Celebrem dos nous ajuts postdoctorals al GIAP!

Expandim la teledetecció i la geoarqueologia: l'equip GIAP ha aconseguit dos nous ajuts postdoctorals

Una gran notícia per a les línies de recerca del GIAP sobre teledetecció i geoarqueologia! Celebrem que Francesc C. Conesa i Alfredo Mayoral hagin rebut recentment una **beca postdoctoral Beatriu de Pinós** (Generalitat de Catalunya) **i Juan de la Cierva – Incorporació** (Ministeri de Ciència i Innovació), respectivament.

Us avancem una mica d'informació sobre aquestes dues noves propostes de recerca:

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



Amb aquest projecte, **Conesa** posarà el focus en les relacions antròpiques i naturals que defineixen els paisatges culturals. Això inclou aspectes crítics com la petjada ecològica a llarg termini, els usos de la terra en el passat i els riscos que comporta en l'actualitat, i els aspectes geogràfics que posen en risc la visibilitat i la preservació dels jaciments arqueològics.

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

La proposta aborda els objectius de l'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible de la UNESCO, amb especial èmfasi en els reptes culturals de "Protecció i preservació del patrimoni cultural" i "Salvaguarda del coneixement tradicional de la gestió ambiental" (Resolució 72/229).

Antecedents

Francesc C. Conesa té una àmplia experiència en l'aplicació i promoció d'aproximacions geoarqueològiques de teledetecció i *proxy* aplicades a l'arqueologia del paisatge.

La seva recerca es centra en el desenvolupament de nous procediments de teledetecció multi-recursos, juntament amb mètodes d'aprenentatge automàtic (*machine learning*) i d'aprenentatge profund (*deep learning*) que poden contribuir en la millora de la detecció, identificació, cartografia i quantificació d'espais d'interès arqueològic.

Conesa ha treballat significativament en contextos arqueològics del sud d'Àsia, especialment a les planes monsòniques del nord-oest de l'Índia i a les zones seques de l'est del Pakistan. Actualment és l'investigador principal del Projecte Arqueològic a Kachchh (*Kachchh Archaeological Project: trade, pastoralism and the origins of the Indus Civilisationndia*), a l'Índia, finançat per la Fundació Palarq i en col·laboració amb el Departament d'Arqueologia de la Universitat de Kerala (2020-2023).

Més informació

Recentment, també ha finalitzat una beca Marie Sklodowska-Curie IF al Mcdonald Institute for Archaeological Research, de la Universitat de Cambridge (2018-2020), amb què va assolir la detecció de centenars de noves localitzacions d'interès arqueològic relacionats amb la civilització de l'Indus.

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

Juan de la Cierva – Incorporació (Ministeri de Ciència i Innovació), 2022-25



Els interessos de recerca de l'**Alfredo Mayoral** passen per la geomorfologia, la geoarqueologia i els estudis paleoambientals *multiproxy.* Això inclou l'evolució del paisatge de l'holocè tardà i la interacció socioambiental, els impactes ambientals dels processos de (proto) urbanització i els seus vincles amb l'aparició de l'antropocè. La seva recerca més recent al centre de França ha demostrat que s'hi va produir un impacte antròpic significatiu sobre l'erosió del sòl i els aiguamolls molt abans que no es pensava, a principis de l'edat del ferro.

Actualment, vol ampliar aquests temes de recerca a noves àrees d'estudi mediterrànies, com Espanya o Grècia (on ja participa en projectes dirigits pel Dr. Hèctor A. Orengo), i consolidar el seu retorn a la carrera científica al sistema espanyol, després d'anys a l'estranger.

Antecedents

Alfredo Mayoral ha estat sis anys treballant amb un equip de recerca multidisciplinari al laboratori GEOLAB (UMR 6042 – CNRS) de la Universitat Clermont Auvergne (França). En aquest temps, s'ha convertit en un expert en geoarqueologia del paisatge, desenvolupant

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

una aproximació poc habitual i que posa l'èmfasi en les capacitats *multiproxy* en sedimentologia, geoquímica i micromorfologia del sòl. Ha desenvolupat també una xarxa sòlida de col·laboració amb professionals de França, Grècia i Espanya.

Més informació

Podeu conèixer més detalls de la seva recerca a França en aquest vídeo (en francès) d'una xerrada que va impartir el passat més de setembre al Museu de Gergovie. Mayoral hi exposa els resultats dels seus treballs geoarqueològics i paleoambientals més recents sobre l'*oppidum* gal de Gergovie, així com les expectatives científiques per als propers anys:

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