

MEMORIA
2021 / 2023

INSTITUTO INTERNACIONAL
DE INVESTIGACIONES
PREHISTÓRICAS
DE CANTABRIA



UC

Universidad
de Cantabria

 **Santander**
Universidades



GOBIERNO
de
CANTABRIA

© Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria. 2021

Coordinación: Ignacio Castanedo Tapia y Jesús González Urquijo

Diseño de portada: Laura Posada (Tratamiento Gráfico del Documento)

ISBN: 978-84-09-59209-8

Depósito Legal: SA-86-2024



www.iiipc.unican.es



IIIPC@unican.es



www.facebook.com/iiipcuc



[@IIIPC_Cantabria](https://twitter.com/IIIPC_Cantabria)

CONTENIDO

1. El Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria	5
2. Funciones y Objetivos	6
3. Órganos de gobierno	7
4. Personal	10
5. Instalaciones y equipamiento	15
6. Labor académica	19
7. Publicaciones	23
8. Organización de Congresos y Reuniones Científicas	41
9. Conferencias-seminarios organizados	47
10. Conferencias invitadas	51
11. Cursos de verano de la Universidad de Cantabria	54
12. Actividades de divulgación	55
13. Investigación	62
14. Balance económico	81

El Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria

EL INSTITUTO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES PREHISTÓRICAS DE CANTABRIA -(IIIPC)- es un Instituto Universitario de Investigación de carácter mixto, creado en la Universidad de Cantabria por Decreto 38/2004 de 29 de abril (BOC de 10 de mayo de 2004), y auspiciado por la Universidad de Cantabria, el Gobierno de Cantabria y Santander Universidades a través del Convenio de Colaboración consensuado por las partes en fecha de 14 de mayo de 2003. En él se establecieron los criterios básicos, definieron las bases de funcionamiento y se determinó la estructura orgánica, aportes personales y materiales de las partes.

Con posterioridad el convenio ha sido ratificado por todas las partes con el objeto de mantener el apoyo inicial y regular las aportaciones, en diciembre de 2007, junio de 2011, diciembre de 2012, diciembre de 2014 y junio de 2015.

El Instituto tiene su sede provisional en el Edificio Interfacultativo de la Universidad de Cantabria, en Santander, dentro del Campus universitario.



Funciones y Objetivos

02

Siguiendo, pues, estas directrices, el Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas ha desarrollado desde su formación una intensa labor investigadora en el campo de la arqueología prehistórica, tanto en su lugar de nacimiento: Cantabria, como en diversos puntos de España y del extranjero. En todo este tiempo se ha consolidado como una entidad científica de primer nivel, especializada en la investigación de la prehistoria en todas sus múltiples expresiones, así como en la obtención y procesado de todo tipo de documentación y analítica arqueológica.

El Instituto se constituye como centro de investigación, formación y especialización técnica y teórica. Son funciones del Instituto:

A

Organizar, desarrollar y evaluar planes de investigación en prehistoria, en sus apartados de investigación básica y aplicada, así como proporcionar asesoramiento técnico en los ámbitos de su competencia.

B

Programar y realizar actividades docentes como estudios de doctorado, de postgrado y de especialización, así como seminarios, cursos y congresos.

C

Contratar la ejecución de proyectos científicos y técnicos con personas físicas, entidades y organismos públicos o privados.

D

Impulsar la publicación, difusión y divulgación de los resultados de las investigaciones en prehistoria.

E

Cooperar con los demás centros, departamentos y órganos de la Universidad y de la administración regional así como con otras instituciones y organismos públicos y privados en la realización de programas de investigación, actividades docentes y de difusión pública.

Órganos de Gobierno

El Instituto se rige a través de los siguientes órganos:

ÓRGANO RECTOR: PATRONATO



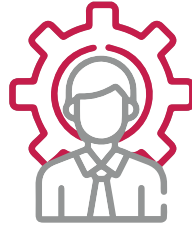
Compuesto, en diferentes grados, por representantes de las instituciones cotitulares del Instituto: Universidad de Cantabria, Gobierno de Cantabria y Grupo Santander; y por la directiva del Instituto.

Su labor se centra en el correcto funcionamiento administrativo, económico y estructural del Instituto gracias a las aportaciones que, en virtud del citado Convenio, cada una de las partes ofrece:

- La **Universidad de Cantabria**, brindando sus instalaciones y asumiendo la administración del personal y del equipamiento científico.
- El **Grupo Santander**, aportando recursos económicos.
- El **Gobierno de Cantabria**, además de posicionarse como entidad superior administrativa responsable de la gestión del patrimonio arqueológico regional, concede diferentes aportaciones a través de convenios acordados con proyectos de investigación ejecutados por el Instituto y partidas específicas para actividades de difusión (reuniones científicas, conferencias, publicaciones, etc.)

03

ÓRGANOS DE DIRECCIÓN Y GESTIÓN:



Director
Científico



Vicedirector



Gerente

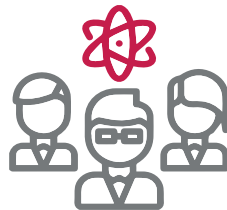


Consejo de
Instituto

Compuesto por el Director científico, Vicedirector, Gerente, los investigadores responsables de cada grupo de investigación y un responsable de la Unidad de Servicios Administrativos.

Los órganos de dirección detentan las responsabilidades inherentes a un organismo consagrado a la investigación científica, como son, en su caso, la elaboración de los planes estratégicos cuatrienales, programas científicos, relaciones institucionales, confección de presupuestos, memorias anuales, incorporación de personal, etc.

ÓRGANOS DE ASESORAMIENTO:

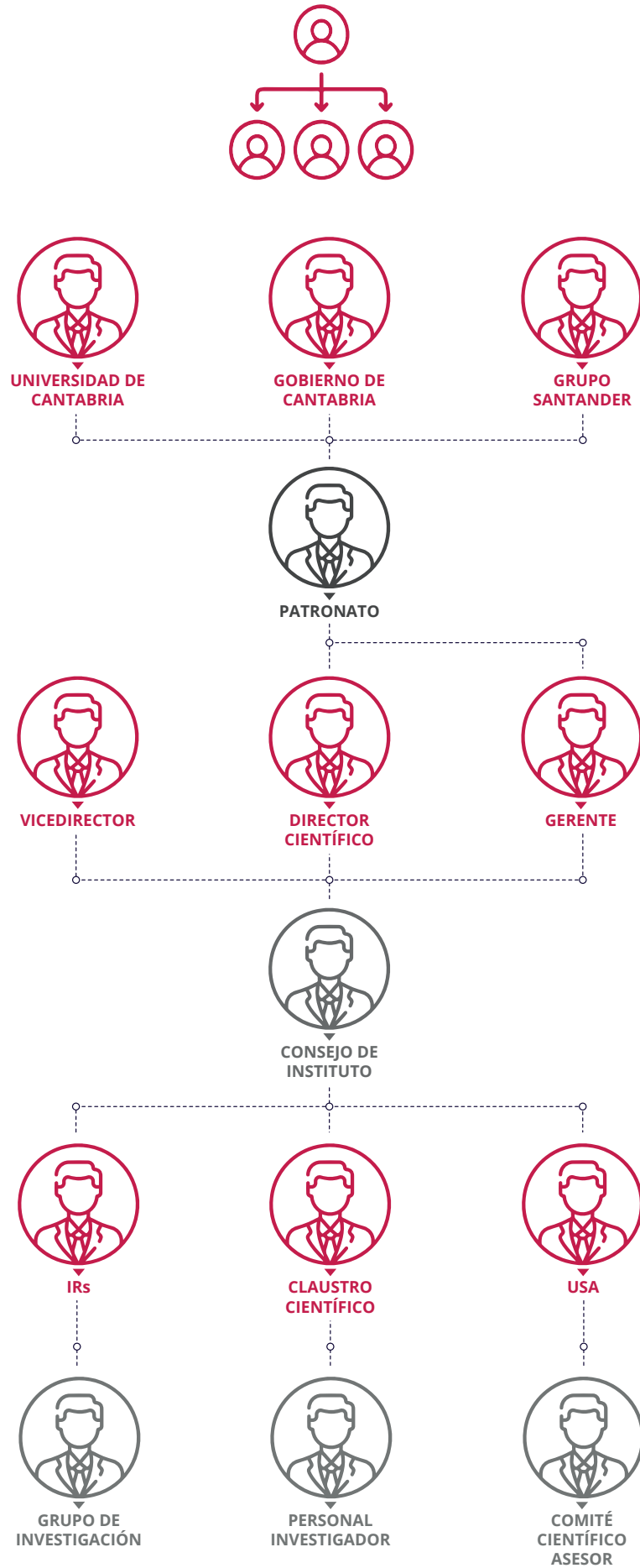


→ **Claustro científico.** Presidido por el Director científico, y compuesto por los miembros de plantilla del Instituto y demás personal investigador incorporado al mismo.

→ **Comité científico asesor.** Nombrado por el Patronato, está compuesto por científicos de reconocido prestigio en las líneas de investigación del Instituto.

Los órganos de asesoramiento tienen como función informar y aconsejar a los órganos superiores sobre la ejecución de los programas de investigación, así como proponer las medidas que se estimen convenientes para el mejor desarrollo de las actividades científicas del Instituto.

ORGANIGRAMA DEL IIIPC



Personal



04

Director (Gerente en funciones)

Jesús Emilio González Urquijo

Catedrático de Prehistoria (Univ. de Cantabria)

Líneas de investigación:

- Transición del Paleolítico medio al superior en el Cantábrico oriental.
- Origen del Neolítico en Próximo Oriente.
- Tecnología agrícola en el Neolítico del Mediterráneo occidental.
- Tecnología de los últimos cazadores-recolectores.
- Análisis tecnológico y funcional de utillaje de piedra.

Vicedirector

Manuel Frochoso Sánchez

**Profesor titular de Geografía y
Ordenación del Territorio (Univ. de Cantabria)**

Líneas de investigación:

- Procesos de erosión de los sistemas montañosos cantábricos.
- Desarrollo del glaciario durante el Último Máximo Glaciar en los macizos montañosos centrales.
- Evolución paleoambiental de los paisajes durante el Holoceno.

**instituto
internacional de
investigaciones
prehistóricas de
cantabria**



Pablo Arias Cabal
Catedrático de Universidad - UC

Líneas de investigación:

- Procesos de neolitización en la Europa atlántica.
- Prehistoria cantábrica entre el Paleolítico final y la Edad del Bronce.
- Arqueología de la muerte.

Viola Bruschi
Profesora Contratada Doctora-UC

Líneas de investigación:

- Riesgos geológicos en la protección del patrimonio arqueológico.
- Patrimonio geológico, geodiversidad y geoconservación.
- Cartografía geomorfológica para riesgos geológicos y usos del suelo.
- Ingeniería geológica y geología aplicada a las obras públicas.

Roberto Ontañón Peredo
Director del Museo de Prehistoria y Arqueología de Cantabria -Consejería de Cultura, Turismo y Deporte-

Líneas de investigación:

- Prehistoria reciente en la región cantábrica.
- Arte esquemático en la región cantábrica.
- Suelos y estructuras de habitación del Paleolítico superior.
- Conservación del arte rupestre.

Elena Castillo López
Profesora Contratada Doctora-UC

Líneas de investigación:

- Fotogrametría digital. Sistemas de información geográfica.
- Sistemas de posicionamiento global. Topografía subterránea Demarcaciones mineras.
- Cartografía numérica. Auscultaciones geodésicas. Geodesia. Teledetección espacial.

Isidro Carrascal Vaquero
Profesor Titular-UC

Líneas de investigación:

- Polímeros y polímeros compuestos.
- Comportamiento mecánico de materiales biológicos.
- Comportamiento mecánico de sistemas ferroviarios.

Diego Garate Maidagan
Profesor Contratado Doctor I3 - UC

Líneas de investigación:

- El origen del arte.
- El contexto del arte parietal.
- Territorios simbólicos en el golfo de Vizcaya.

Manuel Ramón González Morales
Catedrático de Universidad - UC emérito ad honorem

Líneas de investigación:

- Transición del Paleolítico final al Neolítico en la Región Cantábrica.
- Análisis del arte parietal prehistórico.
- Historia de la investigación prehistórica.

Fernando Igor Gutiérrez Zugasti
Profesor Contratado Doctor-UC

Líneas de investigación:

- Estrategias de subsistencia y patrones de asentamiento en sociedades costeras de cazadores-recolectores-pescadores del Paleolítico Medio/Superior y el Mesolítico.
- Arqueomalacología.
- Reconstrucción climática y medioambiental utilizando esclerocronología y análisis isotópico y elemental en conchas modernas y prehistóricas.
- Datación de conchas por racemización de aminoácidos.

Juan Martínez Moro
Catedrático de Universidad-UC

Líneas de investigación:

- Actividad gráfica plástica paleolítica.
- Proyectos didácticos y divulgación visual de la investigación.

David Cuenca Solana
Profesor Ayudante Doctor - UC

Líneas de investigación:

- Arqueomalacología.
- Análisis funcional.
- Tecnología prehistórica del Paleolítico superior, Mesolítico y Neolítico.
- Hábitats de ocupación de grupos costeros mesolíticos.
- Etnoarqueología y Arqueología experimental.

Miguel Ángel Sánchez Carro
Profesor Contratado Doctor - UC

Líneas de investigación:

- Geología Aplicada a la Ingeniería Civil
- Geoarqueología
- Riesgo geológico en el entorno de cuevas.

César González Sainz
Catedrático de Universidad - UC

Líneas de investigación:

- Sociedades del Paleolítico superior y Epipaleolítico de la Región Cantábrica.
- Actividad gráfica paleolítica.

INVESTIGADORES DE PLANTILLA

Carlos Sainz Fernández Catedrático de Universidad-UC

Líneas de investigación:

- Radioactividad de origen natural, especialmente gas radón.
- Control microambiental en entornos de conservación.
- Programas de enseñanza en salud medioambiental.

Adolfo Cobo García Catedrático de Universidad-UC

Líneas de investigación:

- Sensores de fibra óptica.
- Espectroscopía LIBS y Raman.
- Procesado de datos.
- Inteligencia artificial aplicada.

Jesús Setién Marquínez Profesor Titular-UC

Líneas de investigación:

- Geología Aplicada a la Ingeniería Civil
- Geoarqueología
- Riesgo geológico en el entorno de cuevas.

Luis Quindós Poncela Catedrático de Universidad-UC

Líneas de investigación:

- Radioactividad de origen natural, especialmente gas radón.
- Control microambiental en entornos de conservación.
- Programas de enseñanza en salud medioambiental.

INVESTIGADORES CONTRATADOS POSTDOCTORALES

Edgard Camarós i Pérez Programa Juan de la Cierva-Formación UC

Líneas de investigación:

- Comportamiento evolutivo de la especie humana.
- Análisis tafonómico y morfológico de modificaciones de huesos humanos.

María Martín Seijo Programa Beatriz Galindo

Líneas de investigación:

- Arqueobotánica.
- Objetos arqueológicos manufacturados con materias primas vegetales.
- Combustible vegetales.

Lysianna Ledoux Fundación Fyssen - UC

Líneas de investigación:

- Icnología prehistórica.
- Análisis morfométricos en arqueología.

Kévin Lidour Fundación Fyssen-UC

Líneas de investigación:

- Arqueomalacología.

María Cruz Berrocal Programa STAR 2 - UC

Líneas de investigación:

- Neolítico y complejidad social.
- Arqueología del colonialismo.
- Asia-Pacífico.

Roberto Suárez Revilla Investigador Contratado FPI - UC

Líneas de investigación:

- Paleoclimatología.
- Arqueomalacología en el Magdaleniense y Aziliense.
- Explotación de los recursos marinos en la economía de las sociedades paleolíticas.

Rodrigo Portero Hernández Programa Margarita Salas-USAL

Líneas de investigación:

- Arqueozoología.
- Estrategias de subsistencia durante el Paleolítico superior/Holoceno.
- Tafonomía de macrovertebrados.

Antonio Higuero Pliego
Programa Margarita Salas-FPI-UC

Líneas de investigación:

- Análisis de restos óseos humanos.
- Aprovechamiento de recursos costeros.
- Isótopos de carbono y nitrógeno.

Talía Lazuen Fernández
Programa María Zambrano-UC

Líneas de investigación:

- Dinámicas históricas neandertales en el SO de Europa.
- Capacidades cognitivas y de adaptación de las sociedades neandertales.

INVESTIGADORES PREDOCTORALES

Rosa María Arníz Mateos
Programa Concepción Arenal-UC

Líneas de investigación:

- Arqueomalacología.
- Estrategias de subsistencia y patrones de explotación de los recursos marinos por los cazadores-recolectores-pescadores del Mesolítico.
- Análisis de isótopos y elementos de conchas como indicadores climáticos.

Carlos García-Noriega Villa
FPI-UC

Líneas de investigación:

- Estudio y modelización computacional de industrias líticas.
- Documentación geométrica y georreferenciación (fotogrametría, LiDAR...).
- Análisis espacial: Sistemas de Información Geográfica.

Verónica Fernández Navarro
Programa Concepción Arenal-UC

Líneas de investigación:

- Icnología prehistórica.
- Caracterización de los artistas paleolíticos.
- Arte prehistórico.

Ana María Ortega Fernández
Investigadora contratada predoctoral UC

Líneas de investigación:

- Tecnología lítica.
- Procesos de gestión de los recursos líticos durante el Paleolítico medio.

Paula Hernaiz Prieto
Programa banco Santander

Líneas de investigación:

- Procesos de creación del arte rupestre levantino. La tecnología asociada.
- Procedimientos de ordenación de los grafismos a través de técnicas arqueométricas no invasivas y análisis estadísticos

Francisco Javier Rodríguez Santos
Investigador contratado UC

Líneas de investigación:

- Análisis tecnológico y funcional de materias duras animales.
- Las primeras sociedades productoras en el sur de la península ibérica.
- Arqueología de la muerte.

Antonio León Castela
Programa Margarita Salas

Líneas de investigación:

- Análisis funcional sobre instrumentos de concha del Paleolítico.
- Arqueomalacología.
- Análisis espacial.
- Ocupación y territorio durante la Prehistoria reciente.

Alba Ruiz Cabanzón
Programa Concepción Arenal-UC

Líneas de investigación:

- Antropología biológica.
- Tafonomía.
- Técnicas de documentación geométrica y topográfica.

CONTRATADOS PROYECTOS

Rafael Bolado del Castillo

Antonio Cabral Mesa

Ignacio Castanedo Tapia

Santiago Celaya González

María Ana Cueto Rapado

Patricia Fernández Sánchez

Alejandro García Moreno

Adrián García Rojo

Germana Greco

Santiago López Quintana

Carolina Martínez Tobalina

María Ángeles Medina Alcaide

Juan Mencía Gómez

María Dolores Mesa Algar

Jara Pascual Revilla

Lorena Pelayo Sarabia

Eva Redondo Gómez

Audrey Charlotte Roussel

Alfredo Sánchez Hernández

Elena Serrano Herrero

Maitane Tirapu de Goñi

María del Mar Torra Pérez

Antonio Jesús Torres Riesgo

Jorge Vallejo Llano

Rodrigo Villalobos García

Rafael Wanderley Ruiz

CONTRATADOS INDEFINIDOS

Sergio Salazar Cañete

TÉCNICO DE APOYO I+D

Antonio de la Puente Pérez

Luis César Teira Mayolini

ADMINISTRACIÓN

Reyes Somonte Salcines

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

Juan Luis Arsuaga Ferreras (Director Centro Mixto UCM-ISCIII sobre Evo-lución y Comportamiento Humanos; Director Científico Museo de la Evolución Humana, Catedrático Universidad Complutense de Madrid).

Peter Day (Professor of Archaeological Materials. University of Sheffield).

Anne Delagnes (Directora laboratorio PACEA [De la Préhistoire a l'Actuel: Culture, Environnement et Anthropologie], CNRS/Université de Bordeaux. Directrice de Recherche CNRS).

Manuel Domínguez Rodrigo (Codirector Instituto de la Evolución en África (IDEA), profesor titular Universidad Complutense de Madrid).

Pilar Fatás Monforte (Directora Centro de Investigación y Museo de Altamira).

Robert Sala Ramos (Director Instituto Catalán de Paleoecología Humana y Evolución Social, profesor titular Universitat Rovira i Virgili).

Xavier Terradas Batlle (investigador científico Institució Milà i Fontanals, Centro Superior de Investigaciones Científicas –CSIC–).

Instalaciones y Equipamiento

El Instituto tiene actualmente su sede en el edificio Interfacultativo de la Universidad de Cantabria (Santander), en donde cuenta con varias dependencias a su disposición:

COLECCIONES DE REFERENCIA

Las colecciones de referencia o comparativas son fundamentales para el estudio de los materiales recuperados en contextos arqueológicos, como herramienta de apoyo en la identificación y caracterización de los restos. Se pueden clasificar en colecciones de carácter biológico y mineral. Ambas permiten reconstruir e interpretar los modos de vida de sociedades pasadas y precisar las estrategias de explotación del entorno por las sociedades humanas prehistóricas.

Osteoteca

Alberga una notable colección osteológica compuesta por elementos correspondientes a 36 especies de mamíferos y aves, a la que se añaden los de 19 especies existentes en la colección ictiológica. Incluye también una notable muestra del esqueleto humano. Se ve constantemente enriquecida a través de nuevas incorporaciones obtenidas gracias a donaciones y convenios de colaboración con otras instituciones.

Malacoteca

La colección de referencia malacológica del grupo de Bioarqueología del IIIPC es la culminación del proceso de selección de un rico abanico de cientos de ejemplares recolectados, fundamental en el Atlántico europeo, con especial incidencia en España, Francia e Inglaterra. Las colecciones comparativas son una herramienta fundamental en los procesos de identificación anatómica y taxonómica de las especies. La gran variabilidad morfo-



lógica intraespecífica que presentan algunas de ellas requiere la utilización de colecciones de referencia para contrastar, comparar y confirmar ciertos rasgos diagnósticos de las especies.

En la colección de referencia malacológica se han procesado e identificado 2000 ejemplares a nivel taxonómico, distinguiéndose más de 100 especies.

Litoteca

Es uno de los más ambiciosos proyectos, puesto en marcha en 2018 por el IIIPC. Comprende una amplia colección de referencia de muestras de las materias primas líticas más comúnmente utilizadas en la prehistoria para la elaboración de herramientas (distintas variedades de sílex, cuarcitas, ofitas, etc.), todas identificadas con detalle siguiendo un detallado protocolo de recogida, registro e inventario en una base de datos informatizada integrada en un Sistema de Información Geográfica.

El objetivo de esta litoteca es disponer de un repertorio lo más amplio posible de muestras de materias primas que sirva referencia para la identificación del origen del instrumental lítico hallado en los yacimientos arqueológicos, lo cual puede llegar a realizarse con gran precisión mediante la elaboración de láminas delgadas, que el Instituto también confecciona con la colaboración del Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales de la Universidad de Cantabria (LADICIM). Los resultados obtenidos permiten estudiar las estrategias de aprovisionamiento y gestión de los recursos líticos realizadas por las poblaciones prehistóricas.

Toda la información sobre cada una de las muestras que componen la litoteca es accesible a través de una base de datos espacial, empleando el software ArcGis y ArcMap, que cuenta con una versión web de acceso libre completamente funcional (<https://tinyurl.com/288z7bmp>).

Colección de réplicas de antropología evolutiva

El IIIPC ha adquirido recientemente una completa colección de réplicas de cráneos y otras partes anatómicas de distintas especies de la línea evolutiva humana. Consta de 29 elementos, todos ellos copias precisas de alta calidad.

Laboratorio de microscopía y fotografía

Su uso está enfocado al análisis de distintos tipos de materiales: estudios sobre materias primas líticas (tecnológicos, funcionales, mineralógicos); sobre soportes biológicos (hueso, asta, conchas, fibras vegetales) o sobre materiales manufacturados (cerámica, tejido).

Está dotado con un amplio equipo de macro y microscopios. Algunos de ellos pueden trasladarse gracias a un sistema de embalaje preparado al efecto, permitiendo transportar el instrumento en aquellos casos en los que no es posible trabajar en el laboratorio, como en museos o yacimientos arqueológicos.

En la actualidad, el laboratorio de microscopía dispone de los siguientes modelos:

- Microscopio binocular KYOWA BIO-POL2.
- Macroscopio manual 16:1 LEICA Z16 APO.
- Microscopio estereoscópico LEICA S8 APO.
- Microscopio estereoscópico LEICA MZ6.
- Microscopio LEICA DM LM.
- Microscopio invertido LEICA DM ILM.
- Microscopio LEICA DM 2500.

En los últimos años el IIIPC ha mejorado sustancialmente el equipamiento especializado en la obtención y análisis de imágenes en 3D de alta resolución y espectometría. En primer lugar, con la adquisición de un perfilómetro óptico de última generación, Sensofar S Neox, capacitado para realizar análisis confocales, interferométricos y con variación de foco. Se emplea habitualmente en investigación arqueológica para caracterizar con precisión superficies con distintos grados de texturización, como pueden ser superficies erosivas, desgastes, huellas de uso, huellas de fabricación, estrías, decoración, etc, que han dejado brillos, abrasiones, melladuras u otros tipos de marcas, solo perceptibles a través de este tipo de instrumental. El software dedicado exclusivo Sensoview permite trabajar numéricamente sobre la imagen, obteniendo distintos tipos de datos: perfiles, pendientes, superficies, mediciones, etc. en una escala nanométrica.

En segundo lugar, se ha adquirido un escáner óptico 3D Atos Q sin contacto, robotizado, de luz estructurada, 0,029 mm de resolución mínima y portátil. Alcanza una resolución de 4112 X 3008 px. Es empleado para obtener restituciones digitales 3D de 360° de objetos arqueológicos de pequeño y mediano tamaño a muy alta resolución, pero también capaz de leer superficies mayores. Resulta imprescindible para el estudio de objetos que, por motivos de conservación, no deben manipularse (situación muy frecuente en arqueología) o no es posible desplazar para su estudio en detalle (colecciones museísticas). Cuenta asimismo con un software dedicado exclusivo para la obtención de imágenes y procesado numérico de datos.

En tercer lugar, se ha incorporado un espectrorradiómetro portátil Spectral Evolution PSR 1100, con un sensor que opera entre 400-1110 nanómetros, de fibra óptica. Este aparato permite discriminar mediante firma espectral los pigmentos y demás materiales colorantes que estén presentes en cuevas y abrigos con arte rupestre.

Por último, recientemente se ha adquirido una cámara fotográfica Leica K3C para uso exclusivo en microscopía que, con alto rango dinámico RGB de 16 bits/canal, proporciona máxima fiabilidad en la captación del color real en todo tipo de materiales, incluso en superficies reflectantes. A ello se añade una velocidad de captura alta.

Laboratorios de procesado de material arqueológico

El Instituto dispone de varias dependencias diseñadas para la realización de las fases iniciales de procesado de los materiales arqueológicos provenientes de las excavaciones y proyectos realizados por el Instituto (tamizado, selección, clasificación, inventariado y siglado). Constan de áreas de lavado, puestos de trabajo e instrumental necesarios (tamices, calibres digitales, balanzas de precisión, escalpelos, material informático, papelería...) para la realización de las tareas de catalogación y preparación necesarias previamente al análisis específico de cada objeto.

Estos espacios, además de para el uso del personal investigador del Instituto, están destinados, al igual que los anteriores, a especialistas o investigadores en formación que temporalmente desarrollan sus investigaciones en el IIIPC, con el objetivo de que puedan beneficiarse del uso de nuestros equipamientos y colecciones de referencia.

Trabajo de campo

Una intervención arqueológica es un complejo mecanismo que necesariamente ha de desarrollarse en varias fases coordinadas, desde los obligatorios trámites administrativos previos hasta la publicación y difusión final de los resultados.

El instituto dispone de una amplia dotación de equipos para realizar todas las fases de la investigación arqueológica que se llevan a cabo en los yacimientos seleccionados, desde la prospección del terreno hasta el montaje completo de la excavación y la instalación de laboratorios de campo. Se cuenta así con vehículos todoterreno, instrumental topográfico de precisión (varias estaciones totales, GPS de precisión decimétrica, niveles topográficos láser, distanciómetros láser, etc.), cámaras fotográficas de alta resolución, software fotogramétrico y todo tipo de material de excavación, además de contar con personal altamente especializado con sobrada experiencia en la gestión de intervenciones arqueológicas. De esta manera, el Instituto es capaz de asumir y resolver en su total integridad las más variadas situaciones a las que es posible enfrentarse en una actuación de este tipo.

En este aspecto hay que destacar la reciente adquisición de tres nuevos equipos que mejoran ostensiblemente la obtención y calidad de datos topográficos: una nueva estación total topográfica robotizada, Leica TS13, con accesorios y software complementarios; un telémetro láser Leica DISTO S910; y un escáner láser compacto Leica BLK360, este último adquirido conjuntamente con el Departamento de Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica de la Universidad de Cantabria.

Labor Académica

Programas de Máster y Doctorado

El personal docente del Instituto imparte, desde el curso 2007-2008, el Máster Universitario en Prehistoria y Arqueología en la Universidad de Cantabria (60 créditos ECTS), el cual, además de proporcionar formación avanzada y altamente especializada en Prehistoria y Arqueología, habilitante tanto para la investigación como para el ejercicio profesional de la arqueología, permite acceder a los programas de doctorado en Geografía e Historia en la Universidad de Cantabria, y desde 2014 al Doctorado Interuniversitario en Arqueología Prehistórica.

Máster universitario en Prehistoria y Arqueología

Asignaturas impartidas por miembros del IIIPC.

Actividad Gráfica
Prehistórica
(Obligatoria, 75 h)

Profesorado
responsable:
César González
Sainz

-Arqueología Pública:
Legislación y Gestión de
la Actividad Arqueológica
(Obligatoria, 75 h)

Profesorado
responsable:
Ana Belén Marín
Arroyo/David
Cuenca Solana

-Catalogación y Dibujo
de Material Arqueológico
(Obligatoria, 75 h)

Profesorado
responsable:
Diego Garate
Maidagan

-Primeras Sociedades
Campesinas (Obligatoria,
75 h)

Profesorado
responsable:
Fernando Igor
Gutiérrez Zugasti

-Métodos de Datación
y Arqueología Espacial
(Obligatoria, 75 h)

Profesorado
responsable:
Pablo Arias Cabal/
Marco Adolfo Vidal
Cordasco

-Paleolítico en el
Sudoeste de Europa
(Obligatoria, 75 h)

Profesorado
responsable:
Jesús González
Urquijo/Talía
Lazuen Fernández



06

-Técnicas Arqueológicas: Prospección, Excavación y Estudio del Grafismo Parietal (Obligatoria, 75 h)	Profesorado responsable: Miguel Cisneros Cunchillos/Diego Garate Maidagan	-Geomorfología y Georquología (Optativa, 75 h)	Profesorado responsable: Miguel Ángel Sánchez Carro
-Tecnología Prehistórica (Obligatoria, 75 h)	Profesorado responsable: Jesús Emilio González Urquijo	-Etnoarqueología y Arqueología Experimental (Optativa, 75 h)	Profesorado responsable: María Luisa Ramos/ David Cuenca Solana
-Tendencias Actuales de la Investigación en Prehistoria y Arqueología (Obligatoria, 75 h)	Profesorado responsable: Jesús Emilio González Urquijo	-Técnicas de Análisis de Material Cerámico y Metálico (Optativa, 75 h)	Profesorado responsable: Pablo Arias Cabal/ Jesús Setién Marquínez
-Bioarqueología (Optativa, 75 h)	Profesorado responsable: Ana Belén Marín Arroyo/ Fernando Igor Gutiérrez Zugasti	-Técnicas Análisis de Material Lítico y Óseo (Optativa, 75 h)	Profesorado responsable: David Cuenca Solana

DIRECCIÓN TESIS DOCTORALES

Candidato:

Barja González Rabanal

Directores:

**Manuel R. González Morales,
Ana B. Marín Arroyo**

Programa de Doctorado: Arqueología Prehistórica. Universidad de Cantabria/ Universitat Autònoma de Barcelona

Título: **Dinámicas de población, dieta y prácticas funerarias de los últimos cazadores-recolectores y primeras sociedades campesinas de la región cántabra.**

Fecha: 13 de junio de 2022

Puntuación: Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

Candidato:

Ana Marla Caixado Novo da Costa

Directores:

**Pablo Arias Cabal, Marla da
Conceição Pombo de Freitas**

Arqueología Prehistórica. Universidad de Cantabria/ Universitat Autònoma de Barcelona

Título: **El bajo valle del Sado durante el Holoceno: evolución paleoambiental, geomorfología y adaptaciones de los cazadores recolectores tardíos.**

Fecha: 17 de mayo de 2022

Puntuación: Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

DIRECCIÓN TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Curso 2022/2023

Alumno:

Guillermo Alfonso Alzate Casallas

Dirección:

Miguel Ángel Sánchez Carro

Título: Análisis micromorfológico del yacimiento arqueológico gravetiense de la cueva de la Fuente del Salín (Val de San Vicente, Cantabria)

Alumno:

Patricia García Encabo

Dirección:

Diego Garate Maidagan/Pilar Fatás Monforte

Título: El concepto de las cadenas operativas aplicado al estudio del arte parietal paleolítico: materiales, tecnología y producción en el techo de los polícromos de la cueva de Altamira (Santillana del Mar, Cantabria)

Alumno:

Santiago López Quintana

Dirección:

Pablo Arias Cabal

Título: Análisis de las dataciones radiocarbónicas en Asturias, Cantabria y País Vasco del Mesolítico a la Edad del Bronce

Alumno:

Rubén San Cristóbal Ruiz

Dirección:

Pablo Arias Cabal

Título: La socialización de la investigación arqueológica: estado de la cuestión, características pedagógicas y un caso de estudio de la transferencia del conocimiento de la esfera académica al público general

Curso 2021/2022

Alumno:

Pedro Gil Marín

Dirección:

Diego Garate Maidagan

Título: Esculturas femeninas gravetienses: simbolismo y género en las primeras sociedades de humanos modernos europeos

Alumno:

Olaia Granizo Candelas

Dirección:

**Miguel A. Sánchez Carro,
Pablo Arias Cabal**

Título: Estudio petrográfico de las cerámicas prehistóricas de la cueva del Aspío mediante microscopía óptica de luz transmitida

Curso 2020/2021**Alumno:****Elena Lastra Alonso****Dirección:****David Cuenca Solana**

Título: Instrumentos de concha y producción cerámica en el yacimiento neolítico de Cabecicos Negros (Vera, Almería)

Alumno:**Amaya Valle Aras****Dirección:****Diego Garate Maidagan,
Alejandro García Moreno**

Título: Realidad Virtual Científica: recreación digital de contexto de realización de arte paleolítico en la cueva de Atxurra (Bizkaia)

Alumno:**Antonio Jesús Torres Riesgo****Dirección:****Diego Garate Maidagan, Elena
Castillo López**

Título: Territorio y arte: la aplicación de los Sistemas de Información Geográfica a la caracterización de las tradiciones gráficas premagdalenenses en la región cantábrica

Alumno:**Ainhoa Gutiérrez Robledo****Dirección:****Pablo Arias Cabal, Luis César
Teira Mayolini**

Título: El megalitismo en los Picos de Europa: análisis de los factores de emplazamiento empleando Sistemas de Información Geográfica

Alumno:**Alfredo Sánchez Hernández****Dirección:****Talía Lazuén Fernández**

Título: Captación de materias primas líticas en el Paleolítico medio. Modelización paleo-territorial en el yacimiento de Axlor (Bizkaia, País Vasco).

Alumno:**Ángela Orosa Queijo****Dirección:****Antonio Higuero Pliego**

Título: Las prácticas funerarias en cueva en el marco de la primera colonización humana en las islas Pitiusas durante la Edad del Bronce (2100-1600 cal ANE): análisis antropológico de los restos óseos humanos de Es Pouàs y Cova 127

Alumno:**Antonio León Castelao****Dirección:****David Cuenca Solana**

Título: Análisis funcional e instrumentos de concha durante el Magdalenense: el caso de la cueva de Las Aguas (Novales, Alfoz de Lloredo, Cantabria)

Publicaciones

2023

Alcántara Fors, R.;
Sierra Sainz-Aja, A.;
Gourichon, L.; Saña,
M.; Alejandro, J.;
Teira, L.; Vardi, J.;
Borrell, F.

Hunting at the fringe of the desert: Animal exploitation at Nahal Efe (northern Negev, Israel) during the Pre-Pottery Neolithic B. *Paléorient*, 49(1): 163-189. DOI: 10.4000/paleorient.2391

Alfaro Ibáñez, M.P.;
Cuenca Bescós, G.;
Bover, P.; González
Morales, M.; Straus,
L.G.

Implications of population changes among the Arvicolinae (Rodentia, Mammalia) in El Mirón Cave (Cantabria, Spain) for the climate of the last c. 50,000 years. *Quaternary Science Review*, 315: 108234. DOI: 10.1016/j.quascirev.2023.108234

Arones Abad, M.;
Portero, R.; Cueto,
M.; Tapia, J.; Álvarez
Fernández, E.

Consumption of fat in the Magdalenian: study of the fracturing patterns of phalanges from Tito Bustillo cave (Ribadesella, Asturias, Spain). M29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Abstract Book: 1068-1069.

Aranbarri, J.; Arriolabengoa,
M.; Rios Garaizar, J.;
Aranburu Mendizabal, A.;
Uzquiano, P.; Arranz Otaegui,
A.; González Sampérez, P.;
Garate, D.

Human peopling and vegetation response to Upper Pleistocene-Middle Holocene climate variability in Northern Iberia: The sedimentary record of Atxurra Cave. Disponible en SSRN en línea: <https://ssrn.com/abstract=4585264>. DOI: 10.2139/ssrn.4585264

Arias, P.; Álvarez Fernández, E.

A new grammar for a changing world: the graphic expression among the Holocene hunter-gatherers of the Iberian Peninsula En J.M. Grünberg et al. (eds.). *Mesolithic art_ Abstraction, decoration, messages*. International and Interdisciplinary Conference (Halle, Germany, 19th-21st September 2019): 547-560. Halle: Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt/Landesmuseum für Vorgeschichte.

Arniz Mateos, R.; Cuenca
Solana, D.; Gutiérrez Zugasti,
I.; García Escarzaga, A.

Arqueomalacología. En E. Bernáldez Sánchez, E. García Viñas (coords.). *Guía de las ciencias experimentales aplicadas a la arqueología*: 104-131. Consejería de Turismo, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía.



- Blanco Lapaz, A.; Marín Arroyo, A.B.; Gutiérrez Zugasti, I.; González-Echegaray de Yarto, F.; González Morales, M.R. | Coastal and inland subsistence strategies during the Gravettian in the Cantabrian Region (northern Iberian Peninsula). *Quaternary Science Advances*, 12: 100106. DOI: 10.1016/j.qsa.2023.100106
- Bofill, M.; Aceituno, F.J.; Partillo, M.; López-Dóriga, I.; Camarós, E.; Cueto, M.; Teira, L.C.; Sureda, P. | The stone connection: Functional and microbotanical analysis of prehistoric macrolithic tools on the island of Formentera (Balearic Archipelago). *The Journal of Island and Coastal Archaeology*, 18 (4): 584-611. DOI: 10.1080/15564894.2023.2237947
- Cerezo Fernández, R.; Pétilion, J.M.; Cueto, M.; Panero, L.; Portero, R.; Tapia, J.; Jordá Pardo, J.; Álvarez Fernández, E. | Antler management in the Sella valle: the osseous industry from the site of Cova Rosa (Ribadesella, northern Spain). 29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Abstract Book: 1068.
- Chaniotaki, E.; Tumung, L.; Romagnoli, F.; Olle, A. | Usewear analysis on retouched and non-retouched *Callista chione* valves: a multi-analytical approach. A preliminary step to interpret neanderthal shell technology. 29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Abstract Book: 1012.
- Cruz Berrocal, M.; García Rojo, A.; Redondo, E.; Serrano Herrero, E. | Contribuciones sobre Heping Dao, Keelung, Taiwán: una historia arqueológica. *Informes y trabajos*. Instituto del Patrimonio Cultural de España, 21: 13-27.
- Cruz Berrocal, M.; García Rojo, A.; Redondo, E.; Serrano Herrero, E. | Contribuciones sobre Heping Dao, Keelung, Taiwán: una historia arqueológica. *Informes y trabajos*. Instituto del Patrimonio Cultural de España, 21: 13-27.
- Cubas, M.; Arias, P. | El oro de la Prehistoria: las joyas fueron antes que las armas. *The Conversation*, 23 de septiembre de 2023. <https://theconversation.com/el-oro-de-la-prehistoria-las-joyas-fueron-antes-que-las-armas-213305>
- Cuenca Solana, D.; Manca, L.; Romagnoli, F.; Campmas, E. | Taphonomic effects in archaeological contexts: An analytical experimental protocol to improve archaeomalacology research. En S. Costamagno et al. (dirs.): *Sociétés humaines et environnements dans la zone circumméditerranéenne du Pléistocène au début de l'Holocène*. Actes du Colloque en hommage à Émilie Campmas (Université Toulouse Jean Jaurès, 8-9 mars 2021). *Paléo. Hors-Série Décembre 2022*: 396-413. Les Eyzies: Musée National de Préhistoire. DOI: 10.4000/paleo.7569
- Drak, L.; Garralda, M.D.; Martínez-Villa, A.; Arias, P.; González-Fortes, G.; Grandal-d'Anglade, A.; García Alonso, B.; Merino, S.; Moreno, M.J.; Arrazola, J.; Saiz, A.; Alcolea, J.J.; De Balbin-Behrmann, R. | Human remains in the Ardines karstic massif: Tito Bustillo and La Lloseta caves (Asturias, Spain). *Journal of Archaeological Science: Reports*, 48(1):103881. DOI: 10.1016/j.jasrep.2023.103881
- Dubreuil, L.; Robitaille, J.; González Urquijo, J.; Marreiros, J.; Strouliia, A. | A 'family of wear': Traceological patterns on pebbles used for burnishing pots and processing other plastic mineral matters. *Journal of Archaeological Method and Theory*, en línea. DOI: 10.1007/s10816-022-09597-z

- Garate, D. | De l'œuvre d'art au vestige archéologique dans les grottes ornées: des documents uniques pour connaître les sociétés du passé. En: J.M. Geneste, P. Grosos, B. Valentin (eds.): Préhistoire. Nouvelles frontières: 229-235. Paris: Maison des sciences de l'homme. DOI: 10.4000/books.editionsmsmsh.55940
- Garate, D.; Rivero, D.; Ríos Garaizar, J.; Medina Alcaide, M.A.; Arriolabengoa, M.; Intxaurbe, I.; Ruiz López, J.F.; Marín Arroyo, A.B.; Rofes, J.; García Bustos, P.; Torres, A.; Salazar, S. | Unravelling the skills and motivations of Magdalenian artists in the depths of Atxurra Cave (Northern Spain). Nature; Scientific Reports, 13: 17340. DOI: 10.1038/s41598-023-44520-w
- García, V.; Fernández, J.; Martín, M.; Moshenka, G. | Agricultural practices and archaeo-biological data in Middle Ages context: a case study from the north west of the Iberian peninsula. 29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Abstract Book: 745-746.
- Intxaurbe, I.; Arriolabengoa, M.; Garate, D.; Cheng, H.; Pérez-Mejías, C. | Virtual reconstruction of the Palaeolithic landscape in Santimamiñe cave (Bizkaia, Spain). Journal of Archaeological Science: Reports, 52: 104219. DOI: 10.1016/j.jasrep.2023.104219
- García-Noriega, C.; Portero, R.; Ontañón, R.; Arias, P. | Digitalisation of magdalenian floors as a method of analysis: the case of a magdalenian dwelling structure from La Garma (Spain) (poster). 29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Abstract Book: 984-985.
- González Morales, M.R. | Pensando desde la (pre)historia y la experiencia en la UC. Santander: Editorial de la Universidad de Cantabria. DOI: 10.22429/Euc2023.018.
- Klapper, M.; (+17); González Morales, M.R.; (+4). | Natural products from reconstructed bacterial genomes of the Middle and Upper Paleolithic. Science, en línea: 5300. DOI: 10.1126/science.adf5300
- Kemper, J.; Delannoy, J.J.; Jaillet, S.; Arias, P.; Ontañón, R. | Identifier et décrypter des aménagements anciens. Apports de la 3D et de la cartographie anthropo-géomorphologique à haute résolution. Application à la grotte de La Garma (Cantabrie, Espagne). XXIVe Colloque du GMPCA. Archéométrie 2023 (17-21 avril 2023, Campus Saint Jean d'Angély, France). Póster. Libro de resúmenes: 165-166.
- Lefebvre, A.; Pétilion, J.M.; Cueto, M.; Álvarez-Fernández, E.; Arias, P.; Ontañón, R.; Berganza, E.; Marín Arroyo, A.B. | New insights into the use and circulation of reindeer antler in northern Iberia during the Magdalenian (ca. 21-13 cal ka BP). Journal of Archaeological Science, 150: 105708. DOI: 10.1016/j.jas.2022.105708
- Lefebvre, A.; Pétilion, J.M.; Marín Arroyo, A.B.; Cueto, M.; Álvarez-Fernández, E.; Arias, P.; Ontañón, R.; Berganza, E. | Reindeer antlers as human mobility markers in northern Iberia during the Magdalenian (ca. 21-13 cal KA BP). 29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Abstract Book: 1068.
- Lévêque, F.; Marchand, G.; Moucheron, M.; Teira, L.; Arias, P. | Potential and Limitations of Geomagnetic Prospecting for the Imaging of Prehistoric Sites in Coastal Areas: a Case Study of the Port Neuf Site (Hoedic). En: G. Marchand, P. Stéphan, Y. Pailler (dirs.). Investigate the shore, sounding the past: methods and practices of maritime prehistory. Actes de la Séance de la Société Préhistorique Française (Brest, 2 et 3 décembre 2020), 19-44. Séances de la Société Préhistorique Française, 19.

- Lidour, K.; Cuenca Solana, D. | Shell tools and use-wear Analysis: a reference collection for prehistoric Arabia. *Journal of Archaeological Method and Theory*, Sep. 2023. DOI: 10.1007/s10816-023-09622-9.
- Marín Arroyo A.B.; González Rabanal, B.; Arceche, J.L.; Fatás, P.; González Morales, M.R. | Bone weathering in an Atlantic environment: preliminary results of the Global Weathering Project in Spain. *Quaternary Science Advances*, 12: 100112. DOI: 10.1016/j.qsa.2023.100112
- Martín Pozas, T.; Fernández Cortes, A.; Cuezva, S.; Jurado, V.; González Pimentel, J.L.; Hermosin, B.; Ontañón, R.; Arias, P.; Cañaveras, J.C.; Sánchez Moral, S.; Saiz Jimenez, C. | Environmental and microbiological monitoring protocol for conservation of rock-art caves: the case of the World-Heritage site La Garma Cave (Spain). Disponible en SSRN en línea: <https://ssrn.com/abstract=4494249>. DOI: 10.2139/ssrn.4494249
- Martín Seijo, M.; Berihuete Azorín, M. | Can archaeobotany and archaeology ground a project to promote circular economy and biodiversity? The intertwined proposal. 29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Abstract Book: 698.
- Martínez Minchero, M.; Cobo, A.; Méndez Vicente, A.; Pisonero, J.; Bordel, N.; Gutiérrez-Zugasti, I.; Roberts, P.; Arrizabalaga, A.; Valdiande, J.; Mirapeix, J.; Lopez Higuera, J.M.; García Escarzaga, A. | Comparison of Mg/Ca concentration series from *Patella depressa* limpet shells using CF-LIBS and LA-ICP-MS. *Talanta*, 251: 123757. DOI: 10.1016/j.t
- Martinón Torres, M.; Garate, D.; Herries, A.; Petraglia, M.D. | No scientific evidence that *Homo naledi* buried their dead and produced rock art. *Journal of Human Evolution*, 2023, en línea: 103464. DOI: 10.1016/j.jhevol.2023.103464
- Medina Alcaide, M.A.; Vandavelde, S.; Quiles, A.; Pons-Branchu, E.; Intxaurbe, I. Sanchidrián, J.L.; Valladas, H.; Deldicque, D.; Ferrier, C.; Rodríguez, E.; Garate, D. | 35,000 years of recurrent visits inside Nerja cave (Andalusia, Spain) based on charcoals and soot micro-layers analyses. *Nature. Scientific Reports*, 13: 5901. DOI: 10.1038/s41598-023-32544-1
- Oberreiter, V.; (+13); González Morales, M.R.; (+6) | Maximizing efficiency in SedaDNA analysis: A novel extract pooling approach. bioRxiv, 562718. DOI: 10.1101/2023.10.17.562718v1
- Posth, C.; (+61); González Morales, M.R.; (+61). | Palaeogenomics of Upper Palaeolithic to Neolithic European hunter-gatherers. *Nature*, 615: 117-126. DOI: 10.1038/s41586-023-05726-0
- Rivero, O.; García Bustos, M.; Dólera, A.; Ruiz López, J.; Garate, D.; Lorente, J.; Eguilleor, X. | Seeing is believing: an application of AR on palaeolithic rock art. 29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Abstract Book: 547.
- Tapia Reguera, J.; Eveno, M.; Muller, K.; Schoeder, S. Arias, P.; Reiche, I. | Imagerie chimique à la ligne PUMA, synchrotron SOLEIL, d'échantillons de pigment rouge provenant l'art pariétal polychrome de plusieurs grottes paléolithiques du nord de l'Espagne. XXIVe Colloque du GMPCA. Archéométrie 2023 (17-21 avril 2023, Campus Saint Jean d'Angély, France). Póster. Libro de resúmenes:154-155.

Santamaria, U.; Benjamin, G.; Cava, A.; Barandiaran, I.; Mujika-Alustiza, J.A.; Laborda, R.; Sánchez Carro, M.A.; Bruschi, V. Utrilla, P.; Cubas, M.

Human mobility in the western Pyrenees: Raw material procurement In Neolithic pottery manufacturing. 29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Abstract Book: 600.

Teira, L.; Bayarri, V.; Ontañón, R.; Castillo, E.; Arias, P.

Geometric and radiometric recording of prehistoric graphic expression: the case of Peña Tu (Asturias, Spain). Disponible en Research Square en línea: <https://www.researchsquare.com/article/rs-3303068/v1> DOI: 10.21203/rs.3.rs-3303068/v1

Tejero, J.M; (+12) Garate, D.; (+13)

A minimally-invasive method for ancient DNA sampling of prehistoric bone and antler tools and hunting weapons. BioRxiv: 535282. DOI: 10.1101/2023.04.02.535282

Wisher, I.; Pagnotta, M.; Palacio Pérez, E.; Fusaroli, R.; Garate, D.; Hodgson, D.; Matthews, J.; Mendoza Straffon, L.; Ochoa, B.; Riede, F.; Tylén, K.

Beyond the image: Interdisciplinary and contextual approaches to understanding symbolic cognition in Paleolithic parietal art. *Evolutionary Anthropology*, 32 (5): 256-259. DOI: 10.1002/evan.21996

- 2022 -

Álvarez Fernández, E.; Arias, P.; Bécares, J.; Cubas, M.; Elorza, M.; Gabriel, S.; Martín Jarque, S.; Portero, R.; Jordá Pardo, J.F.

Intervenciones arqueológicas en la cueva de El Cierro (Fresnu, Ribadesella, Asturias, España): Síntesis de los datos disponibles procedentes de los recientes trabajos realizados en tres zonas del yacimiento. En: F. Jordá Pardo; S. Martín Jarque; Portero Hernández, R.; Álvarez Fernández, E. (eds.). *Descendiendo el río Sella. Una (re)visión de la arqueología prehistórica del valle del Sella (Asturias, España)*. Entemu, XIX: 133-162. Gijón: UNED. Centro Asociado de Asturias.

Álvarez Fernández, E.; Cueto, M.; Tapia, J.; Cerezo Fernández, R.; Wanderley, R.

Tito Bustillo revisited: new research about hunter-gatherer's societies in the Sella valley (Asturias, Northern Spain) during the Magdalenian. 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 90. Praga: European Association of Archaeologists.

Álvarez Fernández, E.; Tapia, J.; Arribe Uribealga, A.; Arias, P.; Camarás, E.; Cerezo Fernández, R.; García Alonso, B.; Martín, N.; Martín Jarque, S.; Peyroteo Stjerna, R.; Portero, R.; Teira, L.C.; Cueto, M.

La cueva de Tito Bustillo (Ardines, Ribadesella, Asturias, España): intervenciones arqueológicas en el área de estancia. En: F. Jordá Pardo; S. Martín Jarque; Portero Hernández, R.; Álvarez Fernández, E. (eds.). *Descendiendo el río Sella. Una (re)visión de la arqueología prehistórica del valle del Sella (Asturias, España)*. Entemu, XIX: 247-265. Gijón: UNED. Centro Asociado de Asturias.

Arias Cabal, P.

Rodrigo de Balbín Behrmann, José Javier Alcolea González, Manuel Alcaraz Castaño y Primitiva Bueno Ramírez. *La cueva de Tito Bustillo. Ribadesella*. Asturias. Consejería de Cultura, Política Lingüística y Turismo del Principado de Asturias-Impronta. Oviedo. *Trabajos de Prehistoria*, 79 (2): 401-403. DOI: 10.3989/tp.2022.12309

- Arniz Mateos, R.; García Escárcaga, A.; González Morales, M.R.; Gutiérrez Zugasti, I.
- Seasonality of shellfish collection in the cantabrian Mesolithic deduced from stable oxygen isotope ratios. 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 399. Praga: European Association of Archaeologists.
- Calvo Gómez, J.; Cuenca Solana, D.; Gutiérrez Zugasti, I.
- Together we go further: use-wear analysis of lithic and shell tools from the mesolithic coastal sites of El Mazo and El Toral III. Tracing social dynamics. AWRANA 2022. Barcelona, April 4-7. Book of abstracts: 92.
- Bolado del Castillo, R.; Cepeda Ocampo, J.J.; Pereda Sáiz, E.; Ontañón Peredo, R.; Arias Cabal, P.
- La arquitectura defensiva y doméstica del castro del Alto de La Garma (Cantabria). Zephyrus, XC: 179-196. DOI: 10.14201/zephyrus202290179196
- Borrell, F.; Ibáñez, J.J.; Muñiz Álvarez, J.R.; Clemente Conde, I.; Teira, L.
- Production and use of Nahal Hemar knives in the Southern Levant during the PPNB. New evidence from Kharaysin (Jordan). En Y. Nashiaki et al. (eds.). Tracking the Neolithic in the Near East. Proceedings of the 9th International Conference on the PPN Chipped and Ground Stone Industries of the Near East (Tokyo, 12th-16th November 2019): Leiden: Sidestone Press. 69-85.
- Bruschi, V.; Castaneda Tapia, I.; Quindós Poncela, L.; Sainz, C.; Sánchez Carro, M.A.
- Protección, control, preservación del patrimonio arqueológico. Desde la pervivencia de los soportes hasta la salud pública. En: J. González Urquijo et al. (coords.). ¡Inmersión! Buceando en la prehistoria: 30-34. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Corraliza Gutiérrez, A.; Camarós, E.; Tornero, C.; Ramírez Pedraza, I.; Marlière, E.; Torres Costa, J.
- Vida y muerte en Medina Yabisa: una aproximación bioarqueológica y tafonómica a un cementerio islámico medieval (ss. X-XII, Ibiza, España). En: M. Botella López et al. (eds.). Miradas actuales a la antropología. XXI Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física (Granada, 24-26 de junio de 2019). Libro de actas: 95-112. Granada: Sociedad Española de Antropología Física/Universidad de Granada.
- Corraliza Gutiérrez, A.; Camarós, E.; Tornero, C.; Ramírez Pedraza, I.; Marlière, E.; Torres Costa, J.
- Un caso de trepanación craneal en Medina Yabisa (ss. X-XII, Ibiza, España) (poster). En: M. Botella López et al. (eds.). Miradas actuales a la antropología. XXI Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física (Granada, 24-26 de junio de 2019). Libro de actas: 437-440. Granada: Sociedad Española de Antropología Física/Universidad de Granada.
- Costa, A.M.; Conceição Freitas, M. de; Mota, R.; Leira, M.; Arias, P.
- Palaeomorphology and environmental evolution of the Sado incised valley, SW Portugal. 10th IAG International Conference on Geomorphology (Coimbra, Portugal, 12-16 September 2022). Resumen en línea: <https://www.researchgate.net/publication/363787924>. DOI: 10.5194/icg2022-735
- Costa, A.M.; Freitas M.C.; Jiménez González M.A.; Jiménez Morillo N.T.; Dias C.B.; Val Péon C.; Reicherter K.; Fatela F.; Araújo A.C.; Gabriel S.; Leira M.; Diniz M.; Arias P.
- A multidisciplinary approach to characterise the Early-Middle Holocene palaeoenvironmental evolution of the Sado Valley of Portugal: Implications for late Mesolithic human communities. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 598: 111015. DOI: 10.1016/j.palaeo.2022.111015
- Costa, A.M.; Freitas, M.C.; Leira, M.; Fonseca, R.; Duarte, J.; Diniz, M.; Arias, P.
- Late Holocene evolution of a Mediterranean incised river flowing to the Atlantic: Sedimentary dynamics, fluvial activity and paleoenvironmental reconstruction (SW Iberia). Quaternary International, 638-639: 37-55. DOI: 10.1016/j.quaint.2021.12.002

- Cruz Berrocal, M.; García Rojo, A. **Heping Dao y la historia del colonialismo europeo en Asia-Pacífico.** En: T. Lazuen et al. (coords.). *Ventanas a la prehistoria*: 36-39. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Fano, M.A.; García Moreno, A.; Portillo, F.; Garate, D.; Palacio Pérez, E.; Corchón Rodríguez, M.S. **Beyond images: the external archaeological context of Palaeolithic rock art (EAC). A case study from the Nalón river basin (northern Iberia).** *Archaeological and Anthropological Sciences*, 14: 204. DOI: 10.1007/s12520-022-01649-5
- Fernández Navarro, V.; Camarós, E.; Garate, D. **Visualizing childhood in Upper Palaeolithic societies: Experimental and archaeological approach to artists' age estimation through cave art hand stencils.** *Journal of Archaeological Science*, 140: 105574. DOI: 10.1016/j.jas.2022.105574
- Fernández Navarro, V.; Garate, D. **L@s artistas de Maltravieso a través de las improntas de sus manos.** En: H. Collado Giraldo; J.J. García Arranz (coords.): *Arte rupestre paleolítico en la cueva de Maltravieso*. Vol. I: 171-187. Junta de Extremadura.
- Fernández Navarro, V.; Garate, D. **Dando la mano a los artistas paleolíticos: caracterización paleodemográfica de las sociedades pasadas a través de las representaciones de manos.** VII Congreso Internacional. *El arte de las sociedades prehistóricas* (Cuenca, 19-23 de octubre de 2022). Libro de resúmenes: 48-49. Cuenca: Universidad de Castilla-La Mancha.
- Ferrier, C.; Medina Alcaide, M.A.; Leblanc, J.C.; Intxaurbe, I.; Ternoy, M.; Garate, D. **The red sandstone lamp of the Lascaux cave: an experimental approach to the use processes.** 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 234. Praga: European Association of Archaeologists.
- Frochoso Sánchez, M. **Ambientes del pasado. La naturaleza cambiante de nuestro entorno.** En: J. González Urquijo et al. (coords.). *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*: 26-29. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Garate Maidagan, D. **La cueva de Chufín, habitat y simbolismo.** En: T. Lazuen et al. (coords.). *Ventanas a la prehistoria*: 26-29. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Garate Maidagan, D. **La cueva de Atxurra, un arte oculto.** En: T. Lazuen et al. (coords.). *Ventanas a la prehistoria*: 40-43. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- García Escárzaga, A.; Arniz Mateos, R.; Suárez Revilla, R.; Gutiérrez Zugasti, I.; Duarte, E.; De la Rasilla, M. **The role of marine resources during the last glacial maximum in N Iberia: reconstructing the seasonal shellfish collection patterns.** 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 528. Praga: European Association of Archaeologists.
- García Escárzaga, A.; Fano, M.A.; Ontañón Peredo, R.; Gutiérrez-Zugasti, I.; Gonzalez Morales, M.; Ilgner, J.; Lucas, M.; Roberts, P. **Stable oxygen isotope approaches to studying shellfish exploitation and economic change across the Mesolithic-Neolithic transition in N Iberia.** 28th EAA Annual Meeting, Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022: Abstract Book: 400.
- García Escarzaga, A.; Gutiérrez Zugasti, I.; Cuenca Solana, D.; González Morales, M.R.; Hamann, C.; Roberts, P.; Fernandes, R. **Bayesian estimates of marine radiocarbon reservoir effect in northern Iberia during the Early and Middle Holocene.** *Quaternary Geochronology*, 67: 102232. DOI: 10.1016/j.quageo.2021.101232

- García Escárzaga A.; Gutiérrez Zugasti I.; Marín Arroyo A.B.; Fernandes R.; Núñez de la Fuente S.; Cuenca Solana D.; Iriarte E.; Simões C.; Martín Chivelet J.; González Morales M.R.; Roberts P.
- Human forager response to abrupt climate change at 8.2 ka on the Atlantic coast of Europe. *Nature. Scientific Reports*, 12: 6481. DOI: 10.1038/s41598-022-10135-w
- Gázquez, F.; Quindós, L.; Rábago, D.; Fuente, I.; Celaya, S.; Sainz, C.
- The role of cave ventilation in the triple oxygen and hydrogen isotope composition of condensation waters in Altamira Cave, northern Spain. *Journal of Hydrology*, 606: 127-416. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2021.127416
- González Morales, M.R.
- Fuente del Salín. *El arte en la vida cotidiana*. En: T. Lazuen et al. (coords.). Ventanas a la prehistoria: 52-55. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Morales, M.R.; González Urquijo, J.
- Los primeros ganaderos y agricultores. El apego a la tierra después de la Revolución Neolítica. En: J. González Urquijo et al. (coords.). ¡Inmersión! Buceando en la prehistoria: 22-25. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Morales, M.R.; Rivero Vilá, O.; Straus, L.G.
- Objetos de arte mueble y funcionales del Magdaleniense inferior e inicial de la Cueva del Mirón (Ramales de la Victoria, Cantabria, España) ligados al procesamiento del ocre. *Munibe (Antropología-Arkeología)*, 73: 5-19. DOI: 10.21630/maa.2022.73.12
- González Morales, M.R.; Straus, L.G.
- El Mirón: la caverna de la Dama Roja. En: T. Lazuen et al. (coords.). Ventanas a la prehistoria: 20-25. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Rabanal, B.; Marín Arroyo, A.B.; González Morales, M.R.
- Carbon and nitrogen isotopic variability in human diet and its implication for evaluating resilience during the Holocene in northern Iberia 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022) Abstract Book: 531. Praga: European Association of Archaeologists.
- González Sainz, C.
- Arte, población y clima. Modificaciones temporales durante el Paleolítico superior de la región cantábrica. *Actas del I Encuentro Nacional de Arte Rupestre. Investigación, conservación, gestión y difusión*: 47-58. Madrid: Ministerio de Cultura y Deporte
- González Sainz, C.
- El arte paleolítico: luz entre las sombras. Cazadores y artistas del Paleolítico superior cantábrico. En: J. González Urquijo et al. (coords.). ¡Inmersión! Buceando en la prehistoria: 16-21. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Sainz, C.
- Armintxe, sencillez y genio magdaleniense. En: T. Lazuen et al. (coords.). Ventanas a la prehistoria: 8-13. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Sainz, C.; Cacho Toca, R.; Gálvez Lavín, N.
- Pinturas y grabados rupestres paleolíticos de la cueva de La Llosa (Obregón de Villaescusa, Cantabria). Un caso extremo de deterioro. *Zephyrus*, XC: 19-42. DOI: 10.14201/zephyrus2022901942
- González Sainz, C.; Ruiz Idarraga, R.
- Santimamiñe y el arte del Tardiglaciario. En: T. Lazuen et al. (coords.). Ventanas a la prehistoria: 44-51. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Urquijo, J.
- Buscando cauces comunes. Investigación y divulgación de la prehistoria en Cantabria. En: J. González Urquijo et al. (coords.). ¡Inmersión! Buceando en la prehistoria: 8-10. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.

- González Urquijo, J. | **Buscando cauces comunes. Investigación y divulgación de la prehistoria en Cantabria.** En: J. González Urquijo et al. (coords.). ¡Inmersión! Buceando en la prehistoria: 8-10. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Urquijo, J.; Lazuen, T. | **Axlor, una historia neandertal.** En: T. Lazuen et al. (coords.). Ventanas a la prehistoria: 14-18. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Urquijo, J.; Castanedo Tapia, I.; Fernández Sánchez, P.; Lazuen, T.; Martínez Tobalina, C.; Teira, L.; Martínez Moro, J. (coords.) | **¡Inmersión! Buceando en la prehistoria.** Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria. ISBN: 978-84-09-41434-5.
- Hernández Gómez, C.; Jambrina Enríquez, M.; Castilla Beltrán, Á.; Gutiérrez Zugasti, I.; de Nascimento, L.; Mesa Hernández, E.; Hernández Tomé, L.; Mallol Duque, C. | **Chronology, site formation processes, paleoenvironmental context and the seasonality of human occupations at Las Estacas cave, Tenerife (Spain).** 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 794. Praga: European Association of Archaeologists.
- Higuero Pliego, A.; Camarós, E.; Sureda, P.; Arias Cabal, P. | **Caracterización histológica de enamelomas a través de microCT-Scan: una nueva perspectiva paleopatológica procedente de dos yacimientos prehistóricos.** XXII Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física. Póster. DOI: 10.13140/RG.2.2.36601.34409
- Intxaurbe, I.; Garate, D.; Arriolabengoa, M. | **Use of archaeological experimental data about palaeolithic lighting in computer spatial analyses related with rock art.** 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 237. Praga: European Association of Archaeologists.
- Intxaurbe, I.; Garate, D.; Arriolabengoa, M. | **La accesibilidad y visibilidad de las cuevas con arte paleolítico: una propuesta metodológica.** VII Congreso Internacional. El arte de las sociedades prehistóricas (Cuenca, 19-23 de octubre de 2022). Libro de resúmenes: 13-14. Cuenca: Universidad de Castilla-La Mancha.
- Intxaurbe, I.; Garate, D.; Arriolabengoa, M.; Rivera, O.; Salazar, S.; Torres, A.; Alberdi, A.; Gonzalez, J.; Medina Alcaide, M.A.; Fernández, V. | **Buscando un protocolo interdisciplinar para la preservación de las cuevas decoradas paleolíticas: la aportación de los proyectos KOBASES y LABARTEST.** VII Congreso Internacional. El arte de las sociedades prehistóricas (Cuenca, 19-23 de octubre de 2022). Libro de resúmenes: 106-107. Cuenca: Universidad de Castilla-La Mancha.
- Intxaurbe, I.; Garate, D.; Arriolabengoa, M.; Medina Alcaide, M.A. | **Application of Line of Sight and Potential Audience Analysis to unravel the spatial organization of Palaeolithic cave art.** Journal of Archaeological Method and Theory, 29: 1158-1189. DOI: 10.1007/s10816-022-09552-y
- Kemper, J.; Delannoy, J.J.; Jaillet, S.; Arias, P.; Ontañón, R.; Dupuy, D. | **Des points aux traits: Apport des données 3D à la cartographie anthropo-géomorphologique à haute résolution spatiale [S1B_P01].** XXIIIe Colloque du GMPCA. Archéométrie 2022 (2-6 mai 2022, Chambéry, France). Póster. Libro de resúmenes: 59-60.
- Kemper, J.; Jaillet, S.; Delannoy, J.J.; Arias, P.; Ontañón, R.; Dupuy, D. | **Du terrain aux points: choix d'acquisition et de visualisation 3D de sites anthropo-géomorphologiques souterrains [S3C_P08].** XXIIIe Colloque du GMPCA. Archéométrie 2022 (2-6 mai 2022, Chambéry, France). Póster. Libro de resúmenes: 185-186.

- Lastra Alonso, E.; Cuenco Solana, D.; García Escárzaga, A.; Rodríguez Santos, J.; Clop García, X.; Camalich Massieu, M.D.; Martín Socas, D.
- Manufacturing and decorating cardial pottery? Shell tools in the neolithic site of Cabecicos Negros (Vera, Almería, Spain). *Tracing social dynamics*. AWRANA 2022. Barcelona, April 4-7. Book of abstracts. 99.
- Lazuen, T.
- Los fundadores neandertales. *Las primeras sociedades humanas en la región cantábrica*. En: J. González Urquijo et al. (coords.). ¡Inmersión! Buceando en la prehistoria: 11-15. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Lazuen, T.; González Urquijo, J.; González Sainz, C.
- Cueva Morín y la secuencia paleolítica del Cantábrico. En: T. Lazuen et al. (coords.). *Ventanas a la prehistoria*: 56-62. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Lazuen, T.; Cruz Berrocal, M.; Cuenco Solana, D.; Garate Maidagan, D.; Gutiérrez Zugasti, I.; Castaneda Tapia, I. (coords.)
- Ventanas a la prehistoria*. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria. ISBN: 978-84-09-41435-2.
- Lozano López, N.; Sánchez Carro, M.A.; Mingo, A.; Cubas, M.
- “Choosing my temper”: neolithic pottery technology in the southeast of the central plateau (Spain). 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 443. Praga: European Association of Archaeologists.
- Marcos, C.; Uribe Zorita, M. de; Fernández, P.; Álvarez Lloret, P.; Vallejo Llano, J.; Arias, P.
- Diversification of lithic raw materials used by Mesolithic inhabitants of Los Canes cave (Sierra del Cuera, Eastern Asturias, Spain), and quartz crystallite size of chert as an essential indicator parameter of its provenance. *Geoarchaeology*, 37 (6): 902-922. DOI: 10.1002/zea.21930
- Medina Alcaide, M.A.; Arriolabengoa, M. Ríos, J. Intxaurbe, I. Ferrier, C.; Leblanc, J.; Mesa, L.; Rivero, O.; Garate, D.
- Archeology of the light in Atxurra cave: a multiproxy, multianalytic and experimental approach. 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 234. Praga: European Association of Archaeologists.
- Milano, S.; Schöne, B.R.; González Morales, M.R.; Gutiérrez Zugasti, I.
- Temporal and spatial variability of prehistoric aquatic resource procurement: a case study from Mesolithic Northern Iberia. *Nature: Scientific Reports*, 12: 3111. DOI: 10.1038/s41598-022-07239-8
- Patterson, N.; (+100); González Morales, M.R.; (+121).
- Large-scale migration into Britain during the Middle to Late Bronze Age. *Nature*, 601: 588-594. DOI: 10.1038/s41586-021-04287-4
- Portero, R.; Cueto, M.; Fernández Gómez, M.J.; Álvarez Fernández, E.
- Surf and turf. Animal resources in the human diet in Cantabrian Spain during the Mesolithic (11.5 – 7.5 Ky cal. BP). *Journal of Archaeological Science: Reports*, 45: 103635. DOI: 10.1016/j.jasrep.2022.103635
- Rivero, O.; Salazar, S.; Mateo-Pellitero, A.M.; García Bustos, P.; Garate, D.; Ríos Garaizar, J.
- To be or not to be: reassessing the origins of portable art in the Cantabrian Region (Northern Spain). *Archaeological and Anthropological Sciences*, 14: 18. DOI: 10.1007/s12520-021-01488-w

Ríos Garaizar J.; Iriarte E.; Arnold L.J.; Sánchez Romero L.; Marín Arroyo A.B.; San Emeterio A.; Gómez Olivencia A.; Pérez Garrido C.; Demuro M.; Campaña I.; Bourguignon L.; Benito Calvo A.; Iriarte M.J.; Aranburu A.; Arranz Otaegi A.; Garate D.; Silva Gago M.; Lahaye C.; Ortega I.

The intrusive nature of the Châtelperronian in the Iberian Peninsula. PLoS ONE, 17(3): e0265219. DOI: 10.1371/journal.pone.0265219

Rivero, D.; García Bustos, P.; García, P.; Garate, D.

Art experticeship, perception and motor integration in palaeolithic art. An experimental analysis. 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 562-563. Praga: European Association of Archaeologists.

Sainz, C.; Fábrega, J.; Rábago, D.; Celaya, S.; Fernandez, A.; Fuente, I.; Fernandez, E.; Quindós, J.; Arteche, J.L.; Quindós, L.

Use of Radon and CO₂ for the identification and analysis of short-term fluctuations in the ventilation of the Polychrome Room inside the Altamira Cave. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(6): 3662. DOI: 10.3390/ijerph19063662

Sanz Royo, A.; Marín Arroyo, A.; Arias Cabal, P.; Agudo Pérez, L.; Ontañón, R.

The early Upper Paleolithic occupations at La Garma A (northern Iberia): preliminary results of their subsistence strategies. 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 525. Praga: European Association of Archaeologists.

Sánchez Carro, M.A.; Bruschi, V.

Altamira, El Pendo y El Juyo. Geología para la conservación y protección de cavidades con yacimientos prehistóricos. En: T. Lazuen et al. (coords.). Ventanas a la prehistoria: 30-35. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.

Simões, C.; Iriarte, E.; Arias, P. i

Influence of early Holocene karstic spring reactivation on hunter-gatherers' settlement strategies and shell midden formation in Asturias, Spain. 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 31 August-3 September 2022). Abstract Book: 398-399. Praga: European Association of Archaeologists.

Torres, A.; Medina Alcaide, M.A.; Intxaurbe, I.; Rivero, D.; Ruiz López, J.F.; Ríos Garaizar, J.; Arriolabengoa, M.; Garate, D.

Realidad Virtual Científica como herramienta de investigación en arqueología: el caso de la cueva de Atxurra (Bizkaia). VII Congreso Internacional. El arte de las sociedades prehistóricas (Cuenca, 19-23 de octubre de 2022). Libro de resúmenes: 20-21. Cuenca: Universidad de Castilla-La Mancha.

Vanara, N.; Rabanit, M.; Camus, H.; Muth, X.; Rivero, D.; Garate, D.

État de surface du panneau orné des chevaux sur argile de la grotte d'Oxocelhaya (Pyrénées-Atlantiques, France). 18th International Congress of Speleology. Savoie, Mont Blanc, 2022. Vol. 5: 279-282.

- 2021 -

Álvarez Fernández, E.; Jordá Pardo, J.F.; Arias, P.; Bécares, J.; Martín Jarque, S.; Portero, R.; Teira, L.; Douka, K.

Radiocarbon dates for the late Pleistocene and early Holocene occupations of Cova Rosa (Ribadesella, Asturias, Spain). *Radiocarbon*, 63: 1053–1072. DOI: 10.1017/RDC.2021.18

Arias, P.; Álvarez Fernández, E.; Cubas, M.; Fano, M.A.; Iriarte Chiapusso, M.J.; Pérez Bartolomé, M.; Tapia, J.

The ‘Asturian’ and its neighbours in the twenty-first century: Recent perspectives on the Mesolithic of northern Spain. En: D. Borić, D. Antonović, B. Mihailović (eds.). *Foraging assemblages*, vol. 1: 281-288. Belgrado/Nueva York: Serbian Archaeological Society; The Italian Academy for Advanced Studies in America.

Arias, P.; Cubas, M.; Fano, M.A.; Álvarez Fernández, E.; Araújo, A.C.; Cueto, M.; Fernández Sánchez, P.; Iriarte, E.; López-Dóriga, I.; Núñez, S.; Salzmann, C.; Duarte, C.; Teichner, F.; Teira, L.C.; Uzquiano, P.

Looking for the ‘Asturian’ dwelling areas: New data from El Alloru and Sierra Plana de la Borbolla (Asturias, Spain). En: D. Borić, D. Antonović, B. Mihailović (eds.). *Foraging assemblages*, vol. 1: 169-176. Belgrado/Nueva York: Serbian Archaeological Society; The Italian Academy for Advanced Studies in America.

Arias Cabal, P.; Diniz, M.; Araújo, A.C.; Armendariz, Á.; Teira, L.C.

New perspectives on the Mesolithic of the Sado Valley (southern Portugal): preliminary results of the SADO MESO Project. En: D. Borić, D. Antonović, B. Mihailović (eds.). *Foraging assemblages*, vol. 1: 274-280. Belgrado/Nueva York: Serbian Archaeological Society; The Italian Academy for Advanced Studies in America.

Arniz Mateos, R.M.; Bernal Casasola, D.; Domínguez Bella, S.

Aplicación de la metodología arqueométrica al estudio de corales arqueológicos: ejemplos de época romana en el Fretum gaditanum. En: M.À. Vicens; G.X. Pons (eds.). *Avances en Arqueomalacología. Nuevos conocimientos sobre las sociedades pasadas y su entorno natural gracias a los moluscos*. Monografies de la Societat d’Història Natural de les Balears, 32, pp. 309-320.

Bernal Casasola, D.; Cantillo, J.J.; Jiménez Camino, R.; Arniz, R.M.

Ostras, corrucos y lapas en las fábricas conserveras de Iulia Traducta (ss. II-V d.C.). *Arqueomalacología en el parque de Las Acacias (Algeciras, Cádiz)*. En: M.À. Vicens; G.X. Pons (eds.). *Avances en Arqueomalacología. Nuevos conocimientos sobre las sociedades pasadas y su entorno natural gracias a los moluscos*. Monografies de la Societat d’Història Natural de les Balears, 32, pp. 287-307.

Bernal Casasola, D.; Malfitana, D.; Mazzaglia, A.; Díaz, J.J.; Cantillo Duarte, J.J.; Arniz Mateos, R.M.

Shells at the hellenistic and roman cetariae of Portopalo di Capo Passero (Syracuse, Sicily): first evidence. En: M.À. Vicens; G.X. Pons (eds.). *Avances en Arqueomalacología. Nuevos conocimientos sobre las sociedades pasadas y su entorno natural gracias a los moluscos*. Monografies de la Societat d’Història Natural de les Balears, 32, pp. 273-285.

Barrell Tena, F.; Vardi, J.; Ibáñez Estévez, J.J.; Muñoz Álvarez, J.; Teira Mayolini, L.

Pagesos i caçadors recol·lectors als inicis del Neolític a la Mediterrània Oriental. Projectes Kharaysin (Jordània) i Nahal Efe (Israel). *Tribuna d’Arqueologia*, 2018-2019: 334-355. Barcelona: Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

- Calvo Gómez, J.; Marchand, G.; Cuenca Solana, D. | **Assessing the function of trapezoidal bitruncations from Beg-er-Vil (Quiberon, France) through use-wear analysis.** En: S. Beyries; C. Hamon; Y. Maigrot (eds.). *Beyond use-wear traces. Going from tools to people by means of archaeological wear and residue analyses*:155-170. Leiden: Sidestone press.
- Camarós, E.; Cueto, M.; Higuero Pliego, A.; Martín Seijo, M.; Cubas, M.; Teira, L.; Ruiz Cabanzón, A.; Arias, P. | **An infant Bronze Age funerary context from El Pendo Cave (Cantabrian Spain): The role of children in ritual spaces.** Poster. 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 568-569. Kiel: European Association of Archaeologists.
- Camarós, E.; López Gijón, R.; Zurro, D. Gutiérrez Zugasti, I.; Sánchez Moral, S.; Martín Pozas, T.; Sánchez Carro, M.A.; Gleba, M.; Ontañón, R.; Arias, P. | **Microtaphonomic approach to archaeoethanatology: a cross-disciplinary perspective from a visigothic funerary cave context (La Garma, Cantabrian Spain).** 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 591-592. Kiel: European Association of Archaeologists.
- Carvalho, M.; Jones, E.L.; Marín Arroyo, A.B.; Geiling, J.M.; Straus, L.G.; González Morales, M.R. | **Initial and Lower Magdalenian Large Mammal Faunas and Human Subsistence at El Mirón Cave (Cantabria, Spain).** *Journal of Palaeolithic Archaeology*, 4: 15. DOI: 10.1007/s41982-021-00084-7
- Castanedo Tapia, I.; González Urquijo, J.E. (coords.) | **Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.** Memoria 2019-2020. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria. ISBN: 978-84-09-31987-9.
- Chevalier, A.; Martín Seijo, M.; Serrano Herrero, E.; Tsang, C.; Cruz Berrocal, M. | **Phytoliths, seeds and wooden crafts: the study of japanese colonialism in northern Taiwan (Heping Dao, Keelung).** 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 293. Kiel: European Association of Archaeologists.
- Cubas, M.; Peyroteo Stjerna, R.; Quevedo Semperena, I.; Tapia, J.; Armendariz, A. Ríos Garaizar, J.; Santamaria, U.; López Onaindía, D.; Gómez Olivencia, A. | **Funerary activity in the caves of the western Pyrenees during the late prehistory: new radiocarbon dates of human remains.** 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 484. Kiel: European Association of Archaeologists.
- Cuenca Solana, D. | **¿Qué tienen en común la criminología y la arqueología?** En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria*: 17-19. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Cuenca Solana, D. | **El origen del lenguaje.** En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria*: 23-24. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Cuenca Solana, D.; Clemente Conte, I.; Lloveras, L.; García Argüelles, P.; Nadal, J. | **Shell tools and productive strategies of hunter-gatherer groups: Some reflections from a use-wear analysis at the Balma del Gai site (Barcelona, Spain).** *Journal of Archaeological Science: Reports*, 37: 102955. DOI: 10.1016/j.jasrep.2021.102955

- Cruz Berrocal, M.** | *La belleza del guerrero: kits de belleza en la Edad del Bronce.* En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria*: 25-26. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Cruz Berrocal, M.** | *Los primeros pantalones de en Europa: equitación, vestimenta y poder.* En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria*: 27-29. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Drak, L.; Martínez-Villa, A.;; Garralda, Fano, M.A.; Arias, P.** | *Those bones are mine: an archaeothanatological approach to possible dismantled burials from Colomba and Les Pedroses caves (Asturias, Spain).* 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 588-589. Kiel: European Association of Archaeologists.
- Diniz, M.; Arias Cabal, P.; Araújo, A.C.; Peyroteo Stjerna, R.** | *Debating Neolithization from a Mesolithic point of view: The Sado Valley (Portugal) experience.* En: D. Borić, D. Antonović, B. Mihailović (eds.). *Foraging assemblages*, vol. 2: 713-719. Belgrado/Nueva York: Serbian Archaeological Society; The Italian Academy for Advanced Studies in America.
- Dubreuil, L.; Robitaille, J.; González Urquijo, J.; Marreiros, J.; Stroulia, A.** | *A 'family of wear': exploring use-wear patterns on ad hoc burnishing tools.* 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 409-410. Kiel: European Association of Archaeologists.
- Fellow Yates, J.A.; (+21); González Morales, M.R.; (+26)** | *The evolution and changing ecology of the African hominid oral microbiome.* Proceedings of the Natural Academy of Sciences of the United States of America (PNAS), 18(20): e2021655118. DOI: 10.1073/pnas.2021655118
- Fernández Navarro, V.; Garate, D.** | *¿Quién pinta aquí? Aproximación a la paleodemografía de los artistas del Paleolítico superior.* En: M. Bea; R. Domingo; C. Mazo; L. Montes; J.M Rodanés (eds.): *De la mano de la prehistoria. Homenaje a Pilar Utrilla Miranda. Monografías arqueológicas*, 57: 199-222. Universidad de Zaragoza.
- Fontes, L.M.; Straus, L.G.; González Morales, M.R.** | *Lithic toolstone production efficiency and lower Magdalenian adaptive strategies in Cantabria, Spain: analysis of assemblages from El Mirón, Altamira, El Juyo and El Rascaño caves.* En: M. Bea; R. Domingo; C. Mazo; L. Montes; J.M Rodanés (eds.): *De la mano de la prehistoria. Homenaje a Pilar Utrilla Miranda. Monografías arqueológicas*, 57: 277-307. Universidad de Zaragoza.
- Fuertes Prieto, N.; Risetto, J.; Gutiérrez Zugasti, I.; Cuenca Solana, D.; González Morales, M.R.** | *New perspectives on Mesolithic technology in northern Iberia: Data from El Mazo shell midden site (Asturias, Spain).* En: D. Borić, D. Antonović, B. Mihailović (eds.). *Foraging assemblages*, vol. 2: 470-475. Belgrado/Nueva York: Serbian Archaeological Society; The Italian Academy for Advanced Studies in America.
- Garate Maidagan, D.** | *Les bouquetins de La Haza (Cantabrie, Espagne).* En: A. Averbouh; V. Feruglio; F. Plassard; G. Sauvet (dirs.): *Bouquetins et Pyrénées. I. De la Préhistoire à nos jours*: 149-151. Presses universitaires de Provence.
- Garate Maidagan, D.** | *¿Dónde surgió el arte? Lo que nos dice la arqueología.* En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria*: 8-11. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Garate, D.; Rivero, D.; Intxaurbe, I.; Díaz González, L.** | *Back to the wall: an approach to the reuse of symbolic underground spaces during the Late Upper Palaeolithic on the Bay of Biscay seaboard.* En: L. Mevel; M. J. Weber; A. Maier (Dirs.): *En mouvement, mobilités des hommes, des objets et des idées pendant le Paléolithique supérieur européen. Actes de la Séance Commune de la Société Préhistorique Française et de la Hugo Obermaier-Gesellschaft à Strasbourg (16-17 Mai 2019). Séances de la Société Préhistorique Française*, 17: 173-194. París: Société Préhistorique Française.

Garate, D.; Rivero, O.; Hermoso de Mendoza, A.; Tapia Sagarna, J.; Medina-Alcaide, M.A.; Intxaurbe, I.; Álvarez, I.; Aranburu, A.; Bodego, A.; Arriolabengoa, M.; Iriarte, E.; Bilbao, P.; del Val, M.; Abendaño, V.; Calvo, J.I.; Ibarra, F.; Legarrea, J.; Agirre-Mauleon, J.

Una nueva galería decorada en la cueva de Alkerdi 2 (Urdazubi/Urdaiz). *Trabajos de Arqueología Navarra*, 33: 303-310. DOI: 10.35462/TAN33.27

Garate, D.; Rivero, O.; Intxaurbe, I.; Salazar, S.; Desmots, P.; Pétilon, J.M.

Vestiges d'art pariétal dans la grotte classique de Saint-Michel (Arudy, Pyrénées-atlantiques). *International Newsletter On Rock Art*, 89: 1-4.

Garate, D.; Rivero, O.; Arriolabengoa, M.; Medina Alcaide, M.A.; Intxaurbe, I.

Unraveling social investment and cost production in palaeolithic rock art. 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 409-524-525. Kiel: European Association of Archaeologists.

García Bustos, P.; Rivero Vilá, D.; Ríos Garaizar, J.; Intxaurbe, I.; - García Bustos, M.; Garate Maidagan, D.

Microphotogrammetry application to the techno-traceological study of engravings. The case of Atxurra cave (Northern Spain). 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 521. Kiel: European Association of Archaeologists.

García Escárzaga, A.; Gutiérrez Zugasti, I.

The role of shellfish in human subsistence during the Mesolithic of Atlantic Europe: An approach from meat yield estimations. *Quaternary International*, 584: 9-10. DOI: 10.1016/j.quaint.2020.03.003

García Escárzaga, A.; Gutiérrez Zugasti, I.; Cuenco Solana, D.; Cobo, A.; González Morales, M.R.

Coastal resource exploitation patterns and climatic conditions during the Early Mesolithic in the Cantabrian región (northern Iberia): preliminary data from the shell midden site of El Mazo. En: D. Borić, D. Antonović, B. Mihailović (eds.). *Foraging assemblages*, vol. 2: 382-388. Belgrado/Nueva York: Serbian Archaeological Society; The Italian Academy for Advanced Studies in America.

García Escárzaga, A.; Gutiérrez Zugasti, I.; Cuenco Solana, D.; González Morales, M.; Ilgner, J.; Lucas, M.

Stable oxygen isotope analysis on *Patella depressa* reveals seasonal marine mollusk exploitation patterns in N Iberia by mesolithic foragers. 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 690-691. Kiel: European Association of Archaeologists.

García Escarzaga, A.; Martínez Minchero, M.; Cobo, A.; Gutiérrez Zugasti, I.; Arrizabalaga, A.; Roberts, P.

Using Mg/Ca Ratios from the limpet *Patella depressa* Pennant, 1777 measured by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) to reconstruct paleoclimate. *Applied Sciences*, 11(7): 2959. DOI: 10.3390/app11072959

García Escarzaga, A.; Martínez Minchero, M.; Cobo, A.; Gutiérrez Zugasti, I.; Arrizabalaga, A.; Roberts, P.

Using Mg/Ca Ratios from the limpet *Patella depressa* Pennant, 1777 measured by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) to reconstruct paleoclimate. 27th EAA Annual Meeting (Kiel, 6-11 September 2021). Abstract book: 696. Kiel: European Association of Archaeologists.

- García Moreno, A.; Cubas, M.; Davidson, I.; Garate, D.; López-Dóriga, I.; Marín Arroyo, A.B.; Mateo Saura, M.A.; Ortiz, J.E.; Polo Díaz, A.; Ríos Garaiza, J.; San Emeterio, A.; Torres, T.; Wood, R.
- El Niño cave (Aýna, Albacete, Spain): Late Middle Palaeolithic, Rock Art, and Neolithic occupations from inland Iberia. *Proceedings of the Prehistorical Society*, 87: 73-81. DOI: 10.1017/ppr.2021.14
- González Morales, M.R.
- Habitation areas in Asturian Shell middens and site formation processes Mazaculos II cave (La Franca, Asturias, northern Spain) and the new sites of El Toral III and El Mazo. En: D. Borčić, D. Antonović, B. Mihailović (eds.). *Foraging assemblages*, vol. 1: 177-183. Belgrado/Nueva York: Serbian Archaeological Society; The Italian Academy for Advanced Studies in America.
- González Morales, M.R.
- Lo que hay de verdad en las bondades de la «dieta paleolítica» En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria: 2-4*. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Sainz, C.; Balbín Behrmann, R. de
- Las representaciones más antiguas de la cueva de La Pasiega (Puente Viesgo, Cantabria): los grabados y pinturas parietales del sector D.5. En: M. Bea; R. Domingo; C. Mazo; L. Montes; J.M Rodanés (eds.): *De la mano de la prehistoria. Homenaje a Pilar Utrilla Miranda*. Monografías arqueológicas, 57: 79-95. Universidad de Zaragoza.
- González Sainz, C.
- Los grabados parietales de la cueva de Goikolau (Berriatua, Bizkaia). Una revisión en 2015-2017. *Kobie (Serie Paleoantropología)*, 38: 37-62.
- González Sainz, C.
- Arqueología pluridisciplinar: desde el análisis funcional del utillaje hasta las síntesis basadas en la arqueología de campo. En: M. Díaz-Andreu; M. Portillo (coords.). *Arqueología e interdisciplinariedad. La microhistoria de una revolución en la arqueología española (1970-2020)*: 329-337. Barcelona: Universitat de Barcelona.
- González Sainz, C.
- Sobre los signos abstractos del Paleolítico. En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria: 30-32*. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Urquijo, J., Martínez Tobalina, C.; Castanedo Tapia, I. (coords.)
- Claves de prehistoria. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria. ISBN: 978-84-09-31988-6.
- González Urquijo, J.
- Las pandemias en la prehistoria. En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria: 14-16*. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- González Urquijo, J.E.; Bailey, S.E.; Lazuén, T.
- Axlor's level IV human remains are convincingly Neanderthals: A reply to Gómez-Olivencia et al. *American Journal of Physical Anthropology*, 176: 553-558. DOI: 10.1002/ajpa.24252
- Gutiérrez Zugasti, I.
- Cambios climáticos en la prehistoria. En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria: 12-13*. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.
- Gutiérrez Zugasti, I.
- El marisco, no solo en Navidad: los grandes concheros prehistóricos. En: J. González Urquijo; C. Martínez Tobalina; I. Castanedo Tapia (coords.). *Claves de prehistoria: 20-22*. Santander: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria.

- Ibáñez Estévez, J.J.; Anderson, P.C.; Arranz Otaegui, A.; González Urquijo, J.; Jörgensen-Lindahl, A.; Mazzucco, N.; Pichon, F.; Richter, T.
- Sickle gloss texture analysis elucidates long-term change in plant harvesting during the transition to agriculture. *Journal of Archaeological Science*, 136: 105502. DOI: 10.1016/j.jas.2021.105502
- Hopkins, R.J.A.; Guy Straus, L.; González Morales, M.R.
- Assessing the chronostratigraphy of El Mirón cave, Cantabrian Spain. *Radiocarbon*, 63: 821-852. DOI: 10.1017/RDC.2020.121
- Ibáñez, J.J.; Muñiz Álvarez, J.R.; Iriarte, E.; Teira, L.; (+11)
- Kharaysin: cinco años de investigación del Neolítico Prececerámico en Jordania. En J.L. Montero Fenollós y L. Brage Martínez (coords.). *Estudios sobre orientalismo y egiptología. Nuevas aportaciones de la investigación Española*: 33-47. Sevilla: Universidad de Sevilla.
- Intxaurbe, I.; Arriolabengoa, M.; Medina-Alcaide, M.A.; Rivera, O.; Ríos Garaizar, J.; Salazar, S.; Libano, I.; Garate, D.
- Quantifying accessibility to Palaeolithic rock art: Methodological proposal for the study of human transit in Atxurra Cave (Northern Spain). *Journal of Archaeological Science*, 125: 105271. DOI: 10.1016/j.jas.2020.105271
- Lambrecht, G.; Rodríguez de Vera, C.; Jambriña-Enríquez, M.; Crevecoeur, I.; González Urquijo, J.; Lazuen, T.; Mannier, G.; Pajović, G.; Tostevin, G.; Mallol, C.
- Characterisation of charred organic matter in micromorphological thin sections by means of Raman spectroscopy. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 13. DOI: 10.1007/s12520-020-01263-3
- Lefebvre, A.; Marín Arroyo, A.B.; Álvarez Fernández, E.; Rasilla Vives, M. de la; Duarte Matías, E.; Cueto, M.; Tapia, J.; Berganza, M.; Pétilion, J.M.
- Interconnected Magdalenian societies as revealed by the circulation of whale bone artefacts in the Pyreneo-Cantabrian region. *Quaternary Science Reviews*, 251: 106692. DOI: 10.1016/j.quascirev.2020.106692
- Marcos, C.; Uribe Zorita, M. de; Álvarez Lloret, P.; Adawy, A.; Fernández, P.; Arias, P.
- Quartz Crystallite Size and Moganite Content as Indicators of the Mineralogical Maturity of the Carboniferous Chert: The Case of Cherts from Eastern Asturias (Spain). *Minerals*, 11 (6), 611. DOI: 10.3390/min11060611
- Martín Seijo, M.; Cruz Berragal, M.; Serrano Herrera, E.; Tsang, C.
- Wooden material culture and long-term historical processes in Heping Dao (Keelung, Taiwan). *Journal of Archaeological Science*, 133: 105443. DOI: 10.1016/j.jas.2021.105443
- Martínez Tobalina, C.
- Conoce el IIIPC. Boletín mensual digital del IIIPC. Nos. 1-8.
- Medina Alcaide, M.A.; Garate, D.; Intxaurbe, I.; Sanchidrián, J.L.; Rivera, O.; Ferrier, C.; Mesa, M.D.; Pereña, J.; Libano, I.
- The conquest of the dark spaces: An experimental approach to lighting systems in Paleolithic caves. *PLoS ONE*, 16(6): e0250497. DOI: 10.1371/journal.pone.0250497

- Ontañón Peredo, R.; Rivero Vilá, D.; Garate Maidagan, D.; Arias Cabal, P.** | **Les bouquetins de La Garma (Cantabrie, Espagne).** En: A. Averbouh; V.; Feruglio; F. Plassard; G. Sauvet (dirs.): Bouquetins et Pyrénées. I. De la Préhistoire à nos jours: 143-147. Presses universitaires de Provence.
- Rivero Vilá, D.; Gutiérrez Zugasti, I.; Cuenca Solana, D.; Straus, L.G.; González Morales, M.R.** | **Concha de Pecten grabada del Solutrense de la cueva de El Mirón (Ramnales de la Victoria, Cantabria).** En: M. Bea; R. Domingo; C. Mazo; L. Montes; J.M Rodanés (eds.): De la mano de la prehistoria. Homenaje a Pilar Utrilla Miranda. Monografías arqueológicas, 57: 143-153. Universidad de Zaragoza.
- Sainz-Maza, E.; Garate Maidagan, D.; García Moreno, A.** | **Nuevas evidencias de arte rupestre post-paleolítico en Las Merindades (Burgos).** Zephyrus, LXXXVIII: 15-40. DOI: 10.14201/zephyrus2021881540
- Salazar, S.; Garate, D.** | **El Salitre, grotte (Miera, Cantabria).** En: A. Averbouh; V.; Feruglio; F. Plassard; G. Sauvet (dirs.): Bouquetins et Pyrénées. II. Inventaire des représentations de Paléolithique pyrénéen: 366-371. Presses universitaires de Provence.
- Sand, C.; Goudiaby, H.; Garcia Sánchez, J.; Grau Mira, I.; Masei, I.; Cruz Berrocal, M.** | **New archaeological data from the abandoned island of Alofi (Hoorn Archipelago, Western Polynesia).** Journal of Pacific Archaeology, 12.
- Vega Maeso, C.; Gallelo, G.; Palmero, S.; Ferrari, B.; Sánchez Carro, M.Á.; González Morales, M.R.; Gutiérrez Zugasti, I.; Ramacciotti, M.; Pastor, A.** | **Ceramic productions and human interactions during the Early Bronze Age in northern Iberia.** Archaeometry, 63 (1): 68-87. DOI: 10.1111/arcm.12605

Organización de Congresos y Reuniones Científicas

→ International Meeting: The Missing Plants. Emerging methodological approaches to vegetal remains in archaeology. Universidad de Cantabria. 29-30 junio 2023.

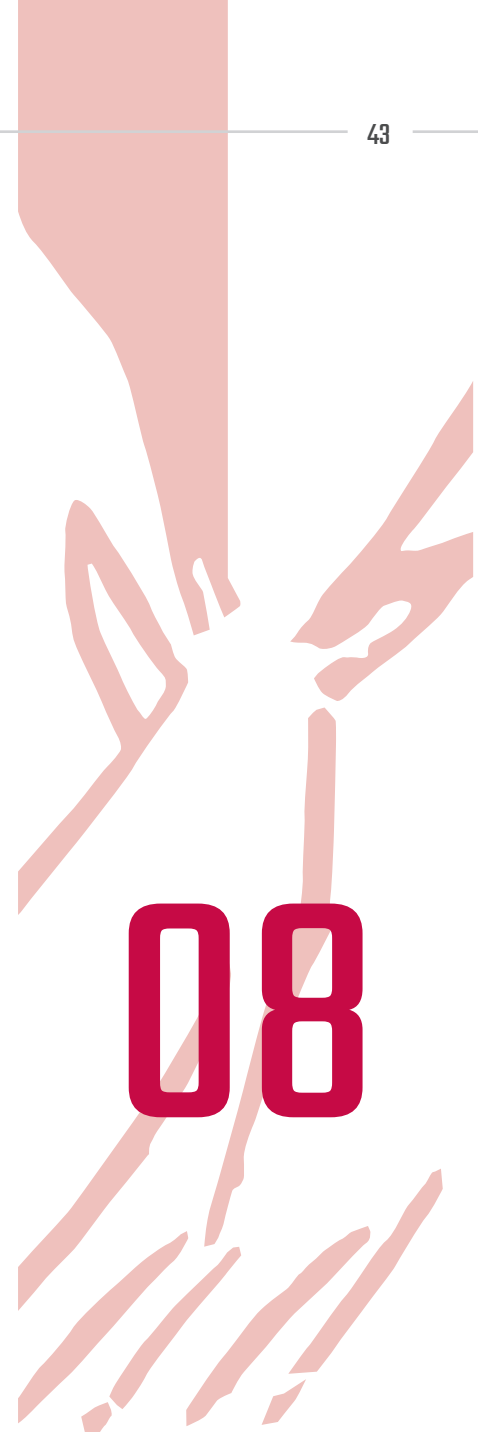
→ Workshop: El coste de la producción simbólica durante el Paleolítico superior. Universidad de Cantabria. 18-19 mayo 2023.

- 2023 -

→ **XV ENCONTRO ARQUEOLÓGICO DO BARBANZA (LA CORUÑA)** 28-29 mayo 2023. Arqueología en la frontera de la prehistoria y la historia moderna en el Pacífico oriental. Cruz Berrocal, M.

→ **29TH EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS ANNUAL MEETING (BELFAST, IRLANDA)** 30 agosto-2 septiembre 2023.

- Sesión: Zooarchaeology and mobility in the past: human-animal interaction in archaeology from Palaeolithic to medieval times. Portero Hernández, R., coorganizador.
- Sesión: Within the cost for people and earth: climate change and archaeobotanical heritage. Martín Seijo, M., coorganizadora.



- Can archaeobotany and archaeology ground a project to promote circular economy and biodiversity? The intertwined proposal. Martín Seijo, M.; Berihuete Azorín, M.
- Exploring the symbolic meaning of the flint figurines of Kharaysin (Early Neolithic, Jordan): morphological analysis and context of deposition. Ibáñez, J.; Huet, T.; Muñoz, J.; Santana, J.; Tapia, J.; Teira, L.
- Agricultural practices and archaeo-biological data in Middle Ages context: a case study from the north west of the Iberian peninsula. García, V.; Fernández, J.; Martín, M.; Moshenska, G.
- Usewear analysis on retouched and non-retouched *Callista chione* valves: a multi-analytical approach. A preliminary step to interpret neanderthal shell technology. Chaniotaki, E.; Tumung, L.; Romagnoli, F.; Olle, A.
- Seeing is believing: an application of AR on palaeolithic rock art. Rivero, O.; Garcia Bustos, M.; Dolera, A.; Ruiz Lopez, J.F.; Garate, D.; Lorente, J.C.; Eguilleor, X.
- Human mobility in the western Pyrenees: raw material procurement in Neolithic pottery manufacturing. Santamaria, U.; Gehres, B.; Cava, A.; Barandiaran, I.; Mujika-Alustiza, J.A.; Laborda, R.; Sanchez Carro, M.; Bruschi, V.; Utrilla, P.; Cubas, M.
- Diachronic changes in weaning patterns during prehistory at Los Canes cave: new data from isotope analysis on dentine sequences. Higuero Pliego, A.; Salazar-García, D.C.; Schulting, R.; Arias Cabal, P.
- Digitalisation of magdalenian floors as a method of analysis: the case of a magdalenian dwelling structure from La Garma (Spain). García-Noriega, C.; Portero, R.; Ontañón, R.; Arias, P. (poster).
- Reindeer antlers as human mobility markers in northern Iberia during the Magdalenian (ca. 21-13 cal KA BP). Lefebvre, A.; Pétilion, J.M.; Marín Arroyo, A.B.; Cueto, M.; Álvarez Fernández, E.; Arias Cabal, P.; Ontañón, R.; Berganza, E.
- Antler management in the Sella valle: the osseous industry from the site of Cova Rosa (Ribadesella, northern Spain). Cerezo Fernández, R.; Pétilion, J.M.; Cueto, M.; Panero, L.; Portero, R.; Tapia, J.; Jordá Pardo, J.; Álvarez Fernández, E.
- Consumption of fat in the Magdalenian: study of the fracturing patterns of phalanges from Tito Bustillo cave (Ribadesella, Asturias, Spain). Arones Abad, M.; Portero, R.; Cueto, M.; Tapia, J.; Álvarez Fernández, E.

- 2022 -

→ 2ND VIRTUAL CONFERENCE FOR WOMEN ARCHAEOLOGISTS AND PALEONTOLOGISTS (EN LÍNEA) 7-8 marzo 2022. The mesolithic levels of El Toral III (Asturias, Spain): shellfish gathering strategies. Arniz Mateos, R.M.; González Morales, M.R.; Gutiérrez Zugasti, I.

→ AWRANA 2022. 3RD CONFERENCE OF THE ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGICAL WEAR AND RESIDUE ANALYSIS (BARCELONA) 4-7 abril 2022.

- Together we go further: use-wear analysis of lithic and shell tools from the mesolithic coastal sites of El Mazo and El Toral III. Cuenca Solana, D; Gutiérrez Zugasti, I.
- Manufacturing and decorating cardial pottery? Shell tools in the neolithic site of Cabecicos Negros (Vera, Almería, Spain). Cuenca Solana, D.

→ 18TH INTERNATIONAL CONGRESS OF SPELEOLOGY (SAVOI, MONT BLANC, FRANCIA) 24-31 julio. État de surface du panneau orné des chevaux sur argile de la grotte d'Oxocelhaya (Pyrénées-Atlantiques, France). Vanara, N.; Rabanit, M.; Camus, H.; Muth, X.; Rivero, O.; Garate, D.

→ 28TH EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS ANNUAL MEETING (BUDAPEST, HUNGRÍA). 31 agosto-3 septiembre 2022.

- Seasonality of shellfish collection in the cantabrian Mesolithic deduced from stable oxygen isotope ratios. Arniz Mateos, R.; García Escárzaga, A.; González Morales, M.R.; Gutiérrez Zugasti, I.
- The red sandstone lamp of the Lascaux cave: an experimental approach to the use processes. Ferrier, C.; Medina Alcaide, M.A.; Leblanc, J.C.; Intxaurbe, I.; Ternoy, M.; Garate, D.
- The role of marine resources during the last glacial maximum in N Iberia: reconstructing the seasonal shellfish collection patterns García Escárzaga, A.; Arniz Mateos, R.; Suárez Revilla, R. Gutiérrez Zugasti, I.; Duarte, E.; De la Rasilla, M.
- Stable oxygen isotope approaches to studying shellfish exploitation and economic change across the Mesolithic-Neolithic transition in N Iberia. García Escárzaga, A.; Fano, M.A.; Ontañón Peredo, R.; Gutiérrez-Zugasti, I.; Gonzalez Morales, M.; Ilgner, J.; Lucas, M.; Roberts, P.
- Carbon and nitrogen isotopic variability in human diet and its implication for evaluating resilience during the Holocene in northern Iberia. González Rabanal, B.; Marín Arroyo, A.B.; González Morales, M.R.
- Chronology, site formation processes, paleoenvironmental context and the seasonality of human occupations at Las Estacas cave, Tenerife (Spain). Hernández Gómez, C.; Jambrina Enríquez, M.; Castilla Beltrán, Á.; Gutiérrez Zugasti, I.; de Nascimento, L.; Mesa Hernández, E.; Hernández Tomé, L.; Mallol Duque, C.
- Archeology of the light in Atxurra cave: a multiproxy, multianalytic and experimental approach. Medina Alcaide, M.A.; Arriolabengoa, M. Ríos, J. Intxaurbe, I. Ferrier, C.; Leblanc, J.; Mesa, L.; Rivero, O.; Garate, D.
- The early Upper Paleolithic occupations at La Garma A (northern Iberia): preliminary results of their subsistence strategies. Sanz Royo, A.; Marín Arroyo, A.; Arias Cabal, P.; Agudo Pérez, L.; Ontañón, R.

- The early Upper Paleolithic occupations at La Garma A (northern Iberia): preliminary results of their subsistence strategies. Sanz Royo, A.; Marín Arroyo, A.; Arias Cabal, P.; Agudo Pérez, L.; Ontañón, R.
- Tito Bustillo revisited: new research about hunter-gatherer's societies in the Sella valley (Asturias, Northern Spain) during the Magdalenian. Álvarez Fernández, E.; Cueto, M.; Tapia, J.; Cerezo Fernández, R.; Wanderley, R.
- Use of archaeological experimental data about palaeolithic lighting in computer spatial analyses related with rock art. Intxaurbe, I.; Garate, D.; Arriolabengoa, M.
- Manufacturing and decorating corded pottery? Shell tools in the neolithic site of Cabecicos Negros (Vera, Almería, Spain). Lastra Alonso, E.; Cuenca Solana, D.; García Escárzaga, A.; Rodríguez Santos, J.; Clop García, X.; Camalich Massieu, M.D.; Martín Socas, D.
- “Choosing my temper”: neolithic pottery technology in the southeast of the central plateau (Spain). Lozano López, N.; Sánchez Carro, M.A.; Mingo, A.; Cubas, M.
- Des points aux traits: Apport des données 3D à la cartographie anthropo-géomorphologique à haute résolution spatiale [S1B_P01]. Póster. Kemper, J.; Delannoy, J.J.; Jaillet, S.; Arias, P.; Ontañón, R.; Dupuy, D.
- Du terrain aux points: choix d'acquisition et de visualisation 3D de sites anthropo-géomorphologiques souterrains [S3C_P08]. Póster. Kemper, J.; Jaillet, S.; Delannoy, J.J.; Arias, P.; Ontañón, R.; Dupuy, D.
- Art experticeship, perception and motor integration in palaeolithic art. An experimental analysis. Rivero, O.; García Bustos, P.; García, P.; Garate, D.
- Influence of early Holocene karstic spring reactivation on hunter-gatherers' settlement strategies and shell midden formation in Asturias, Spain. Simões, C.; Iriarte, E.; Arias, P.

→ **REHABEND 2022 EURO-AMERICAN CONGRESS ON CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT (GRANADA)**. 13-16 septiembre. Petrographic study of the mural painting coatings on the San Jorge church (Ledantes, Cantabria). Sánchez Carro, M.A.; Quevedo González, L. Berrocal, M.

→ **VII ENCUESTRO INTERNACIONAL ASP: EL ARTE DE LAS SOCIEDADES PREHISTÓRICAS (CUENCA)** 19-23 octubre 2022.

- Sesión: Documentación del arte prehistórico. Garate Maidagan, D., presidente.
- La accesibilidad y visibilidad de las cuevas con arte paleolítico: una propuesta metodológica. Intxaurbe, I.; Garate Maidagan, D.
- Realidad Virtual Científica como herramienta de investigación en arqueología: el caso de la cueva de Atxurra (Bizkaia). Torres, A.; Medina Alcaide, M.A.; Intxaurbe, I.; Rivero, O.; Ruiz López, J.F.; Ríos Garaizar, J.; Arriolabengoa, M.; Garate, D.

- Dando la mano a los artistas paleolíticos: caracterización paleodemográfica de las sociedades pasadas a través de las representaciones de manos. Fernández Navarro, V.; Garate, D.

- Buscando un protocolo interdisciplinar para la preservación de las cuevas decoradas paleolíticas: la aportación de los proyectos KOBASES y LABARTEST. Intxaurbe, I.; Garate, D.; Arriolabengoa, M.; Rivero, O.; Salazar, S.; Torres, A.; Alberdi, A.; Gonzalez, J.; Medina Alcaide, M.A.; Fernández, V.

- 2021 -

→ COLLOQUE INTERNATIONAL EN HOMMENAGE À EMILIE CAMPAS (1983-2019). SOCIÉTÉS HUMAINES ET ENVIRONNEMENTS DANS LA ZONE CIRCUMMÉDITERRANÉENNE DU PLÉISTOCÈNE AU DÉBUT DE L'HOLOCÈNE (TOULOUSE). 8-9 marzo 2021. ArchaeoENHANCE”: topic, aims and preliminary results of the new taphonomy project. Campas, E.; Cuenca Solana, D.; Manca, L.; Romagnoli, F.

→ JORNADAS EUROPEAS DE ARQUEOLOGÍA (BILBAO). 18-20 junio 2021.

- Axlor, una historia neandertal. González Urquijo, J.E.; Lazuén, T.

- Atxorrako kobie. Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC).

→ UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO. X ESCUELA DE ARTE Y PATRIMONIO MARCELINO SANZ DE SAUTUOLA: SÍMBOLOS DE OTRO TIEMPO. ARTE, RITUAL Y COMUNICACIÓN EN EL PALEOLÍTICO (SANTANDER). 19-23 junio 2021. Dirección del curso: Pablo Arias Cabal (IIIPC) y Pilar Fatás Monforte (Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira).

- ¿Santuarios prehistóricos? Investigaciones recientes sobre espacios rituales en el Paleolítico cantábrico. Arias Cabal, P.

- Espeleólogos de la Edad de Piedra. Rastros humanos de época paleolítica en cuevas del SO de Europa. Ledoux, L.

→ 27TH EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS ANNUAL MEETING (KIEL, ALEMANIA). 6 -11 septiembre 2021.

- An infant Bronze Age funerary context from El Pendo Cave (Cantabrian Spain): The role of children in ritual spaces. Póster. Camarós, E.; Cueto, M.; Higuero Pliego, A.; Martín Seijo, M.; Cubas, M.; Teira, L.; Ruiz Cabanzón, A.; Arias, P.

- Microtaphonomic approach to archaeoethanatology: a cross-disciplinary perspective from a visigothic funerary cave context (La Garma, Cantabrian Spain). Camarós, E.; López Gijón, R.; Zurro, D. Gutiérrez Zugasti, I.; Sánchez Moral, S.; Martín Pozas, T.; Sánchez Carro, M.A.; Gleba, M.; Ontañón, R.; Arias, P.

- Phtytoliths, seeds and wooden crafts: the study of japanese colonialism in northern Taiwan (Heping Dao, Keelung). Chevalier, A.; Martín Seijo, M.; Serrano Herrero, E.; Tsang, C.; Cruz Berrocal, M.
- Funerary activity in the caves of the western Pyrenees during the late prehistory: new radio-carbon dates of human remains. Cubas, M.; Peyroteo Stjerna, R.; Quevedo Semperena, I.; Tapia, J.; Armendariz, A. Ríos Garaizar, J.; Santamaria, U.; López Onaindia, D.; Gómez Olivencia, A.
- Those bones are mine: an archaeothanatological approach to possible dismantled burials from Colomba and Les Pedroses caves (Asturias, Spain). Drak, L.; Martínez-Villa, A.; Garralda, Fano, M.A.; Arias, P.
- A 'family of wear': exploring use-wear patterns on ad hoc burnishing tools. Dubreuil, L.; Robitaille, J.; González Urquijo, J.; Marreiros, J.; Stroulia, A.
- Unraveling social investment and cost production in palaeolithic rock art. Garate, D.; Rivero, O.; Arriolabengoa, M.; Medina Alcaide, M.A.; Intxaurbe, I.
- Microphotogrammetry application to the techno-traceological study of engravings. The case of Atxurra cave (Northern Spain). García Bustos, P.; Rivero Vilá, O.; Ríos Garaizar, J.; Intxaurbe, I.; - García Bustos, M.; Garate Maidagan, D.
- Stable oxygen isotope analysis on *Patella depressa* reveals seasonal marine mollusk exploitation patterns in N Iberia by mesolithic foragers. García Escárzaga, A.; Gutiérrez Zugasti, I.; Cuenca Solana, D.; González Morales, M.; Ilgner, J.; Lucas, M.
- Using Mg/Ca Ratios from the limpet *Patella depressa* Pennant, 1777 measured by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) to reconstruct paleoclimate. García Escarzaga, A.; Martínez Minchero, M.; Cobo, A.; Gutiérrez Zugasti, I.; Arrizabalaga, A.; Roberts, P.

→ **HOMER 2021: ARCHÉOLOGIE DES PEUPELEMENTS LITTORAUX ET DES INTERACTIONS HOMME/MILIEU EN ATLANTIQUE NORD ÉQUATEUR** (LE CHATEAU D'OLÉRON, FRANCIA) 28 septiembre-2 octubre 2021. Shellfish gathering strategies in the Mesolithic of Northern Iberia: a view from El Toral III (Asturias, Spain). Arniz Mateos, R.M.; González Morales, M.R.; Gutiérrez Zugasti, I.

→ **MAGDALENIENSE. IBERIA TRAS EL ÚLTIMO MÁXIMO GLACIAL** (BEDMAR, JAÉN). 11-14 noviembre 2021.

- La Dama Roja y la secuencia magdaleniense de El Mirón (Cantabria). Straus, L.G. y González Morales, M.R.
- El arte magdaleniense en la cornisa cantábrica. Garate, D.

Conferencias - Seminarios Organizados

- 2023 -

→ **Exposición:** Elogio del Antropoceno.

Autor: Juan Martínez Moro.

Fecha: Abril-mayo de 2023.

Lugar: Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira, Santillana del Mar, Cantabria.

→ **Ciclo de conferencias:** “Prehistoria en vivo”.

Organización: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria:

Título: *Perspectivas de los estudios interdisciplinares: el análisis químico para estudiar artefactos culturales y arqueológicos.*

Presenta: Luis Alberto Barba Pingarrón.

Fecha: 11 de mayo de 2023.

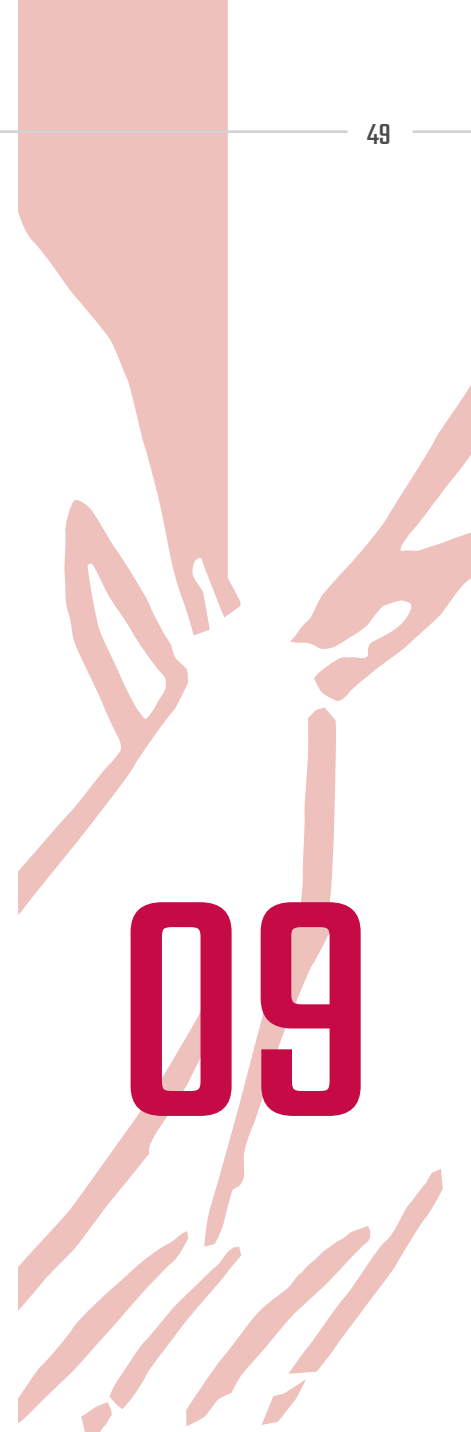
Lugar: Sala de profesores. Edificio Interfacultativo. Universidad de Cantabria.

Título: *Estrategias de subsistencia y movilidad en el Paleolítico medio del sur de Francia.*

Presenta: Audrey Roussel.

Fecha: 19 de mayo de 2023.

Lugar: Aula 14. Edificio Interfacultativo. Universidad de Cantabria.



Título: *Plantas, personas y paisajes: maderas, carbones y fibras vegetales en contextos arqueológicos.*

Presenta: María Martín Seijo.

Fecha: 26 de mayo de 2023.

Lugar: Sala de profesores. Edificio Interfacultativo. Universidad de Cantabria.

Título: *Interacción entre humanos y elefantes en el interior de la península ibérica en el Paleolítico antiguo.*

Presenta: José Yravedra Sainz de los Terreros.

Fecha: 1 de diciembre de 2023.

Lugar: Aula 22. Edificio Interfacultativo. Universidad de Cantabria.

→ **Ciclo de conferencias:** “Web-in-Art. Series of lectures on Archaeology and Rock Art”.

Organización: Grupo PreGraphity (Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria):

Título: *Cave ontologies: why are caves so significant to humans?*

Presenta: Ran Barkai.

Fecha: 17 de enero de 2023.

Lugar: En línea.

Título: *Ichnologie en contexte karstique: la grotte de Fontanet.*

Presenta: Lysianna Ledoux.

Fecha: 15 de febrero de 2023.

Lugar: En línea

Título: *The role of pareidolia in the Upper Palaeolithic figurative art of the Monte Castillo caves.*

Presenta: Izzy Wisher.

Fecha: 19 de abril de 2023.

Lugar: En línea.

Título: *De autorías y presencias. Reflexiones en torno al arte prehistórico.*

Presenta: Margarita Sánchez-Romero.

Fecha: 24 de octubre de 2023.

Lugar: En línea.

Título: *Women and children as makers of Upper Palaeolithic art.*

Presenta: April Nowell.

Fecha: 23 de noviembre de 2023.

Lugar: En línea.

Título: *Desvelando paisajes cognitivos: comprender los procesos de aprendizaje en la creación artística paleolítica.*

Presenta: Olivia Rivero.

Fecha: 20 de diciembre de 2023.

Lugar: En línea.

- 2022 -**→ Ciclo de conferencias: “Prehistoria en vivo”.**

Organización: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria:

Título: *Cranial trauma in the middle and upper Palaeolithic – on case studies, comparative approaches and the “highly traumatized neanderthal”.*

Presenta: Judith Beier.

Fecha: 2 de diciembre de 2022.

Lugar: Sala de Conferencias, edif. Torre A. Universidad de Cantabria.

Título: *The taste of raw colouring materials in palaeolithic cave art; multi scalar approach with analytical devices.*

Presenta: Clare Chanteraud.

Fecha: 21 de enero de 2022.

Lugar: Sala de Conferencias, edif. Torre A. Universidad de Cantabria.

→ Ciclo de conferencias: “Web-in-Art. Series of lectures on Archaeology and Rock Art”.

Organización: Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria):

Título: *Pour une anthropologie de l’art paléolithique.*

Presenta: Carole Fritz.

Fecha: 20 de enero de 2022.

Lugar: En línea.

Título: *Project Piedmonte: between the Maloti-Drakensberg and the Great Escarpment in the Eastern Cape Province, South Africa.*

Presenta: Paloma de la Peña, Guilhem Maurant, Tumelo Molefyane.

Fecha: 17 de febrero de 2022.

Lugar: En línea.

Título: *Materialidad del arte: perspectivas teórico-metodológicas y su aplicación a casos de Patagonia (Argentina).*

Presenta: Danae Fiore.

Fecha: 21 de abril de 2022.

Lugar: En línea

Título: *Hacia una arqueometría de los procesos históricos: arte rupestre, personas y fuegos en el noroeste argentino.*

Presenta: Lucas Gheco.

Fecha: 19 de mayo de 2022.

Lugar: En línea.

Título: *El conjunto parietal magdaleniense de la Cueva de Armintxe (Lekeitio, Bizkaia): selección y uso de los espacios interiores.*

Presenta: César González Sainz.

Fecha: 17 de octubre de 2022.

Lugar: En línea.

Título: *Approche archéo-géomorphologique et reconstitution des paysages des sociétés passées. Application aux sites ornés souterrains et de plein air.*

Presenta: Jean-Jacques Delannoy.

Fecha: 16 de noviembre de 2022.

Lugar: En línea.

- 2021-

→ **Ciclo de conferencias:** “Web-in-Art. Series of lectures on Archaeology and Rock Art”.

Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria):

Título: *Géo-archéologie et taphonomie des grottes ornées.*

Presenta: Catherine Ferrier.

Fecha: 16 de septiembre de 2021.

Lugar: En línea.

Título: *Dématérialisation de la grotte Cosquer: numérisations et processus de digilisation en soutien aux études scientifiques et à la diffusion au grand public.*

Presenta: Bertrand Chazaly.

Fecha: 21 de octubre de 2021.

Lugar: En línea.

Título: *L'apport des simulations numériques de sons et d'éclairages à la compréhension de l'occupation du milieu souterrain aux Paléolithique.*

Presenta: Armance Jouteau.

Fecha: 18 de noviembre de 2021.

Lugar: En línea.

Título: *L'étude interdisciplinaire de la grotte de La Mouthe: histoire des recherches, contexte archéologique et artistique.*

Presenta: Stéphane Petrognani y Eric Robert.

Fecha: 16 de diciembre de 2021.

Lugar: En línea.

Conferencias Invitadas

- 
- Nov 2023** | Garate Maidagan, D. La materialidad del arte paleolítico: calculando la inversión social en las expresiones simbólicas de los grupos de cazadores-recolectores. Grupo Atlas. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Sevilla.
- Ago 2023** | Arias Cabal, P. Cantos pintados, tumbas y huesos grabados: el arte aziliense y su contexto. XXXIII Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria. Puente Viesgo, Cantabria.
- Ago 2023** | González Morales, M.R. Por qué no entendemos el arte paleolítico. XXXIII Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria. Puente Viesgo, Cantabria.
- Ago 2023** | Gutiérrez Zugasti, I. Cambios climáticos, genéticos y culturales entre los últimos cazadores-recolectores de la región cantábrica. Curso “ADN y prehistoria: la historia genética de las poblaciones humanas prehistóricas”. Universidad de Cantabria. Ramales de la Victoria.
- Ago 2023** | González Morales, M.R. La Dama Roja de la cueva de El Mirón (Cantabria). ¿Qué nos dice su ADN? Curso “ADN y prehistoria: la historia genética de las poblaciones humanas prehistóricas”. Universidad de Cantabria. Ramales de la Victoria.
- Jul 2023** | Gutiérrez Zugasti, I. Un poco de contexto (I): las sociedades de cazadores-recolectores del Paleolítico y el Mesolítico. Curso “ADN y prehistoria: la historia genética de las poblaciones humanas prehistóricas”. Universidad de Cantabria. Ramales de la Victoria.
- Jul 2023** | Cuenca Solana, D. Un poco de contexto (II): nuevos sistemas de producción y relaciones sociales del Neolítico a la Edad del Hierro. Curso “ADN y prehistoria: la historia genética de las poblaciones humanas prehistóricas”. Universidad de Cantabria. Ramales de la Victoria.
- May 2023** | Gutiérrez Zugasti, I. Neandertales vs. Sapiens. ¿Qué nos dicen los recursos marinos? Miércoles culturales. Delegación de Estudiantes de la Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Cantabria.
- Abr 2023** | Cruz Berrocal, M. Mujeres en la arqueología. Ciclo “Referentes necesarias: arqueólogas y arquitectas”. Universidad de Cantabria.
- Mar 2023** | González Morales, M.R. La cueva de El Mirón. Lo que nos cuenta el pasado de Ramales. I Jornadas Paleolítico. Ramales de la Victoria, Cantabria.

- Mar 2023** | González Sainz, C. Cazadores y artistas paleolíticos en la cuenca del Asón. I Jornadas Paleolítico. Ramales de la Victoria, Cantabria.
- Mar 2023** | Ontañón Peredo, R. Un arte para ser visto. I Jornadas Paleolítico. Ramales de la Victoria, Cantabria.
- Mar 2023** | Arniz Mateos, R. La vida en la costa de los grupos humanos mesolíticos del norte peninsular. Miércoles culturales. Delegación de Estudiantes de la Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Cantabria.
- Sep 2022** | González Morales, M.R. ¿Qué es un prehistoriador? XXXII Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria. Puente Viesgo, Cantabria.
- Sep 2022** | Gutiérrez Zugasti, I. Las últimas sociedades de cazadores y recolectores de la costa cantábrica. XXXII Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria. Puente Viesgo, Cantabria.
- Ago 2022** | Arias Cabal, P. Últimas investigaciones en la cueva de La Garma. XXXII Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria. Puente Viesgo, Cantabria.
- Jul 2022** | Garate, D. El arte paleolítico en el alto Nansa. XXXII Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria. Puente Viesgo, Cantabria.
- Mar 2022** | Gutiérrez Zugasti, I. Cambios climáticos abruptos y su influencia en el comportamiento humano: el caso del Mesolítico cantábrico. Miércoles culturales. Delegación de Estudiantes de la Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Cantabria.
- Feb 2021** | González Morales, M.R. La vida de una mujer magdaleniense: la Dama Roja de la cueva de El Mirón. Actualidad de la Investigación Arqueológica en España. Museo Arqueológico Nacional, Madrid.
- Abr 2021** | Arias Cabal, P.; Teira Mayolini, L.C.; Fernández, M.; Bayarri Cayón, V. La cueva Epullán Grande en el contexto de la prehistoria de la cuenca del Limay. Ciclo “Bajo la tierra. Conversaciones sobre arqueología y paleontología en Neuquén”. Ministerio de las Culturas de las Provincias del Neuquén. En línea.
- May 2021** | González Urquijo, J.E. Axlor. Una historia neandertal. XII Encuentros Topaketak. En memoria de Mikel Unzueta Portilla. Bizkaia Arkeologi Museoa, Bilbao.
- May 2021** | González Sainz, C. Los grabados parietales de la cueva de Armintxe (Lekeitio-Bizkaia). Un lugar ceremonial de uso esporádico durante el Magdaleniense. XII Encuentros Topaketak. En memoria de Mikel Unzueta Portilla. Bizkaia Arkeologi Museoa, Bilbao.
- Abr 2021** | Fernández Navarro, V. Los artistas paleolíticos a través de las representaciones de manos. VIII Ciclo “Del andamio al dron”. Museo de la Evolución Humana, Burgos.
- Ago 2021** | Arias Cabal, P. El Hombre de Loizu: un excepcional testimonio funerario del Aziliense en el Pirineo navarro. XXXI Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria, Puente Viesgo, Cantabria.
- Sep 2021** | González Morales, M.R. ¿Qué bisontes había en los tiempos de Altamira? XXXI Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria. Puente Viesgo, Cantabria.
- Sep 2021** | Gutiérrez Zugasti, I. Neandertales vs. Sapiens ¿Qué nos dicen los recursos marinos? XXXI Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria. Puente Viesgo, Cantabria.

- Sep 2021** | Ontañón Peredo, R. Nuevos hallazgos en la cueva de La Garma. XXXI Ciclo de Conferencias sobre Prehistoria. Puente Viesgo, Cantabria.
- Oct 2021** | García Moreno, A. El anzuelo biapuntado. Ciclo “La pieza del mes”. Museo de Prehistoria y Arqueología de Cantabria, Santander. En línea.
- Nov 2021** | González Morales, M.R. Cambio climático global y respuestas locales: el caso del tránsito del Pleistoceno al Holoceno en la costa cantábrica. Actualidad de la Investigación Arqueológica en España. Museo Arqueológico Nacional, Madrid.
- Dic 2021** | Arias Cabal, P. La máquina del tiempo: un cuarto de siglo de investigaciones en La Garma. Club de Prensa Asturiana, Oviedo.

Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria



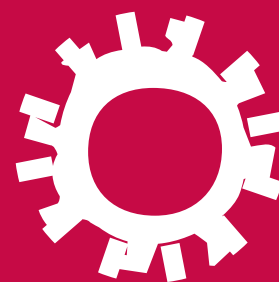
11

→ Gutiérrez Zugasti, I. (director). *ADN y prehistoria: la historia genética de las poblaciones humanas prehistóricas*. Fundación Orense. Ramales de la Victoria (Cantabria). 31 julio-3 agosto 2023.

→ González Morales, M.R. y Gutiérrez Zugasti, I. (directores): *Cavernas y mares del pasado: la prehistoria a la orilla del mar*. Fundación Orense. Ramales de la Victoria (Cantabria). 1-4 agosto 2022.

→ González Morales, M.R. (Director). *Cuevas, tumbas y cintas de vídeo. La difusión de la arqueología en el s. XXI*. Fundación Orense. Ramales de la Victoria (Cantabria). 2-5 agosto 2021.

UC | Universidad
de **Cantabria**



CURSOS DE VERANO
Y DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Actividades de Divulgación Científica

- 2023 -

→ Taller: “**Ellas hicieron prehistoria**”. Día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (UC). CEIP José Ramón Sánchez (El Astillero, Cantabria). 9 de febrero. Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC).

→ Charla divulgativa: **En tu cabaña o en la mía: la cueva de La Garna**. Carlos García-Noriega Villa. Festival Pint of Science España (Universidad de Cantabria). 23 de mayo de 2023.

→ Participación en el espacio *Hoy hablamos de...* Museo de Altamira. **Los retos de la investigación**. Diego Garate. 1 de junio de 2023.

→ Noche Europea de los Investigadores (Universidad de Cantabria). 29 de septiembre de 2023:

- Stand: ***Sin ciencia no hay pasado***. Plaza Pombo (Santander). Personal técnico IIIPC; Grupo PreGraphity (IIIPC).

→ Entrevista en el programa de televisión *Cantabria de cerca*, Popular TV. “**ADN en la prehistoria**”. Igor Gutiérrez Zugasti. 8 de agosto de 2023.

→ Participación en el espacio *Hoy hablamos de...* Museo de Altamira. **Cómo enseñar el arte de las cuevas**. Antonio Torres. 23 de noviembre de 2023.

→ Participación en el espacio *Hoy hablamos de...* Museo de Altamira. **¿Quién pintó las cuevas?** Verónica Fernández. 8 de diciembre de 2023.



- 2022 -

→ Concurso “Ciencia con Arte” (Universidad de Cantabria). **Conchas como paleotermómetros en la prehistoria**. Rosa M. Arniz Mateos. IES Alisal (Santander). Enero-abril de 2022.

→ Vídeo: Conferencia ciclo “Prehistoria en vivo”: **The taste of raw colouring materials in palaeolithic cave art; multi scalar approach with analytical devices**. Clare Chanteraud. Canal de YouTube del IIIPC. 25 de enero de 2022.

→ Conferencias-talleres **La imagen de la mujer en la prehistoria**. Verónica Fernández Navarro. IES Las Llamas (Santander). 8-11 de febrero de 2022.

→ Vídeo: “**Los menores también participaban en la actividad gráfica prehistórica**”: Canal de YouTube de la Universidad de Cantabria. 9 de marzo de 2022.

→ Participación en el programa *Museo de Prehistoria y Arqueología de Cantabria*. RNE. **Colgante sobre incisivo de ciervo de la cueva de El Juyo**. David Cuenca Solana. 2 de mayo de 2022:

→ Actividades *PrehisCan* 2021-2022: Programa anual de divulgación científica del IIIPC: octubre 2021-septiembre 2022. Actividades 2022:

Lugar: Unquera (Cantabria). 17-27 marzo:

- Exposición: *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*. Casa de Cultura Villa Mercedes. 17-27 marzo.
- Taller de recreación de tecnologías aplicadas a la producción de colores en el Paleolítico. Asoc. Cantabruri. Casa de Cultura Villa Mercedes. 19 de marzo.
- Taller de recreación de tecnologías relativas al fuego en la prehistoria. Asoc. Cantabruri. Casa de Cultura Villa Mercedes. 20 de marzo.
- Charla divulgativa: Manuel Ramón González Morales: *Últimas novedades de la investigación en la Fuente del Salín*. Casa de Cultura Villa Mercedes. 25 de marzo.

Lugar: Puentenansa (Cantabria). 19-29 mayo:

- Exposición: *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*. Locales Ayto. de Puentenansa. 19-29 mayo.

Lugar: San Felices de Buelna (Cantabria). 9-19 junio

- Exposición: *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*. Sala de Exposiciones (Tarriba). 9-19 junio.
- Taller de recreación de tecnologías aplicadas a las técnicas de caza en el Paleolítico. Paleoscenic. Parque de La Llama (Tarriba). 11 de junio.
- Charla divulgativa: César González Sainz: *Grabadores paleolíticos en Buelna*. Las cuevas de Sovilla y Hornos de la Peña. Centro Cultural de Mayores (Tarriba). 17 de junio.

- Taller de recreación de tecnologías relativas al fuego en la prehistoria. Paleoscenic. Parque de La Llama (Tarriba). 18 de junio.
- “Escape room”. *La pieza 1728*. Personal técnico IIIPC. Sala Multiusos (Tarriba). 17 de junio.

Lugar: Ribamontán al Monte (Cantabria). 14-24 julio:

- Exposición: *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*. Centro Cultural (Pontones). 14-24 julio.
- Taller de recreación de tecnologías relativas al fuego en la prehistoria. Paleoscenic. Centro Cultural (Pontones). 16 de julio.
- Taller de recreación de tecnologías aplicadas a las técnicas de caza en el Paleolítico. Paleoscenic. Parque de La Llama (Tarriba). 17 de julio.
- Charla divulgativa: Pablo Arias Cabal: *La Garma: Patrimonio de la Humanidad en Omoño*. Antiguas escuelas (Omoño). 21 de julio.
- “Escape room”. *La pieza 1728*. Personal técnico IIIPC. Centro Cultural (Pontones). 22 de julio.

Lugar: Comillas (Cantabria). 12-18 septiembre:

- Exposición: *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*. Centro Cultural El Espolón. 12-18 septiembre.
- “Escape room”. *La pieza 1728*. Personal técnico IIIPC. Centro Cultural El Espolón. 16 de septiembre.
- Charla divulgativa: Ignacio Castanedo Tapia: *El Museo Cantábrico del marqués de Comillas: las colecciones arqueológicas*. Centro Cultural El Espolón. 16 de septiembre.
- Taller de recreación de tecnologías aplicadas a las técnicas de caza en el Paleolítico. Paleoscenic. Centro Cultural El Espolón. 17 de septiembre.
- Taller de recreación de tecnologías relativas al fuego en la prehistoria. Paleoscenic. Centro Cultural El Espolón. 17 de septiembre.

Lugar: Museo y Centro de Investigación de Altamira (Cantabria). 20-30 septiembre:

- Exposición: *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*. Espacio 1973. 20-30 septiembre.
- “Escape room”. *La pieza 1728*. Personal técnico IIIPC. Espacio 1973. 23 septiembre.
- Charla divulgativa: César González Sainz: *Uso de los espacios y adaptación al soporte parietal en el arte paleolítico cantábrico. El caso de Armintxe*. Salón de actos. 23 de septiembre.
- Taller de recreación de tecnologías aplicadas a las técnicas de pintura en el Paleolítico. Paleoscenic. Zona de talleres. Dos sesiones. 24 de septiembre.

→ Charla divulgativa: **Cavernas y mares del pasado**. Manuel Ramón González Morales. Curso de Verano y Extensión Universitaria. Universidad de Cantabria. Fundación Orense (Ramales de la Victoria, Cantabria). 4 de agosto de 2022.

→ Actividades **50 aniversario del descubrimiento de la cueva de Chufín**: octubre 2021-septiembre 2022. Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC).

→ Noche Europea de los Investigadores (Universidad de Cantabria). 30 de septiembre de 2022:

- Taller: **Pinta como en la prehistoria**. Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC). Centro Cívico Tabacalera. Santander.
- Stand: **Sin ciencia no hay pasado**. Plaza Pombo (Santander). Personal técnico IIIPC; Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC); Grupo BIOPAL (IIIPC); Grupo PALEO (IIIPC).

- 2021 -

→ Entrevista en el programa *Ser historia*, Cadena SER. “**Venus prehistóricas**”. Manuel Ramón González Morales. 6 de enero de 2021.

→ Entrevista en el programa de televisión *Vaya noche*, de 11TV. Manuel Ramón González Morales. 14 de enero de 2021.

→ Entrevista en el programa de Cadena SER *Hoy por hoy* (Castro Urdiales). Manuel Ramón González Morales. 29 de enero de 2021.

→ Vídeo: *Microvideos 11F. Investigadoras UC*: Verónica Fernández Navarro. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (Universidad de Cantabria). 8 de febrero de 2021.

→ Vídeo: *Microvideos 11F. Investigadoras UC*: Rosa Arniz Mateos. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (Universidad de Cantabria). 10 de febrero de 2021.

→ Vídeo: **Evaluación de las dataciones por radiocarbono de la serie estratigráfica de la cueva de El Mirón**. Canal de YouTube del IIIPC. 16 de marzo de 2021.

→ Vídeo: **Las colecciones de referencia en el IIIPC: la litoteca**. Canal de YouTube del IIIPC. 22 de marzo de 2021.

→ Vídeo: **Restos humanos neandertales en Axló**. Canal de YouTube de la Universidad de Cantabria. 24 de marzo de 2021.

→ Vídeo: **Las colecciones de referencia en el IIIPC: la malacoteca**. Canal de YouTube del IIIPC. 29 de marzo de 2021.

→ Vídeo: **La sorprendente historia evolutiva de las bacterias de nuestra boca**. Canal de YouTube del IIIPC. 10 de mayo de 2021.

- Entrevista en el programa de televisión *Vaya noche*, de 11TV. Manuel Ramón González Morales. 13 de mayo de 2021.
- Vídeo-charla: *Arte prehistórico en la Patagonia (Argentina) y La Garma*. Pablo Arias Cabal. Canal de YouTube de la Fundación Palarq. 3 de junio de 2021.
- Artículo de prensa: “*En las cuevas de Cantabria*”. *El Diario Montañés* (Cantabria). Manuel Ramón González Morales. 6 de junio de 2021.
- Vídeo: *Investigamos al Hombre de Loizu*. Canal de YouTube del IIIPC. 15 de junio de 2021.
- Artículo de prensa: “*El día de la arqueología*”. *El Diario Montañés* (Cantabria). Jesús Emilio González Urquijo. 28 de julio de 2021.
- Vídeo: *La artesanía en madera revela datos sobre el colonialismo en Taiwán no reflejados en los textos*. Canal de YouTube de la Universidad de Cantabria. 29 de julio de 2021.
- Charla divulgativa: *El padre Carballo: luces y sombras de un pionero de la divulgación arqueológica*. Manuel Ramón González Morales. Curso de Verano y Extensión Universitaria. Universidad de Cantabria. Fundación Orense (Ramales de la Victoria, Cantabria). 5 de agosto de 2021.
- “Escape room”: *La pieza 1728*. Actividad “Reto en la UC”. Personal Técnico IIIPC. Universidad de Cantabria. 8 de septiembre de 2021.
- “Escape room”: *La pieza 1728*. Actividad “Reto en la UC”. Personal Técnico IIIPC. Universidad de Cantabria. 17 de septiembre de 2021. Dos sesiones adaptadas a personas con discapacidad visual.
- Stand divulgativo IIIPC. Incluido en el programa de actividades: Puente Viesgo es otra prehistoria, organizado por la asociación Cantabruri. Puente Viesgo. Personal técnico del IIIPC. 11 de septiembre 2021.
- Noche Europea de los Investigadores (Universidad de Cantabria). 24 de septiembre de 2021:
- Taller: *Dibuja el Paleolítico*. Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC). Patio de los colegios Cisneros, Magallanes y Antonio Mendoza. Santander.
 - Stand: *El cambio climático en el estudio de la prehistoria*. Plaza Porticada (Santander). Personal técnico IIIPC; Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC).
 - Charla divulgativa: *¿Por qué investigar el arte paleolítico en el siglo XXI?* Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC). Ateneo de Santander.
- Actividades *PrehisCan* 2021-2022: Programa anual de divulgación científica del IIIPC: octubre 2021-septiembre 2022. Actividades 2021:

Lugar: Ramales de la Victoria (Cantabria). 14-24 octubre:

- Exposición: *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*. Fundación Orense. 14-21 octubre.

- Charla divulgativa: César González Sainz: Actividad gráfica paleolítica en el área de Ramales de la Victoria. Fundación Orense. 21 de octubre.
- Charla divulgativa: Manuel Ramón González Morales y Lawrence G. Straus: *La cueva de El Mirón y otros yacimientos paleolíticos de Ramales de la Victoria*. Fundación Orense. 22 de octubre.
- “Escape room”: *La pieza 1728*. Personal Técnico IIIPC. Fundación Orense. 22 octubre.
- Taller de recreación de tecnologías aplicadas a la producción de colores en el Paleolítico. Mariano Luis Serna. Fundación Orense. 23 de octubre.
- Realidad virtual: *arte rupestre en la cueva de Atxurra (Vizcaya)*. Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC). Fundación Orense. 23 de octubre.
- Taller de recreación de tecnologías relativas al fuego en la prehistoria. Mariano Luis Serna. Fundación Orense. 24 de octubre.

Lugar: Puente Viesgo (Cantabria). 11-21 noviembre:

- Exposición: *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*. Antigua estación de FFCC. 11-21 noviembre.
- Charla divulgativa: César González Sainz: *La Pasiega. Registro gráfico del Paleolítico*. Antiguas escuelas de Vargas. 18 de noviembre.
- “Escape room”. *La pieza 1728*. Personal técnico IIIPC. Antiguas escuelas de Vargas. 19 de noviembre.
- Charla divulgativa: Diego Garate Maidagan: *Reformulando el arte paleolítico cantábrico: una década de novedades*. Antiguas escuelas de Vargas. 18 de noviembre. 19 de noviembre.
- Taller de recreación de tecnologías aplicadas a la producción de colores en el Paleolítico. Mariano Luis Serna Gancedo. Puente Viesgo. 20 de noviembre.
- Realidad virtual: *arte rupestre en la cueva de Atxurra (Vizcaya)*. Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC). Puente Viesgo. 20 de octubre.
- Taller de recreación de tecnologías relativas al fuego en la prehistoria. Mariano Luis Serna. Puente Viesgo. 21 de noviembre.

Lugar: Castro Urdiales (Cantabria). 9-19 diciembre:

- Exposición: *¡Inmersión! Buceando en la prehistoria*. Centro Cultural La Residencia. 9-19 diciembre.
- Charla divulgativa: David Cuenca Solana: *Fuera de la carta: los moluscos en la prehistoria más allá de su consumo alimenticio*. Centro Cultural La Residencia. 9 de diciembre.
- Taller de recreación de tecnologías relativas al fuego en la prehistoria. Asociación Cantabruri. Centro Cultural La Residencia. 12 de diciembre.

- Charla divulgativa. Igor Gutiérrez Zugasti: *Neandertales vs Sapiens ¿Qué nos dicen los recursos marinos?* Centro Cultural La Residencia. 16 de diciembre.
 - “Escape room”. *La pieza 1728*. Personal técnico IIIPC. Centro Cultural La Residencia. 17 de diciembre.
 - Realidad virtual: *arte rupestre en la cueva de Atxurra (Vizcaya)*. Grupo Actividad Gráfica Prehistórica (IIIPC). Centro Cultural La Residencia. 18 de diciembre.
- Entrevista en *La Nueva España* (Asturias), P. Arias Cabal. 23 de noviembre.
- Entrevista en *ABC* (Madrid), P. Arias Cabal y R. Ontañón Peredo. 30 de noviembre.
- Entrevista en *Castro Punto Radio* (Castro Urdiales), Jesús E. González Urquijo. 7 de diciembre.
- Entrevista en el programa *Más de uno*, Onda Cero (Castro Urdiales). Jesús E. González Urquijo. 9 de diciembre.
- Entrevista en el programa *La brújula*, Onda Cero (Castro Urdiales). Jesús E. González Urquijo. 10 de diciembre.

Investigación

El Instituto desarrolla seis líneas de investigación:

- **Actividad gráfica prehistórica**
Investigador principal: César González Sainz
- **Tecnología prehistórica y paleoambiente**
Investigador principal: Jesús Emilio González Urquijo
- **Bioarqueología y Paleoclima**
Investigador principal: Igor Gutiérrez Zugasti.
- **Evolución social, organización del espacio y simbolismo desde el Paleolítico al Neolítico final**
Investigador principal: Pablo Arias Cabal.
- **Geoarqueología y caracterización de materiales arqueológicos**
Investigador principal: Miguel Ángel Sánchez Carro.
- **Radiaciones ionizantes y protección radiológica**
Investigador principal: Luis Santiago Quindós Poncela.



13

→ Historia Neandertal. Dinámicas históricas y evidencias de alta definición en el Paleolítico medio de la Iberia noratlántica

Referencia: PID2022-136898OB-I00

Duración: 2023-2026

Cuantía: 150.000 €

Financiación: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: Jesús Emilio González Urquijo

→ Utilización de los recursos marinos durante el Paleolítico medio y el superior inicial en la península ibérica: un estudio comparativo

Referencia: PID2021-124059NB-I00

Duración: 2022-2026

Cuantía: 145.200 €

Financiación: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: Igor Gutiérrez Zugasti

→ Identidad, ruptura y continuidad en el simbolismo de los cazadores-recolectores del Paleolítico superior y Mesolítico en la península ibérica y región franco-cantábrica

Referencia: PID2021-124589NA-I00

Duración: 2022-2025

Cuantía: 80.465 €

Financiación: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: David Cuenca Solana

→ Realidad virtual científica para el estudio y la difusión de los escenarios de creación artística en cuevas paleolíticas

Referencia: PDC2022-133124-I00

Duración: 2022-2024

Cuantía: 78.614 €

Financiación: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: Diego Garate Maidagan

→ **Hacia una arqueología digital no invasiva: aplicaciones de las TIC al estudio, conservación y la difusión del patrimonio prehistórico**

Referencia: TED2021-129765B-I00

Duración: 2022-2024

Cuantía: 112.470 €

Financiación: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: Pablo Arias Cabal

→ **Explorando la mente prehistórica: aproximación a la dimensión simbólica del pensamiento humano**

Referencia: PID2020-112832RB-I00

Duración: 2021-2024

Cuantía: 180.290 €

Financiación: Ministerio de Cultura y Deporte

IP: Pablo Arias Cabal

→ **La montaña del tiempo. Exploración de un campamento paleolítico en La Garma**

Duración: 2021-2024

Cuantía: 80.000 €

Financiación: Fundación Palarq

IP: Pablo Arias Cabal

→ **Control y seguimiento de las condiciones ambientales del agua de infiltración y de las emisiones de gas radón de la cueva de Altamira**

Duración: 2022-2024

Cuantía: 6.000 €

Financiación: IIIPC

IP: Carlos Sainz Fernández

→ Geoarqueología y caracterización de materiales arqueológicos

Duración: 2022-2024

Cuantía: 6.000 €

Financiación: IIIPC

IP: Miguel Ángel Sánchez Carro

→ Paleoclima y transformaciones sociales durante el Magdaleniense inferior en la región cantábrica

Duración: 2022-2024

Cuantía: 6.000 €

Financiación: IIIPC

IP: David Cuenca Solana

→ Contextos funerarios del Tardiglacial y el Holoceno

Duración: 2022-2024

Cuantía: 6.000 €

Financiación: IIIPC

IP: Pablo Arias Cabal

→ Tecnologías prehistóricas y paleoambiente: territorios y organización socioeconómica en el Paleolítico medio en la región cantábrica

Duración: 2022-2024

Cuantía: 6.000 €

Financiación: IIIPC

IP: Talía Lazuen Fernández

→ Actividad gráfica prehistórica. Estudio de conjuntos parietales paleolíticos en el contexto del SO europeo

Duración: 2021-2024

Cuantía: 10.000 € (2021-2022); 6.000 € (2022-2024)

Financiación: IIIPC

IP: César González Sainz

→ La prehistoria en Cantabria reconsiderada

Duración: 2022-2024

Cuantía: 20.000 €

Financiación: PAR

IP: Jesús Emilio González Urquijo

→ Inversión social y costes de producción: un enfoque económico para el estudio del arte paleolítico

Duración: 2021-2024

Financiación: Gobierno de Navarra

IP: Diego Garate Maidagan

→ Continuidad de la monotorización de la estabilidad del macizo rocoso en la cueva de Altamira y Estalactitas. Estudio petrográfico de los bloques de la sala del yacimiento

Duración: 2023-2024

Cuantía: 4.392,30 €

Financiación: Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira (Ministerio de Cultura. Gobierno de España)

IP: Miguel Ángel Sánchez Carro

→ Estudio del contenido arqueológico en la cueva de Chufín (Rionansa, Cantabria)

Duración: 2023-2024

Cuantía: 9.985,16 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Diego Garate Maidagan

→ Monotorización y control de los parámetros de conservación en las cuevas decoradas de Gipuzkoa: Ekain, Altxerri y Aitzbitarte III-IV-V-IX

Duración: 2023-2024

Cuantía: 18.081,64 €

Financiación: Diputación Foral de Bizkaia

IP: Diego Garate Maidagan

→ Verificación de la autenticidad de un conjunto de pinturas identificado en la cueva de El Camello (Casasola, t.m. de Ruiloba)

Duración: 2023-2024

Cuantía: 2.743,14 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Diego Garate Maidagan

→ El contexto social del simbolismo durante el Paleolítico superior. Desentrañando la producción del arte rupestre a través de las nuevas tecnologías

Duración: 2023-2024

Cuantía: 18.181,18 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Diego Garate Maidagan

→ Trabajos de investigación en la cueva de El Mirón

Duración: 2021-2024

Cuantía: 30.000 € anuales

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Fernando Igor Gutiérrez Zugasti

→ Prehistoria de la región cantábrica. Una síntesis para el siglo XXI

Duración: 2020-2024

Cuantía: 370.000 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Jesús Emilio González Urquijo

→ Long-term archaeological histories in context: Heping dao, Keelung, Taiwan

Referencia: RG003-U-20

Duración: 2021-2023

Cuantía: 72.000 €

Financiación: Chiang Ching-Kuo Foundation for International Scholarly Exchange

IP: María Cruz Berrocal

→ Análisis espectroscópicos, fotónicos, tomográficos y microscópicos del utillaje de piedra paleolítica de Axlor

Duración: 2022-2023

Cuantía: 5.000 €

Financiación: Fundación Palarq

IP: Talía Lazuen Fernández

→ **Networks across Oceanía: studying the impacts of the earliest european presence in the Western Pacific, 16th-17th centuries AD**

Referencia: 54.SE01.646.59

Duración: 2018-2023

Cuantía: 380.000 €

Financiación: Banco Santander-UC. Programa STAR 2

IP: María Cruz Berrocal

→ **Formas de complejidad social en la prehistoria reciente: resistencia, continuidad y cambio, desde el Neolítico a la Edad del Hierro en Taiwán.**

Referencia: PID2020-116196GB-I00

Duración: 2021-2023

Cuantía: 78.650 €

Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: María Cruz Berrocal

→ **Antes del arte: la inversión social en las expresiones simbólicas durante el Paleolítico superior en la península ibérica**

Referencia: PID2019-107262GB-I00

Duración: 2020-2023

Cuantía: 48.400 €

Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: Diego Garate Maidagan

→ **Cueva de Chufín (Riclones, Rionansa, Cantabria)**

Duración: 2022-2023

Cuantía: 3.500 €

Financiación: Fundación Palarq

IP: Diego Garate Maidagan

→ **Dinámicas históricas y paleoambientales en el Paleolítico medio norpeninsular. Neandertales y sus paisajes**

Referencia: PID2019-107260GB-I00

Duración: 2020-2023

Cuantía: 48.400 €

Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: Jesús E. González Urquijo

→ **Errotalde I (Valle de Erro, Navarra)**

Duración: 2023

Cuantía: 5.000 €

Financiación: Fundación Palarq

IP: Pablo Arias Cabal

→ **Las sociedades prehistóricas de Asia-Pacífico y el contacto europeo. El caso de estudio de Heping Dao (Keelung, Taiwán)**

Referencia: T002020N0000044971

Duración: 2020-2022

Cuantía: 22.440 €

Financiación: Ministerio de Cultura y Deporte

IP: María Cruz Berrocal

→ **Prehiscan 2021-2022. Programa anual de divulgación científica del Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria**

Referencia: FCT-20-15593

Duración: 2021-2022

Cuantía: 20.000 €

Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación/FECYT

IP: Jesús Emilio González Urquijo

→ Arte prehistórico en el Alto Limay y Nahuel Huapi: aproximación al comportamiento simbólico de los primeros pobladores del norte de la Patagonia

Duración: 2019-2022

Cuantía: 8.000 € (2019-2020); 5.000 € (2021); 5.000 € (2022)

Financiación: Fundación Palarq

IP: Pablo Arias Cabal

→ Una nueva frontera para la prehistoria: el Paleolítico sumergido de la plataforma continental cantábrica (Paleosub)

Referencia: HAR2017-91332-EXP

Duración: 2018-2021

Cuantía: 58.080 €

Financiación: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

IP: Pablo Arias Cabal

→ Los últimos cazadores y recolectores costeros de la Europa atlántica ante la muerte: estudio interdisciplinar de la necrópolis mesolítica de Hoëdic (Morbihan, Francia)

Referencia: T002019N0000038024

Duración: 2017-2021

Cuantía: 10.000 € (2017-2018); 23.500 € (2018-2019); 24.000 € (2021)

Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: Pablo Arias Cabal

→ Geoarqueología y caracterización de materiales arqueológicos. Estudio geomorfológico y de la evolución de cavidades para la protección, conservación y gestión del patrimonio natural y cultural

Duración: 2021-2022

Cuantía: 9.800 €

Financiación: IIIPC

IP: Viola M. Bruschi

→ Perspectivas de la prehistoria reciente extraeuropea. Investigaciones del grupo SCOPE en el Nuevo Mundo y el Pacífico

Duración: 2021-2022

Cuantía: 10.000 €

Financiación: IIIPC

IP: Pablo Arias Cabal

→ Tecnología prehistórica y paleoambiente: territorios y organización socioeconómica en la prehistoria antigua

Duración: 2021-2022

Cuantía: 10.000 €

Financiación: IIIPC

IP: Manuel Frochoso Sánchez

→ Radiaciones ionizantes: radiobiología y protección radiológica ambiental y hospitalaria (LARUC). Control y seguimiento de las condiciones ambientales, del agua de infiltración y de las emisiones de gas radón de la cueva de Altamira

Duración: 2021-2022

Cuantía: 9.600 €

Financiación: IIIPC

IP: Carlos Sainz Fernández

→ Bioarqueología y paleoclima: los instrumentos de concha durante el Magdaleniense inferior en la región cantábrica

Duración: 2021-2022

Cuantía: 10.000 €

Financiación: IIIPC

IP: David Cuenca Solana

→ **Actividad gráfica prehistórica. Estudio de conjuntos parietales paleolíticos en contexto cantábrico. Parte segunda**

Duración: 2020-2021

Cuantía: 5.000 €

Financiación: IIIPC

IP: César González Sainz

→ **Bioarqueología y paleoclima. Condiciones climáticas y patrones de asentamiento en el abrigo de El Mazo (Asturias)**

Duración: 2020-2021

Cuantía: 5.000 €

Financiación: IIIPC

IP: Manuel Ramón. González Morales

→ **Desarrollo de proyectos en cuevas por el grupo radón**

Duración: 2020-2021

Cuantía: 3.000 €

Financiación: IIIPC

IP: Luis Santiago Quindós Poncela

→ **Comisariado de la exposición «Elogio del Antropoceno» en el Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira**

Duración: 2023

Cuantía: 1.210 €

Financiación: Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira (Ministerio de Cultura. Gobierno de España)

IP: Juan Martínez Moro

→ Control del riesgo geológico en el interior y entorno exterior de cuevas con yacimientos prehistóricos y/o visitas públicas

Duración: 2019-2023

Financiación: PAR

IP: Miguel Ángel Sánchez Carro

→ Excavación arqueológica en la cueva de Chufín

Duración: 2022

Cuantía: 7.925 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Diego Garate Maidagan

→ Estudio para el diagnóstico del estado de la investigación, conservación y difusión de las cuevas prehistóricas de Araba/Álava

Duración: 2022

Cuantía: 17.946 €

Financiación: Diputación Foral de Álava

IP: Diego Garate Maidagan

→ Evaluación y seguimiento del estado de conservación de los motivos pictóricos parietales de Portillo de Lerón (Lahoz, Valdegovia/Gaubea)

Duración: 2022

Cuantía: 5.548 €

Financiación: Diputación Foral de Álava

IP: Diego Garate Maidagan

→ **Paleolítico en el suroeste de Europa. Las últimas poblaciones neandertales**

Duración: 2020-2022

Cuantía: 20.000 €

Financiación: PAR

IP: Jesús Emilio González Urquijo

→ **Proyecto de intervención arqueológica en cuevas de Cantabria y Asturias**

Duración: 2020-2022

Financiación: PAR

IP: Manuel Ramon González Morales

→ **La prehistoria en Cantabria estudiada desde el IIIPC**

Duración: 2018-2022

Cuantía: 20.000 €

Financiación: PAR

IP: Jesús Emilio González Urquijo

→ **Proyecto de investigación en la cueva de El Juyo (Igollo de Camargo): estudio geológico-geomorfológico y de la actividad antrópica en el entorno**

Duración: 2021

Cuantía: 9.809,47 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Miguel Ángel Sánchez Carro

→ **Análisis arqueológico y antropológico del esqueleto humano mesolítico de Rotalde I (Valle de Erro, Navarra)**

Duración: 2021

Cuantía: 15.000 €

Financiación: Gobierno de Navarra

IP: Pablo Arias Cabal

→ **Proyecto de valoración arqueológica de la cueva de Chufin, t.m. de Rionansa**

Duración: 2021

Cuantía: 6.776 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Diego Garate Maidagan

→ **Propuesta metodológica para la documentación y monitorización de los eremitorios rupestres medievales de Araba/Álava**

Duración: 2021

Cuantía: 5.548,23 €

Financiación: Diputación Foral de Álava

IP: Diego Garate Maidagan

→ **Servicio de arqueomalacología del Tardiglaciario y Postglaciario**

Duración: 2021

Cuantía: 726 €

IP: David Cuenca Solana

→ **Estudio de arte parietal paleolítico de la cueva de Armintxe (Lekeitio, Bizkaia)**

Duración: 2020-2021

Cuantía: 14.775,31 €

Financiación: Diputación Foral de Vizcaya

IP: César González Sainz

→ **Estudio del contenido arqueológico y estudio del arte rupestre de las cuevas de Micolón y Chufin (término municipal de Rionansa)**

Duración: 2020-2021

Cuantía: 6.335,26 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Diego Garate Maidagan

→ **Desarrollo de actuaciones de I+D+I en el área de la arqueología en las comunidades prehistóricas de Formentera: arqueología de la muerte y paleogenética de las comunidades prehistóricas de Formentera**

Duración: 2020-2021

Cuantía: 7.260 €

Financiación: Consell Insular de Formentera

IP: Edgard Camarós i Pérez

→ **Continuidad el estudio y monitorización de la estabilidad del macizo rocoso en la cueva de Altamira**

Duración: 2020-2021

Cuantía: 1.000 €

Financiación: Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira

IP: Miguel Ángel Sánchez Carro

→ Proyecto de investigación arqueológica en la cueva de El Portillo (Romanzado, Navarra)

Duración: 2019-2021

Cuantía: 6.856,38 €

Financiación: Gobierno de Navarra

IP: Diego Garate Maidagan

→ Trabajos de investigación en La Garma

Duración: 2017-2023

Cuantía: 45.000 € anuales

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Pablo Arias Cabal

→ Desenterrando el pasado y construyendo el futuro: el patrimonio arqueológico como vertebrador social de la comarca de Rionansa

Duración: 2021-2022

Cuantía: 20.578,88 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Diego Garate Maidagan

→ Mobility and settlement in the cantabrian Mesolithic: the case of La Chora cave

Duración: 2021-2022

Cuantía: 22.054,72 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: Igor Gutiérrez Zugasti

→ Ornaments code. Rupture and continuity in the symbolism of hunter-gatherers during the upper Paleolithic and Mesolithic in the cantabrian region: personal ornaments

Duración: 2021-2022

Cuantía: 12.646,91 €

Financiación: Gobierno de Cantabria

IP: David Cuenca Solana

→ Intervención arqueológica en la cueva de El Pendo

Duración: 2020-2021

Cuantía: 15.000 €

Financiación: Ayuntamiento de Camargo

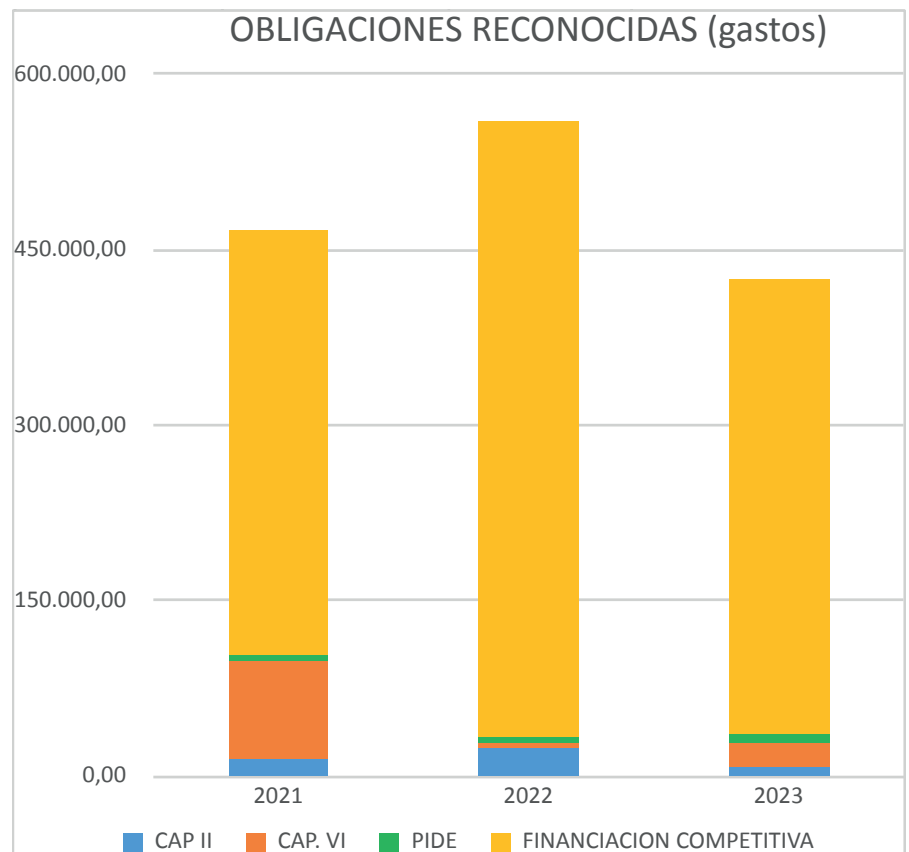
IP: Pablo Arias Cabal

Balance Económico

2021 / 2023

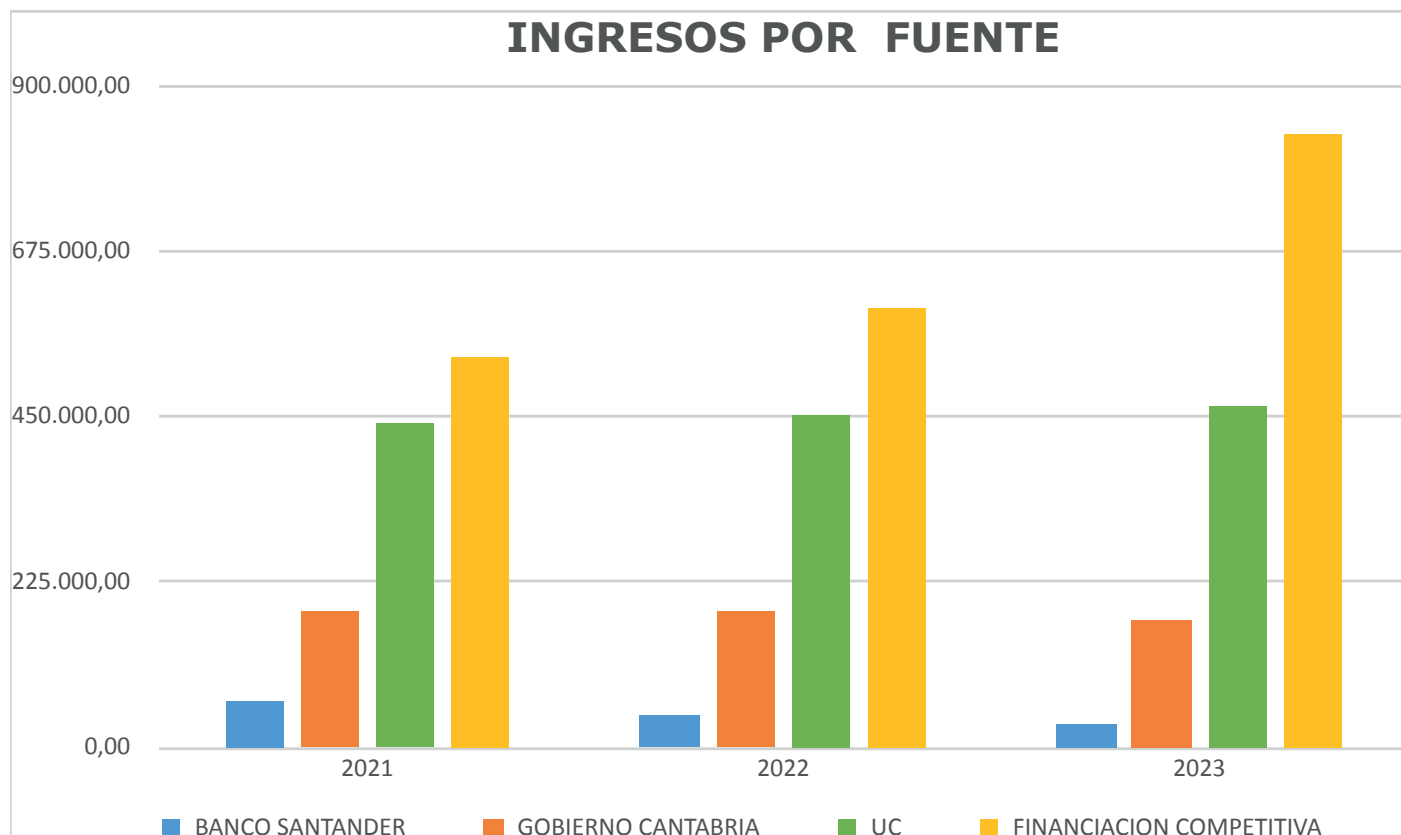
Gastos

14



	CAP II	CAP VI	Pide	Financiación Competitiva
2021	14.529,23	83.437,67	5.648,554	364.358,25
2022	22.717,04	6.453,66	3.097,99	527.182,7
2023	7.746,57	20.082,2	7.475,98	389.386,26

Ingresos



	Banco Santander	Gobierno de Cantabria	UC	Financiación Competitiva	Total Ingresos
2021	63.000,00	184.000,00	439.880,00	533.441,26	1.220.321,26
2022	45.000,00	184.000,00	453.784,00	598.167,09	1.280.951,09
2023	30.000,00	174.000,00	465.008,00	833.422,38	1.502.430,38

