

## EXPRESIÓN DE INTERÉS EN UN CONTRATO PRE-DOCTORAL SOBRE EL CO-DISEÑO DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Se invita a potenciales candidatos/as a enviar su expresión de interés para la incorporación como investigador/a contratado/a en la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en el marco del proyecto europeo I-CISK “Innovating Climate services through Integrating Scientific and local Knowledge” (Contrato número 101037293), financiado por el programa europeo Horizonte 2020.

### El proyecto

El proyecto I-CISK se centra en el co-diseño de servicios climáticos para gestionar los efectos algunos eventos extremos (sequías, inundaciones, olas de calor) y el cambio global sobre distintos sectores socioeconómicos (agricultura, ganadería, turismo, producción de energía). Los servicios climáticos se diseñarán y evaluarán en el marco de siete *Living Labs* que integrarán el conocimiento local y las técnicas más avanzadas de producción de datos y modelización. El proyecto comienza el 1 de noviembre de 2021 y tiene una duración de 48 meses.

En el marco del proyecto I-CISK el equipo de la UCM centrará su trabajo en el desarrollo y gestión de un *Living Lab* en zonas rurales y espacios protegidos en la cuenca media del río Guadalquivir (provincias de Córdoba y Jaén).

Las tareas del/a investigador/a contratado/a consistirán principalmente en:

- Análisis de las necesidades y uso de información climática a distintas escalas temporales y espaciales para la toma de decisiones relacionadas con actividades económicas y desarrollo rural.
- Modelización del impacto y efectos cruzados de medidas de adaptación al cambio climático sobre la resiliencia de cada sector económico y de la comunidad rural en su conjunto.
- Elaboración de artículos científicos para revistas internacionales e informes técnicos sobre las actividades llevadas a cabo en el proyecto.
- Apoyo al diseño e implementación de dinámicas participativas tanto virtuales como presenciales en el área de estudio.

### Perfil del candidato/a

Se requiere estar en posesión de un título universitario que de acceso al Programa de Doctorado de Geología e Ingeniería Geológica de la Universidad Complutense. Esto incluye (relación no exclusiva): Grado y Máster en Ingeniería Ambiental, Geológica, Agronómica o de Montes, Ciencias Geológicas; Ciencias Ambientales, Ciencias Naturales; Geografía Física.

Se requiere capacidad, interés y disposición para el análisis cuantitativo y cualitativo de información y datos relativos a distintos aspectos de gobernanza de las aguas continentales.

Se valorará especialmente el interés por realizar el doctorado en el marco del contrato pre-doctoral.

Por la naturaleza del trabajo, es imprescindible el dominio del inglés y del castellano, escrito y hablado.

## Condiciones del contrato

Jornada a tiempo completo (37,5horas/semana). Contrato laboral de 12 meses, renovable anualmente hasta 31 de octubre de 2025.

Fecha estimada de comienzo del contrato: 4 de marzo de 2022.

Salario: 1400 euros/mes brutos

Lugar de trabajo: Facultad de CC Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid

*Las personas interesadas pueden escribir a Lucia De Stefano ([luciads@geo.ucm.es](mailto:luciads@geo.ucm.es)) enviando su CV y una carta de motivación redactada en inglés, con "Contrato predoctoral I-CISK" en el objeto del mensaje. Fecha límite para recibir expresiones de interés: 24 de noviembre de 2021.*

### **Resumen del proyecto I-CISK**

Climate Services (CS) are crucial in empowering citizens, stakeholders and decision-makers in defining resilient pathways to adapt to climate change and extreme events. Despite advances in scientific data and knowledge (e.g. Copernicus, GEOSS), current CS fail to achieve their full value-proposition to end-users. Challenges include incorporation of social and behavioural factors, local needs, knowledge and the customs of end-users. I-CISK will develop a next generation of end-user CS, which follow a social and behaviourally informed approach to co-producing services that meet climate information needs at a relevant spatial and temporal scale. I-CISK takes a trans-disciplinary approach to developing CS by working with stakeholders in 7 Living Labs established in climate hotspots in Europe, it's neighbours, and Africa, to address climate change and extremes (droughts, floods and heatwaves) faced by agriculture, forestry, tourism, energy, health, and the humanitarian sectors. With end-users, I-CISK will co-design, co-create, co-implement, and co-evaluate pre-operational CS that provide a step-change in integrating local knowledge, perceptions and preferences with scientific knowledge. This co-production framework is unique as it (i) links climate impact and adaptation at different temporal scales from (sub)-seasonal forecasts through to climate scale projections, and (ii) explicitly considers the human-climate feedbacks of adaptation and options in a multi-timescale, multi-sector, and multi-hazard setting. The novel CS will be built on a highly customisable cloud-based web platform that I-CISK develops; freely available, and easily replicable. The I-CISK co-production framework, supported by online open courses, guidelines, business stories and strategic dissemination, will catalyse the production and adoption of CS that integrate end-user local knowledge with scientific knowledge, contribute to improved decisions and policies, and a flourishing market for end-user CS