

# UNIVERSIDAD DE BURGOS

## ESCUELA DE DOCTORADO

### TESIS DOCTORALES

- TÍTULO:** ESTUDIOS ARQUEOMAGNÉTICOS EN MATERIALES QUEMADOS PREHISTÓRICOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA. APLICACIONES GEOCRONOLÓGICAS Y GEOARQUEOLÓGICAS
- AUTORA:** HERREJÓN LAGUNILLA, ÁNGELA
- PROGRAMA DE DOCTORADO:** EVOLUCIÓN HUMANA, PALEOECOLOGÍA DEL CUATERNARIO Y TÉCNICAS GEOFÍSICAS APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN (INTERUNIVERSITARIO)
- ACTO Y FECHA DE LECTURA:** ACTO Y FECHA DE LECTURA: EL ACTO PÚBLICO DE DEFENSA DE TESIS SE DESARROLLARÁ EL DÍA 16 DE DICIEMBRE DE 2020, A LAS 16:30 HORAS, DE MANERA TELEMÁTICA MEDIANTE TEAMS
- DIRECTORES:** D. JUAN JOSÉ VILLALAÍN SANTAMARÍA  
D. ÁNGEL CARRANCHO ALONSO
- TRIBUNAL:** DÑA. MARÍA LUISA OSETE LÓPEZ  
D. MANUEL CALVO RATHERT  
D. SIMO SPASSOV  
DÑA. CAROLINA MALLOL  
DÑA. MIRIAM GÓMEZ PACCARD
- RESUMEN:** Se presentan diversas aplicaciones del arqueomagnetismo sobre materiales quemados prehistóricos ibéricos. Se ha evaluado la preservación de la señal magnética mediante el estudio de fuegos experimentales con 2-5 años de antigüedad, conservados bajo diferentes condiciones tafonómicas. Se presenta una nueva metodología para identificar/temporalizar ocupaciones humanas en palimpsestos del Paleolítico medio, aplicada a la unidad X de El Salt (Alcoy). El método se basa en la comparación de direcciones medias y el uso de un modelo paleomagnético para estimar el tiempo mínimo que explicaría las diferencias direccionales. También se han estudiado las propiedades magnéticas de varios horizontes expuestos en perfiles estratigráficos del mismo yacimiento para evaluar si están quemados. Por último, se presentan 13 nuevas direcciones obtenidas a partir de 4 depósitos de *fumiers* (La Castañera, San Cristóbal, Mirador y Estillín) y una nueva curva de variación secular para Iberia entre el 6000 a.C. y 1000 a.C. usando dos métodos diferentes.
- PALABRAS CLAVE:** Arqueomagnetismo, Magnetismo de las Rocas, Arqueología Experimental, Paleolítico medio, *fumiers*
- KEYWORDS:** Archaeomagnetism, Rock magnetism, Experimental Archaeology, Middle Palaeolithic, *fumiers*