

ACTUALIDAD

CUANDO UNA FECHA LO CAMBIA TODO

El curso de verano 'Introducción a la geocronología: Descubriendo la edad de nuestro pasado' reúne en un único espacio todas las técnicas que ponen fecha a los yacimientos con los principales especialistas del país en cada una

MARTA CASADO BURGOS

El Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (Cenih) y la Universidad de Burgos se unen por primera vez para poner en marcha un curso de verano único. Trata de unificar uno de los grandes potenciales del centro de investigación, la Geocronología, para que estudiantes de grado vinculados a Historia o patrimonio, que puedan trabajar en un yacimiento arqueológico conozcan las técnicas de datación. «Es un curso que no se ofrece en ninguna universidad de verano, pero tampoco en ningún grado o máster incluso en los especializados en evolución humana porque las técnicas de datación te introduces en ellas por separado y no hay una visión conjunta», señala la codirectora de este curso, Davinia Moreno, que ha organizado esta cita en colaboración con el investigador de la UBU, Ángel Carrancho.

Del 25 al 27 de julio los principales geocronólogos del país se citan en la

Universidad de Burgos. Está previsto que se analicen los sistemas de datación de paleomagnetismo y la datación arqueomagnética. También habrá espacio para la Dendrocronología que se refiere a las dataciones hechas sobre madera o la palinología que dan fecha a través de pequeños restos de polen. Los milimétricos fósiles de microvertebrados ofrecen fechas a través de la bioestratigrafía o la datación por Radiocarbono para yacimientos más modernos, la resonancia paramagnética electrónica para los más antiguos. Otras metodologías que se analizarán en el curso son las relativas a Luminiscencia, termología a partir de las huellas de fisión, las series de uranio o isótopos cosmogénicos.

En total 12 técnicas

diferentes y variadas de cómo poner fecha a un yacimiento y los hallazgos que se encuentran en el contado por los principales especialistas del país.

Para Moreno es una oportunidad única para adquirir un conocimiento general sobre las técnicas de datación en concreto.

«La utilidad de este curso para el estudiante o doctorado es que pueden ver las diferentes técnicas de datación, conocerlas de la mano de las personas que son grandes expertos en cada una de ellas de esta manera los investigadores podrán saber en qué yacimientos y en qué épocas son útiles unas técnicas u otras y a quién o dónde pueden acudir», explica Moreno. La investigadora del Cenih es especialista en datación por el método ESR pero su vocación docente, dió clases durante tres años en la Universidad de Tübingen en Alemania sobre geocronología, ve una necesidad abrir la formación general sobre este contenido, muy vinculado al ámbito anglosajón, en España.



Davinia Moreno en las instalaciones del Cenih. SANTI OTERO

Quienes lo deseen pueden participar en el curso de verano donde las inscripciones siguen abiertas hasta el próximo 24 de julio y otorga un crédito por su asistencia.

Pueden ponerse en contacto con cverano@ubu.es para, además de conocer estas técnicas de datación y a sus especialistas, ver de primera mano el equipo

de geocronología del Cenih y contar con una visita específica a los yacimientos de Atapuerca para conocer el trabajo de campo de los geocronólogos.

TÉCNICAS A ANÁLISIS

Paleomagnetismo. Josep María Parés. Doctor en Ciencias Geológicas. Coordinador del Programa de Geocronología y Geología del Cenih.

Arqueomagnética. Ángel Carrancho Alonso. Doctor en Ciencias Físicas. Profesor Contratado Doctor Universidad de Burgos.

Dendrocronología. Datación en madera. Impartido por Marta Domingue Delmás. Doctora en Patrimonio Histórico y Natural. Fundadora Investigadora de DendroResearch.

Bioestratigrafía. Gloria Cuenca Bescós.

Doctora en Ciencias Geológicas. Directora del Instituto Universitario en Ciencias Ambientales (IUCA). Profesora Titular de la Universidad de Zaragoza 16:45 h.

Datación por radiocarbono. Francisco Javier Santos Arévalo. Doctor en Física. Titulado Superior CSIC. Responsable del Servicio de Datación por Radiocarbono. Centro Nacional de Aceleradores de Sevilla.

Resonancia Paramagnética Electrónica en sedimentos. Davinia Moreno. Doctora en Geocronología. Responsable científico de la línea de

investigación en ESR en el Cenih.

Resonancia Paramagnética Electrónica en dientes fósiles. Mathieu Duval. Doctor en Geocronología. Senior Research Fellow. Griffith University.

Luminiscencia. Gloria Inés López Cadavid. Doctora en luminiscencia. Responsable Científica de la línea de investigación en luminiscencia del Cenih.

Termocronología por huellas de fisión. Luis Barbero González. Doctor en Ciencias Geológicas. Catedrático de Petrología y Geoquímica. Universidad de Cádiz.

Isótopos cosmogénicos. Oswaldo José Guzmán Gutiérrez. Doctor en Ciencias de la Tierra, Universo y Ambiente. Técnico en Cosmogénicos y ESR del Cenih.

Método Uranio Torio sobre espeleotemas. Arancha Martínez Aguirre. Doctora en Física. Profesora Titular de la Universidad de Sevilla.

Palinología aplicada a la cronología. Josu Aranbarri Erkiaga. Doctor en Geografía Física. Profesor Ayudante Doctor de la Universidad del País Vasco.