

PROPOSTA DE TREBALL FINAL DE MÀSTER

curs 2021–2022

Grup de recerca (si escau): Àrea de petits mamífers

Institució: Museu de Ciències Naturals de Granollers (MCNG), Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

Director(s) del treball: Ignasi Torre (MCNG), Juan Antonio Fargallo (CSIC)

Contacte: ignasitorre@gmail.com

Títol del projecte: Monitorització de la reproducció del xoriguer comú (*Falco tinnunculus*) en el litoral de Barcelona

Tasques a desenvolupar: Extreure informació relacionada amb la reproducció i alimentació del xoriguer comú de les imatges obtingudes a partir de càmeres d'activació remota situades en caixes-niu. Aprenentatge per la identificació de petits mamífers a la dieta d'altres rapinyaires nocturns com el mussol pirinenc i el gamarús (anàlisi d'egagròpiles).

Lloc de treball: Museu de Ciències Naturals de Granollers

Requisits formatius de l'estudiant: Coneixements avançats d'estadística, especialment valorable en l'entorn R. Coneixements bàsics relatius als petits mamífers.

Resum del projecte:

El xoriguer comú és un petit rapinyaire diürn que acostuma a nidificar en penya-segats de difícil accés. La utilització de caixes-niu facilita enormement la obtenció d'informació bàsica de la biologia reproductiva d'aquesta espècie, i en aquest cas, la utilització de càmeres remotes amb sensor de moviment, permet copsar amb molt detall tot el procés reproductiu. El treball consistirà en visualitzar els vídeos enregistrats en diversos nius (mínim de tres) durant la primavera del 2021, extraient tota la informació associada: identificació de les preses aportades, determinació dels patrons horaris d'aportació dels diferents tipus de preses, relacionar l'èxit reproductiu amb el tipus de dieta i altres elements de l'entorn (usos del sòl), i qualsevol altra informació que es consideri interessant recollir en el decurs del treball. Part de les hores lectives es dedicaran a l'aprenentatge en la determinació d'espècies preses en egagròpiles de rapinyaires nocturns, com el mussol pirinenc i el gamarús. Igualment, s'ofereix la possibilitat de realitzar sortides de camp amb els especialistes en petits mamífers del Museu, per tal de conèixer els projectes de seguiment portats a terme per la nostra Institució.

Observacions: El treball es pot desenvolupar al llarg de l'any 2021 (inclòs estiu) i 2022. Horaris

flexibles.