



CONCURS PÚBLIC

Tècnic/a Superior en Ecologia i Territori

Centre de Recerca:

Consorci Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona (IERMB)

Campus Universitat Autònoma de Barcelona (Bellaterra, Cerdanyola del Vallès)

Sector/activitat:

L'IERMB és un consorci públic d'investigació que desenvolupa la seva recerca en les àrees social, econòmica i territorial dins dels àmbits urbans, metropolitans i regionals on conflueixen els interessos de la universitat, l'administració pública i les institucions per a la promoció econòmica (més informació a <http://www.iermb.uab.cat/>).

Persona de contacte:

Juan Carlos Migoya Martínez

Càrrec: Gerent

E-mail: JuanCarlos.Migoya@uab.cat

Telèfon: 935868874

OBJECTE DE LA CONVOCATÒRIA

L'IERMB està interessat en incorporar un/a tècnic/a superior per ocupar una plaça d'investigador predoctoral associada al projecte competitiu de recerca internacional PRIMA 2020 anomenat "Mediterranean Agroecosystems for Sustainability and Resilience under Climate Change" (MA4SURE), dins l'Àrea d'Ecologia i Territori.

CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

Contracte laboral d'obra i servei de caràcter temporal¹, amb dedicació completa (35 hores setmanals), durant tres anys, i en horari de dilluns a divendres. La plaça permetrà la flexibilitat necessària per a realitzar una tesi doctoral vinculada al projecte de recerca MA4SURE. La data d'inici prevista és l'1 de juny de 2021.

El salari brut anual és de 26.950 euros (14 pagues).

¹ Suport al projecte de recerca internacional MA4SURE de l'Àrea d'Ecologia i Territori.

PERFIL DE LA PLAÇA

Missió

Col·laborar en les activitats necessàries pel desenvolupament del projecte MA4SURE (veure ANNEX) i realitzar una tesi doctoral estretament vinculada a aquest projecte, d'acord amb les línies de treball establertes pel Cap de l'Àrea d'Ecologia i Territori de l'IERMB.

Responsabilitats

- Col·laborar en la recerca prevista en el projecte MA4SURE "Mediterranean Agroecosystems for Sustainability and Resilience under Climate Change".
- Desenvolupar una tesi doctoral dirigida/codirigida per l'Investigador Principal del projecte MA4SURE, que es definirà de mutu acord.
- Donar suport a la promoció interna i externa de la recerca relacionada amb el projecte MA4SURE.
- Representar l'IERMB davant aquells òrgans o en aquells actes relacionats amb el projecte MA4SURE, d'acord amb els criteris del Cap de l'Àrea d'Ecologia i Territori i del Director de l'IERMB.

Funcions

- Construir les bases de dades, fer un seguiment d'indicadors clau i realitzar les anàlisis necessàries pel projecte MA4SURE.
- Elaborar informes i estadístiques, i participar en l'elaboració dels *deliberables* del projecte MA4SURE.
- Participar en seminaris, jornades, congressos, etc. que siguin d'interès pel doctorant i el projecte MA4SURE.
- Elaborar articles científics relacionats amb la tesi doctoral i el projecte MA4SURE, susceptibles d'ésser publicats.
- Assegurar el compliment de les normatives relacionades i dels criteris temporals, tècnics i econòmics establerts per l'IERMB i per la convocatòria de recerca europea PRIMA 2020.

REQUISITS I VALORACIÓ DELS CANDIDATS

- Grau/licenciatura i màster oficial en ciències ambientals, agronomia, biologia, economia ecològica o similar.
- Disposar dels requisits formals necessaris per a realitzar una tesi doctoral en els tres anys del projecte MA4SURE
- Coneixements i experiència en varies o totes les àrees de recerca següents: fluxos d'energia i materials, economia ecològica, agroecologia, socioecologia, ecologia política, ecologia del paisatge, canvi d'usos del sòl, canvi climàtic, serveis ecosistèmics, avaluació ambiental integrada, planejament territorial.
- Coneixements i experiència de treball amb bases de dades i anàlisi estadística.
- Capacitat de treball en equips interdisciplinaris.
- Coneixements avançats d'anglès (nivell alt).

Altres mèrits a valorar

- Estudis de postgrau especialitzats en qualsevol de les àrees esmentades a l'apartat anterior.
- Coneixements avançats d'anàlisi estadística.
- Capacitat demostrable per escriure articles en anglès.

PROCEDIMENT DE PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

Les persones interessades hauran de presentar la seva candidatura a través de la Seu electrònica de la pàgina web de l'IERMB: <https://iermb.uab.cat/ca/seu-electronica/ofertes-de-treball/>, complimentant el formulari de sol·licitud i adjuntant un currículum vitae en format lliure. És molt important omplir tots els camps que integren el formulari electrònic.

El termini de presentació de sol·licituds finalitzarà el 30 d'abril de 2021.

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), 20 d'abril de 2021

ANNEX: MA4SURE

“Mediterranean Agroecosystems for Sustainability and Resilience under Climate Change”

Abstract

General context

Drought and heat are major abiotic stresses that reduce crop productivity and jeopardize food security in the Mediterranean in the context of the growing impacts of Climate Change (CC). Agroforestry (AF) practices contribute to enhance resilience through Biodiversity (BD) conservation and livelihood diversity, by also bringing economic benefits. Mixed Farming (MF) can reduce chemical inputs and provide more Ecosystem Services (ES). The AF/MF systems combined increase the complexity of Agroecosystems (AE), which requires innovative management concepts.

Objectives

The overall objective is to characterise sustainable and profitable AF/MF systems, resilient and adaptive to CC. The specific objectives are to: 1) assess the viability and replicability of efficient and resilient AF/MF systems which are climate smart; 2) examine scenarios capable of supporting crop and woody plant productivity while improving soil quality, value chains and green infrastructures as ES providers; 3) deliver effective solutions for ensuring the highest level of performance and spread of AF/MF systems at farm and landscape scale under current and future CC scenarios; 4) provide and improve ES through integrated land and livestock managements that contribute to CC mitigation and adaptation; 5) develop new synergies between agricultural production units to avoid wastes, lessen water overuse and pollution, and offsetting GHG emissions; 6) promote a socioeconomic inclusive approach to AF/MF to ensure equal social and economic benefits; 7) strengthen policy-makers capacity to formulate longer term policies for restoring and improving AE.

How

Our trans-disciplinary, multi-actor approach includes the early involvement as partners of the project of stakeholders and end-users in developing the concept of the project, methods and framework. We combine the AF/MF conceptual framework of FAO with socioeconomic evaluation. The multisectoral partnerships planned permit to address the biophysical evaluation of the multispecies cropping system, the service and benefits provided to the society and the final economic evaluation of these systems.

Relevance

AF/MF systems are more resilient than most of the prevailing modes of agricultural production. By combining woody perennials with forage and food crops, arid and semiarid areas can produce food for human consumption, forage for livestock, and contribute to the energy needs of households. Therefore, AF/MF technologies are important to control desertification and improve the dryland production systems, and are an important tool for mitigating CC.