¡Celebramos dos nuevas ayudas postdoctorales en el GIAP!

Expandimos la teledetección y la geoarqueología: el equipo GIAP ha conseguido dos nuevas ayudas postdoctorales

¡Una gran noticia para las líneas de investigación del GIAP sobre teledetección y geoarqueología! Celebramos que Francesc C. Conesa y Alfredo Mayoral hayan recibido recientemente una **beca postdoctoral Beatriu de Pinós** (Generalitat de Catalunya) **y Juan de la Cierva – Incorporación** (Ministerio de Ciencia e Innovación), respectivamente.

Os avanzamos un poco de información sobre estas dos nuevas propuestas de investigación:

ArchAI, Beatriu de Pinós (Generalitat de Catalunya), 2022-25



Con este proyecto, **Conesa** pondrá el foco en las relaciones antrópicas y naturales que definen los paisajes culturales. Esto incluye aspectos críticos como la huella ecológica a largo plazo, los usos del suelo en el pasado y los riesgos que conlleva en la actualidad, y los aspectos geográficos que ponen en riesgo la visibilidad y la preservación de los yacimientos arqueológicos.

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)

La propuesta aborda los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la UNESCO, con especial énfasis en los retos culturales de «Protección y preservación del patrimonio cultural» y «Salvaguarda del conocimiento tradicional de la gestión ambiental» (Resolución 72/229).

Antecedentes

Francesc C. Conesa tiene una amplia experiencia en la aplicación y promoción de aproximaciones geoarqueológicas de teledetección y *proxy* aplicadas a la arqueología del paisaje.

Su investigación se centra en el desarrollo de nuevos procedimientos de teledetección multi-recursos, junto con métodos de aprendizaje automático (*machine learning*) y de aprendizaje profundo (*deep learning*) que pueden contribuir en la mejora de la detección, identificación, cartografía y cuantificación de espacios de interés arqueológico.

Conesa ha trabajado significativamente en contextos arqueológicos del sur de Asia, especialmente en las planas monzónicas del norte-oeste de la India y en las zonas secas del este del Pakistán. Actualmente es el investigador principal del Proyecto Arqueológico en el Kachchh (*Kachchh Archaeological Project: trade, pastoralism and the origins of the Indus Civilisationndia*), en la India, financiado por la Fundación Palarq y en colaboración con el Departamento de Arqueología de la Universidad de Kerala (2020-2023).

Más información

Recientemente, también ha finalizado una beca Marie Sklodowska-Curie IF en el Mcdonald Institute for Archaeological Research, de la Universidad de Cambridge (2018-2020), con la que consiguió la detección de centenares de nuevas localizaciones de interés arqueológico relacionados con la civilización del Indo.

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)

Juan de la Cierva – Incorporación (Ministerio de Ciencia e Innovación), 2022-25



Los intereses de investigación de **Alfredo Mayoral** pasan por la geomorfología, la geoarqueología y los estudios paleoambientales *multiproxy.* Esto incluye la evolución del paisaje del holoceno tardío y la interacción socioambiental, los impactos ambientales de los procesos de (proto) urbanización i sus vínculos con la aparición del Antropoceno. Su investigación más reciente en el centro de Francia ha demostrado que se ha producido un impacto antrópico significativo sobre la erosión del suelo y los pantanos mucho antes de lo que se pensaba, a principios de la Edad del Hierro.

Actualmente, quiere ampliar estos temas de investigación a nuevas áreas de estudio mediterráneas, como España o Grecia (donde ya participa en proyectos dirigidos por el Dr. Hèctor A. Orengo), y consolidar su retorno a la carrera científica en el sistema español, tras años en el estranjero.

Antecedentes

Alfredo Mayoral ha estado seis años trabajando con un equipo de investigación multidisciplinar en el laboratorio GEOLAB (UMR 6042 – CNRS) de la Universidad Clermont Auvergne (Francia). En este tiempo, se ha convertido en un experto en geoarqueología del

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)

paisaje, desarrollando una aproximación poco habitual y que pone el énfasis en las capacidades *multiproxy* en sedimentología, geoquímica y micromorfología del suelo. Ha desarrollado también una red sólida de colaboración con profesionales de Francia, Grecia y España.

Más información

Podéis conocer más detalles de su investigación en Francia en este vídeo (en francès) de una charla que impartió en el pasado mes de septiembre en el Museo de Gergovie. Mayoral expuso los resultados de sus trabajos geoarqueológicos y paleoambientales más recientes sobre el *oppidum* galo de Gergovie, así como sus expectativas científicas para los próximos años: