

Per **Maite Serra-Franco**



Corb, *Corvus corax*. Foto Franco Atirador.

Els ocells són éssers conscients amb comportament cognitiu pròxim al dels humans

Un grup d'investigació en neurociència de la Universitat de Tübingen, a Alemanya, han detectat per primera vegada processos conscients en el cervell dels ocells. En un estudi amb corbs publicat a la revista Science, van poder constatar que són capaços de percebre conscientment la informació sensorial. Fins ara aquesta capacitat solament s'havia verificat en humans i altres primats, que tenen estructures cerebrals completament diferents a les de les aus.

Segons Andreas Nieder, els resultats obren una nova forma de veure l'evolució de la consciència i les seves limitacions neurobiològiques.

Els resultats demostren que, en termes d'història evolutiva, els orígens de la consciència podrien ser molt més antics i estar més estesos en el regne animal del que es pensava anteriorment

Investigadors de Tübingen mostren processos conscients en el cervell de les aus per primera vegada. <https://uni-tuebingen.de/en/university/news-and-publications/press-releases/press-releases/article/tuebingen-researchers-show-conscious-processes-in-birds-brains-for-the-first-time/>

Els virots de Cap Verd viatgen a les costes de Mauritània i el Senegal

Un consorci de 13 organitzacions locals i internacionals coordinades per BirdLife International ha estat estudiant colònies i seguint en la mar set espècies d'aus marines procellariformes que es reproduïxen a les illes de Cap Verd a uns 600 km de la costa occidental d'Àfrica. S'ha demostrat que una d'aquestes espècies, el virot de Cap Verd, endèmica i gairebé amenaçada, *Calonectris edwardsii*, viatja cap a l'est fins a les aigües costaneres d'Àfrica occidental. Això significa que, per primera vegada, se sap on trobaran el seu aliment aquestes aus i, per tant, la parcel·la on interactuen amb els vaixells de pesca.

At-sea tracking shows Cape Verde Shearwaters travel to the coasts of Mauretania and Senegal <https://www.acap.aq/latest-news/3869-at-sea-tracking-shows-cape-verde-shearwaters-travel-to-the-coasts-of-mauretania-and-senegal>

El fòssil d'Archeopteryx proporciona informació sobre l'origen de la muda en les aus

Es creu que els primers dinosaures amb plomes no tenien la muda organitzada perquè encara no havien evolucionat el vol, de manera que determinar com va evolucionar la muda pot conduir a una millor comprensió dels orígens del vol. Recentment, investigadors de la Universitat de Hong Kong, de la Fundació per a l'Avanç Científic (Arizona, EE. UU.) i del Wyoming Dinosaur Center (Wyoming, EE. UU), van descobrir el registre més antic de muda que es coneix en plomes del famós ocell fòssil *Archaeopteryx*, que es va trobar al sud d'Alemanya en roques que solien ser llacunes tropicals fa uns 150 milions d'anys.

Archaeopteryx feather sheaths reveal sequential center-out flight-related molting strategy <https://www.nature.com/articles/s42003-020-01467-2>

L'abundància d'espècies presa és clau en la diversitat d'aus a les ciutats

Un equip de científics de l'Institut Leibniz per a la Recerca en Zoos i Vida Salvatge (Leibniz-IZW) i tècnics de la Universitat de Berlín (TUB) van col·laborar per analitzar les dades d'aus reproductores recopilades pels ciutadans. Van descobrir que l'abundància d'invertebrats, com ara insectes o aranyes, com a presa és un factor clau que afecta la diversitat d'aus a la ciutat. Com més preses estiguin disponibles, més diversa és la comunitat d'aus urbanes.

Abundance of prey species is key to bird diversity in cities. <https://www.fv-berlin.de/en/info-for/the-media-and-public/news/abundance-of-prey-species-is-key-to-bird-diversity-in-cities>

Nou rècord mundial de vol sense escales durant la migració

Un exemplar de cegall de mosson coabarrat *Limosa lapponica* que s'estava seguint mitjançant GPS, ha realitzat un vol seguit des d'Alaska fins a Nova Zelanda, en un recorregut de més de 12.000 km, que marca un nou rècord mundial en vols migratoris sense escales.

La notícia la va donar a conèixer el Dr. Jesse Conklin, de Global Flyway Network (GFN) associació que es dedica a l'estudi de les aus limícoles, a través del diari The Guardian. L'au, que ha batut el rècord mundial que des de 2007 tenia un exemplar de la mateixa espècie amb 11.680 km, va estar volant durant 11 dies seguits a una velocitat de fins a 88 km per hora.

'Jet fighter' godwit breaks world record for non-stop bird flight. <https://www.theguardian.com/environment/2020/oct/13/jet-fighter-godwit-breaks-world-record-for-non-stop-bird-flight>



Cegall de mosson coabarrat *Limosa lapponica*. Foto Onioram.