



Codi de l'oferta: 30257511800

Nom de l'oferta: Investigador/a postdoctoral en reutilització d'aigua i solucions basades en la natura (SbN)

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

Contracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:** R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 6 mesos

Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Retribució bruta anual: 23.829,68 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 16/11/2025

Jornada: 37,5 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "INTERREG S1/2.5/F0041 TARGET - Territorial Strategy for Water Scarcity"

Web del projecte: <https://interreg-sudoe.eu/en/proyecto-interreg/target/>

Nom del grup de recerca: GEMMA - Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient

Línia de Recerca: Reutilització d'aigua i l'aplicació de NbS per a la gestió i governança sostenible del cicle urbà de l'aigua.

Codi projecte: E-05124 **Convocatòria:** Interreg Sudoe

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/384451>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 10 de novembre de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

	Responsable de la contractació:	Joan Garcia Serrano
Composició del tribunal:	Responsable del Grup de Recerca:	Ivet Ferrer Martí
	Representant del Servei de Personal	Esther Alsina Salas



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Planificar i desplegar solucions de reutilització d'aigua i sistemes de seguiment/alarma de qualitat a escala municipal, d'acord amb la normativa vigent i els estàndards sanitaris.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria ambiental

Especialitat Professional Doctorat en Enginyeria ambiental: reutilització d'aigua i solucions basades en la natura

Coneixements

Disseny, dimensionament i operació de sistemes de regeneració avançats, incloent aiguamolls construïts, tractaments naturals i híbrids.
Reglament de reutilització segura d'aigües, de la Directiva Marc de l'Aigua 2000/60/CE i dels criteris sanitaris aplicables als usos finals de l'aigua regenerada.
Protocols de garantia i control de qualitat (QA/QC).

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Control de paràmetres fisicoquímics i microbiològics: DBO, DQO, N, P, SST, E. coli, enterococs.
Estudis de cicle de vida (ACV), anàlisi cost-benefici i avaluació de la viabilitat i replicabilitat de solucions basades en la natura.
Modelització i anàlisi amb eines de Machine Learning.
Programació: Python.

Experiència Professional

Sensorització de sistemes de tractament i en la gestió de xarxes de telemesura/SCADA.
En la reutilització d'aigua i solucions basades en la natura (NbS), especialment en entorns municipals o pilots demostratius.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Planificar i executar les activitats de planta pilot de reutilització d'aigua.
Realitzar tasques de camp i operació del sistema de monitoratge: paràmetres, freqüències, procediments de mostreig.
Desenvolupar protocol d'alarma de qualitat basats en Machine Learning: llindars, fluxos d'avisos i mesures de resposta/aturada.
Analitzar dades (sèries temporals) i elaborar indicadors de qualitat per a la presa de decisions municipals.
Assegurar el compliment normatiu: Reglament UE 2020/741, DMA 2000/60/CE i criteris sanitaris d'ús final.
Coordinar-se amb serveis municipals i agents locals; organitzar reunions tècniques i sessions de retorn.
Redactar informes tècnics i contribucions als lliurables del projecte.
Donar suport a la planificació territorial (escenaris i programa d'acció) i avaluar viabilitat i replicabilitat de les solucions.
Contribuir a la difusió científica/tecnològica i a la preparació de propostes de finançament.



Fitxa 30257511800

Velar per la seguretat, ètica i traçabilitat de dades i mostres; gestió bàsica de compres i logística del pilot.

Realitzar producció científica rellevant: redacció de propostes i memòries tècniques de projectes.

Altres requisits a considerar

Haver treballat en protocols d'alarma basats en Machine Learning.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS