

Forest Science and Technology Centre of Catalonia (CTFC) is a research centre affiliated with the Generalitat de Catalunya (the Catalan government), and it reports to the Ministry responsible for forest issues.

CTFC is a CERCA centre and a government accredited TECNIO agent (developer of public technology).

It was granted a 'Human Resources Excellence in Research' award by the European Commission, recognizing CTFC as a European research institution that fosters an attractive and motivating work environment..

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

Referencia: 25-02-00008

S'ha obert una nova posició per a un **investigador postdoctoral** 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/10.13039/501100011033 i per la Unió Europea NextGenerationEU/PRTR), 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 postdoctoral 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/en)](<http://www.ctfc.cat/cat>).

### CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

- Incorporació: Març de 2025.
- Contracte temporal de duració definida: 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.

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 la biodiversitat i coneixement de tècniques de monitoratge acústic, especialment en el seguiment de poblacions d'ocells, inclosa la identificació d'espècies mitjançant cants i vocalitzacions.
4. Experiència en el treball amb grans conjunts de dades en projectes de conservació d'ocells, incloent-hi dades a llarg termini i transnacionals.
5. Domini d'anàlisis estadístiques (R) per a la modelització ecològica i coneixement de les Variables Essencials de la Biodiversitat (EBVs) o marcs similars.
6. Participació en projectes multiinstitucionals a Europa i experiència treballant amb biòlegs, conservacionistes i científics de dades ecològiques.

**CONDICIONS VALORABLES**

---

1. Experiència liderant i co-liderant projectes de recerca, així com una capacitat contrastada per treballar i col·laborar amb altres investigadors.
2. Domini de llenguatges de programació (p. ex., R, Python) per a l'anàlisi de dades, modelització i visualització.
3. Experiència en el treball amb grans conjunts de dades ecològiques, modelització de la distribució d'espècies i ecologia del comportament aviari, així com coneixement de les Variables Essencials de la Biodiversitat (EBVs) o marcs similars.
4. Familiaritat amb el monitoratge de camp i el desplegament i manteniment d'unitats d'enregistrament 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](mailto: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](http://www.ctfc.cat/registre.php), en un termini fins el 26 de febrer 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 rebien a través del SOC i amb les instruccions que figuren en la mateixa.

<b>Calendari Orientatiu</b>	
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.
Març 2025 (aproximadament)	Inici del contracte.