

INVESTIGADOR POSTDOC

LLOC: ANDORRA RECERCA + INNOVACIÓ (AR+I)

Grup de ciències de la terra i de l'atmosfera, Sant Julià de Lòria, Andorra.

SOBRE L'AR+I i CONTEXT

Andorra Recerca + Innovació té la missió de generar coneixement i desenvolupar solucions innovadores que permetin donar resposta als reptes actuals i de futur de la societat andorrana. Dins les finalitats fundacionals d'Andorra Recerca i Innovació hi trobem:

- a) Generar coneixement sobre la realitat física i humana del Principat d'Andorra i sobre els reptes actuals i de futur que afecten el país i el món a escala global.
- b) Fer arribar de manera accessible i adaptada el coneixement generat tant a la societat andorrana com a la comunitat internacional.
- c) Aportar solucions innovadores per al desenvolupament sostenible de la societat andorrana i la seva adaptació permanent a l'evolució social i tecnològica.

Actualment un dels reptes que Andorra i tot el món s'enfronta és una crisi climàtica sense precedents. Tal i com es detalla al darrer informe de l'IPCC '**Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability**', es pot afirmar amb alta confiança que:

“Els impactes i riscos del canvi climàtic son cada vegada més complexes i difícils de gestionar. Es produiran múltiples perills climàtics simultàniament (...). Algunes respostes al canvi climàtic donaran lloc a nous impactes i riscos.”

FUNCIONS PRINCIPALS

Andorra Recerca + Innovació (AR+I) cerca un investigador motivat amb un coneixement ampli de ciències del clima, per desenvolupar tasques relacionades en els següents àmbits:

- Aplicació de tècniques estadístiques de regionalització climàtica per a la generació de projeccions al segle XXI a Andorra de diferents variables (temperatura, precipitació, coberta neu, entre altres).
- Anàlisi de dades climàtiques (reanàlisis, observacions i productes/dades de satèl·lits)
- Suport en la generació d'indicadors climàtics d'interès per l'estudi d'impactes en diferents sectors socio-econòmics (recurs hídric, salut, turisme, energia, riscos naturals, agricultura).
- Anàlisi de canvis en la dinàmica de la circulació a gran escala i vincles amb el canvi climàtic regional



REQUISITS

- Doctorat en meteorologia, ciències del clima, o en un camp relacionat.
- Experiència en l'àmbit de treball requerit i publicacions en revistes internacionals indexades.
- Excel·lent coneixement de R i altres llenguatges de programació (i.e. Python).
- Bon coneixement dels formats de dades climàtics (GRIB, NetCDF), tractament de dades de satèl·lit i eines SIG.
- Experiència amb entorns Unix/Linux i intèrpret de comandes (i.e. bash).
- Àmplia experiència en gestió de dades i anàlisi estadística, per a la diagnosi d'episodis extrems i el desenvolupament d'indicadors.
- Experiència en l'elaboració de models estadístics, especialment en relació a dades geoespaciales.
- Bons coneixements de programació per gestionar projectes grans i col·laboratius i experiència amb git.

Competències

- Excel·lent capacitat de comunicació tant escrita com oral en anglès, demostrada en publicacions científiques.
- Capacitat de prendre la iniciativa, prioritzar tasques i treballar amb els temps establerts
- Capacitat de treballar tant de forma independent com en equip

CONDICIONS

- El lloc estarà ubicat a AR+I, dins del grup de ciències de la terra i de l'atmosfera.
- S'ofereix un contracte a temps complet, bon ambient de treball, un horari flexible i la possibilitat de teletreballar quan sigui necessari.
- Duració: temporal - 24 mesos, amb la possibilitat d'extensió.
- Salari: oferim un sou competitiu d'acord amb la qualificació i experiència del candidat.
- Data d'inici: incorporació immediata.

PROCÉS DE SOL·LICITUD

Totes les sol·licituds s'hauran de presentar a info@ari.ad abans del 8 d'abril del 2022 amb la referència Postdoc_Clima_2022.

La documentació necessària:

- Un CV complet, que inclogui les dades de contacte i les publicacions científiques.
- Una carta de presentació indicant els seus interessos científics i la motivació per sol·licitar el lloc.
- Les dades de dos contactes de referencia (correu electrònic i número de telèfon).