

## TÈCNIC DE SUPORT EN LA GESTIÓ DE FOTOGRAFIA CIENTÍFICA, FOTOGRAMETRIA I ESCANEIG 3D DE MATERIALS ARQUEOPALEONTOLÒGICS

La Fundació Institut Català de Paleoeologia Humana i Evolució Social (IPHES-CERCA) és un centre de recerca, amb seu a Tarragona, creat el 2004 dins del programa CERCA de la Generalitat de Catalunya, (<http://www.iphes.cat>). Els seus objectius són la recerca, la docència i la socialització del coneixement en la Prehistòria i l'Evolució Humana en l'àmbit nacional i internacional. Actualment, l'IPHES-CERCA està format per un equip d'unes 70 persones entre personal investigador, personal tècnic de suport a la recerca i personal de gestió i administració.

L'IPHES-CERCA compta amb la menció HR Excellence in Research de la Comissió Europea, que fa palès el seu compromís, mitjançant el Pla d'Acció HRS4R, amb les bones pràctiques, la transparència i la igualtat d'oportunitats en tots els seus processos de selecció. Ens complau considerar a totes les persones candidates qualificades per al lloc de treball, sense tenir en compte la seva raça, color, religió, sexe, orientació sexual, identitat de gènere, origen nacional, edat, discapacitat o qualsevol altra base protegida per la llei estatal o local aplicable, ja que el centre hi està compromès mitjançant les mesures del seu Pla d'Igualtat vigent.

El 2020 l'IPHES-CERCA ha obtingut finançament de l'Agència estatal de Investigación (AEI), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, a la convocatòria 2019 de *concesión de las acreditaciones y ayudas públicas de «Centros de Excelencia Severo Ochoa» y de «Unidades de Excelencia María de Maeztu» del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i, Subprograma Estatal de Fortalecimiento Institucional, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.*

<https://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccb5d52f1eb801432ea0/?vgnnextoid=8181c2a1ee18d610VgnVCM1000001d04140aRCRD>

La convocatòria està dirigida a centres i unitats d'excel·lència del sector públic i d'institucions privades d'investigació sense ànim de lucre, amb un lideratge científic contrastat a nivell internacional i capacitat per contribuir decisivament a avançar en la frontera del coneixement i generar resultats d'alt impacte, així com per a l'atracció de talent.

La finalitat de la convocatòria és doble. En primer lloc, el reconeixement dels millors centres i unitats d'excel·lència, que destaquen per l'impacte i rellevància internacional durant el període 2015-2018. En segon lloc, el finançament dels plans estratègics elaborats pels centres i dels programes estratègics de recerca elaborats per les unitats per a un període de quatre anys amb inici el 2020, amb l'objectiu de consolidar les seves capacitats i contribuir al lideratge de la investigació espanyola.

El pla estratègic 2020-23 de l'IPHES-CERCA proposat, acreditat i finançat amb l'ajut de referència CEX2019-000945-M, inclou la incorporació d'un tècnic/a de suport en la gestió de fotografia científica, perfil designat amb el títol de *Imaging Assistant for Multiescalar Imaging Service*, encaminada a donar suport tècnic al personal investigador de l'Àrea de Recerca.

## **UBICACIÓ ORGÀNICA, DEPENDÈNCIA JERÀRQUICA**

La persona contractada estarà ubicada orgànicament a l'Àrea de Serveis Científic i Tècnics de l'IPHES-CERCA. Les tasques específiques de la persona contractada estaran supervisades directament per la persona responsable dels Serveis Científic i Tècnics de l'IPHES-CERCA.

## **TASQUES ESPECÍFIQUES A REALITZAR**

L'activitat fonamental a desenvolupar per la persona contractada serà la gestió del Laboratori de Fotografia científica de l'IPHES-CERCA. Això inclou

bàsicament la realització de fotografies i escaneig 3D de materials arqueopaleontològics i la gestió de les bases d'imatges. També implica la seva participació en totes les fases que conformen el cicle de treball relacionat amb la documentació gràfica arqueològica (treball de camp, treball de laboratori, publicacions científiques, etc.). Així mateix, el treball de la persona contractada hauria de contribuir a potenciar l'aplicació de la fotogrametria i de l'escaneig 3D a la recerca, la difusió i la museografia en l'àmbit de l'arqueologia prehistòrica.

Entre les seves **funcions principals** hi haurà les següents:

- Fotografia de les col·leccions arqueopaleontològiques procedents de diversos projectes de recerca, dipositades temporalment a l'IPHES-CERCA.
- Fotogrametria i escaneig 3D dels materials arqueopaleontològics més rellevants, tant des del punt de vista de la recerca com del de la divulgació i la posada en valor museogràfic.
- Documentació gràfica de les col·leccions osteològiques del centre.
- Suport a la documentació gràfica durant el treball de camp (excavacions arqueològiques).
- Preparació de documentació gràfica per a publicacions científiques.
- Seguiment fotogràfic de l'activitat científica a les instal·lacions del centre, en els àmbits que puguin afavorir la visibilitat institucional.
- Gestió de la base d'imatges del centre, donant també suport a les d'accés obert en procés d'implementació.
- Gestió de l'accés i ús dels usuaris interns i externs de la sala de fotografia del centre.
- Manteniment i gestió de l'equipament fotogràfic.

## REQUERIMENTS

### Formació i coneixements essencials:

- Formació específica relacionada amb el camp de la fotografia (Cicle Formatiu de Grau Superior en imatge o formació equivalent).
- Experiència en fotografia científica i/o de béns culturals.
- Coneixements en fotogrametria i sistemes d'escaneig 3D.
- Coneixement avançat en programes de tractament d'imatges (Adobe Photoshop o similar), i coneixement bàsic de software de fotogrametria (Agisoft PhotoScan) i de tractament de models 3D (Meshlab, Geomagic...)
- Experiència prèvia en gestió de repositoris d'imatges.

### Coneixements i experiència addicionals que es valoraran:

- Nivell bàsic d'anglès (certificacions no necessàries, però recomanables).
- Experiència prèvia en entorns de recerca dins l'àmbit del patrimoni cultural

### Competències i capacitats que es valoraran:

- Predisposició a la mobilitat per participar en treball de camp, fora del lloc de residència habitual.
- Iniciativa personal, actitud proactiva. Autonomia i capacitat de planificació.
- Habilitat comunicativa, tant oral com escrita, per al treball en equip i en un entorn professional amb un equip multidisciplinar internacional.
- Sentit de la responsabilitat i compromís.

## OFERIM

**Tipus de contracte:** Temporal

**Durada del contracte:** 2 anys i 2 mesos a jornada completa (40h/setmanals), amb 3 mesos de prova.

**Sou brut:** 24.040,32 euros bruts anuals, repartits en 12 pagues.

**Horari laboral flexible:** entrada de 8-9,30 i sortida de 16-17,30h. Presencialitat flexible i negociable segons context de la pandèmia i conciliació personal i familiar.

## PRESENTACIÓ DE CANDIDATURES

**Per correu electrònic a:** [jobs@iphes.cat](mailto:jobs@iphes.cat) (especificant a l'assumpte "convocatòria tècnic Fotografia Científica")

**Referència de l'oferta:** CEX-IPHES-FOTO

**Documentació a adjuntar:** Un únic arxiu pdf que contingui: (1) Carta de presentació d'un màxim d'una pàgina on es detalli el vostre interès en el lloc de treball i com penseu que s'hi ajusten els vostres coneixements i experiència, (2) currículum vitae d'un màxim de tres pàgines.

**Data límit de presentació de candidatures:** 20 d'Octubre de 2021

**Incorporació previsible:** 1 de novembre de 2021

**Sol·licituds de més informació:** Telèfon: (+34) 977 943 003. Correu electrònic: [info@iphes.cat](mailto:info@iphes.cat)

## **SUPPORT TECHNICIAN IN SCIENTIFIC PHOTOGRAPHY, PHOTOGRAMMETRY AND SCANNING 3D OF ARCHAEPALAEONTOLOGICAL MATERIAL**

The Institut Català de Paleoeologia Humana i Evolució Social (IPHES-CERCA) is a research centre, based in Tarragona, created in 2004 within the CERCA program of the Generalitat de Catalunya (<http://www.iphes.cat>). Its objectives are the research, teaching and socialisation of knowledge in Prehistory and Human Evolution both at a national and international level. IPHES-CERCA is currently a team of about 70 people including research staff, technical research support staff and management and administration staff.

The IPHES-CERCA has been awarded the HR Excellence in Research mention by the European Commission, which makes clear its commitment, through the HRS4R Action Plan, to good practices, transparency and equal opportunities in all its selection processes. We are pleased to consider all qualified candidates for the job, regardless of race, colour, religion, sex, sexual orientation, gender identity, national origin, age, disability, or any other legal basis. applicable state or local, as the center is committed to it through the measures of its current Equality Plan.

In 2020 IPHES-CERCA has been awarded from the Agencia estatal de Investigación (AEI), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, for the 2019 call for grants and public aid for "Centres of Excellence Severo Ochoa" and "Units of Excellence María de Maeztu" of the State Program for Generating Knowledge and Scientific and Technological Strengthening of the R & D & I System, State Subprogramme for Institutional Strengthening, within the framework of the State Plan for Scientific and Technical Research and Innovation 2017- 2020.

<https://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52feb801432ea0/?vgnnextoid=8181c2a1ee18d610VgnVCM1000001d04140aRCRD>

The call is aimed at centres and units of excellence in the public sector and private non-profit research institutions with internationally proven scientific leadership which make decisive contributions to advancing the frontiers of knowledge and which generate high-impact results and attract talent.

Likewise, that call has a twofold purpose: it recognises the best centres and units of excellence, which stand out for their impact and international relevance during the 2015-2018 period, and the funding of the strategic research programs of the centres/units for the following 4-year period in order to consolidate their capacities to contribute to Spanish research leadership.

Thus, the IPHES-CERCA strategic plan for 2020-23, accredited and financed with the help of reference CEX2019-000945-M, includes the incorporation of a support technician for the Archaeobotany and Biomolecular laboratories, aimed at providing technical management support to the research staff of the Research Area.

## **ORGANIC ROLE, HIERARCHICAL DEPENDENCE**

The post holder will be located in the Scientific-Technical Services Area of IPHES-CERCA. Their tasks will be supervised directly by the head of the IPHES-CERCA Scientific-Technical Services.

## **SPECIFIC TASKS TO PERFORM**

The post holder will be in charge of the Scientific Photography Laboratory of the IPHES-CERCA. This basically includes tasks such as the photography and 3D scanning of archaeopaleontological materials and the management of image databases. It also implies their participation in all the phases related to the archaeological work graphic documentation (field work, laboratory work, scientific publications, etc.). Likewise, the post holder should contribute to promoting the



application of photogrammetry and 3D scanning to research, dissemination and museography in the field of prehistoric archeology.

Specific **tasks** include the following:

- Photography of the archaeological collections from various research projects, temporarily deposited in the IPHES-CERCA.
- Photogrammetry and 3D scanning of the most relevant archaeopalontological materials, both from the point of view of research and from the point of view of dissemination and museum enhancement.
- Graphic documentation of the center osteological collections.
- Support for graphic documentation during field work (archaeological excavations).
- Preparation of graphic documentation for scientific publications.
- Photographic monitoring of scientific activity in the centre's facilities, in areas that may favor institutional visibility.
- Management of the center's image database, also giving support to open access images in the implementation process.
- Management of access and use of internal and external users of the center's photography room.
- Maintenance and management of photographic equipment.

## REQUIREMENTS

### Training and essential knowledge:

- Specific training related to photography (*Vocational Education and Training* (VET) or *Certificate of Higher Education* (HNC) in image or equivalent training).
- Experience in scientific photography and / or cultural heritage.
- Knowledge in photogrammetry and 3D scanning systems.



- Advanced knowledge in image treatment programs (Adobe Photoshop or similar), and basic knowledge of photogrammetry software (Agisoft PhotoScan) and 3D model treatment (Meshlab, Geomagic ...)
- Previous experience in managing image repositories.

### **Additional knowledge and experience that will be valued:**

- Basic oral and written English communication skills (certifications not required but recommended).
- Previous experience in research environments in the field of cultural heritage.

### **Competences and abilities that will be valued:**

- Predisposition to mobility to participate in fieldwork, outside the usual place of residence.
- Personal initiative, proactive attitude. Autonomy and planning skills.
- Excellent interpersonal, oral and written communication skills. Ability to work/communicate ideas as part of an international multidisciplinary team and in a professional environment.
- Ability to reflect, analyse and structure data and content.
- Sense of responsibility and commitment. Integrity and honesty.

### **WE OFFER**

**Type of contract:** Temporary.

**Contract duration:** 2 years and 2 months full-time (40h / week), with 3 months of trial period.

**Gross salary:** 24.040,32 euros gross per year, divided into 12 payments.

**Flexible working hours:** entry hours from 8-9.30 h and finishing hours from 16-17.30 h. Flexible and negotiable work place attendance according to the context of the pandemic and to work-life balance issues.

## SUBMISSION OF APPLICATIONS

**By e-mail to:** [jobs@iphes.cat](mailto:jobs@iphes.cat) (specifying in the subject “technical scientific photography call”)

**Offer reference:** CEX-IPHES-FOTO

**Requested documents:** A single pdf file containing: (1) A cover letter outlining your interest in the role and its fit to your skills and experience (maximum of 1 page), (2) a Curriculum Vitae of a maximum of three pages.

**Deadline for submission of applications:** 20th October 2021

**Expected Starting Date:** 1st November 2021

**Additional queries:** Telephone: (+34) 977 943 003. E-mail: [info@iphes.cat](mailto:info@iphes.cat)