

Estudi de la població de les espècies plaga i la biodiversitat en l'abocador de Pedret i Marzà



ek

Conclusions dels treballs realitzats l'any
2013

Metodologia

- Anellament: Captures amb xarxa abatible a la zona d'alimentació a l'abocador. Anellament amb anelles de PVC de lectura a distància.
- Censos de la població total: Censos periòdics amb col·laboració amb APNAE.
- Censos de la població marcada: controls dels individus marcats amb la col·laboració de l'APNAE.
- Observacions i descripció dels processos de treball.

Calendari

DATA	Responsable Principal	Arribada	Sortida	Observacions
18-12-2012	Jordi Baucells	8:45	11:45	Primera sessió, formació amb tots els col·laboradors
2-1-2013	Jordi Baucells + CCAEmpordà	8:45	11:45	
16-1-2013	APNAE	8:45	11:45	
30-1-2013	APNAE	8:45	11:45	
13-2-2013	Jordi Baucells + CCAEmpordà	8:45	11:45	
27-2-2013	APNAE	8:45	11:45	
13-3-2013	APNAE	8:45	11:45	
27-2-2013	Jordi Baucells + CCAEmpordà	8:45	11:45	
4-4-2013	Jordi Baucells, Carles Martorell	6:00h	14:00h	Captures
10-4-2013	APNAE	8:45	11:45	
24-4-2013	APNAE	8:45	11:45	
3-5-2013	Jordi Baucells , Carles Martorell	6:00	15:00	Captures
8-5-2013	APNAE	8:45	11:45	
22-5-2013	APNAE	8:45	11:45	
5-6-2013	APNAE	8:45	11:45	
19-6-2013	APNAE	8:45	11:45	
3-7-2013	Jordi Baucells, Carles Martorell	8:45	11:45	Captures
17-7-2013	APNAE	8:45	11:45	
31-7-2013	APNAE	8:45	11:45	

Situació de l'abocador

- Situació en el mapa.
- Proximitat del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.
- Proximitat de la bassa d'aigua de Pedret, zona important de descans.
- Proximitat del mar.
- Proximitat de les grans colònies de cria de les Illes Medes.

Situació, punts de cens i d'observació



Estructura de l'abocador

- Abocador gestionat per GBI dins del contracte del CCAE.
- Hi ha molts proveïdors, de moltes tipologies diferents, que entren tot tipus de materials.
- Horari 24/365.
- Existeix reglament d'ús de l'abocador.
- Gran inversió feta per a embalar els materials de rebuig que entren.
- Gran inversió en la nau.
- La parcel·la fa 22 Ha, ballades.
- Hi dipositen els residus de tota la comarca: Figueres encara no realitza la recollida de la orgànica.

Processos (I-Entrades o recepció):

Entrada de materials:

- Molta varietat de proveïdors.
- L'abocador no influeix en la qualitat dels materials amb les seves tarifes.
- Es pot entrar les 24h del dia, fet que provoca que sigui molt difícil d'implantar un protocol estricte de funcionament.
- La nau de recepció està força ben dissenyada, i les entrades a la era de recepció es realitzen de forma correcta i força neta.

Processos (I-Entrades o recepció):



Problemes a la recepció dels materials: entrada de més de 650 gavians argentats i més de 350 gavines vulgars.

- Això és evitable modificant els protocols d'entrada.
- Posant protectors a l'edifici.
- Ocells hivernants i migradors: no s'estan mai més de 2-3 mesos, la gran majoria.

Processos (l-Entrades o recepció):

Estructura de la nau:

- Moltes entrades per a les aus.
- Les teulades són sense gairebé pendent, molta facilitat per a aturar-se.
- Facilitat per a aturar-se en els camps adjacents a la nau de recepció.
- No hi ha cap element protector o dissuasiu per a disminuir la pressió feta per les gavines.
- Per a altra banda, seria fàcil fer la captura massiva d'individus.

Processos (II- Disposició dels materials)

Després d'embalar, els materials es dipositen en piles de bales ben posades, formant una estructura.



Processos (II- Disposició dels materials)

- Les bales estan fetes d'un plàstic film massa feble, els ocells poden rebentar-ho.
- Les piles que es fan de bales, es van posant d'una manera que les que queden sota, mai seran accessibles als ocells.
- Hi ha un percentatge de bales que es dipositen sense retractilar.



Processos (II- Disposició dels materials)

- A efectes de l'avifauna que s'alimenta de materials orgànics, és indiferent retractilar o no fer-ho, quan hi ha tanta matèria orgànica accessible a ells (foto):

$2.000 \text{ gavians} \times 0,4 \text{ Kg per animal i dia} = 800 \text{ Kg d'orgànica!!}$

Menys d'un 1%
del què entra!



Processos (II- Disposició dels materials)

S'estan invertint molt esforços i diners en tapar adequadament el vas, no deixar residus al descobert, però les àrees de treball estan poc definides, i encara tenen massa superfície.



Resultats

- Censos:
 - La població de ***gavians*** que freqüenta l'abocador de Pedret s'ha avaluat en 1850 gavians argentats, amb una variació de 200 individus fins a 4500, en funció del dia, l'època de l'any, i sobretot dels moviments de mitjana distància que fan els ocells cap al mar o cap a d'altres abocadors.
 - La ***gavina riallera***, observada des del mes de novembre fins al mes de març, assoleix la població màxima de 650-700 individus entre els mesos de gener-febrer.
 - Els ***esplugabous***, espècie que afecta de forma molt negativa l'edifici, assoleix un màxim de 125 individus.
 - La ***cigonya***, molt abundant, assoleix un màxim de 480 individus, amb una mitjana de 230 individus.

Espècies detectades

ESPÈCIES PLAGA

- Gavià argentat de potes roses (*Larus michahellis*)
- Gavina vulgar (*Larus ridibundus*)
- Esplugabous (*Bubulcus ibis*)
- Cigonya (*Ciconia ciconia*)
- Corb (*Corvus corax*)

ESPÈCIES PROTEGIDES I/O AMENAÇADES

- Gralla (*Corvus monedula*)
- Milà negre (*Milvus migrans*)
- Milà reial (*Milvus milvus*)
- Aligot (*Buteo buteo*)
- Àliga perdiguera (*Hieraetus fasciatus*). RARA.
- Bernat pescaire (*Ardea cinerea*)

Espècies invasores

- Cotorreta de pit gris (*Miopsitta monachus*)
- Acàcia o robínia (*Robinia pseudoacacia*)
- Dent de lleó (*Carpobrotus edulis*)
- Ailant (*Ailanthus altissima*)
- Seneci del cap (*Senecio inaequalis*)
- Tórtora turca (*Streptopelia decaocto*)

Carpobrotus edulis



Planta molt invasora, utilitzada per fixar talusos i per jardins i parcs.

Conclusions gavià argentat i gavina vulgar

- Hem anellat 350 gavians amb anella verda de PVC. Les captures continuaran 6 mesos més.
- Les poblacions són molt fluctuants i es renoven en proporcions molt altes.
- S'han recuperat gavians a la Bretanya Francesa, Nord de Normandia, Portugal, Delta de l'Ebre.

No és recomanable fer captures i sacrifici d'animals, ja que estan totalment connectades les poblacions de tota la Catalunya Central, fins al Sud de França i Delta de l'Ebre.

Conclusions gavià argentat i gavina vulgar (I)

- Les gavines i gavians estan malmetent molt l'edifici principal, i s'alimenten tan a la zona del vas com a la zona de recepció.
- No és possible influir sobre la població sense fer un programa conjunt a tota l'àrea d'influència (LIFE+).
- Es proposen solucions per la zona de la nau (proteccions físiques) i per la zona del vas (cablejats).

Sense la necessitat de fer molta inversió, es poden fer canvis importants: en procés de treball, en procés d'embalatge, protocols de recepció i protecció de l'edifici.

Conclusions cigonya

- La cigonya està molt establerta a la zona, ja que descansa als Aiguamolls de l'Empordà i s'alimenta a l'abocador.
- És molt difícil que les cigonyes facin cas a un sistema de cablejat.
- Es proposa comunicar al Parc per fer una actuació simultània de dispersió de les cigonyes i a la vegada alimentació suplementària a la zona del Parc.

S'han llegit més de 350 anelles de cigonyes. Hi ha unes 50-90 cigonyes sedentàries i unes 150-450 cigonyes que s'aturen a l'abocador enmig del seu viatge migratori.

PROPOSTES D'ACTUACIONS

- Canviar protocol de recepció de matèries a l'abocador.
- Possibilitat de limitació dels horaris de treball a la zona del vas.
- Protecció amb una xarxa vasculant la zona de recepció.
- Col·locació de portes a la zona de les entrades més petites de la nau.
- Captura i eliminació de la colònia d'esplugabous (nocturna).
- Instal·lació d'un sistema de cablejat per a la dispersió dels gavians.
- Seguiment de les captures i els anellaments, preparació del projecte Life+ *Landfill & Biodiversity*, que podria començar a inicis de l'any vinent.



