

## PhD Opportunity: Modelling post-fire dynamics in Mediterranean pinewoods

---

Forest Science and Technology Centre of Catalonia (CTFC), Catalonia, Spain  
University of Lleida (UdL), Catalonia, Spain

We are looking for a motivated and capable candidate for a 4-year PhD contract (Spanish 2020 call "[Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores](#)") associated to the UMBRACLIM project (PID2019-111781RB-I00, MICINN): "Characterizing climate thresholds for post-fire dynamics of Mediterranean pinewoods"

The candidate will work with the CTFC and UdL researchers Aitor Ameztegui and Lluís Coll to contribute to understand the role of forest structure, climate and management in the post-fire regeneration of Mediterranean pinewoods. The candidate will be encouraged to develop further questions about post-fire dynamics, the role of intra- and interspecific competition and the combined effects of climate and management on the provision of ecosystem services in Mediterranean forests. The PhD is envisioned to include field work and a strong component of modelling and the use of simulators of forest dynamics.

The PhD position is based in between the Forest Science and Technology Centre of Catalonia (CTFC), located in Solsona, and the University of Lleida (Lleida).

### Application requirements:

---

1. Academic requirements of the Spanish 2020 call "[Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores](#)"
2. BSc. in Forestry, Biology or Environmental Sciences
3. MSc in a subject related to forest management or forest ecology
4. Comply with the requirements of access to an official doctoral program in a Spanish university (at the moment of the contract signature, summer 2021)

### Key desired skills:

---

1. High English communication abilities
2. Data science and statistical processing abilities
3. Good disposition to carry out field work and to learn modelling tools and approaches.
4. Willingness to conduct research stays in laboratories abroad
5. Good knowledge of GIS and remote sensing
6. Programming skills are an asset (R, Python, Google Earth Engine)

**Start data:** summer 2021.

**Duration of the contract:** maximum 4 years

**Annual gross salary:** according to the Spanish 2020 call "[Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores](#)" (including financial help for research stays).

### SELECTION PROCESS

---

Those interested should send their up-to-date **CV** and their **academic grade record**, along with a **letter of motivation** describing previous experience and research interests, by e-mail to [dep.personal@ctfc.cat](mailto:dep.personal@ctfc.cat), with the indication "Pre-doc Umbralclim PhD offer nº 20-10-00001" in the subject **before 20th October 2020**.

Contacts: Aitor Ameztegui ([aitor.ameztegui@ctfc.cat](mailto:aitor.ameztegui@ctfc.cat)), Lluís Coll ([lluis.coll@ctfc.cat](mailto:lluis.coll@ctfc.cat)).

<b>Calendari Orientatiu</b>	
10 dies laborables	Publicació i difusió de la plaça oferta: web CTFC i Oficina SOC.
1 dies laborables següents	<p>Preselecció: determinació del compliment dels requisits mínimes de la oferta.</p> <p>Valoració de las candidatures pre-seleccionades, mitjançant una puntuació basada en criteris objectius i enviament dels CV pre-seleccionats aptes al Comitè de Selecció per al seu estudi.</p> <p>Enviament Mail informatiu als CV no aptes per a continuar en el procés.</p>
1 dies laborables següents	<p>Celebració comitè de selecció: Entrevista a los candidats aptes seleccionats.</p> <p>Enviament Mail informatiu als CV aptes que han estat descartats pel Comitè de Selecció per a continuar en el procés.</p> <p>Acta Comitè de Selecció amb el candidat seleccionat i els motius per als que s'ha seleccionat i es publicarà en la bossa de treball del CTFC la identificació de la persona elegida.</p> <p>Enviament Mail informatiu als CV aptes entrevistats no seleccionats.</p>
1 dies laborables següents	Enviament a Recursos Humanos de la documentació oficial necessària per a tramitar el contracte de treball, i coordinació amb la data d'inici del contracte.
Estiu 2021	Inici del contracte.