

Els trets biològics de les aus influeixen en errors del GPS per localitzar-les

Segons una recerca de la UdL i l'IREC-CSIC publicada avui a 'Scientific Reports'

Els trets biològics influeixen en els errors de localització de fauna a l'hora de fer seguiments mitjançant els sistemes de posicionament global (GPS) i telemetria per satèl·lit. Aquests condicionants s'afegirien a la influència dels factors tècnics i ambientals. Així ho afirma una recerca de la Universitat de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca en Recursos Cinegètics (IREC [<https://www.irec.es/>] CSIC-UCLM) centrada en el trençalòs que s'ha publicat avui a la revista *Scientific Reports*.



Un exemplar de trençalòs amb el transmissor / Foto: A. Margalida

L'article forma part de la tesi doctoral de la investigadora de la UdL Ruth Garcia; que ha treballat amb Antoni Margalida, exinvestigador de la UdL i actualment a l'IREC CSIC-UCLM; i Juan M. Pérez, de la Universitat Miguel Hernández d'Elx.

L'equip ha analitzat 95.686 registres de 20 trençalossos (*Gypaetus barbatus*) rastrejats amb 17 transmissors de satèl·lit amb energia solar als Pirineus d'Espanya, França i Andorra entre els anys 2006 i 2019.

L'objectiu era avaluar la influència dels factors tècnics (com el temps d'ús del transmissor i el cicle de treball), ambientals (com l'elevació, la radiació solar i la precipitació) i biològics de les aus (com l'edat, el sexe, l'estatus de territorialitat i reproductor i l'activitat de vol) en la taxa mensual de pèrdua de localitzacions de transmissors GPS (*fix-loss rate*, FLT).

Així han pogut comprovar que els efectes combinats dels tres expliquen el 23% de les desviacions observades. També que els adults i subadults, mascles i individus reproductors no territorials mostren un FLR significativament inferior a les femelles joves-immadures, aus territorials o individus no reproductors.

Amb aquests resultats, els experts recomanen que els estudis de seguiment de telemetria animal incloguin anàlisis d'errors abans d'arribar a conclusions o hipòtesis ecològiques sobre la seua distribució espacial o el seu comportament.

MÉS INFORMACIÓ:

[Article Influence of individual biological traits on GPS fix-loss errors in wild bird tracking \[<http://www.nature.com/articles/s41598-020-76455-x> \]](http://www.nature.com/articles/s41598-020-76455-x)