

El Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) és un centre de recerca adscrit a la Generalitat de Catalunya, i s'hi relaciona mitjançant el Departament competent en matèria de boscos. És un centre CERCA i està acreditat com agent TECNIO per la Generalitat (desenvolupador de tecnologia públic). Té concedida la menció de "Human Resources Excellence in Research" de la Comissió Europea, que la reconeix com a institució de recerca europea que promou un ambient de treball favorable i motivador.

INVESTIGADOR POSTDOCTORAL EN MONITORATGE ACÚSTIC D'OCELLS I INTEGRACIÓ DE DADES

Referencia: 24-12-00071

S'ha obert una nova posició per a un **investigador post doctoral** al Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC, <http://www.ctfc.cat>) per contribuir al **projecte TABMON** (Proyecto PCI2022-132974, finançat per MCIN/AEI/10.13039/, un projecte innovador sobre el monitoratge acústic d'ocells a Europa. El candidat col·laborarà amb l'Institut Català d'Ornitologia (ICO, <http://www.ornitologia.org>) i participarà en xarxes internacionals de monitoratge bioacústic promogudes pel European Bird Census Council (EBCC, <https://www.ebcc.info>).

Busquem un **ecòleg o científic de la conservació amb experiència, amb una sòlida formació en bioacústica i monitoratge de la biodiversitat**, juntament amb fortes competències tècniques en ciència de dades i modelització ecològica, **per treballar en projectes transnacionals a gran escala amb l'objectiu d'integrar tecnologia innovadora en el monitoratge de la biodiversitat a diferents escales espacials** (des de subnacional fins a europeu). L'investigador post doctoral treballarà assegurant la integració de les dades de monitoratge acústic d'ocells a plataformes europees amb protocols estandarditzats per garantir la comparabilitat. En estreta col·laboració amb l'Institut Català d'Ornitologia, desenvoluparà fluxos de treball i demostracions que mostrin com les dades acústiques poden complementar els esforços de monitoratge nacional, millorant les anàlisis sobre distribució d'espècies, abundància poblacional i fenologia migratòria, mentre es resolen mancances de dades.

El **Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)**, situat a Solsona (Prepirineu, a 120 km de Barcelona), Espanya, compta amb aproximadament 160 treballadors, produeix més de 120 articles científics anualment i té un pressupost de 9 milions d'euros anuals. Més informació institucional està disponible a: [www.ctfc.cat/en](<http://www.ctfc.cat/cat>).

CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

- Incorporació: Gener-Febrer de 2025.
- Contracte temporal de duració temporal: 2 anys
- Jornada laboral jornada completa, 37.5 hores per setmana.
- Lloc de treball: Solsona (Espanya), amb la possibilitat de fer teletreball.
- Retribució: segons aptituds i experiència aportada.

FUNCIONS ESPECÍFIQUES DEL LLOC DE TREBALL

1. **Desenvolupar i estandarditzar protocols** per integrar dades de monitoratge acústic d'ocells en plataformes europees, abordant les incerteses de detecció amb IA.
2. **Dissenyar i implementar fluxos de treball per harmonitzar dades de monitoratge** acústic i tradicional, garantint la qualitat i compatibilitat de les dades.
3. **Liderar la creació de demostracions d'EBV**, mostrant com les dades acústiques complementen el monitoratge de distribucions d'espècies, abundància i fenologia migratòria.
4. **Col·laborar amb socis i parts interessades** per garantir el correcte funcionament dels dispositius de monitoratge, perfeccionar fluxos de treball, estàndards de report i rellevància pràctica dels mètodes.
5. **Coordinar i contribuir a tallers i reunions**, actuant com a enllaç del CTFC per compartir progressos i alinear els lliuraments de les tasques.
6. **Liderar resultats científics d'alta qualitat** en forma de publicacions en revistes i contribucions a informes polítics rellevants.

REQUISITS NECESSARIS

1. Doctorat en un camp rellevant com Ecologia, Biologia de la Conservació, Bioacústica, Ciència Computacional o Ciència Ambiental.
2. Sòlida base interdisciplinària que combini ecologia amb gestió de dades i tecnologia.
3. Experiència demostrada en mètodes de monitoratge de biodiversitat i familiaritat amb tècniques de monitoratge acústic, preferiblement d'ocells.
4. Experiència en tècniques de monitoratge basades en so, com l'ús d'unitats de gravació autònomes, i coneixement d'eines de processament d'àudio i algorismes d'aprenentatge automàtic per a bioacústica (p. ex., BirdNET, Kaleidoscope o models d'IA personalitzats).
5. Competència en la gestió de grans conjunts de dades ecològiques, incloent dades a llarg termini i transnacionals.
6. Expertesa en modelització estadística per a distribució d'espècies, dinàmiques poblacionals o fenologia migratòria, i coneixement de les Variables Essencials de Biodiversitat (EBVs) o marcs similars.

CONDICIONS VALORABLES

1. Capacitat contrastada per liderar treballs i col·laborar amb altres investigadors.
2. Domini de llenguatges de programació (p. ex., Python, R) per a l'anàlisi de dades, modelització i visualització.
3. Experiència amb eines i biblioteques bioacústiques per al processament de dades i desenvolupament de fluxos de treball d'IA/aprenentatge automàtic.
4. Expertesa en modelització estadística per a distribució d'espècies, dinàmiques poblacionals o fenologia migratòria, i coneixement de les Variables Essencials de Biodiversitat (EBVs) o marcs similars.
5. Familiaritat amb el desplegament i manteniment d'unitats de gravació autònomes en entorns de camp.

COMPETÈNCIES/HABILITATS

1. Capacitat per treballar en equip.
2. Pensament crític i atenció al detall.
3. Capacitat per treballar sota pressió.
4. Habilitat per treballar en un entorn multidisciplinari.
5. Capacitat per planificar i organitzar el treball de manera independent.
6. Orientació a resultats.
7. Flexibilitat i capacitat d'adaptació.
8. Iniciativa i proactivitat.
9. Disponibilitat per viatjar esporàdicament.

CONTACTE

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)
Ctra. de St. Llorenç de Morunys, km 2 (direcció Port del Comte)
25280 Solsona
Tel. (+34) 973 48 17 52
E-mail: borsa.treball@ctfc.cat
<https://ctfc.cat/>

El CTFC garanteix un procés de selecció obert, transparent i basat en mèrits (OTM-R) a totes les candidatures registrades, evitant així qualsevol biaix de gènere, origen, edat, ideologia o altres circumstàncies que puguin ser discriminatòries. Política d'integració: Es prioritzaran les candidatures d'aquelles persones que comptin amb una discapacitat reconeguda i acreditada igual o superior al 33%, sempre que la discapacitat sigui compatible amb l'adequat compliment del lloc.

PROCÉS DE SELECCIÓ I CRITERIS

El procés de selecció està a càrrec dels responsables de Biodiversitat i de l'Àrea de Recursos Humans del CTFC. Aquest procés consistirà en:

- Admissió de candidatures: **les persones candidates hauran d'enviar un currículum, una carta de motivació, documents annexes a l'oferta omplerts i signats, a www.ctfc.cat/registre.php, en un termini fins el 8 de gener de 2025 a les 14:00 h.**, indicant el codi de referència de l'oferta. No s'acceptaran sol·licituds referides a un altre portal, que no sigui la pròpia borsa de treball del CTFC i/o les sol·licituds que es rebin a través del SOC i amb les instruccions que figuren en la mateixa.

Calendari Orientatiu	
15 dies laborables	Publicació i difusió de la plaça oferta: web CTFC, Oficina SOC i altres canals de difusió.
1 dies laborables següents	Preselecció: determinació del compliment dels requisits mínimes de la oferta. I de les condicions valorables. Enviament Mail informatiu als CV no aptes per a continuar en el procés.
1 dies laborables següents	Celebració comitè de selecció: Entrevista a les persones candidates aptes seleccionats. Acta Comitè de Selecció amb el nom de la persona seleccionada i els motius per als que s'ha seleccionat. Publicació a la borsa de treball del CTFC la resolució identificant la persona elegida. Enviament Mail informatiu als CV aptes entrevistats no seleccionats.
2 dies laborables següents	Enviament a Recursos Humans de la documentació oficial necessària per a tramitar el contracte de treball, i coordinació amb la data d'inici del contracte.
Gener-febrer 2025 (aproximadament)	Inici del contracte.