

NOTA DE PREMSA

comunicacio@iphes.cat
www.iphes.cat

L'IPHES-CERCA ha acollit una reunió de treball per conèixer la dieta i el context ecològic dels mamífers durant la Prehistòria

Més de 100 participants de tot el món han participat en el Workshop virtual sobre *Paleoecologia Integrativa* on s'han definit les claus per integrar els nous avenços analítics al coneixement de la paleoecologia i la seva aplicació als jaciments arqueològics.

Tarragona, 28 febrer de 2023. La dieta dels mamífers és un dels aspectes més essencials de la seva ecologia i pot ajudar a reconstruir paleoambients, interaccions, estacionalitat i mobilitat en el registre arqueològic. L'ús de proxys paleoecològics, inclosos isòtops estables, patrons de desgast dental i anàlisis de ciment han millorat el nostre coneixement de les dietes dels mamífers més enllà de les anàlisis tradicionals basades en la morfologia del crani, els elements dentals i l'esquelet, que revela dietes potencials però no realitzades.

Tots els proxys citats anteriorment poden proporcionar informació sobre la paleoecologia dels grans mamífers, però, quan es combinen en els mateixos conjunts, aquestes eines es tornen extremadament poderoses per proporcionar resultats amb una alta resolució temporal i espacial.

Aquest ha estat l'objectiu principal del ***Workshop on Integrative paleoecology: multiproxy analyses to reconstruct Neanderthal paleoecology, seasonality and mobility based on mammal assemblages*** que s'ha dut a terme aquest passat dimarts 28 de febrer en un format *online* i que ha reunit a més de 100 experts de tot el món. Al llarg de tota la jornada, s'han pogut seguir diferents ponències relacionades amb diferents tècniques analítiques, s'han plantejat els seus avantatges i limitacions i, alhora, s'han presentat casos pràctics que combinen dos o més proxies i les seves aplicacions a diferents conjunts arqueològics.

Aquesta trobada científica ha estat organitzada pel Dr Florent Rivals, investigador ICREA a l'IPHES-CERCA, en el marc del projecte "[iNEAL: Integrating Neandertal legacy, from past to present](#)" finançat per l'European Cooperation in Science and

Technology (COST), i com una acció concreta del Grup de Treball 2 liderat per la Dra. Francesca Romagnoli de la Universidad Autónoma de Madrid. Aquest esdeveniment s'integra també a les activitats del projecte "Entre la diversitat cultural i la variabilitat conductual: continuïtat i canvi a les poblacions neandertals de la Península Ibèrica" finançat pel Ministerio de Ciencia e Innovación.



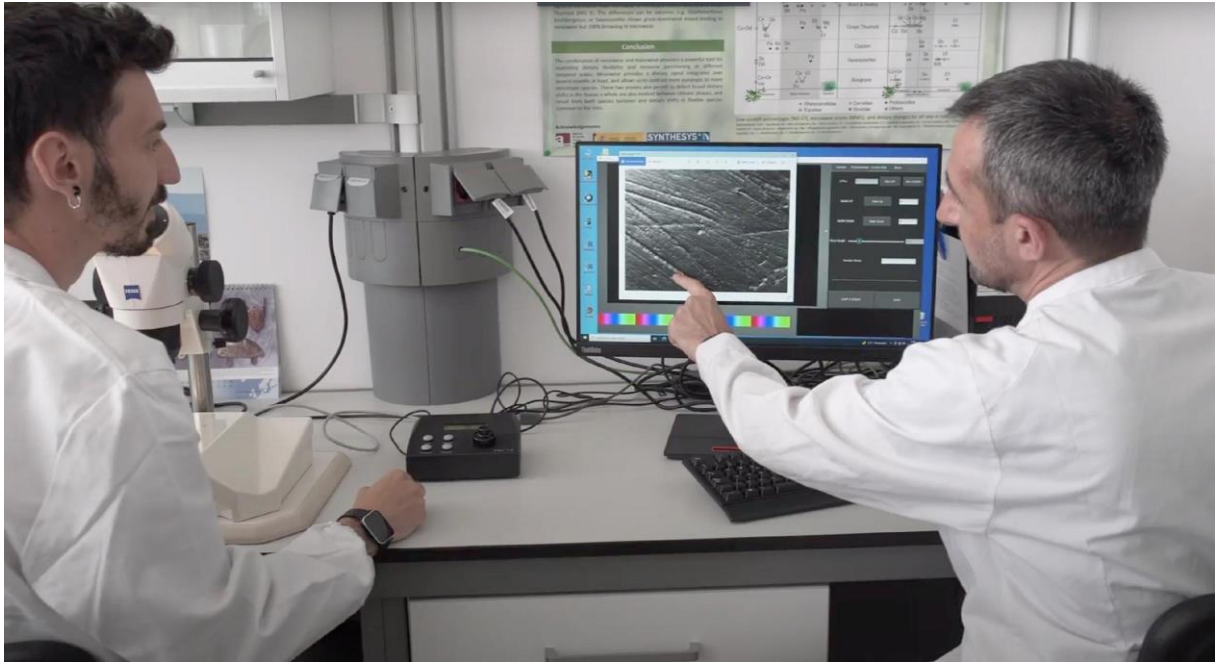
La Dra. Antigone Uzunidis i el Dr. Florent Rivals en un moment de la reunió d'aquest dimarts.
Foto: Maria D. Guillén / IPHES

Juntament amb el Dr. Rivals, en aquesta reunió de treball hi ha participat la Dra. Antigone Uzunidis, investigadora de l'IPHES-CERCA amb un contracte postdoctoral [Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND](#), amb una ponència titulada *Meso and microwear analyses on large herbivores*.



Digues què menges i et diré què ets

L'any 1826, l'advocat francès Anthelme Brillat-Savarin va escriure, a *Physiologie du goût, ou Méditations de Gastronomie Transcendante*: "Dis-moi ce que tu manges, je te dirai ce que tu es". [Digues què menges i et diré què ets]. En altres paraules, el que un animal menja i beu s'incorpora als seus ossos, dents i altres teixits (per exemple, isòtops estables), pot afectar el desgast microscòpic i macroscòpic de les dents (per exemple, mesowear dental i microwear), i al final pot afectar afecten el crani i les dents, és a dir, canvis morfològics mitjançant processos evolutius. Tot i que la majoria dels paleontòlegs se centren en les característiques morfològiques, l'escala temporal del registre arqueològic obliga els bioarqueòlegs a anar més enllà del que un animal estava adaptat per menjar (basat en la morfologia) i a inferir què va menjar realment un animal durant la seva vida.



Els indicadors dietètics combinats amb altres indicadors, com ara l'anàlisi del ciment, els isòtops de l'oxigen o d'estronci, proporcionaran dades rellevants per inferir l'estacionalitat, la mobilitat o les condicions paleoambientals locals.

Tots els proxys citats anteriorment poden proporcionar informació sobre la paleoecologia dels grans mamífers, però, quan es combinen en els mateixos conjunts, aquestes eines es tornen extremadament poderoses per proporcionar resultats amb una alta resolució temporal i espacial.

Ponències:

9.15 – 9.30 Florent Rivals (IPHES) – Introduction to the workshop

9.30 – 10.00 Hervé Bocherens (Universität Tübingen) – Stable C and N isotopes and diet of large mammals

10.00 – 10.30 Kate Britton (University of Aberdeen) – Strontium isotope approaches to reconstructing faunal movements, and integration with sulphur isotopes and spatial assignment tools

Break

10.50 – 11.20 Klervia Jaouen (CNRS) – Zinc isotopes and diet of past populations

11.20 – 11.50 Antigone Uzunidis (IPHES) – Meso- and microwear analyses on large herbivores

11.50 – 12.20 William Rendu (CNRS) – Cementum analysis on herbivores and seasonality of human occupations

Lunch break

14.30 – 15.00 Mónica Fernández-García (Universidad de Cantabria) – Stable oxygen isotopes on small mammals: paleoclimatic and paleoenvironmental implications

15.30 – 16.00 Sarah Pederzani (Universidad de La Laguna) – Oxygen stable isotopes and paleoclimatic reconstructions

16.00 – 17.00 Discussion on the advantages and limits for the integration of different proxies on the same assemblages