



EGRELL

Institució per a l'Estudi, Gestió i Recuperació
dels Ecosistemes Lleidatans

www.egrell.org

**Article sobre l'impacte que tindran
els projectes de regadiu del Segarra-
Garrigues i l'Algerri-Balaguer sobre
l'avifauna estèpica a Catalunya.**



**Publicat al nº 12 de revista Biodiversity and Conservation:
Modelling the effects of irrigation schemes on the distribution
of steppe birds in mediterranean farmland.**

Els treballs científics de recerca en diferents àrees de la mediterrània indiquen que moltes poblacions d'ocells estèpics experimenten un procés de regressió i disminució associat a la intensificació de les pràctiques agrícoles.

Utilitzant models de disponibilitat d'hàbitat, el propòsit d'aquest article va ser implementar les dades disponibles de diferents paràmetres ambientals, incluint l'ús del sòl i el relleu, per intentar modelitzar l'actual distribució de 9 espècies d'ocells estèpics a les àrees agrícoles de la depressió de l'Ebre catalana. Utilitzant aquests models, s'ha quantificat l'impacte futur dels canvis en l'ús del sòl en la distribució potencial d'aquestes espècies en dos escenaris actuals de cereals estèpics sobre els quals es projecten plans de regadiu. Els models mostren una gran dependència entre la distribució d'ocells estèpics i l'extensió de l'agricultura extensiva de cereals en les àrees més planeres. Tot i que la sensibilitat de les espècies d'ocells als plans de reg previstos és diferent per cada una d'elles, en aquest estudi s'estima un decrement sensible en la distribució per a 7 de les 9 espècies estudiades, començant pel Sisó (*Tetrax tetrax*), l'Esparver Cendrós (*Circus pygargus*), el Gaig Blau (*Coracias garrulus*) i la Calàndria. Per aquestes espècies la previsió és que la seva efectació sigui molt severa, amb una disminució de més del 50% de la seva àrea de distribució.

En general, als millors ambients estèpics, on coincideixen les espècies d'ocells estèpics més amenaçades, hi està prevista una reducció de l'hàbitat del 74-81% després de la posada en reg de només el 28-36% dels conreus de cereal de la regió. El manteniment i supervivència en el futur de poblacions viables d'ocells estèpics dependrà de la nostra capacitat com a societat de protegir àrees i d'implementar mesures agro-ambientals, especialment en aquells llocs clau, per permetre a les espècies d'ocells estèpics sobreviure en ambients sotmesos a pràctiques agrícoles extensives."

Autors:

Lluís Brotons (1-2) - brotons@cefe.cnrs-mop.fr

Santi Mañosa (1-3)

Joan Estrada (1)

1.- Institut Català d'Ornitologia (ICO)

2.- Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive-CNRS Montpellier Cedex-France

3.- Universitat de Barcelona