



Los ammonoideos de Mutriku: un patrimonio oceánico de hace 100 millones de años



Cette activité consiste en une conférence accompagnée de deux activités pratiques : une visite du musée de Mutriku et du Flysch. (Voir programme)

20.Juil 2023

Cod. W09-23

Modalité:

Cours en ligne en direct En personne

Édition

2023

Type d'activité

Activité ouverte

Date

20.Juil 2023

Location

Zabiel Kultur Etxea

Langues

Espagnol Basque

Comité d'organisation



Description

Cette activité fait partie du programme du cours : [Universités tournées vers la mer : naviguer pour la durabilité de l'océan à bord du navire-école Saltillo](#).

Les ammonoïdes sont des mollusques céphalopodes éteints qui formaient l'un des groupes d'invertébrés les plus diversifiés que nous connaissions. Ils ont été abondants dans les mers de notre planète entre 350 millions d'années et 65 millions d'années, et se sont éteints à peu près en même temps que les célèbres dinosaures.

La taille des ammonoïdes adultes varie de 1 à 15 cm de diamètre, mais certains groupes s'écartent largement de ces tailles, avec des formes pouvant dépasser 50 cm, voire un mètre de diamètre.

Les fossiles d'ammonoïdes de Mutriku offrent une large gamme de morphologies et une taille exceptionnelle par rapport à d'autres sites du même âge (Albien, Crétacé moyen ; il y a environ 100 millions d'années) ; la collection conservée au Nautilus Museum contient plus de 60 % de spécimens dont la taille est comprise entre 35 et 50 cm, beaucoup d'entre eux étant de véritables géants si l'on tient compte de la taille moyenne des familles représentées. Curieusement, ces fossiles étaient passés presque inaperçus de la science jusqu'à ce que les habitants Jesús Narbaez et Esperanza Azkarraga, poussés par leur amour de la nature et leur curiosité innée, les sauvent de l'érosion côtière et en fassent don à la science et au plaisir de tous.

Afin de trouver une explication à la grande taille de ces ammonoïdes fossiles, plusieurs lignes d'hypothèses ont été proposées et doivent encore être étudiées, car dans l'environnement marin, un vestige de grande taille a de grandes chances de se briser et ses fragments d'être dispersés par les courants ou par l'activité biologique, ce qui rend difficile leur conservation dans le registre fossile. Le cycle de vie de l'organisme vivant est un facteur important. Par exemple, une plus grande taille peut être le produit d'une maturité sexuelle plus tardive, avantageuse dans certaines situations (ex : reproduction ; femelles plus grandes) ; la concentration de formes de grande taille peut expliquer le comportement reproducteur dans un environnement favorable. Par ailleurs, des facteurs environnementaux, tels que des épisodes d'élévation du niveau de la mer, permettent l'expansion des plateaux continentaux avec un grand potentiel pour de nouvelles niches écologiques, ou des épisodes volcaniques sous-marins qui apportent des nutriments à la chaîne alimentaire océanique.

À l'heure actuelle, nous avons une bien meilleure compréhension de leur habitat, grâce à l'étude intégrée des fossiles et des roches où ils se trouvent. Les ammonoïdes de Mutriku ont prospéré dans un environnement marin de profondeur moyenne, dans la zone épi-mésopélagique, dans un océan qui s'est développé entre les plaques européenne et ibérique au cours du Crétacé moyen, à la suite de l'ouverture du golfe de Gascogne.

Les connaissances scientifiques permettent d'évaluer correctement un registre fossile exceptionnel, ce qui conduit à une bonne gestion de notre patrimoine océanique.

Objectifs

Présenter l'une des meilleures collections au monde de grands ammonoïdes du Crétacé moyen.

En collaboration avec



Mutrikuko Udala

Programme

20 07 2023

10:00 - 10:15	Registro
10:15 - 10:20	“Alkatetzaren agurra” Alkatetza Ordezkaría Arrieta Mutriku
10:20 - 10:50	“Mutrikuko ammonoideoak: duela 100 milioi urteko ozeano-ondarea / Los ammonoideos de Mutriku: un patrimonio oceánico de hace 100 millones de años” Mikel A. Lopez Horgue UPV/EHU - Personal Docente e Investigador- Irakasle eta ikertzailea (Departamento de Geología- Geologia Saila)
11:00 - 12:00	“Landa-irteera Zazpi Hondartzak itsas labarrean (Flysch-ean ikasten)/Visita de campo a los acantilados de Zazpi Hondartzak (Aprendiendo en los flysch)” Mikel A. Lopez Horgue UPV/EHU - Personal Docente e Investigador- Irakasle eta ikertzailea (Departamento de Geología- Geologia Saila)
12:15 - 13:30	Euskal kostaldeko geoparkea. Flysch-etan ikasten. Gidaria: Mikel López Horgue

Profesores



Mikel A. Lopez Horgue

Licenciado en Geología, UPV/EHU, 1988; beca predoctoral del Gobierno Vasco 1990-1994. Geólogo en la empresa privada en 1990 y 1995-1997. Doctor por la UPV/EHU en el año 2000. Profesor en la Escuela de Minas-UPV/EHU de 1998 a 2007. Entre 2004 y 2017 investigó sobre hidrotermalismo para la empresa TOTAL S.A.. En 2006 y 2007 se especializó en el estudio de faunas de ammonioideos (NHM Londres- beca Synthesis, 2007). Entre 2008 y 2015 ha sido profesor de campo en un curso internacional para empresas del petróleo. De 2017 a 2020 dirigió el departamento de Estratigrafía y Paleontología, hoy día parte del de Geología. Desde 2016 ha colaborado con Euskal kostaldeko Geoparkea en el estudio y divulgación de su patrimonio paleontológico. Investigador Principal del grupo del Gobierno Vasco sobre Paleontología y Geología de los Pirineos. Sus líneas son el análisis de cuencas sedimentarias, las faunas de ammonioideos y su paleoecología. Codirige una tesis sobre Estratigrafía del Aptiense-Albiense de Urdaibai.



Alkatetza Ordezkaria Arrieta

Tarifs inscription

INSCRIPCIÓN- PRESENCIAL

JUSQU'AU 20-07-2023

[Cours d'Été transfrontaliers](#)

0 EUR

INSCRIPCIÓN - ONLINE EN DIRECTO

JUSQU'AU 20-07-2023

[Cours d'Été transfrontaliers](#)

0 EUR

Lieu

Zabiel Kultur Etxea

Erdikokale Kalea, 28, 20830 Mutriku, Gipuzkoa

Gipuzkoa