

Disseny de les pautes per a la redacció del protocol de gestió per les aus del PNAE

Merino i Fajarnés, Eladio; Murlà i Tuyls, Damà; Pérez i Martínez, Sònia; Soley i Prieto, Susanna (Facultat de Ciències, UdG)

1. Introducció

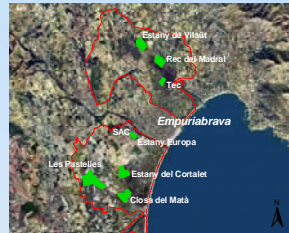
El PNAE està situat a la franja costera central de l'Alt Empordà, al NE de Catalunya.

El riu La Muga el divideix en dues zones :
 Polígon I (Nord) : 2305,6ha
 Polígon II (Sud) : 2518,4ha
 Consta de tres RNI.

La gestió del Parc es centra principalment en la millora de les poblacions d'aus.

2. Objectius

- Determinar les Directrius a seguir per la futura redacció d'un Protocol de Gestió.
- Determinar les millors condicions d'hàbitat per les poblacions d'aus predeterminades pels tècnics del PNAE.
- Redactar unes Línies de Seguiment.



Punts de mostreig i Límits del PNAE

3. Metodologia

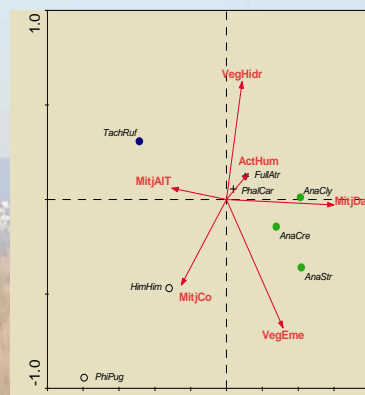
S'han realitzat quinze mostres en dues èpoques de l'any (8 a l'hivern i 7 a la primavera).

- S'han analitzat diversos aspectes del medi :
- Aus
 - Aigua
 - Vegetació
 - Qualitat de l'Ecosistema (Índex CEELS)
 - Meteorologia

4. Resultats

Variables hivern	unitats	Mitjana	Rang	Desviació estàndard
Superfície inundada	(%)	72,40	47,60 / 95,00	15,98
Profunditat	(cm)	28,62	10,00 / 60,00	18,15
pH	-----	8,06	7,57 / 9,28	0,56
Conductivitat	(microS/cm)	3034,01	1121,00 / 7560,00	2146,17
Matèria en suspensió	(mg/L)	218,59	35,00 / 1036,36	336,40
Terbolesa total	(Abs)	0,14	0,03 / 0,37	0,14
Terbolesa soluble	(Abs)	0,06	0,02 / 0,25	0,08
Cavall observat	Abundància	0,63	0 / 5	1,77
Vaca observat	Abundància	2,50	0 / 20	7,07
Temperatura	(°C)	6,81	- 2,75 / 10,87	0,00
Humitat	(%)	85,44	85,44	0,00
Pluja	(mm)	0,00	0,00	0,00
Alçada de la vegetació	(cm)	75,33	0,00 / 203,30	66,88
Cobertura vegetal	(%)	14,66	0,00 / 45,00	13,75

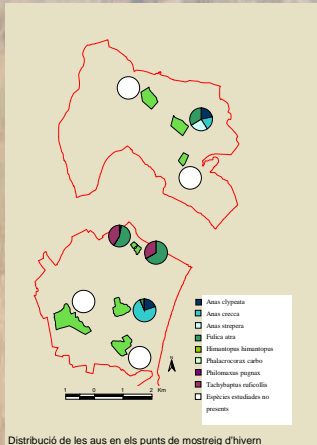
Resultats obtinguts en el mostreig d'hivern



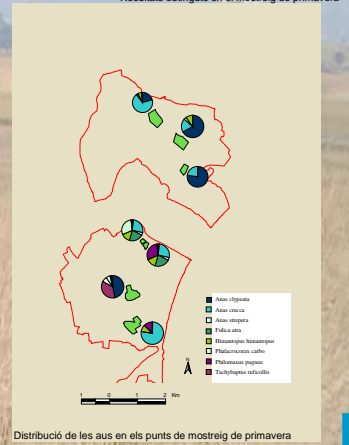
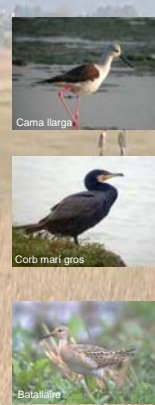
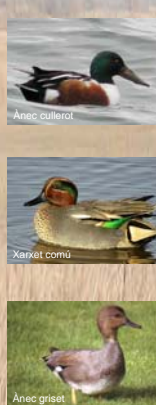
Representació de les aus a potenciar vers les variables gestionables analitzades

Variables primavera	Unitats	Mitjana	Rang	Desviació estàndard
Superfície inundada	(%)	77,33	64,30 / 95,00	12,01
Profunditat	(cm)	32,33	10,00 / 66,00	19,07
pH	-----	8,13	7,33 / 8,66	0,50
Conductivitat	(microS/cm)	2473,48	748,00 / 7660,00	2394,79
Matèria en suspensió	(mg/L)	75,39	14,30 / 209,90	72,74
Terbolesa total	(Abs)	0,12	0,06 / 0,18	0,04
Terbolesa soluble	(Abs)	0,08	0,07 / 0,10	0,01
Cavall observat	Abundància	6,86	0,00 / 28,00	11,94
Vaca observat	Abundància	0,00	0,00	0,00
Temperatura	(°C)	12,40	7,30 / 17,50	0,00
Humitat	(%)	82,00	82,00	0,00
Pluja	(mm)	2,50	2,50	0,00
Alçada de la vegetació	(cm)	146,02	124,80 / 184,50	23,10
Cobertura vegetal	(%)	57,71	20,00 / 95,00	28,40

Resultats obtinguts en el mostreig de primavera



Distribució de les aus en els punts de mostreig d'hivern



Distribució de les aus en els punts de mostreig de primavera

5. Conclusions

Model de regulació hídrica

Es pot jugar amb dos paràmetres gestionables:
 - La profunditat de l'aigua
 - La superfície inundada

Si s'augmenta la profunditat de l'aigua, es potencia a l'Ànec cullerot, al Xarxet comú i a l'Ànec griset.
 Si es disminueix la profunditat de la zona s'afavoreix a la Fotja comuna i al Cabusset.

Si s'augmenta la superfície inundada de la zona, s'afavoreix la presència de l'Ànec cullerot, Xarxet comú, Ànec griset, Fotja comuna, Corb marí gros i Cabusset.

Si es disminueix la superfície inundada, no es potencia cap de les vuit espècies.

Model de dallat

Es basa en la necessitat de dallar o no l'àrea d'estudi.

Si es dalla el territori, la família que en surt més afavorida és la dels anàtides.
 Si es manté l'alçada de la vegetació elevada, es potencia el Corb marí gros i el Cabusset.

Sense model de gestió

Aquest no modifica cap de les condicions de l'hàbitat ja que no és necessari per potenciar les aus.

Si no s'aplica cap tipus de gestió augmenta el règim hídric i la vegetació.
 Si no es dalla s'afavoriria al Cabusset, al Betallaire i al Cama llarga.

Si es dalla, es potenciarà la família dels anàtides, el Corb marí gros i la Fotja comuna.
 Si el nivell de l'aigua no és estable, totes les espècies es veuran directament afectades perquè la columna d'aigua anirà variant al llarg de l'any.

Si no s'aplica cap model de gestió no hi hauria una bona conservació dels Aiguamolls degut a l'alta antropització de la zona.

	Model de regulació hídrica				Model de dallat		Gestió	
	↑ S.I.	↓ S.I.	↑ P	↓ P	Dallat	No dallat	Aplicar	No aplicar
Ànec cullerot	*		*		*		*	
Xarxet comú	*		*		*		*	
Ànec griset	*		*		*		*	
Fotja comuna	*			*				*
Cama llarga								*
Corb marí gros	*					*		*
Betallaire								*
Cabusset	*					*		*