

# XXXVI JORNADAS DE PALEONTOLOGÍA

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

14 - 17 OCT. 2020

GEOPARQUE DE LA COSTA VASCA  
ZUMAIA

### 1<sup>a</sup> CIRCULAR

COLECCIONES  
PALEONTOLÓGICAS:  
GEOCONSERVACIÓN  
Y PROYECCIÓN SOCIAL



SOCIEDAD  
ESPAÑOLA DE  
PALEONTOLOGÍA



ZIENTZIA  
ETA TEKNOLOGIA  
FAKULTATEA  
FACULTAD  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

## PRIMERA CIRCULAR

La Sociedad Española de Paleontología (SEP) es una sociedad de carácter científico y cultural sin ánimo de lucro. Sus objetivos son la promoción y difusión de la paleontología y de las actividades relacionadas con ella, tanto en España como a nivel internacional. Como consecuencia de la decisión tomada la XXXV Jornadas de la SEP 2019 celebradas en BAZA (Granada), las jornadas XXXVI se celebrarán en El Geoparque de la Costa Vasca del 14 al 17 de Octubre de 2020, bajo el lema “**Colecciones paleontológicas: geoconservación y proyección social**”.

### Comité Organizador

Coordinación: Mikel A. López-Horgue<sup>2</sup>, Asier Hilario<sup>1</sup> y Leire Barriuso<sup>1</sup>

1. Secretaria técnica y tesorería. Geoparkea: Leire Barriuso, Nerea Gaztelu y Asier Hilario

2. Comité editorial. Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea: Mikel López-Horgue, Ainara Badiola, Ana Berreteaga, Asier Gómez-Olivencia, Xabier Pereda – Suberbiola.

### Comité Científico

David M. **Alba** (ICP-Institut Català de Paleontología M. Crusafont, Barcelona), Luis **Alcalá** (Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis, Teruel), Laia **Alegret** (Universidad de Zaragoza), Hugues-Alexandre **Blain** (IPHES, Institut Català de Paleoecología Humana i Evolució Social, Tarragona), Juan Carlos **Braga Alarcón** (Universidad de Granada), José Ignacio **Canudo** (IUCA, Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza), Carolina **Castillo Ruiz** (Universidad de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife), María José **Comas Rengifo** (Universidad Complutense de Madrid), Gloria **Cuenca Bescós** (IUCA, Universidad de Zaragoza), Rosa **Doménech** (Universitat de Barcelona), Laura **Domingo** (Universidad Complutense de Madrid), M. Soledad **Domingo** (Universidad Complutense de Madrid), Esperanza **Fernández Martínez** (Universidad de León), Marc **Furió** (ICP-Institut Català de Paleontología M. Crusafont, Barcelona), Ana Rosa **Gómez Cano** (ICP-Institut Català de Paleontología M. Crusafont, Barcelona), Juan Carlos **Gutiérrez Marco** (Instituto de Geociencias, CSIC-UCM, Madrid), Adiël A. **Klomp maker** (University of Alabama, EEUU), Manuel **Monge Ganuzas** (Reserva de la Biosfera de Urdaibai, Gobierno Vasco, Gernika), Raef **Minwer-Barakat Requena** (Universidad de Granada), Miguel **Moreno Azanza** (Universidad Nova de Lisboa, Portugal), Francisco **Ortega** (UNED, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid), Enrique **Peñalver** (IGME, Instituto Geológico y Minero de España, Madrid), Matías **Reolid** (Universidad de Jaén), Juan Carlos **Pimienta** (Dirección General de Patrimonio Paleontológico, Gobierno de Aragón, Zaragoza), Francisco José **Poyato Ariza** (Universidad Autónoma de Madrid), Isabel **Rábano** (IGME, Instituto Geológico y Minero de España, Madrid), Julio **Rodríguez Lázaro** (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Leioa), Francisco Javier **Rodríguez Tovar** (Universidad de Granada), Nohemi **Sala** (CENIEH, Centro de Investigación sobre la Evolución Humana, Burgos), Consuelo **Sendino Lara** (Natural History Museum, Londres, Reino Unido), Fidel **Torcida Fernández-Baldor** (CAS, Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, Burgos), Vicent **Vicedo** (Museu de Ciències Naturals de Barcelona), Samuel **Zamora** (IGME, Instituto Geológico y Minero de España, Zaragoza)

## Lugar de celebración

Las jornadas se celebrarán en el **Geoparque Mundial UNESCO de la Costa Vasca**, en **Zumaia**, conocido por albergar uno de los afloramientos geológicos más estudiados y visitados a nivel nacional e internacional: el flysch de Zumaia.

Las investigaciones estratigráficas y paleontológicas realizadas en estos acantilados durante más de cien años han dado lugar a una docena de tesis doctorales y más de cien publicaciones científicas. Esta actividad ha permitido definir, entre otros muchos puntos de interés, el límite Cretácico – Paleógeno, el límite Paleoceno – Eoceno y dos estratotipos de límite definidos por la IUGS: la base del Selandiense y la base del Thanetiense. Además de estos importantes *geosites* el flysch del Geoparque alberga otros elementos paleontológicos de gran interés tales como la colección de ammonites gigantes de Mutriku (Albiense) y la enorme cantidad de trazas y huellas fósiles distribuida a lo largo de los 13 kilómetros de acantilados (Albiense – Ypresiense)

Desde 2010 los tres municipios que conforman el Geoparque de la Costa Vasca, Deba, Zumaia y Mutriku, forman parte de la Red Global de Geoparques con el objetivo común de trabajar por un desarrollo sostenible para el territorio. Este año Geoparkea cumple 10 años y la organización de estas jornadas es una buena manera de celebrarlo.



## ¿Por qué en un Geoparque?

Actualmente existen en España trece Geoparques. Todos ellos forman parte de una red internacional de territorios UNESCO cuyo objetivo principal es promover el desarrollo local basado en la conservación y la puesta en valor de su patrimonio geológico y paleontológico. Los geoparques son territorios cuyos objetivos coinciden parcialmente con los de la SEP y por lo tanto representan una excelente oportunidad para trabajar y compartir experiencias en ciencia, geoconservación y geoturismo en el ámbito de la paleontología.



## ¿Dónde exactamente?

La sede principal de la reunión será el teatro Aita Mari y la casa de cultura, Alondegia de Zumaia, situada a escasos metros de la ría en pleno casco histórico, donde se podrá disfrutar de la gastronomía local.



**1 Cine Aita Mari:** Ceremonia inaugural, acreditaciones, conferencias, presentaciones orales y mesa redonda

**2 Casa de Cultura:** Salas de pósters, cafés y txakoli de bienvenida.

**P** Salida autobuses.

**i** Oficina de Turismo.

## Alojamiento y transporte

### Alojamiento

Los tres municipios del Geoparque son municipios turísticos con buenas infraestructuras de alojamiento y hostelería. También hay una oferta importante de casas rurales, albergues y campings aunque algunos de ellos no son accesibles con transporte público y requieren de vehículo privado.

En el siguiente enlace puedes encontrar la lista de entidades colaboradoras de Geoparkea: <https://geoparkea.eus/es/entidades-colaboradoras/alojamientos>

### Transporte

Donostia - San Sebastián es la ciudad más cercana al Geoparque con una excelente comunicación de transporte público con Zumaia.

- **En tren** (40 min) tomando la línea San Sebastián (Amara) – Bilbao (Matiko) de euskotren. Trenes cada hora desde la estación de Amara.
- **En autobús** (40 min) tomando los autobuses San Sebastián – Zumaia. Buses cada media hora desde la estación de autobuses.
- **En avión** al aeropuerto de Bilbao. Se recomienda tomar los autobuses aeropuerto – Zarautz (60 min – Frecuencia: cada hora) y después coger el tren para ir a Zumaia (15 min).

Las XXXVI jornadas de paleontología van a organizarse bajo el sello “*Erronka Garbia, evento ambientalmente sostenible*” para intentar reducir nuestro impacto al mínimo. Obviamente, esto incluye la huella de carbono de los desplazamientos. Desde la organización os animamos a viajar en transporte público o si fuera posible, a compartir vehículo. Muchas gracias.

## Fechas clave

- **18 de febrero:** lanzamiento de la primera circular.
- **30 de Abril:** Límite envío de las comunicaciones.
- **22 de Junio:**
  - Lanzamiento de la Segunda circular la relación de los trabajos aceptados.
  - Límite inscripción reducida.
- **30 de Septiembre:** lanzamiento de la tercera circular con el programa definitivo.
- **14 – 17 Octubre:** Celebración de las XXXVI Jornadas de Paleontología de la SEP

## Inscripción

- La inscripción se realizará a través del formulario de la web de las jornadas <https://geoparkea.eus/es/ciencia-y-educacion/xxxvi-jornadas-paleontologia> rellenando las casillas correspondientes y pulsando el botón “enviar”.
- El ingreso de la cuota de inscripción se realizará en el siguiente número de cuenta de La Caixa: 2100 4402 71 0200086341. El beneficiario es “Geograpen”.
- La inscripción se formalizará solamente cuando se reciba el justificante de pago en el mail [geoparkea@geoparkea.com](mailto:geoparkea@geoparkea.com). **Es obligatorio marcar en el justificante de pago el nombre de quien se inscribe + los conceptos por los que se realiza el pago.** Por ejemplo, una inscripción completa quedaría de la siguiente forma: Perico Alonso + **jornadas** + cena + excusión post-jornadas 1 o 2.
- La fecha límite para las inscripciones con **tasas reducidas** es el **22 de junio de 2020**.
- La reducción de tasa de estudiante debe de estar debidamente justificada por un documento oficial (matricula, carnet...) que se enviará junto al justificante de pago.
- No se admitirán inscripciones con pago en efectivo a lo largo del congreso.
- Solamente se devolverán las tasas ya pagadas si el participante no puede asistir a la reunión por causa mayor (enfermedad o similar...), y siempre, previa justificación por escrito a la organización.

## Tasas de inscripción

		Antes del 22/06/2020	Después del 22 /06/2020
<b>Jornadas</b>	Socios de la SEP	<b>60</b>	<b>110</b>
	No socios	<b>80</b>	<b>130</b>
	Estudiantes	<b>25</b>	<b>50</b>
Cena de clausura		<b>30</b>	<b>30</b>
Excursión post-congreso 1 (incluye autobús y comida)		<b>40</b>	<b>40</b>
Excursión post-congreso 2 (incluye autobús y comida)		<b>40</b>	<b>40</b>

Las tasas de inscripción de la reunión dan derecho a asistir a las actividades científicas programadas, al libro de actas, los cafés intermedios, el txakoli de bienvenida y a la excursión pre – jornada (plazas limitadas) y a la excursión intra-jornada.

## Comunicaciones

### Sesiones científicas

Se proponen dos grades grupos de comunicaciones

1. Patrimonio paleontológico: colecciones paleontológicas
2. Tema libre (todos los demás).

### Condiciones generales

- o Al menos uno de los autores de la comunicación tendrá que estar inscrito y al corriente del pago de la cuota de inscripción antes del 22 de Junio. De otra forma, la comunicación será retirada y no publicada en el libro de actas de la reunión.
- o No existe límite de número de comunicaciones que se pueden presentar por autor, aunque sí que se tendrá en cuenta la repetición a la hora de determinar cuáles de ellas serán presentadas en forma de póster y cuáles en forma oral.
- o Las comunicaciones se enviarán a la dirección de correo electrónico [comunicaciones@geoparkea.com](mailto:comunicaciones@geoparkea.com) indicando su preferencia por una comunicación oral o tipo póster.
- o El comité editorial se pondrá en contacto con los autores para informarles de las correcciones sugeridas y en su caso, de su aceptación final.
- o Las ilustraciones se enviarán en archivos separados. Si los ficheros superan los 18 Mb de tamaño, se enviarán a través de algún sistema de tipo WeTransfer o similar.
- o **La fecha límite de admisión de comunicaciones será el 30 de abril de 2020.**
- o Los trabajos presentados deben de ser originales.

### Formato del trabajo

- o El libro de actas de la reunión se publicará en la colección de *Cuadernos del museo Geominero* en formato únicamente digital. Se podrá descargar el libro de actas desde la web de la jornadas.
- o Descargar la plantilla modelo con las normas de publicación en la web.  
<https://geoparkea.eus/es/ciencia-y-educacion/xxxvi-jornadas-paleontologia/comunicaciones>

## Revisión y presentación de trabajos

- Los autores propondrán una forma de presentación (oral o póster) que será comunicada en el momento de envío del trabajo vía mail.
- Los trabajos serán enviados a los revisores del comité científico y junto con el comité editorial decidirán los trabajos aceptados y cuales serán presentados de manera oral y cuales en formato póster.
  - Solamente se elegirán un máximo 26 comunicaciones orales. Todos los demás trabajos (se espera que la mayoría) se presentarán en formato póster.
  - Para las comunicaciones orales se valorarán positivamente los trabajos más conceptuales y novedosos que faciliten un debate posterior.
- El resultado de dicha evaluación se comunicará vía mail a los autores, se colgará en la web <https://geoparkea.eus/es/ciencia-y-educacion/xxxvi-jornadas-paleontologia> a partir del 22 de junio y será publicado en la segunda circular junto con el programa definitivo.
- Las comunicaciones orales serán de diez minutos y estarán moderadas por uno de los editores,
- Las comunicaciones tipo póster tendrán también una presentación formal ante los asistentes. El formato del póster será comunicado en la segunda circular.

## Cena de clausura

Se anima a todos los participantes a tomar parte en la cena de clausura. Queremos que este sea el colofón final e informal de una buena reunión de trabajo. La cena se realizará en una sidrería vasca con el menú típico de sidrería. Para requerimientos especiales de dieta enviar email a [geoparkea@geoparkea.com](mailto:geoparkea@geoparkea.com)

Es necesario abonar el importe de la cena de clausura conjuntamente con el resto de la inscripción. Fecha límite para inscripción en la cena 30 de septiembre de 2020.



## PROGRAMA PRELIMINAR

### Miércoles 14

9:30 – 13:30	Excursión pre-jornadas: <b>Los ammonoideos gigantes de Mutriku.</b> (Incluido en la inscripción / plazas limitadas)
13:30 – 15:15	Comida libre
15:30 – 18:30	Reunión de la junta directiva de la SEP
19:00 – 19:30	Evento de apertura del congreso
19:30 – 20:30	Conferencia inaugural con Juan Carlos Gutiérrez Marco (CSIC) <b>“Explorando las huellas de actividad biológica en el océano profundo: enseñanzas y enigmas del flysch de Zumaia”</b>
20:30 – 22:00	Txakoli inaugural + evento cultural

- NOTA: Comida y cena libre.

### Jueves 15

9:00 – 11:00	Sesiones científicas
11:00 – 11:30	Pausa café
11:40 – 13:30	Sesiones científicas
13:30 – 15:15	Comida libre
15:15 – 17:15	Sesiones científicas
17:30 – 18:00	Conferencia con Estíbaliz Apellaniz ( UPV-EHU) <b>“Límites y estratotipos de la sección de Zumaia”</b>
18:00 – 20:00	Excursión: <b>Los límites y estratotipos de la sección de Zumaia</b>

### Viernes 16

9:00 – 11:00	Sesiones científicas
11:00 – 11:30	Pausa café
11:40 – 13:30	Sesiones científicas
13:30 – 15:15	Comida libre
15:15 – 17:00	Mesa redonda y debate abierto <b>Colecciones paleontológicas: geoconservación y proyección social</b> <b>Buenas prácticas para la gestión del patrimonio paleontológico</b>
17:00 – 17:30	Pausa café
17:40 – 20:30	Asamblea general de al SEP
21:00 – 23:30	Cena de Clausura. Sidrería (previa inscripción)

## Sábado 17

9:15 – 18:00	Excursión post-jornadas 1 <b>Registro fósil del cuaternario de los Pirineos occidentales</b> Centro de colecciones de la Diputación + cueva de Arrikruz
9:00 – 18:00	Excursión post jornadas 2 <b>El yacimiento de dinosaurios y faunas asociadas de Laño en el contexto de las colecciones paleontológicas de la región vasco-cantábrica</b> Visita al yacimiento + Museo de Ciencias Naturales de Álava, Vitoria-Gasteiz

- **NOTA:** Comida incluida en la cuota de cada excursión . Cena libre.

## Excursiones

**14 de octubre. Excursión pre-jornadas.**

### Estudio y gestión de un patrimonio único: los ammonoideos gigantes de Mutriku

En esta salida visitaremos el centro Nautilus con el paleontólogo Mikel A. Lopez-Horgue donde se guarda parte de la colección de ammonoideos gigantes del Albiense superior de Mutriku. Conoceremos la historia de esta colección, obtenida por Jesús Narváez y Espe Azkarraga, el reto que supone su estudio, actualmente en progreso, y el proyecto de gestión contemplada desde Geoparkea para su agrupación, conservación y puesta en valor.



**Nota:** excursión incluida en la tasa de inscripción de las jornadas. Plazas limitadas. 50

**15 de octubre. Excursión intra-jornadas**

### Límites y Estratotipos en la Sección de Zumaia

Los paleontólogos Xabier Orue-Etxebarria y Estibaliz Apellaniz y nos acompañaran a visitar la espectacular sección de Zumaia. Se realizará un repaso de las investigaciones realizadas por equipos locales, nacionales e internacionales durante más de un siglo, se explicará el proceso de definición de los estratotipos de límite y se mostrarán las características paleontológicas del afloramiento, incluyendo una visita al límite K/Pg.

**Nota:** No es necesario inscribirse en esta excursión

### 17 de octubre. Excursión post-jornadas 1

#### Registro fósil del Cuaternario de los Pirineos occidentales

Por la mañana el paleontólogo Asier Gómez-Olivencia nos acompañará a Gordailua, el Centro de Colecciones Patrimoniales de la Diputación Foral de Gipuzkoa, donde se mostrará una selección de los fósiles cuaternarios más importantes del territorio. Por la tarde, se visitará a la cueva de Arrikruz, donde se han recuperado una importante colección de restos de oso de las cavernas y el esqueleto más completo de león de las cavernas de la península ibérica.



**Nota:** Previa inscripción. Precio 40€. Transporte, entrada a las infraestructuras y comida incluida. Plazas limitadas – 50 plazas.

### 17 de octubre. Excursión post-jornadas 2

#### El yacimiento de dinosaurios y faunas asociadas de Laño en el contexto de las colecciones paleontológicas de la región vasco-cantábrica

Los paleontólogos Xabier Pereda-Suberbiola, Ainara Badiola y Ana Berreteaga nos acompañaran en esta magnífica excursión. Por la mañana se visitará la cantera de Laño (Condado de Treviño), donde afloran depósitos marino litorales y continentales, que contienen uno de los yacimientos con dinosaurios y fauna asociada más importante del Cretácico final de Europa. Por la tarde se visitará el Museo de Ciencias Naturales de Álava en Vitoria-Gasteiz, que atesora interesantes colecciones paleontológicas, incluyendo fósiles representativos de la región vasco-cantábrica.

**Nota:** Previa inscripción. Precio 40€. Transporte, entrada a las infraestructuras y comida incluida. Plazas limitadas – 50 plazas.



## Información y contacto

<https://geoparkea.eus/es/ciencia-y-educacion/xxxvi-jornadas-paleontologia>

Envío de trabajos: [comunicaciones@geoparkea.com](mailto:comunicaciones@geoparkea.com)

Oficina técnica, envío justificantes e información general: [geoparkea@geoparkea.com](mailto:geoparkea@geoparkea.com)

## ENTIDADES ORGANIZADORAS



ZIENTZIA  
ETA TEKNOLOGIA  
FAKULTATEA  
FACULTAD  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

**ESTRATIGRAFIA ETA  
PALEONTOLOGIA SAILA**  
DPTO. DE ESTRATIGRAFÍA Y  
PALEONTOLOGÍA

## APOYO INSTITUCIONAL



**EUSKADI**  
**BASQUE COUNTRY**



Gipuzkoako  
Foru Aldundia  
Kultura, Turismo, Gazteria  
eta Kirol Departamentua



ORAIN  
GIPUZKOA