

QUEDADAS NO MUSEO

Resume da QnM-12

Nº 12 (31 de xaneiro 2025)



Proxecto **MOMAT**. **Mo**onitorización de **Ma**míferos **T**errestres. **SECEM***

Obxectivos

Metodoloxías

IA para identificar imaxes en cámaras de fototrampeo (práctica real)

31 xaneiro 2025
Manuel Arzúa Piñeiro



PATROCINA
FERROL

Resume da actividade
do pasado 31/01/2025

Portada da presentación que abriu a primeira
QnM deste ano 2025

A primeira QnM deste ano 2025, a nº 12, veu guiada polos socios Manuel Arzúa e Pablo Torrella.

Por parte do primeiro, este deunos a coñecer o **Proxecto MOMAT** para a (*Monitorización de Mamíferos Terrestres*), un proxecto para o seguemento dos mamíferos promovido pola **SECEM** (*Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos*).

Manuel falounos tamén das metodoloxías que sacan proveito da **IA** para analizar a información obtida nos procedementos.



Exemplar de corzo (*Capreolus capreolus*) "capturado"
cunha cámara de fototrampeo
(ligazón ao [PDF](#) externo para saber máis da especie)

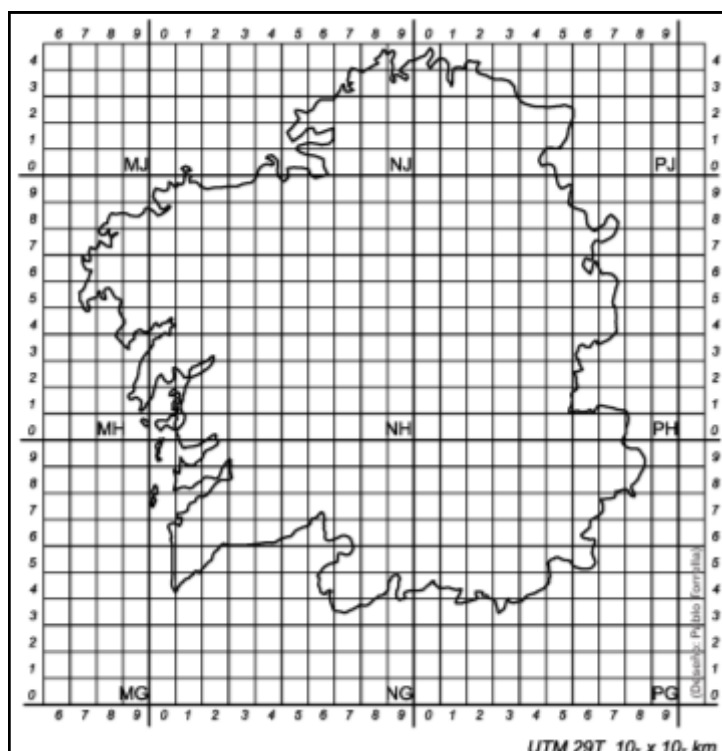
Na súa presentación, Manuel Arzúa explicou que entre os obxectivos principais da mostraxe de mamíferos, están a redacción dos informes sexenais que solicita Europa para coñecer o estado da biodiversidade, e as actualizacións dos atlas de distribución e as dos Libros Vermellos, que resultan esenciais para establecer as medidas de xestión máis adecuadas que permitan protexer e favorecer a biodiversidade.

A metodoloxía empregada foi mediante sondeos non invasivos para o coñecemento das especies de mamíferos, empregando técnicas como a busca de indicios (rastros), a análise de egagrópilas e o fototrampeo, consistente este na colocación dunha cámara conectada a un sensor de movemento que activa un disparador e realiza a toma dunha imaxe ou vídeo dun animal cando detecta a súa presenza.

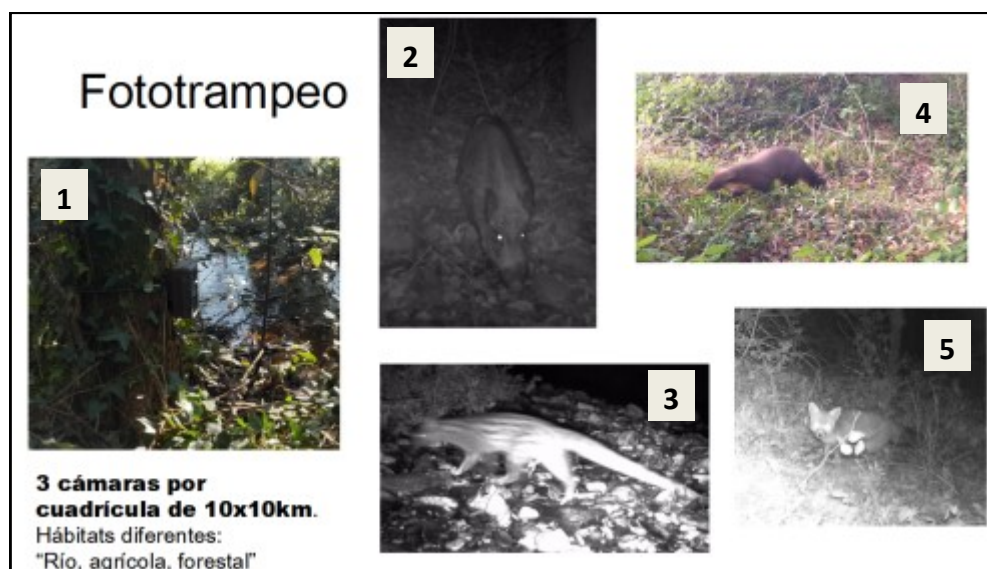
Na súa participación, Manuel fixo uso da técnica do fototrampeo sen engado para fauna. A tal efecto, onde fixo a mostraxe, situou en hábitats diferentes 3 cámaras por cada cadra UTM de 10x10 km.

Cada unha das cámaras estivo a traballar cando menos durante 28 xornadas, e foron configuradas para efectuar ráfagas de 3 fotos por cada unha das deteccións.

Finalmente, para procesar toda esa cantidade de imaxes, empregouse a IA nunha plataforma coñecida como Wildlife Insights, que permite unha identificación automática das especies que aparecen nas fotografías tomadas. Para iso houbo que validar cada unha das fotografías, pero xa aparece sinalizado o animal e a súa identificación.



Mapa de Galicia coa malla de cadras UTM 10x10 km



Algúns mamíferos fotografiados coas cámaras estratéxicamente situadas:

- 1.- Cámara de fototrampeo.
- 2.- Xabarín (*Sus scrofa*).
- 3.- Algaria (*Genetta genetta*).
- 4.- Marta (*Martes martes*).
- 5.- Raposo (*Vulpes vulpes*).

De seguido, tras a breve presentación de Manuel Arzúa, Pablo Torrella ofreceu o

“Dende a aula ao Museo”

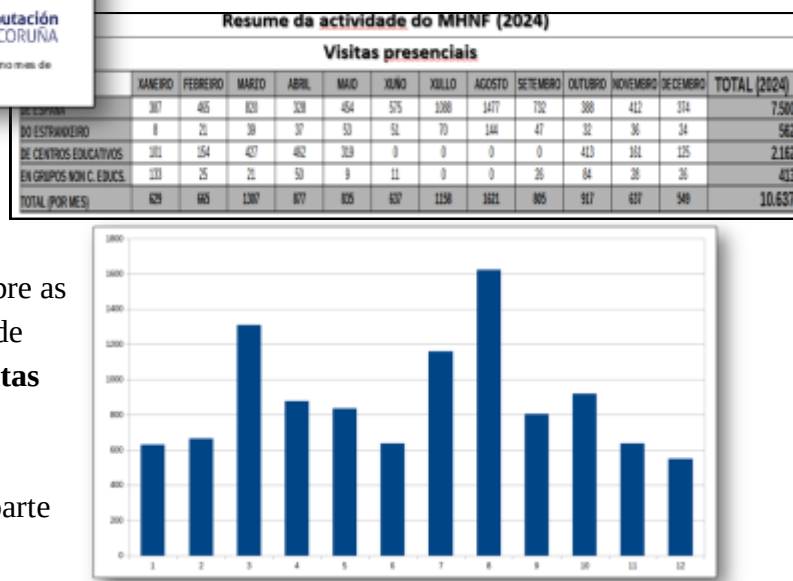
**Conexións en liña
gratuítas co Museo de
Historia Natural de Ferrol
dende o centro educativo**

Solicitudes en museo@sgnhn.org ou nos
teléfonos 698.141.384 • 881.931.315

Organiza:   Patrocina: **FERROL** Concellería de Medio Ambiente  **Deputación DA CORUÑA** (Deputación, no mes de decembro)

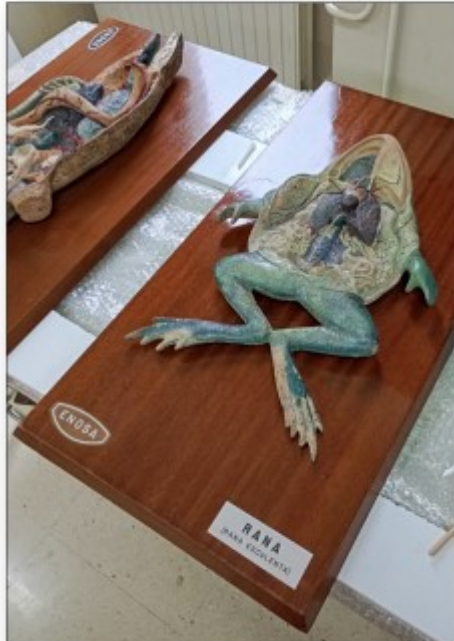
resume da actividade do museo durante o ano 2024, explicando cada unha das 15 cláusulas do convenio asinado ese ano coa Concellería de Medio Ambiente do Concello de Ferrol, e salientando os eventos máis interesantes.

Na súa presentación, Pablo mostrou algunhas gráficas, táboas e demais datos, sobre as visitas recibidas no Museo o pasado ano, onde acadamos un total de **10.637 persoas en visitas presenciais**. Tamén houbo arredor de 360 alumnas/os que puideron gozar da opción de visita en liña dende a súa aula, a meirande parte de fóra de Galicia!



Resume da actividade do MHNF (2024)

Mantemento e conservación de fondos a través do convenio de colaboración coa Escola Superior de Restauración de Bens Culturais de Galicia (Pontevedra)




Restauran en Pontevedra dos piezas del Museo de Historia Natural de Galicia

CHRISTINA GARCÍA
RESTAURADORA EN LA VIZ

Desarrollo de una de las piezas de la Escuela de Conservación de Pontevedra. ESCUELA

Son dos modelos anatómicos educativos que estaban muy deteriorados

16 Jul 2024 Actualizado a las 13:31 h

Alumna da Escola Superior de Conservación e Restauración de Bens, entrega copia do seu TFE baseado nas observacións e datacións no MHNF

Tamén recolleu as novidades de entrada de fondos novos en forma de doazóns de particulares e institucións, como é o caso de novas pezas biolóxicas e xeolóxicas, bibliografía, etc; atención do alumnado en prácticas no MHNF procedente da USC e UDC; a participación do museo en xornadas técnicas, etc.

Resume da actividade do MHNF (2024)

Acollida, catalogación e conservación de doazóns de arquivos biográficos, documentais e científicos de particulares, centros educativos, asociacións, etc. dentro do eido de actuación da entidade

Entidade	Localización	Conteúdo	Valoración	Observacións
Donacións de arquivos biográficos	...	...	...	...
Donacións de arquivos documentais	...	...	...	...
Donacións de arquivos científicos	...	...	...	...

3 Xestións: recollida da documentación doada, redacción de acta de doazón, contacto coa parte doante para acordar data de sinatura, rexistro e arquivo de acta e gardado para a súa custodia do material doado ao museo.



Tamén fixo o propio no apartado da colaboración do MHNF na rede galega de alerta de abeiramentos (de aves e tartarugas mariñas, lobos de mar e cetáceos); coa empresa municipal para a xestión e acollida de avifauna urbana (gaivotas, pombas, estorninhos, etc), e no da recollida temporal de animais para a súa posterior entrega ao Centro de Recuperación da Fauna Silvestre de Oleiros; falou das publicacións realizadas e en curso...

Resume da actividade do MHNF (2024)

Publicacións científicas en revistas especializadas sobre as coleccións do museo

Notas científicas:

- TORRELLA, P. & CARBALLEIRA, R. 2024. New ecological approaches to the deep sea ecosystems of Galicia from *Geodia megastrella* Carter, 1876 (Porifera: Demospongiae), a museum collection specimen. *REVISTA CALDASIA* (en imprenta).
- CARBALLEIRA, R.; LÓPEZ, A. & TORRELLA, P. 2024. Disentangling the trophic relationships of whales using stable isotopes from museum specimens. *ACTA ZOOLOGICA BULGARICA* (en imprenta).
- TORRELLA ALLEGUE, P & PEGO NIÑO, M. 2024. Hallazgo de *Carabus (Carabus) deyrollei* Gory 1839 (Coleoptera, Carabidae) en un sistema dunar de Galicia (NO de la península ibérica). *ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS*, 30: 321-326.

NOTA / NOTE
Hallazgo de *Carabus (Carabus) deyrollei* Gory 1839 (Coleoptera, Carabidae) en un sistema dunar de Galicia (NO de la península ibérica).
Hallazgo de *Carabus (Carabus) deyrollei* Gory 1839 (Coleoptera, Carabidae) en un sistema dunar de Galicia (NO de la península ibérica).
Hallazgo de *Carabus (Carabus) deyrollei* Gory 1839 (Coleoptera, Carabidae) en un sistema dunar de Galicia (NO de la península ibérica).

DO QUE FALAREMOS NA VINDEIRA QNM-13 (11/04/2025)

- XAN RODRÍGUEZ SILVAR:** Algunhas observacións nunha viaxe recente por terras catalanas.



As QnM son actividades gratuítas e abertas a todo tipo de público con este tipo de inquedanzas: persoas vencelladas ao sistema educativo, persoas que polo xeral visitan o museo con carácter libre, público do tipo familiar, xuvenil e infantil...

Nesta ligazón tedes acceso a **tódolos resumes en formato PDF das QnM** realizadas ata o momen-

VÉN E PARTICIPA!



PATROCINA
FERROL