



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE REALITZACIÓ DE LA PREDICCIÓ ESTACIONAL PER LA TEMPORADA 2025 D'INCENDIS FORESTALS A CATALUNYA I SELECCIÓ DE PRECURSORS A ESCALA SINÒPTICA

1. ANTECEDENTS

Catalunya compta amb una llarga trajectòria en la gestió i prevenció dels incendis forestals, donat el seu alt risc d'afectació per aquest tipus de fenòmens. La combinació de factors climàtics, meteorològics i socioeconòmics converteixen el territori en una regió especialment vulnerable als incendis forestals, especialment durant la temporada estival.

En aquest context, les prediccions meteorològiques principalment, i també les climàtiques, han esdevingut eines fonamentals per a la planificació i la presa de decisions en matèria de prevenció i resposta davant els incendis. En particular, la predicció estacional permet anticipar patrons meteorològics que poden incrementar el risc d'incendis, com ara períodes prolongats de sequera, temperatures elevades o situacions de vent intens.

Des de fa anys, el Govern de Catalunya, a través del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA), i en col·laboració amb altres agents i institucions especialitzades, ha impulsat iniciatives per millorar la capacitat de predicció i anàlisi dels riscos associats als incendis forestals. Aquests esforços s'han centrat en la implementació de models meteorològics, el desenvolupament de sistemes d'alerta primerenca i l'anàlisi de dades històriques per identificar patrons recurrents i factors precursors d'incendis.

En el marc de l'estratègia per a la temporada 2025, s'ha identificat la necessitat de reforçar la predicció estacional a escala sinòptica, amb l'objectiu de millorar la capacitat de resposta i minimitzar els impactes dels incendis forestals. Aquesta acció s'emmarca dins dels objectius de sostenibilitat i resiliència del territori, en consonància amb els compromisos de Catalunya en matèria de transició climàtica i adaptació als efectes del canvi climàtic.

2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES QUE CAL SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Obtenir una predicció a mig termini del perill d'incendi forestal a Catalunya.

3. OBJECTE DEL CONTRACTE I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'objecte d'aquest contracte és la realització del "LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE REALITZACIÓ DE LA PREDICCIÓ ESTACIONAL PER LA TEMPORADA 2025 D'INCENDIS FORESTALS A CATALUNYA I SELECCIÓ DE PRECURSORS A ESCALA SINÒPTICA"

Aquest Plec de prescripcions tècniques estableix les accions específiques que constitueixen el present contracte obtenir una predicció a mig termini del perill d'incendi forestal a Catalunya, i altres actuacions que el complementen i ajuden a la seva execució.



4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Aquesta predicció de perill d'incendi es durà a terme en dues parts:

- La primera en base a un índex de sequera pel conjunt de Catalunya i les regions posteriorment especificades (4.1.). La predicció serà estacional però el lliurament dels informes serà mensual.
- La segona (4.2.) es tracta de la predicció en l'àmbit de Catalunya del perill d'incendi segons indrets que presentin teleconnexió correlacionada amb la superfície cremada històricament.

4.1. **Generació de la predicció estacional d'incendis forestals per les temporades d'hivern, primavera, estiu i tardor de 2025**

A efectes d'aquest treball s'entenen com estacions els mesos agrupats de la següent manera:

- Hivern: desembre, gener, febrer i març
- Primavera: abril, maig i juny
- Estiu: juliol i agost
- Tardor: setembre, octubre i novembre

4.1.1. Obtenció d'un model de sequera pel període 1983-2024 a cada punt d'una malla de latitud 0,1° i longitud 0,1° sobre Catalunya i promig del mateix per les subregions definides a continuació:

- Regió 0: Tota Catalunya
- Regió 1: Pirineu i Aran
- Regió 2: Empordà
- Regió 3: Ponent
- Regió 4: Catalunya Central
- Regió 5: Terres de l'Ebre i Tarragona

4.1.2. S'aplicarà el model utilitzat i es farà palès el nivell d'encerts sobre la sèrie estudiada. La sortida del model explicarà la possibilitat de què es superin certs llindars de superfície cremada sobre les prediccions dels models meteorològics dels mesos precedents i/o transcorreguts a l'estació en curs.

Així, la valoració de l'estació de la primavera, seguirà el procediment següent:

- La primera predicció es farà el mes d'agost amb les prediccions dels models meteorològics pels tres mesos següents.
- El mes de setembre, es farà la predicció dels mesos d'agost, setembre i octubre, amb les dades reals del mes d'agost més les prediccions de setembre i octubre.
- A principis d'octubre, es farà la predicció dels mesos d'agost, setembre i octubre amb les dades reals dels mesos d'agost i setembre i la predicció del mes d'octubre.
- El mateix mes d'octubre, es farà una predicció pels mesos de novembre i desembre amb les prediccions fetes pels models de predicció meteorològic per aquests dos mesos.



Així es farà per a la resta d'estacions, és a dir, en l'últim mes de l'estació s'acaba la predicció de l'estació vigent i es fa la previsió de l'estació següent prenent dades previstes.

4.1.3. Elaboració d'informes mensuals (12) de la predicció estacional d'incendis forestals a Catalunya, per la totalitat de Catalunya i per les subregions des del mes de gener fins al mes de desembre de 2025.

4.1.4. Elaboració de l'informe final i validació de la campanya 2025.

4.2. Aplicació de la combinació d'índexs climàtics de teleconnexions estiu 2025 i aplicació de mètriques per la temporada d'incendis juliol-agost.

4.2.1. Identificació de les àrees a nivell mundial que presentin correlació amb la superfície cremada de Catalunya.

4.2.2. Obtenció de la correlació de les àrees a un índex sintètic que mostra l'evolució de la tendència.

4.2.3. Aplicació dels índexs de teleconnexió des del mes de gener fins al mes de juny per la predicció de la temporada d'incendis juliol-agost.

4.2.4. Lliurament d'un informe al mes de març amb l'anàlisi del període gener-febrer, un al mes d'abril amb l'anàlisi del període gener-març, un al maig amb l'anàlisi del període gener-abril, i d'un quart al mes de juny amb l'anàlisi definitiu del període gener- maig

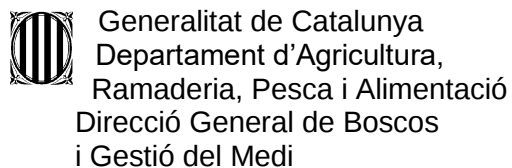
4.2.5. Elaboració de l'informe final i validació de la campanya 2025.



5. ENTREGUES I TERMINIS

Treballs	Punts Plec	Documentació, Informes i actuacions a realitzar	Terminis d'entrega
Generació de la predicció estacional d'incendis forestals per les temporades d'hivern, primavera, estiu i tardor de 2025	4.1	✓ Elaboració dels l'informes mensual de la predicció estacional d'incendis forestals a Catalunya, per la totalitat de la regió i per les subregions des del mes de gener fins al mes de desembre de 2025	Dia 15 del mes següent *
		✓ Elaboració de l'informe final i validació de la campanya 2025	31/12/2025
Aplicació de la combinació d'índexs climàtics de teleconnexions estiu 2025, recerca de nous indicadors i aplicació de mètriques	4.2	Elaboració d'un informe al mes d'agost amb l'anàlisi del període gener-març, al setembre amb l'anàlisi del període gener-abril, i d'un tercer al mes d'octubre amb l'anàlisi definitiu del període gener- maig	Dia 15 del mes següent * 1º 15/08/2025 2º 15/09/2025 3º 15/10/2025 4º 15/10/2025
		✓ Elaboració de l'informe final i validació de la campanya 2025	31/12/2025

*En cas que l'adjudicació es faci després de l'1 d'agost de 2025, l'adjudicatari podrà entregar els informes mensuals, amb dades reals, dels mesos anteriors a l'adjudicació del contracte fins a un mes a comptar des de la data definitiva de formalització del contracte.



6. DIAGRAMA DE GAANT

[illegible]



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
Direcció General de Boscos
i Gestió del Medi

7. PLANIFICACIÓ I ORGANITZACIÓ

L'empresa contractista haurà d'ajustar el pla de treball i el model organitzatiu de l'equip de treball a allò presentat a l'oferta tècnica.

El contractista caldrà que s'incorpori i es coordini amb l'equip de treball dels diferents projectes, una vegada formalitzat el contracte, complint les següents obligacions:

- Disponibilitat de prestar els seus serveis durant l'execució del projecte.
- Disponibilitat per la coordinació amb l'equip de treball dels projectes i la redacció d'informes o assessorament tècnic.
- Estar sota la direcció dels tècnics dels observatoris que serà qui avalarà i podrà modificar la planificació del treball que proposi l'empresa contractada.

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició de la prestació del servei un equip compost per una persona tècnica superior i un director del projecte.

Aquest equip haurà de complir els següents requisits:

- Tenir estudis tècnics o superiors en ciències físiques, biològiques, ciències ambientals, enginyeria forestal, enginyeria agrícola o similars, que permetin el correcte desenvolupament de les tasques descrites en aquest plec de prescripcions tècniques.
- Tenir, la persona directora del projecte, 5 anys d'experiència en el camp de la predicció d'incendis forestals.
- Tenir, la persona tècnica superior, 2 anys d'experiència en el camp de la predicció d'incendis forestals.

L'empresa haurà de disposar d'instal·lacions adequades necessàries per tal de recopilar, analitzar les dades i redactar les memòries i informes necessàries per el present contracte.

8. INSPECCIÓ I CONTROL I RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Els resultats lliurats seran revisats per la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi, que podrà demanar una rectificació de les dades o textos que es considerin poc precisos o amb manca d'informació, que dins del termini d'un mes des de la seva revisió, el contractista haurà d'esmenar.

La persona responsable del contracte, d'acord amb la previsió de l'article 62 LCSP, serà el subdirector general de Boscos. Aquest podrà donar les indicacions particulars precises per a concretar aquells detalls necessaris per una bona execució del contracte de serveis, tot d'acord amb els plecs que en regulen la prestació.

Quan s'estimi oportú es procedirà a la supervisió conjunta dels serveis realitzats per part del responsable del contracte i de l'empresa contractista.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
Direcció General de Boscos
i Gestió del Medi

En el cas de disconformitats amb el servei prestat amb el contractista, el responsable del contracte de la Generalitat de Catalunya es compromet a comunicar de forma fefaent els motius d'aquesta disconformitat, per tal de que l'empresa contractista pugui adoptar les mesures correctores adequades.

9. PROPIETAT DELS TREBALLS.

L'equip investigador podrà publicar els resultats parcials o finals per difondre'ls i/o publicar-los com article, conferència, etc., fent constar la col·laboració amb la Generalitat de Catalunya. Aquesta autoritza a les entitats implicades a donar informació pública de la signatura d'aquests treballs, incloent-hi el títol, l'import i el termini de realització.

Qualsevol ús del nom i de la marca de les entitats implicades, amb o sense caràcter comercial, requerirà l'autorització prèvia i expressa per escrit dels òrgans competents d'aquestes, així com la subscripció dels documents adients per part de les parts, que la Generalitat de Catalunya podrà sol·licitar en qualsevol moment a través de les entitats implicades.

10. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES

Tots els col·laboradors que participin en l'execució d'aquest contracte prestaran la dedicació necessària per al compliment diligent de les seves obligacions professionals; i sempre en tot cas, mantindran l'obligació de mantenir el secret professional durant i després de la seva finalització.

11. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte té una durada de 5 mesos, o des de la data de la seva formalització si aquesta és posterior, i fins el 31 de desembre de 2025.

El contracte es podrà prorrogar per dos períodes anuals, o inferiors (anys 2026 i 2027).

12. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es proposa la possibilitat de modificació del contracte per un import de fins un 20% del preu inicial del contracte i fins un 20% de l'import de cadascuna de les pròrroques previstes, en els supòsit següents:

El contracte podrà modificar-se a l'alça quan es produeixi o es prevegi que es produirà un increment en nombre d'hores del personal adscrit al contracte superior al previst en el pressupost.

13. SEGUIMENT DEL CONTRACTE

Es realitzaran reunions anuals amb l'adjudicatari i la subdirecció general de Boscos per al seguiment de l'execució del contracte.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
Direcció General de Boscos
i Gestió del Medi

Jaume Minguell Garriga

Director general de Boscos i Gestió del Medi