit als centres de primària i secundària de Muro i Sa Pobla.



Activitat de "s'Albufera és viva". Febrer.

I per altra banda, 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 segon 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 2020.

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

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

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

Reestructuració de l’oferta educativa.

A causa de la pandèmia de Covid19, el confinament domiciliari durant uns mesos i la nova situació a les escoles, es varen haver de cercar alternatives per a pal·liar l’anul·lació de les sortides dels darrers 4 mesos del curs escolar 2019-20. En aquells moments l’equip d’educació ambiental va generar tot un seguit de **recursos digitals** per a les escoles i instituts que suplissin la visita presencial dels alumnes al Parc però els permetessin completar el currículum del curs. Seguint aquesta mateixa línia, l’oferta educativa de tallers per al nou curs es va reestructurar, convertint part d’aquesta oferta en recursos digitals disponibles per al professorat poder treballar de manera autònoma a l’aula, sense el suport de l’equip d’educació ambiental de s’Albufera.

El cas dels tallers d'introducció a l'ornitologia Què mengen els ocells? i Becs i cames, per a educació infantil i 1r cicle d'educació primària, estan disponibles ara com a material digital amb instruccions per al professorat.

El cas del taller per a secundària L'aigua que dona vida a s'Albufera s'ha deixat d'oferir per al curs 2020-21, en primer lloc, perquè consta d'una part pràctica de recollida de mostres d'aigua i anàlisi de la biodiversitat aquàtica que només té sentit si es pot realitzar al Parc i al laboratori Dennis Bishop. En segon lloc, perquè el parc no disposa ni del material de laboratori suficient i l'espai òptims per mantenir la distància dels participants, tal com recomana el Servei de Prevenció de Riscos de la CAIB, ni les garanties per a la desinfecció de tot l'instrumental que es manipula en el desenvolupament del taller.

El taller presencial L'anguila, del fang a la xarxa es continuarà oferint al Parc per a grups de 2n cicle de primària, ja que està pensat per a fer en grups reduïts i el material que fan servir els alumnes és totalment individual.

Per últim, s'ha creat una presentació digital anomenada Les espècies invasores a s'Albufera, centrada en aquesta problemàtica ambiental, que estarà disponible per als centres educatius a partir de 2021

La mateixa reestructuració s'ha hagut d'aplicar a les visites prèvies als centres, que també constitueixen una part essencial del programa educatiu del Parc Natural de s'Albufera. La tasca de preparació de la sortida amb els alumnes, prèvia a l'itinerari guiat dins el Parc s'ha hagut de presentar enguany en dues modalitats: la **presencial**, la de sempre, amb la intervenció de l'educador/a en una dinàmica participativa dins l'aula; la **telemàtica o digital**, oferint al professorat una sèrie de recursos digitals per a preparar la sortida amb l'alumnat, per a aquells centres més reticents a l'entrada d'algú extern a l'estructura dels "grups bombolla" que han establert a la Conselleria d'Educació. Així doncs, cadascun dels grups que han visitat 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 (presencial) o un joc de descoberta i identificació de fauna i flora (digital); per al segon i tercer cicle de primària, una presentació de les característiques de la zona humida i els seus hàbitats (paisatges) (per a les dues modalitats); per a les dunes des Comú, una presentació audiovisual sobre la dinàmica litoral, la biodiversitat i la gestió de l'ecosistema dunar (per a les dues modalitats); per al taller d'anguiles, una presentació basada en les migracions i el cicle de vida de l'espècie (per a les dues modalitats); i per als alumnes d'ESO, batxillerat i cicles formatius, una dinàmica participativa, on els mateixos alumnes discuteixen en petits grups per poder descriure a la resta de la classe els hàbitats i espècies que formen s'Albufera (presencial) o bé un tour virtual pel parc acompanyat d'un joc de preguntes i respostes (digital).

La visita prèvia al centre educatiu serveix, en la modalitat presencial, per a 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.

Si passam a analitzar la participació escolar al programa educatiu, sense cap dubte aquest any 2020 estarà marcat per la pandèmia. A causa del confinament i les restriccions per la Covid19, un **trimestre sencer**, entre els mesos de març i juny s'han hagut d'**anul·lar un total de 38 grups escolars concertats, amb una previsió de 1.542 alumnes**, que han quedat sense poder visitar s'Albufera.

Tot i que les dades d'enguany no seran comparables amb les d'anys anteriors per la suspensió de tot un trimestre escolar a causa de la pandèmia, dins el conjunt de centres que sí han participat a l'**oferta educativa per als escolars, un 67% dels grups han optat pels itineraris, un 23% pels tallers i un 10% del total han estat accions de voluntariat ambiental**. En total els **39 grups escolars concertats** han sumat **1.259 alumnes**, en visites repartides al llarg dels mesos del curs escolar.

Per altra banda, a aquests darrers s'hi han de sumar 10 grups escolars més (230 alumnes) que han visitat el parc pel seu compte, sense activitat guiada,. En conjunt, doncs, 1.489 alumnes han passat per s'Albufera, repartits en 49 grups diferents.

Si s'analitza la **participació per grups d'edat**, s'aprecia una distribució semblant a la d'altres anys passats, si bé amb lleugeres diferències. L'activitat més sol·licitada continua essent l'itinerari interpretatiu *S'Albufera és viva*. Els alumnes d'**educació primària** continuen essent el gran gruix de la participació, més d'un terç del total de grups (38%), seguits dels alumnes de secundària i cicles formatius (26%), empatats amb els d'educació infantil (23%)

Un altre aspecte al qual es té especial esment són les visites dels **grups escolars de la comarca** (Sa Pobla, Muro, Alcúdia i Santa Margalida), alumnes que han conegut de primera mà l'espai natural més emblemàtic del seu entorn més immediat. Aquests s'han mantingut si fa no fa en la mateixa proporció que l'any passat, suposant el **18% sobre el total** d'estudiants.

Pel que fa a les **ràtios** núm. alumnes/educador **de les visites escolars**, de mitjana s'han mogut entorn dels **17 alumnes/educador**. El darrer trimestre de l'any, a causa de la reorganització escolar en grups estables de convivència o "grups bombolla" les ratios han variat entre els 10 i els 23 al/educ, en funció si el grup bombolla es xapava o s'assumia sencer.

Les avaluacions que fan els mestres i professors de les activitats educatives ara es fan mitjançant un formulari web que s'envia per correu electrònic. El resultat a l'hora de recopilar les seves valoracions no és tan satisfactori com quan es feien servir enquestes en paper. Les 6 enquestes recopilades no són significatives per a fer-ne cap anàlisi.

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 als seus comptes de twitter i facebook, i se'n fa difusió mitjançant la llista de correus del parc i el mateix compte de facebook de s'Albufera de Mallorca. Les **visites guiades interpretatives** al parc es planifiquen conjuntament amb les agendes mensuals d'activitats i segueixen, per tant, els mateixos canals de difusió.



Volta guiada en bicicleta d'horabaixa. Octubre.

La relació completa **d'activitats d'agenda fetes al llarg de 2020** és la següent:

25/01:	Taller de cuina <i>Aprenem a fer espinagades</i> .
1/02:	Plantació + jornada d'anellament científic a Es Forcadet. Celebració del dia mundial de les zones humides.
4/07:	Itinerari guiat <i>Els sons del capvespre</i> .
18/07:	Jornada de formació: identificació i seguiment de lepidòpters diürns.
19/09:	Jornada de formació: identificació i seguiment d'odonats.
3, 9 i 10/10:	La vida dels flamencs. Celebració del dia mundial de les aus (5 torns).
22/10:	Volta en bicicleta d'horabaixa.
24/10:	Excursió de la Cova fins al Puig de Sant Martí pel camí de Poblenou.
7/11:	Jornada de formació micològica.
1 i 16/12:	La colgada dels estornells.

A aquestes **15 activitats d'agenda** que s'han programat enguany al parc, entre celebracions d'efemèrides, tallers o itineraris, **hi han acudit 171 participants**. En termes generals, el doble d'activitats i un 30% més de participació que l'any 2019.

Tot i els bons resultats, obre el volum d'activitats i participants a l'agenda d'enguany, cal prendre en consideració alguns aspectes:

- Amb l'esclat de la pandèmia de COVID19 i el confinament domiciliari de la població es varen haver d'anul·lar activitats ja programades i amb llistes de participants tancades:

14/03: Taller de natura *Aprenem amb les egagròpiles* (no recuperada, per esser un taller molt manipulatiu, no recomanat en temps de Covid19).

28/03: Excursió de la Cova fins al Puig de Sant Martí pel camí de Poblenou (recuperada el mes d'octubre).

- Arran de les limitacions de les trobades socials i agrupaments en les diverses fases de la pandèmia, va fer que el nombre màxim de participants en les activitats s'hagués de reduir considerablement. És per això que moltes de les activitats es repetiren diverses vegades, per donar cabuda a molta gent que havia quedat en llista d'espera. Òbviament, això va restar dissabtes per a programar-ne de noves.
- L'incendi del mes de setembre i la planificació d'activitats de voluntariat ambiental en dissabte per a pal·liar els seus efectes, també restà dates per a programar més activitats d'agenda.

Les **visites interpretatives guiades** per al públic en general permeten els visitants de conèixer els aspectes ecològics i culturals més rellevants del Parc, així com els projectes i programes de gestió de s'Albufera. Enguany s'han convocat un total de **30 itineraris interpretatius guiats**, en els quals han **participat 185 persones**, xifres lleugerament superiors a les de l'any passat. La immensa majoria d'aquestes visites (86%) corresponen als itineraris a peu que s'han oferit durant els mesos de

juny, juliol i agost, amb la relaxació de les mesures després del confinament en què la gent duia molt endarrerir poder sortir de casa.

Programa de Voluntariat Ambiental.

Les activitats de voluntariat, a banda d'un vehicle de participació de moltes entitats cíviques o associacions de caràcter ambiental, constitueixen una eina de gestió per a la conservació del Parc Natural. Dins aquest àmbit, la relació amb algunes entitats col·laboradores s'ha mantingut.

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

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

Una de les principals tasques relatives a la restauració d'hàbitats són les reforestacions i plantacions amb espècies autòctones produïdes al viver forestal del Govern a Menut. La temporada de plantacions s'allarga d'octubre a febrer i es prioritzen dos hàbitats singulars: el **bosc de ribera caducifoli** i el **sistema platja-duna**. Es realitzen amb grups de voluntaris ambientals (o bé amb la brigada de conservació del parc) que, o bé s'han fetes per primera vegada en algun indret idoni/degradat, o bé han ajudat a reforçar plantacions fetes anteriorment per altres grups.

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

Per altra banda, la notícia terrible de l'incendi del 25-26 de setembre que calcinà un 25% del territori del Parc, va suposar una allau de solidaritat ciutadana oferint-se per a col·laborar amb s'Albufera. Aquest fet va propiciar que l'equip d'educació organitzàs tot un seguit de jornades de voluntariat (7) que varen servir per:

- Exposar la problemàtica dels incendis intencionats al Parc i la gestió de la vegetació del canyissar amb bestiar.
- Enumerar les espècies i comunitats més afectades i la vulnerabilitat a què queden exposades les poblacions de boscarla mostatxuda i hortolà de canyet, prioritàries per a s'Albufera.

- Clarificar els criteris tècnics de no-intervenció en canyissar cremat / intervenció només en bosc de ribera cremat a camins i malecons.
- Actuar en trams de bosc de ribera afectats (camins dels Polls, den Pujol i den Pep), repassant i condicionant repoblacions antigues.

(Vegeu igualment l'apartat Gestió Forestal de l'Àrea de Conservació)



Alumnes IES Joan Taix. Reforestació al sistema dunar d'Es Comú. Febrer.

En conjunt s'han realitzat **12 accions de voluntariat** on han participat **190 persones voluntàries**. Aquí les trobau enumerades cronològicament:

30/01	Palma Pictures. Construcció passarel·la del jardinet de <i>Limònim</i>
01/02	GOB - Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa. Reforestació a la llacuna del Forcadet. Celebració del Dia de les Zones Humides.
06/02	IES Joan Taix. Reforestació al sistema dunar d'Es Comú.
25/02	IES Josep Sureda i Blanes. Reforestació al sistema dunar d'Es Comú.
11/07	Activitat formativa per voluntaris especialitzada en el lepidòpter <i>Gegenes pumilio</i> .
17/10	Públic general. Revisió repoblació al camí dels Polls.
20/10	IES Josep Sureda i Blanes. Reconstrucció pont camí den Pujol.
24/10	Públic general. Revisió repoblació al camí dels Polls.
27/10	IES Josep Sureda i Blanes. Revisió reforestació camí den Pujol. Reconstrucció tancat de reixa Es Ras.
6/11	Públic general, neteja residus camí Son Serra.
14/11	AEG Sant Roc. Revisió repoblació al camí den Pujol.
5/12	GOB - Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa. Revisió repoblació al camí den Pujol.

El 25 i 26 de setembre es declarà un greu incendi al Parc que, començant en diversos focus al camí del Prat de Son Serra i al camí des Polls, arrasà 438 ha de canyissar i afectà diversos trams de bosc de ribera a l'esmentat camí des Polls, al camí den Pep i al camí den Pujol.

Davant l'**allau de sol·licituds de col·laboració ciutadana** rebudes, es varen organitzar una sèrie de jornades de voluntariat durant el darrer trimestre de l'any, focalitzades en els trams de bosc afectats, ja que les actuacions de reforestació del canyissar es descartaren. A causa de la situació de pandèmia per la Covid19, els grups participants varen haver de ser molt reduïts.

En total les **jornades de voluntariat** dedicades als efectes de l'incendi **foren 7**, on participaren un **total de 103 persones voluntàries**, de totes les edats.

Els objectius i tasques d'aquestes jornades foren:

- Avaluar els danys del foc sobre les repoblacions de bosc de ribera del camí den Pujol i del camí des Polls.
- Substituir protectors i estaquas als peus que ho necessitaven.
- Afavorir els arbres supervivents llevant herba del voltant i fent garangoles
- Plantar alguns arbres de ribera a la zona més afectada del camí den Pujol (vegeu quadre superior).

La participació en dues d'aquestes jornades dels estudiants del *CFGM Tècnic de treballs forestals i gestió del medi* (IES Josep Sureda i Blanes, Son Ferriol) va permetre també:

- Reconstruir el pont (passarel·la) cremat al camí den Pujol.
- Col·laborar en la reconstrucció del tancat pel bestiar d'Es Ras.

Finalment, una de les jornades amb públic general es va dedicar a la **neteja de residus** del camí del Prat de Son Serra i el Canal Riego, ja que després del foc es detectaren diverses zones amb abocaments incontrolats que havien quedat tapats de la vista pel canyet.

En total es **retiraren i classificaren** uns 320 kg de vidre; 153 kg de plàstics, sabates, teles i tot tipus de rebuig; alguns electrodomèstics i moltíssima ferralla, com ara reixes, llaunes i pots, una prestatgeria, el xassís d'un tractor i dos ciclomotors, que es portaren al Punt Verd en col·laboració amb l'àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Muro.



Jornada de voluntariat. Neteja de residus al camí de Son Serra. Novembre.



Jornada de voluntariat amb públic general. Revisió repoblació al camí dels Polls. Octubre.

Altres tasques de l'Equip d'Educació Ambiental.

A banda de les activitats analitzades anteriorment i les que corresponen al programa d'educació i participació de la Reserva Natural de s'Albufereta, l'equip també realitza tot un seguit de tasques pròpies de la seva àrea de gestió, com ara:

- Preparació i desenvolupament de les visites prèvies als centres educatius que concerten itineraris guiats al Parc Natural. Durant el curs escolar els educadors han dedicat 31 jornades a fer visites prèvies a les escoles, normalment s'hi dediquen els dilluns.
- Programació i disseny de les agendes d'activitats del Parc i de les efemèrides que es commemoren anualment.
- Disseny dels cartells que publiciten les activitats d'agenda. Difusió a través de la llista de correus del Parc i els comptes de Facebook i Twitter de l'IBANAT i la CMA.
- Organització, planificació i desenvolupament de les activitats de voluntariat ambiental (jornades, caps de setmana ambientals i camps de voluntariat) i relació continuada amb el viver forestal de Menut.
- Neteja i condicionament del petit viver del parc.
- Posada a punt de l'aquari i els recursos per al *Taller d'anguiles* dels mesos de gener i febrer.
- Elaboració de dades i redacció de resums mensuals, memòries anuals, etc.
- Recepció de sol·licituds, coordinació i actualització del calendari escolar.
- Preparació i elaboració de material didàctic per als escolars.
- Participació en el recompte anual d'espècies aquàtiques hivernants.
- Participació a diverses entrevistes de premsa, ràdio i televisió. Especialment arran de l'incendi del mes de setembre i el seguiment que n'han fet els mitjans, cadascun dels educadors/es de l'equip ha estat entrevistat en diverses ocasions.
- Xerrades temàtiques a diferents col·lectius que ho sol·liciten.
- Assistència i participació a reunions d'educació ambiental i d'ús públic.
- Revisió i actualització de l'oferta educativa dels dos ENP per incloure a la Guia de recursos EA del Govern.
- Assistència a fòrums, cursos de formació, seminaris, etc.

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

- Col·laboració amb altres espais protegits, entitats,...

En Gaspar ha col·laborat amb l'equip de Premsa i de la Serra de Tramuntana per fer un audiovisual per a les Fonts Ufanes, sobre la feina dels carboners.

El mes de juny, l'equip acompanya un grup de tècnics i treballadors d'Emaya a les illetes de fitodepuració del camí des Polls, per posar ells en marxa un projecte semblant a la depuradora de Palma.

Col·laboració amb el grup de fotògrafs del Projecte [WhiteLifePhotography](#) per a la captura d'instantànies de diverses espècies, de cara a una futura exposició fotogràfica sobre la biodiversitat de s'Albufera i s'Albufereta.

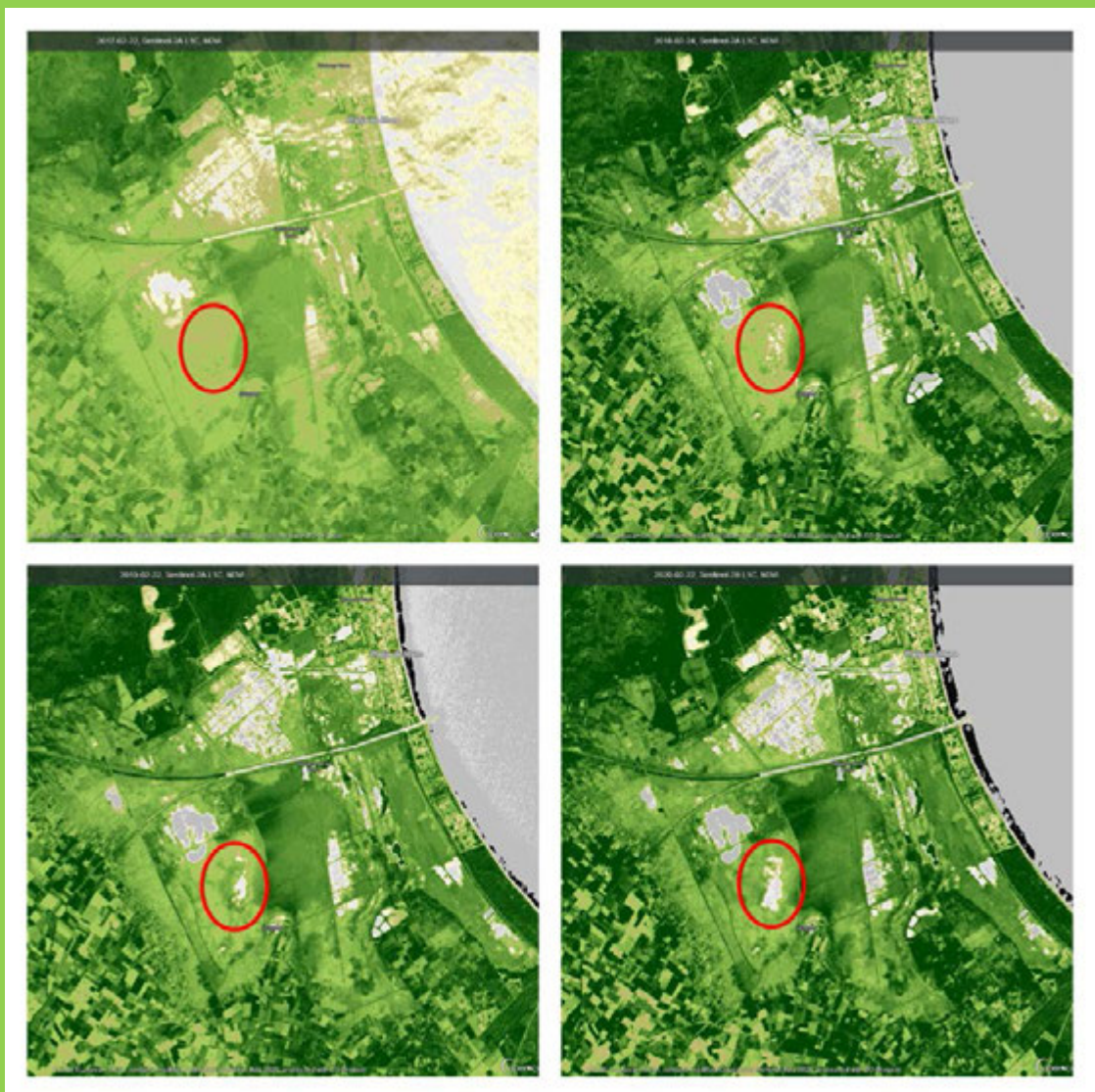


Jornada de voluntariat amb públic general. Neteja de residus al camí de Son Serra. Novembre.



Alumnes IES Josep Sureda i Blanes. Reconstrucció del tancat de reixa d'Es Ras. Octubre.

3.4. Àrea d'investigació i Seguiment



Evolució de basses salades (2017-2020)

Si l'any passat remarcàvem el fet que el naturalista del parc (compartit amb la RN de s'Albufereta) es trobava encara en procés de formació o aprenentatge, per al 2020 la situació no ha fet altra cosa que empitjorar. A començaments d'any la plaça va tornar a quedar vacant, i no va ser fins el mes de desembre que es va poder tornar a cobrir. Són molts anys de seguiment propi escàs o gairebé nul, motivats inicialment per l'acomiadament del naturalista que el parc havia tingut fins a l'any 2012, i posteriorment per la manca de continuïtat dels treballadors que han ocupat de manera temporal aquest plaça.

Així, s'han hagut de contractar externament alguns dels seguiments més bàsics, i altres no s'han pogut dur a terme. S'exposen a continuació els seguiments realitzats dins el 2020.

Censos d'aus hivernants

Els resultats es poden consultar a l'àrea de gestió per a la conservació. A més de la tasca realitzada amb voluntaris, enguany s'ha externalitzat el seguiment periòdic de les poblacions d'aquàtiques hivernants mitjançant la facturació amb un ornitòleg expert.



Assistents al recompte d'aquàtiques. Gener.

Seguiment d'odonats

S'ha realitzat un interessant estudi sobre els odonats del PN de s'Albufera de Mallorca.

La seva importància biològica recau en les dues fases del seu cicle biològic: una fase larvària aquàtica i una fase adulta voladora. Reflecteixen canvis en la salut dels ecosistemes aquàtics (on passen la major part de la seva vida), molt més ràpid que altres organismes, podent avaluar l'estat d'aquests abans de que es vegin

funcionalment compromesos. Alhora, permeten la detecció de respostes biològiques a escala comunitària, afavorint així a la conservació d'altres espècies.

S'han detectat 18 espècies diferents, una xifra molt considerable. El major nombre d'exemplars i d'espècies s'han localitzat al camí dels Polls i a la llacuna des Forcadet.

Es nova per al PN de S'Albufera i remarcable, donada la ínfima informació que es té de l'espècie, la cita de *Aeshna affinis*, observada el 06 de Setembre al Forcadet. Les observacions d'aquesta espècie a Mallorca i a les Balears en general són escasses, i corresponen a exemplars migrants procedents d'altres zones mediterrànies, com segurament sigui el cas d'aquest individu en qüestió. A les Balears, l'espècie va ser citada per primera vegada a Menorca per Francisco Ocharán el 1983, i posteriorment a Mallorca (Petra) el 1990. Així, aquesta nova observació s'incorpora a l'inventari d'odonats existent per al Parc Natural de S'Albufera de Mallorca, suposant un augment de la biodiversitat detectada.

S'ha de comentar igualment que dins el 2020 es va fer una jornada de formació sobre odonats, amb la participació de nombrosos voluntaris.



Sympetrum fonscolombii

Fitodepuració mitjançant illetes flotants

S'han realitzat dins el 2020 estudis de fitodepuració a la bassa den Moix. Les conclusions de l'estudi han estat les següents:

- Tot i que aquesta bassa es troba a la part alta de s'Albufera, s'ha pogut constatar una elevada salinitat al fons de la llacuna que revela la salinització de l'aqüífer.

- L'elevada relació N:P indica que la bassa es troba lluny de l'eutròfia, però l'Index de Margalef revela una eutròfia moderada. La millora del WQI en comparació amb estudis previs és un senyal positiu de la possible contribució de les illes flotants, malgrat això són necessaris estudis més exhaustius.
- La fauna invertebrada s'ha establert amb normalitat a les illes, de manera que no hi ha diferències de l'índex ACCO i RIC entre la vorera de la llacuna i les illes. Els taxons de microcrustacis estan lligats a condicions de salinitat, en canvi els macroinvertebrats presenten una major diversitat, propis d'aigües corrents i estancades, dolces i salobres, així com de fons pantanosos, tot encaixant amb les característiques que es poden observar a la bassa d'en Moix; destaca la presència de larves de psicòrids que revelen l'efecte dels abocaments d'aigües residuals.
- El valor del Water Quality Index és propi de zones "moderadament degradades" i l'índex QUAELS indica un estat ecològic "deficient", ambdós valors per davall de la mitjana. De cara a propers estudis es recomanable la caracterització de la comunitat bacteriana per determinar la capacitat d'absorció de nutrients de les illes, per així avaluar la seva efectivitat. Els sistemes flotants de fitodepuració són una eina amb gran potencial per a la millora de l'estat ecològic de s'Albufera de Mallorca, però per aconseguir una millora a llarg termini es necessari combinar les actuacions de bioremediació amb un canvi en el paradigma econòmic.

Estudis sobre el paisatge sonor del Parc

Dins el 2020 s'ha realitzat un interessant estudi del paisatge sonor de s'Albufera. S'han realitzat tota una sèries de gravacions de qualitat i amb tot el material obtingut s'ha preparat una guia didàctica i material divers que podrà ser emprat en el futur per l'equip d'educació ambiental del Parc.

Estudis sobre *Gegenes pumilio*

L'entitat estatal Zerynthia ha realitzat dins el 2020 prospeccions específiques de *Gegenes pumilio*, una petita papallona diürna que a tota Espanya només ha estat trobada a les Balears i a Ceuta. De fet existien molt poques dades històriques i per tant la seva mateixa existència s'havia posat en dubte pels experts locals i estrangers. Gràcies a les prospeccions efectuades es va poder localitzar 1 exemplar al mes de juliol, amb la qual cosa la seva presència quedava conformada. Igualment es feren unes jornades de formació d'investigadors locals.

Més endavant personal del parc va localitzar un nou exemplar ja dins el mes d'octubre.



Jornades de formació d'investigadors locals. Juliol.

Censos i ponències sobre l'hortolà de canyet

Com ja s'ha comentat abans, el 2020 s'ha tornat a realitzar un cens complet de la població d'hortolà de canyet de s'Albufera de Mallorca, amb la localització de 47 territoris de cant. Això ens indica que l'espècie es troba dins una tendència a curt termini de certa estabilitat. Com a conseqüència d'això, i a rel del greu incendi que va tenir lloc al setembre, es va optar per la captura d'alguns juvenils per posar en marxa un programa de cria en captivitat de l'espècie a la Comunitat valenciana, programa que dins el 2021 ja ha començat a donar els primers fruits.

S'Albufera, juntament amb el Servei de Protecció d'Espècies i IRBI, va participar en l'elaboració d'una ponència sobre aquesta espècie al Congrés d'Ornitologia de les terres de parla catalana que es va celebrar a Menorca, Congrés del qual s'Albufera n'ha estat entitat col·laboradora.

Altres

Dins el 2020 s'han publicat els resultats de diferents estudis realitzats, completament o en part, a s'Albufera de Mallorca. A destacar els efectes de la creixent salinització sobre *Myriophyllum spicatum*; un complet estudi sobre els coleòpters del Parc (on per cert queda de nou en evidència els greus efectes que la contaminació per nutrients té sobre aquest grup d'insectes); o la troballa de diferents espècies de lepidòpters nocturns noves per a les Balears.

The aquatic beetles (Coleoptera) of the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, Balearic Islands

Nick J. RIDDIFORD and Garth N. FOSTER

SHNB



SOCIETAT D'HISTÒRIA
NATURAL DE LES BALEARS

Riddiford, N. J. and Foster, G. N. 2020. The aquatic beetles (Coleoptera) of the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, Balearic Islands. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 63: 9-22. ISSN 0212-260X. e-ISSN 2444-8192. Palma (Illes Balears).

An investigation into the aquatic coleopteran fauna of the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca in 2011-15 was compared with historical records prior to the 21st Century. Forty-nine taxa were encountered, 19 of them not previously recorded. They included several of a species cited only once before in Europe; a further 4 were confirmed or new species for the Balearic Islands. Locations were sampled in all parts of the Parc including sites for which historical data were available. The two sets of data revealed changes in species composition and abundance with losses post 20th C coinciding with deteriorated water quality. Socio-economic developments including intensive farming at the periphery, water treatment plants not keeping pace with a burgeoning human population and overabstraction of ground water during prolonged periods of drought were identified as contributing factors to increased eutrophication, salinisation and point source pollution. Radical catchment-wide measures are required to return the Albufera waters to favourable ecological condition. The study sets a repeatable baseline for monitoring ecosystem recovery.

Key words: the Albufera de Mallorca, aquatic Coleoptera, monitoring, changes, water quality.

També s'ha realitzat un cens complet de les poblacions d'orquídia de prat i diferents censos de papallones diürnes segons la metodologia BMS, i s'han autoritzat nous estudis sobre insectes atrets per trampes de llum (UIB), estudis de papallones de la família *Papilionidae* (CSIC), estudis dels crancs de riu, tortugues i plantes aquàtiques (UIB), estudis dels sediments, estudis d'ortòpters (EBD).

EEC

Una estació d'anellament d'esforç constant (EEC) s'ha mantingut durant tot l'any als voltants de la llacuna des Forcadet. Malauradament, per mor de la situació sanitària provocada per la COVID, l'estació no ha estat operativa durant la primavera i estiu. Així i tot, a l'hivern i a la tardor es varen poder anellar 92 exemplars, amb bones xifres de buscarles de canyar, blavetes i altres espècies pròpies dels canyissars.

L'EEC la manté el GOB i forma part de les actuacions previstes a l'Acord de Custòdia del Territori.



EEC al Forcadet. Febrer.

3.5. Àrea de participació



Repoblació a la Llacuna des Forcadet, en col·laboració amb el GOB i Endesa. Febrer.

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.



Jornada de voluntariat amb públic general. Revisió repoblació al camí dels Polls. Octubre.



Repoblació a la Llacuna des Forcadet, en col·laboració amb el GOB i Endesa. Febrer.

3.6. Àrea de manteniment



Reconstrucció del pont d'accés a l'aguait d'Es Colombars. Març.

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. L'1 de juliol el capatàs de la brigada del parc va passar a treballar a un altre espai, sense ser substituït la resta de l'any. La vacant d'un treballador especialista de 1^a que es va produir l'any 2019 a la B15 no ha estat coberta. Com en anys anteriors, durant l'hivern i la primavera, s'ha comptat amb el reforç extern d'un conductor C per la barca segadora i un altre pel tractor i retroexcavadora mixta.

Les principals feines de manteniment desenvolupades el 2020, 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, la barca segadora ha treballat 204,5 h.
- Neteja de canals: retirada de residus vegetals i fems entre altres.

Programa de recuperació del bosc de ribera i sistemes forestals

- Manteniment de les repoblacions forestals
- Feines silvícoles i forestals. Aclariments i podes selectives. S'ha actuat principalment als bosc de ribera d'oms del Camí d'Enmig.
- Tallar, trossejar i retirar arbres i branques mortes o malaltes a diferents punts del parc. Cremar o triturar residus forestals a sa Roca.
- Manteniment de la faixa auxiliar i repoblació paral·lela a la carretera litoral.

Programa de recuperació del sistema dunar

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

Programa de gestió agropecuària

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

- Construcció i manteniment de tancats.

Millora d'hàbitats

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

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 les tasques realitzades pels diferents grups de voluntaris.

Àrea de Manteniment

- Manteniment del taller, explanada, corrals, vehicles i maquinària.
- Manteniment en general de les diferents edificacions que conté el parc i els voltants de les mateixes (casa de les universitats, casa del guarda).
- Retirar enderrocs i fems arreu del parc (camins, canals...) i dur-los al Punt Verd.
- Manteniment i col·locació de la bomba del Ras.
- Manteniment caldera i sistema de calefacció i la fossa sèptica.
- Inventari del taller, explanada, EPIs.
- Tallar canya i fer encanyissades.
- Moviment de les embarcacions i manteniment de les mateixes.
- Reparació periòdica de clots del camí d'accés al Parc, fins a Sa Roca.
- Tasques de picapedrer, manteniment d'elements arquitectònics.
- Desbrossar camins, malecons i ponts amb el tractor: 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, ramaderes i de manteniment amb el tractor (aquest ha treballat 335 h.)

Neteja d'instal·lacions

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

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



Tasques de desbroç al malecó del canal des Sol

VEHICLE / MÀQUINA	KMS.	HORES	DIES IMPUTATS
Land Rover Defender 1234 CCT	2.703		97
ISUZU 1351 GSW	3.974		158
ISUZU 1389 GSW	5.198		143
ISUZU 8474 FVK	13.719		193
ISUZU 7110 JZS	2.781		92
QUAD YAMAHA 450 4X4 E3176BFP	2.449		76
OSMA – Pixedis (Barca Segadora)		204,5	
T-010 John Deere - Tractor		335	
TOTALS	30.824	539,5	759

Utilització de vehicles i màquines d'IBANAT al Parc 2020

Altres actuacions. Actuacions externes.

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

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



Sembrat a punt al Turó d'Es Blat (Ses Punes). Octubre



Construcció d'una barrera pel bestiar a Amarador. Febrer



Manteniment d'illetes per nidificació d'aus. Febrer.

3.7. Àrea de vigilància



Foc arribant al Canal den Pujol (Pont de l'aguait de Ses Pardes). Setembre.

L'Any 2020 ha estat un any atípic, amb la irrupció de la pandèmia de SARS Covid-19. A mitjans de març es declarava un confinament domiciliari general per a gran part de la població. El parc va tancar passant a fer teletreball una part dels treballadors, quedaven exclosos del teletreball el servei de vigilància, per part dels agents de medi ambient i les tasques mínimes de manteniment alimentació del bestiar, així com el projecte eradicació d'espècies al·lòctones. El Servei de vigilància es veia reforçat, dues patrulles diàries compostes per dos agents amb dos vehicles patrullaven constantment els espais de rellevància ambiental, fent rondes per s'Albufera, s'Albufereta, Son Real i les muntanyes d'Alcúdia. D'aquestes actuacions destaquen dues actuacions sobre persones sorpreses pescant il·legalment durant el confinament estricte una a la zona de can Blau i l'altre al canal d'en Mama.

Sense més incidències, aquesta va ser una primavera molt tranquil·la en el referent a Vigilància que es va perllongar tot el mes de Maig.

Al més de Maig, es van anar succeint les fases de desescalada, aquestes foren marcades per la cria del tirurillo cama negra al malecó sud de s'Oberta. Aquesta zona de cria es va balitzar, i va ocasionar una sèrie de denúncies a pescadors per a molèsties a fauna protegida quan es va permetre la pesca a la fase 3 de desescalada.

Poc a poc entrarem a la nova normalitat, arribà el mes de juny i tot el personal s'havia incorporat i el parc ja estava obert.

Amb la tornada a la nova normalitat, s'inicia una base de dades de vigilància. Aquesta base de dades té l'objectiu de registrar tots els incidents que es produeixen en el dia a dia del parc. Comença a operar el dia 1 de juny de 2020, i es van registrant les incidències produïdes.

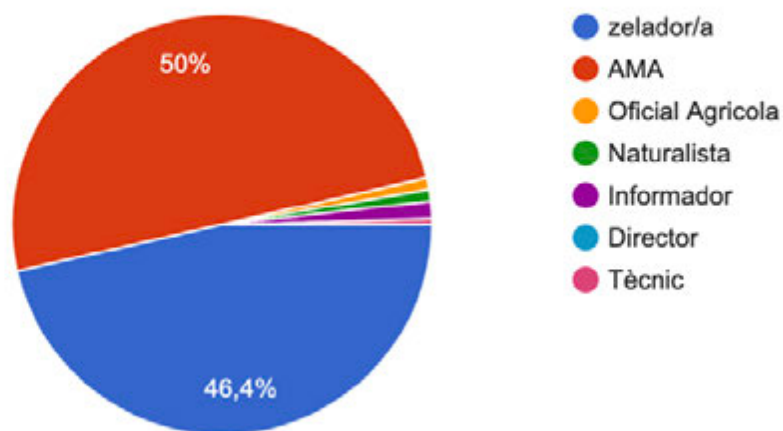
Des de l'1 de juny de 2020 al 31 de desembre de 2020, s'han comptabilitzat 1.252 h. de vigilància. Hores dutes a terme per la zeladora, l'agent de medi ambient del parc i els agents que voluntàriament han volgut emplenar el formulari. En els darrers 2 mesos de l'any s'han incorporat l'oficial Agrícola Ramader i el Naturalista, els que també han passat a fer tasques puntuals de vigilància i els informadors que puntualment han dut a terme aquestes tasques en les hores de tancament de recepció.

No s'han comptabilitzat tots els serveis de l'operació especial envers el furtivisme duta a terme els mesos de novembre i desembre.

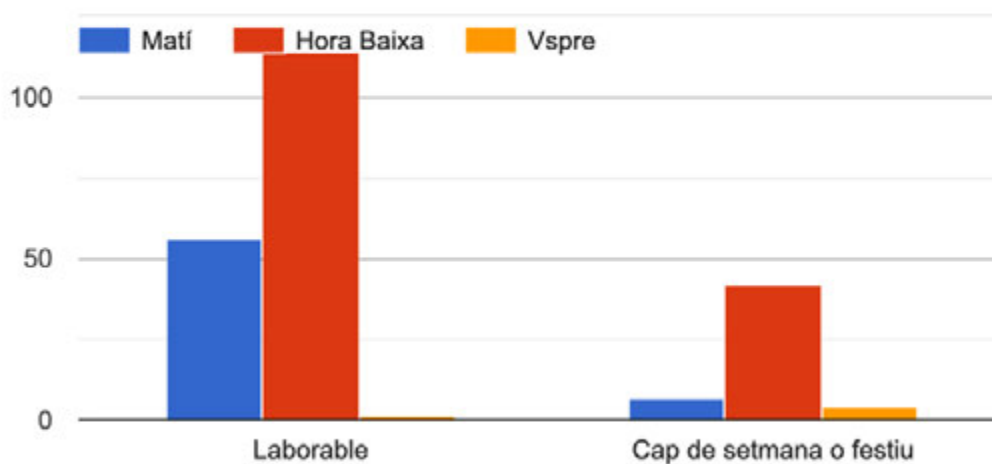
Aquest serveis comptabilitzats s'han distribuït de la següent manera:

Distribució de Serveis

224 respuestas



torn



224 torns de feina, distribuïts entre matins, horabaixa, laborables o festius.

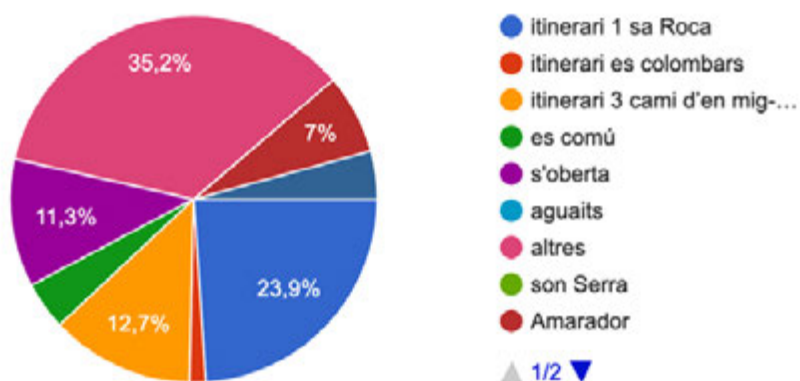
Ús Públic: 90 incidències produïdes, la majoria causades per gent que practica esport, destaquen: cans, excés de velocitat, accedir a lloc prohibit i el pícnic. La distribució majoritària de les incidències es produeix entre les 18 i les 20 h, en horari de tancament del parc; entre els grups de incomplidors més destacats sobresurten els ciclistes i senderistes, seguits dels corredors (runners).

Dels llocs a on es produeixen majoritàriament els incidents destaquen, sa Roca, amb el 23% dels incidents, l'itinerari 3, el 12.7% i s'Oberta.

Pesca i Marisqueig: El Servei d'Agents de Medi Ambient ha alertat d'un augment de la pesca furtiva al Parc Natural de s'Albufera i a la Reserva Natural de s'Albufereta. Durant els primers 11 mesos de l'any, els agents han aixecat 140 actes per aquest motiu en aquests dos espais naturals, una xifra que multiplica per deu les 13 actes aixecades pel mateix motiu l'any passat. Bona part de l'increment d'aquesta activitat il·lícita està relacionada amb l'interès per la pesca del cranc blau (*Callinectes sapidus*).

117 incidents comptabilitzats a s'Albufera, principalment per la pesca del Cranc Blau. Ha suposat un autèntic mal de cap per a la conservació del parc. Ja que amb la excusa de la pesca de la espècie invasora, s'ha destruït vegetació, s'ha accedit a llocs de reserva i s'ha destorbat i desplaçat colònies de cria o zones de descans de espècies protegides. Sense obviar el gran aport de matèria Orgànica a les aigües del parc. Aquesta aportació es pot considerar aport d'aliment per a l'espècie objecte de la pesca. Cosa que provoca el seu creixement poblacional. S'ha calculat que es pot aportar a les aigües del parc als voltants de 1600 kg de pollastre mensualment.

lloc
71 respuestas



S'ha detectat un grup entre els pescadors furtius de cranc format per ciutadans amb origen a la República Popular de Xina. Es sospita que la seva presència i les captures tenen interès comercial. S'han caracteritzat per la seva organització, estableixen persones que s'encarreguen de vigilar al personal de vigilància del parc, s'avisen per mitjans telemàtics i tenen gran facilitat de variar les seves tècniques, quan en descobreixen una la canvien, canvien el lloc, la zona de pesca o l'art. Se'ls hi ha incautat tresmalls, morenells, gambins etc.

També es destacable els incidents violents que han provocat, s'ha hagut de sol·licitar intervenció dels CCFSS en varies ocasions i organitzar els serveis amb més de dos agents.

Distribució Horària dels incidents de pesca:

Entre les 18 i les 20 h es el moment en que es produeixen més incidències de pesca. No hi ha dades nocturnes, perquè no es realitzen serveis de vigilància, però si s'ha detectat forta presència de residus i creació de carreranyes per accedir al lloc de pesca.

Comptabilitzant les dades de la operació especial dels mesos de novembre i desembre s'han realitzat 189 denúncies de pesca i marisqueig. Aquest fet ha provocat un canvi estratègia, ara es paren morenells i nanses i aquest fet dificulta la actuació dels agents, es troben les arts, però no els infractors.

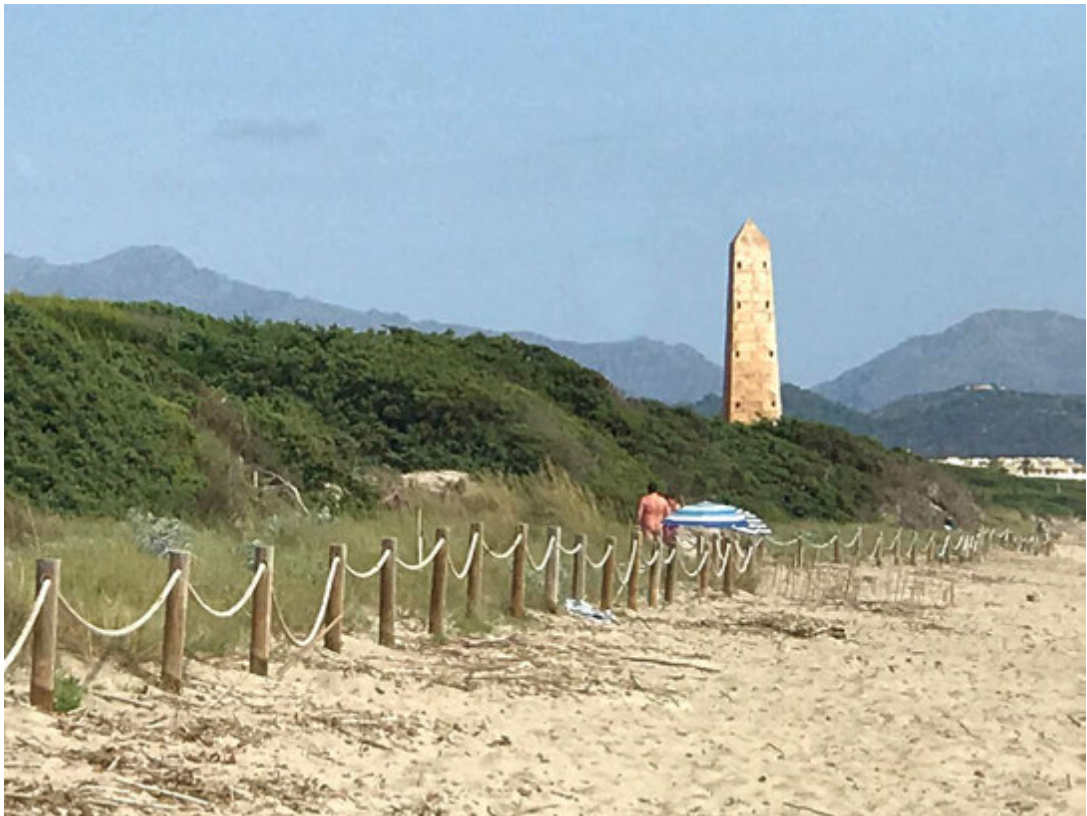
La majoria dels incidents es produeixen a s'Oberta i al Gran Canal.

Abocaments: S'han detectat 11 abocaments al parc i entorn. Destaca el produït per la reforma d'un dels establiments hotelers mes grans d'Europa, situat a Alcúdia que després de ser detectat gràcies a la col·laboració de veïnats del parc va ser denunciat per incompliments greus a la normativa de residus.

Aquests 11 abocaments, han estat retirats pels causants, quan s'han detectat, per el Parc o pels ajuntaments afectats quan se'ls hi ha comunicat per estar fora del parc.



Abocament d'enderrocs dins el Canal Riego (Son Serra)



Ocupació de la zona de regeneració dunar (Platja d'Es Comú).



Cranc blau, Callinectes sapidus, capturat per l'equip d'educació

Caça: En relació a la caça no s'han produït incidències, s'han realitzat informés a sol·licitud del servei d'espècies i varies vigilàncies i contactes amb membres de les societats de caçadors.

Incendis forestals: Cinc incendis han afectat s'Albufera i el seu entorn: un a ses Jonqueres, un a son Claret, dos a son Monget i un al Prat de son Serra. De tots ells, un dia de fort vent, el 26 de setembre de 2020 (en la temporada que històricament es cremava s'Albufera per a afavorir la caça) es van produir els dos incendis més destacats.

A les 18.30, s'iniciava un incendi al prat de son Serra. Just a una parcel·la, que la societat de caçadors de Muro havia segregat del refugi de caça; En aproximadament 40 min. es va cremar gran part del Prat de son serra, dins i fora parc. Van resultar afectats habitatges i hi va haver persones que van estar en risc.

A les 21.45h del mateix dia. Quan els mitjans d'extinció estaven concentrats en la defensa dels habitatges de la zona de Son Sant Martí. S'inicià un segon incendi. Un altre cop al costat de la zona a on més es caça del vedat de Muro, aquest, posà en risc les infra-vivendes de la zona, Algunes han de ser desallotjades.

Els tallafocs naturals i creats funcionaren, però el foc va aconseguir saltar el camí dels polls a prop d'Amarador. i part del malecò d'en Pujol.

Traspassà la síquia dels polls i el tallafoc adjunt al camí dels polls i avançà sense control empès per el vent. Es va cremar una casa a S'Amarador i provoca importants pèrdues econòmiques als veïnats i al parc (tancaments).

El foc va arribar fins a l'altre incendi del prat de Son serra, després recular fins a sa Roca i va cremar pràcticament la totalitat dels Rotllos a on hi havia combustible vegetal disponible.

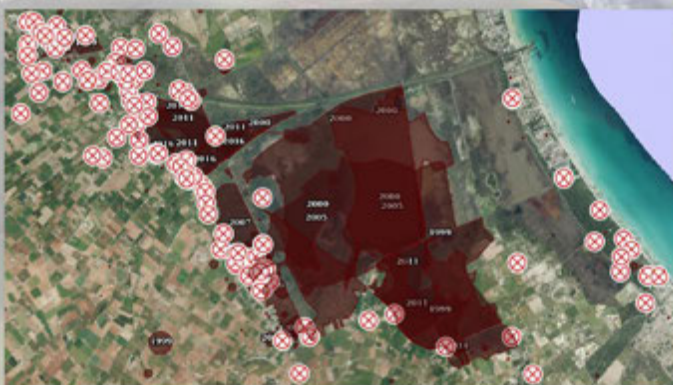


Superfície afectada per l'incendi del 25 al 27 de setembre (438 Ha.)

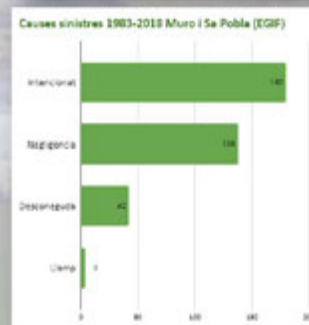
Incendis forestals a la zona de S'Albufera de Mallorca

Incendis forestals als municipis de Muro i Sa Pobla

- **Període:** 1983-2019, 90% àrea influència Albufera (*no s'inclou 2020)
- **Incendis:** en total 364 sinistres, 165 a Muro i 199 a Sa Pobla
- **Superfície:** 2.192 ha cremades
 - 1.913 ha a Muro
 - 279 ha a Sa Pobla
- **Tipus de cobertura forestal cremada:** 92% en zones de canyís
- **Causes:** 50% intencionats, 38% negligència o causa accidental
- **Recurrència:**
 - Zona de Es Rotlos - Camí d'en Pujol ha cremat 2000 + 2005 + 2020
 - Zona de S'Amarador - Prat de Son Serra ha cremat 1999 + 2011 + 2020



Any	Municipi	Paratge	Superfície
1990	MURO	DESCONEGUT	737
2000	MURO	S'ALBUFERA	490
1999	MURO	PRAT DE SON SERRA	200
2005	MURO	S'ALBUFERA	152
2012	MURO	SON MERIS	75
2011	MURO	CAMI DE S'AMARADOR	71
2011	POBLA, SA	S'ALBUFERA	56
2016	POBLA, SA	SON FORMAREIX	38
2007	MURO	SON MONJET	37
2016	POBLA, SA	SON FORMARI	18



- **Temporalitat:**
 - 80% de la superf. cremada entre setembre i febrer
 - Gener, mes amb més sinistres
- **Meteo:** 85% superf. cremada en situacions de vent del quadrant SO-NO

Estadístiques d'Incendis a s'Albufera (1983-2019). Font: CMAT



Colònia de moixos a la perifèria del Parc

3.8. Àrea d'administració



Regeneració del canyet després de l'incendi de finals de setembre (Canal den Pujol.)

La pandèmia ha condicionat el normal desenvolupament de la feina dels equips durant el 2020. Amb la declaració de l'estat d'alarma (entre el 14 de març i el 21 de juny) s'han establert situacions de treball presencial o semi presencial depenent del tipus de feines a realitzar, sempre adaptant-nos a la normativa COVID19 vigent en el moment.

Personal:

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

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

El servei de prevenció i vigilància de la salut de l'IBANAT ha mantingut algunes restriccions durant la jornada laboral a Biel Perelló.

Formació:

El personal de l'IBANAT, ha realitzat diferents activitats formatives adaptades a la situació derivada de la COVID-19. També s'ha actuat en el foment de l'autoformació, preparant-se recursos on-line a l'efecte per part dels diferents equips educatius dels espais naturals,

Visites, actes i reunions celebrats a s'Albufera:

El 16 de gener es va realitzar una reunió tècnica al Parc amb els responsables del CIM (inclòs el Director Insular de caça i Pesca Fluvial) per abordar la problemàtica existent arrel de la proliferació dels crancs blaus. Es va acordar la realització de guàrdies conjuntes entre AMAs del Govern i del Consell.

Diverses reunions i actes previstos per a la primavera es varen haver d'anul·lar per mor de la COVID-19.

Dia 16 d'octubre el Conseller, el Director General i la premsa assisteixen al parc en motiu de l'alliberament de 8 ànneres de cap blanc a la llacuna des Forcadet.

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,...).

Entrevistes i filmacions naturalístiques

El director del Parc (i puntualment altres treballadors del Parc) és entrevistat:

- El mes de gener per diferents productores d'IB3 sobre els efectes del canvi climàtic sobre les aus aquàtiques.
- El mes de març sobre els efectes de l'incendi de Son Monget.
- El mes de maig sobre els efectes que el confinament sanitari ha tingut sobre la fauna i l'ús públic del Parc, i com el desconfinament pot acabar provocant efectes antagònics sobre la fauna.
- Els mesos de setembre i octubre sobre els greus efectes del gran incendi que crema una bona part del Parc. S'interessen tant diferents productores locals com estatals.

Les filmacions naturalístiques han tingut dins el 2020 una temàtica molt diversa, des d'espècies invasores a fauna protegida, passant per la gestió hídrica o l'ús del bestiar.

Autoritzacions de fotografia

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

Informàtica, comunicacions i infraestructura administrativa

El manteniment dels equips, accessoris informàtics i científics del Parc (la majoria dins el conveni del Laboratori Dennis Bishop amb la CMA), l'ha dut a terme el tècnic del parc. Hem comptat amb la col·laboració d'un voluntari (Xisco Lladó) en el manteniment del servidor intern del Parc.



Materials obsolets o avariats es transportaren al punt verd de Muro

Exposicions al Centre d'Informació

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

Altres actuacions

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

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



Les reunions virtuals i el teletreball han estat recursos imprescindibles durant el confinament.

3.9. Àrea de planificació



Oms morts al Camí d'Enmig abans de la seva retirada. Març.

L'any 2020 ha estat (juntament amb el 2019) l'any en que més esforços s'han destinat a la redacció i tramitació (juntament amb el servei de Planificació i el servei Jurídic) del nou PORN de s'Albufera.

No ha estat una tramitació senzilla, s'ha hagut de donar resposta a nombroses al·legacions i s'han hagut de vèncer moltes reticències. També, i com a conseqüència de les al·legacions acceptades i incorporades, s'han hagut de modificar plànols, textos legals, memòria descriptiva i estratègia de comunicació.

Finalment el nou PORN, i l'ampliació del Parc, va ser aprovat el mes de febrer de 2021. Serà en la memòria del proper any on es veuran tots els detalls que suposa aquesta ampliació, que ja es pot avançar que s'espera que sigui molt beneficiosa per a s'Albufera, ja que contempla també la creació de zones tampó (perifèria de protecció) i corredors ecològics. Amb tot, una gran fita per a la preservació de la zona humida!

A més d'aquest tema, dins el 2020 s'han seguit planificat les actuacions conjuntes a dur a terme amb el servei de Projectes i amb el servei de Protecció d'Espècies. També s'han seguit els contactes tant amb l'AHPM com amb diferents directius d'hotels propers al Parc.

La notícia negativa va ser l'anul·lació per Consell de Govern del projecte de millora de la irrigació del Parc amb aigua provinents de ses Fonts Ufanes. L'altre ITS, el de millora del ferm de camins i itineraris del Parc, segueix amb les tramitacions necessàries i dins el 2020 es va redactar el projecte corresponent.

Es planifiquen les actuacions a dur a terme de seguiment de l'efecte depuratiu de les illetes vegetades instal·lades a la llacuneta den Moix. Igualment, es planifiquen les actuacions a realitzar pel COFIB en matèria de control d'espècies invasores, amb SEO-Birdlife pel projecte Libera i amb altres entitats que realitzen accions de seguiment i millora ambiental.

3.10. Àrea d'avaluació



Cavalls de la Camargue al Ras (Març)

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

Pel que fa al Pla o Programa Anual 2020, el grau de compliment dels programes i projectes, en temes percentuals, ha estat d'un **74%**, si fa no fa dins la mitjana dels darrers anys.

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

GRAU D'EXECUCIÓ DEL PROGRAMA ANUAL 2020 ALBUFERA MALLORCA	
1. Àrea de Planificació	88%
<i>Programes</i>	<i>88%</i>
Planificació d'actuacions	100%
Tramitació del PORN	75%
2. Àrea de gestió per a la conservació	79%
<i>Programes</i>	<i>96%</i>
Gestió hídrica	100%
Gestió forestal	100%
Control d'espècies invasores	100%
Gestió agropecuària	90%
Millora d'hàbitat davant punts d'observació	90%
<i>Projectes</i>	<i>69%</i>
Tallafocs al Comú d'abaix	100%
Recuperació bassa prim d'Amarador	50%
Caixes niu per a olibes	100%
Nou bosc de ribera al Forcadet	100%
Projecte ITS de millora de la irrigació del Parc amb aigua de ses Fonts Ufanes	0%
Soterrament línia elèctrica de s'Illot	0%
Projecte ITS recuperació sistemes dunars	75%
Dragat canalet den Bateman	100%
Control expansió Xilella	100%
3. Àrea de desenvolupament socio-econòmic	88%
<i>Programes</i>	<i>88%</i>
Usos tradicionals	100%
Botiga	100%
Planificació cremes controlades	50%
Signatura o manteniment de convenis	100%
4. Àrea d'Ús Públic	64%
<i>Programes</i>	<i>100%</i>
Atenció al públic	100%
Programa d'interpretació ambiental	100%
Programa comarca	100%
<i>Projectes</i>	<i>46%</i>
Millora senyalització	50%
Millora accessibilitat i observatoris	25%
Millora publicacions	75%
Jardinet de Limonium	25%
Noves plataformes d'observació	0%
Material òptic	100%
5. Àrea de Participació	80%
<i>Programes</i>	<i>80%</i>
Junta Rectora	0%
Voluntariat i formació	100%
Ús de la sala d'exposicions	100%
Col·laboracions amb entitats de la comarca	100%
Formació de voluntaris en investigació	100%
6. Àrea d'Investigació i Seguiment	65%
<i>Programes</i>	<i>66%</i>
Seguiment de la biodiversitat	15%

Seguiment hídic	50%
Seguiment meteorològic	100%
Seguiment de la pressió ramadera	100%
<i>Projectes</i>	60%
Estudis hàbitats i espècies, i fito-depuració	60%
7. Àrea d'Avaluació	100%
<i>Programes</i>	100%
Avaluació de plans i programes	100%
8. Àrea de Vigilància	75%
<i>Programes</i>	75%
Programa de vigilància del Parc	75%
9. Àrea de Manteniment	50%
<i>Programes</i>	100%
Manteniment general del Parc	100%
<i>Projectes</i>	33%
Transformador elèctric	0%
Reparacions malecò des Sol	100%
Compra maquinària	0%
10. Àrea d'Administració	75%
<i>Programes</i>	75%
Gestió administrativa del Parc	75%
<i>Projectes</i>	75%
Connexió plaques fotovoltaiques	75%

Compliment general del Programa Anual 2020:	74%
OBSERVACIONS:	61% el 2003, 77% el 2004, 87% el 2005, 80% el 2006, 65% el 2007, 76% el 2008, 70% el 2009, 80% el 2010, 80% el 2011, 85% el 2012, 75% el 2013, 73% el 2014, 74% el 2015, 67% el 2016, 67% el 2017, 77% el 2018, 79% el 2019

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



Canal den Pujol