



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DEL DOCUMENT
D'OBJECTIUS I PROPÒSITS I AVANÇ DELS PLANS TERRITORIALS
SECTORIALS AGRARIS ESPECÍFICS DE LES VEGUERIES DE PONENT I
DE LES COMARQUES GIRONINES, EN EL MARC DEL PROCEDIMENT
D'AVALUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA ORDINÀRIA**

LOT 1: Vegueria de **PONENT**

LOT 2: Vegueria de les **COMARQUES GIRONINES**

ÍNDEX

1.- SÍNTESI DE L'ENCÀRREC	2
2.- NORMATIVA D'APLICACIÓ	2
3.- ANTECEDENTS.....	3
4.- OBJECTE DEL CONTRACTE	3
5.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS I DOCUMENTACIÓ A REALITZAR	4
5.1. Àmbit territorial.....	4
5.2. Contingut dels Blocs	4
6.- DIRECCIÓ I AUTORIA DELS TREBALLS.....	7
6.1. Direcció dels treballs	7
6.2. Autoria	7
6.3. Signatures i dates	7
7.- DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS	8
7.1. Inici dels treballs	8
7.2. Informe sobre la marxa dels treballs. Reunions de seguiment i control	8
8.- ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I MATERIALS	8
9.- DOCUMENTACIÓ FACILITADA PER L'ADMINISTRACIÓ	11
10.- COMUNICACIÓ AMB L'ADMINISTRACIÓ	11
11.- PLANIFICACIÓ I TERMINI DELS TREBALLS.....	11
12.- DESPESES A CÀRREC DE LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES	12
13.- PRESENTACIÓ DELS TREBALLS.....	13
13.1. Documentació a lliurar per part del contractista.....	13
13.2. Textos escrits.....	13
13.3. Plànols	13
ANNEX 1.....	14



1.- SÍNTESI DE L'ENCÀRREC

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant i indistintament Plec o PPT) és definir les condicions tècniques que han de regir la contractació del servei d'assistència per a la redacció del conjunt de documents tècnics necessaris per elaborar el **Document d'Objectius i Propòsits i Avanç del Pla territorial sectorial agrari específic** (PTSAE) de:

- la vegueria de Ponent (**lot 1**)
- la vegueria de les Comarques gironines (**lot 2**)

així com, els respectius **Documents Inicials Estratègics (DIE)**.

La contractació s'emmarca en el procés impulsat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA) amb la finalitat d'iniciar el tràmit urbanístic i el procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària dels PTSAE corresponents (vegueria de Ponent i Comarques gironines).

Per a cadascun dels lots, el servei inclou l'elaboració dels Blocs de documents següents:

Bloc 1:

- **Document 1:** Anàlisi, càlcul i representació dels **factors socioeconòmics**.
- **Document 2:** Anàlisi, càlcul i representació dels **factors ambientals**.
- **Document 3:** Anàlisi, càlcul i representació dels **factors territorials**.
- **Document 4: Identificació i representació dels espais d'alt valor agrari** (compilació i agregació dels Documents 1, 2 i 3 anteriors).

Bloc 2:

- **Document 5: Document d'Objectius i Propòsits i Avanç del Pla territorial sectorial agrari específic.**
- **Suport i participació en el procés de Participació ciutadana** del Pla territorial agrari específic.

Bloc 3:

- **Document 6: Document Inicial Estratègic (DIE)** del Pla territorial sectorial agrari específic.

2.- NORMATIVA D'APLICACIÓ

- Llei 3/2019, de 17 de juny, dels espais agraris.
- Directiva 2001/42/CE, de 27 de juny de 2001, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.



- Disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
- Llei 30/2010, del 3 d'agost, de vegueries, i modificacions posteriors.

3.- ANTECEDENTS

La Llei 3/2019, de 17 de juny, dels espais agraris, en el seu Capítol II estableix i desplega els instruments de la Planificació territorial sectorial agrària. En concret, el seu article 5 estableix com a instruments bàsics de la planificació territorial sectorial agrària el Pla Territorial Sectorial Agrari de Catalunya i els Plans territorials sectorials agraris específics.

El Pla Territorial Sectorial Agrari és l'instrument d'ordenació per a l'aplicació a Catalunya de les polítiques que estableix la Llei dels espais agraris i d'acord amb el que disposa aquest Capítol II de la Llei, el Pla ha de contenir de forma territorialitzada:

- L'estimació dels recursos disponibles del sector agrari.
- Les necessitats i els dèficits del sector agrari.
- Determinar prioritats d'actuació.
- Definir estàndards i normes de distribució territorial.

D'acord amb l'article 8 de la Llei 3/2019, del 17 de juny, el Pla Territorial Sectorial Agrari de Catalunya pot ésser objecte de complementació, concreció i desenvolupament parcial per mitjà de **Plans territorials sectorials agraris específics (PTSAE)**, que poden fer referència a àrees concretes del territori amb una estructura de l'espai agrari molt ben definida, en les quals és necessària una intervenció específica a per raó de llurs característiques, llur problemàtica o llurs singularitats.

Atès l'anterior, el DARPA impulsa l'elaboració i aprovació dels **Plans territorials sectorials agraris específics** corresponents a la **vegueria de Ponent (lot 1)** i a la **vegueria de les Comarques gironines (lot 2)**.

4.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la prestació del servei d'assistència tècnica per a l'elaboració dels **Blocs 1, 2 i 3** relacionats a l'apartat 1 d'aquest Plec, i descrits amb més profunditat a l'apartat 5.2, amb el propòsit final de disposar del **Document d'Objectius i Propòsits i Avanç del Pla** i el **DIE dels Plans territorials sectorials agraris específics** corresponents a la **vegueria de Ponent (lot 1)** i a la **vegueria de les Comarques gironines (lot 2)**, i poder iniciar el tràmit urbanístic i d'avaluació ambiental estratègica ordinària del Pla.

Aquests documents han de permetre iniciar la consulta a l'òrgan ambiental del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, en el marc del d'avaluació ambiental estratègica ordinària establert a la Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, perquè aquest elabori el document d'abast del Pla.



Amb la redacció d'aquest Plec es preveu el següent:

- i. Definir els treballs a desenvolupar i enumerar les matèries que han d'ésser objecte d'estudi.
- ii. Definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats.
- iii. Concretar la redacció i presentació dels diferents documents, en la realització dels quals ha d'intervenir l'adjudicatari de l'encàrrec, perquè els treballs, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, puguin ser acceptats i rebuts pel DARPA.

5.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS I DOCUMENTACIÓ A REALITZAR

5.1. Àmbit territorial

La delimitació de l'àmbit territorial del treball, d'acord amb l'article 9, apartat d) de la Llei 30/2010, del 3 d'agost, de vegueries, i posteriors modificacions, corresponen:

Lot 1 - Vegueria de Ponent: comprèn els municipis integrats en les comarques de Segrià, La Noguera, Les Garrigues, La Segarra, El Pla d'Urgell i l'Urgell.

Lot 2 - Vegueria de les Comarques gironines: comprèn els municipis integrats en les comarques de l'Alt Empordà, el Baix Empordà, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva.

5.2. Contingut dels Blocs

Les fases inicials d'elaboració del PTSAE de les dues vegueries, Ponent (lot 1) i Comarques gironines (lot 2) s'estructuren essencialment en 3 blocs:

- **Bloc 1.** Anàlisi i diagnosi prèvia de l'espai agrari de l'àmbit del PTSAE (documents de l'1 al 4).
- **Bloc 2.** Document Objectius i Propòsits i Avanç del Pla (document 5) i suport i participació en el procés de Participació ciutadana del Pla.
- **Bloc 3.** Document Inicial Estratègic (DIE) del Pla (document 6).

Bloc 1:

El Bloc 1 es preveu que s'estructuri en 4 documents amb el que es preveu analitzar i valorar els diferents factors descrits a l'article 6.4 de la Llei 3/2019, del 17 de juny, dels espais agraris, que ajudaran a caracteritzar els espais agraris de l'àmbit territorial on es desenvolupa el Pla.

La identificació i contingut d'aquests documents es descriu a continuació:

- **Document 1. Anàlisi dels factors socioeconòmics:** productivitat agrícola, ramadera i forestal; abandonament; model productiu; producció en denominació d'origen (DO) i en indicació geogràfica protegida (IGP) i marques de qualitat;



grau d'inversió en infraestructures; grau de diversificació econòmica; i mà d'obra agrària.

- **Document 2. Anàlisi dels factors ambientals:** connectivitat ecològica; grau de biodiversitat; risc de contaminació i degradació dels sòls; estat de conservació dels hàbitats; i espais naturals protegits, especialment els inclosos en l'àmbit d'espais naturals de protecció especial.
- **Document 3. Anàlisi dels factors territorials:** ordenació territorial i urbanística; qualitat del sòl i capacitat agrològica del sòl; connectivitat de l'espai agrari; pressió antròpica; periurbanitat; valors de paisatge; i orografia i climatologia.
- **Document 4. Espais d'alt valor agrari,** amb la compilació dels Documents 1, 2 i 3 anteriors i càlcul, identificació i representació dels espais d'alt valor agrari. Els espais d'alt valor agrari són espais la integritat i la naturalesa dels quals es consideri necessari preservar per raó de:
 - els valors, les característiques i l'interès general que tinguin per a l'equilibri territorial o per al manteniment i la continuïtat de la producció agrària,
 - el valor social, històric, paisatgístic, ecològic i/o ecosistèmic,
 - l'emplaçament en zones d'agricultura periurbana o en àrees afectades significativament per grans infraestructures que poden ésser qualificades de sistemes generals i
 - la funció de creació de mosaic agroforestal per a la prevenció d'incendis forestals.

Bloc 2:

Una vegada elaborats els documents del Bloc 1 (Documents 1, 2, 3 i 4) consistents en la diagnosi prèvia dels espais agraris de l'àmbit territorial del Pla, es precisa l'elaboració del Bloc 2 (Document 5 i suport al Procés participatiu del Pla):

- **Document 5. Redacció del Document d'Objectius i Propòsits i Avanç del Pla territorial sectorial agrari específic** de la vegueria de Ponent (lot 1) i de la vegueria de les Comarques gironines (lot 2).

El Document d'Objectius i Propòsits i Avanç del PTSAE ha de contenir, en essència, en els següents documents:

- Memòria descriptiva.
 - Memòria d'ordenació.
 - Mapes, plànols i cartografia.
 - Informe del Procés participatiu amb la ciutadania.
- **Suport i participació en el Procés de participació ciutadana** del Pla territorial agrari específic.
- El procediment d'elaboració del Pla territorial sectorial agrari específic de la vegueria de Ponent (lot 1) i de la vegueria de les Comarques gironines (lot 2), en tant que es tracta d'una política pública d'un Departament de la Generalitat, ha d'incloure un procés participatiu adreçat a la ciutadania. Aquest procés de consulta pública ha de comptar amb la participació de:
- Ciutadans



- Ens locals
- Entitats ecologistes
- Col·legis professionals en matèria d'agronomia i forests
- Organitzacions empresarials i professionals agràries
- Organitzacions i associacions forestals
- Món cooperatiu
- Altra societat civil organitzada
- ...i qualsevol altre col·lectiu que es consideri pertinent.

El procés participatiu del Pla es realitzarà coordinadament per part del Departament de la Presidència i del DARPA. Les tasques de l'adjudicatari consistiran en donar suport al DARPA en les tasques següents:

- Assistència i participació activa, si s'escau, a les sessions que s'organitzin en el marc del procés de participació ciutadana vinculats al Pla.
- Si es considera convenient, enregistrament en vídeo de les sessions de treball i edició d'aquestes per a la publicació en entorn web.
- Elaboració de documents resum de les sessions o canals de participació oberts durant el procés de participació ciutadana del Pla.
- Elaboració d'un "Informe de participació ciutadana" final document de caràcter general amb el resum de les sessions realitzades, recollida de les consideracions de la ciutadania, retorns, informació agrupada, etc. a fi d'incloure'l com a apartat específic al document d'Objectius, Propòsits i Avanç del Pla (Document 5).

Bloc 3:

El Bloc 3 consisteix en la redacció del DIE (Document 6) tal com es descriu a continuació:

- **Document 6.** Redacció del **Document Inicial Estratègic (DIE)** del PTSAE de la vegueria de Ponent (lot 1) i de la vegueria de les Comarques gironines (lot 2).

D'acord amb l'article 18 del Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, l'inici d'un procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària es formalitza per part de la presentació d'una sol·licitud d'inici del sol·licitant (DARPA) davant l'òrgan substantiu (DTER) acompanyada del document d'Objectius i Propòsits i Avanç del Pla i d'un Document Inicial Estratègic (DIE) que ha de contenir, com a mínim, la informació següent:

- a) Els objectius de la planificació.
- b) L'abast i el contingut del pla o programa proposat i de les seves alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables.
- c) El desenvolupament previsible del pla o programa.
- d) Els potencials impactes ambientals tenint en compte el canvi climàtic.
- e) Les incidències previsibles sobre els plans sectorials i territorials concurrents.



L'elaboració del DIE dels Plans territorials sectorials agraris específics de cada lot es realitzarà a partir de la informació elaborada en els Documents 1 a 5 previs descrits en el present Plec.

Els Documents d'Objectius i Propòsits i Avanç del Pla (Document 5) i els Documents Inicials Estratègics (DIE) (Document 6), per la seva naturalesa i vincle, s'han de desenvolupar de forma conjunta i coordinada. Per cadascun dels Plans (lot 1 i lot 2), aquests documents constitueixen el punt de partida per iniciar les primeres consultes dels tràmits urbanístic i ambiental per a, posteriorment, l'aprovació inicial del Pla. Aquests documents s'elaboren amb l'objectiu de sotmetre'ls a consulta prèvia de tots els ajuntaments, administracions públiques, entitats i organismes amb interessos sobre l'espai agrari de l'àmbit del Pla a fi de determinar l'Abast (Document d'abast) que ha de tenir el posterior Estudi Ambiental Estratègic (EAE) del Pla i el retorn de l'òrgan urbanístic que els valora.

Per a més detall sobre el contingut dels documents indicats anteriorment es pot consultar l'**Annex 1** d'aquest Plec.

6.- DIRECCIÓ I AUTORIA DELS TREBALLS

6.1. Direcció dels treballs

La direcció, seguiment, control i acceptació dels treballs corresponen al DARPA, concretament a la Subdirecció General d'Infraestructures Rurals (SGIR) adscrita a la Direcció General de Regadius i Espais Agraris.

Per poder dur a terme aquestes tasques de seguiment i control, el personal designat pel DARPA podrà sol·licitar i tindrà accés en qualsevol moment a les dades i els documents que l'empresa adjudicatària estigui elaborant.

6.2. Autoria

L'autoria dels treballs recau en la persona designada com a **Coordinadora del Projecte**, que actuarà com a **Autor/a principal del Treball** i es responsabilitza plenament del contingut dels treballs.

6.3. Signatures i dates

Tots els documents hauran d'estar signats, en qualitat d'Autor/a principal del Treball, per un/a Enginyer/a Agrònom/a amb titulació de Màster en Enginyeria Agronòmica (veure apartat 8. Adscripció de mitjans personals i materials).

Els documents que requereixen d'una responsabilitat especial, segons criteri de la SGIR, hauran d'ésser signats, a més, per la persona tècnica responsable de la seva elaboració, **Autor/a del Document**. Els Autors dels Documents són responsables del contingut i la fiabilitat del contingut dels documents que elaborin, excepte pel que fa a les dades rebudes de l'Administració de manera fefaent.



Els documents presentats hauran d'identificar l'autor o autors indicant la seva titulació i s'hauran d'acompanyar de la seva signatura. A més, hi haurà de constar el lloc d'elaboració i el mes i any de conclusió de la redacció de cadascun dels documents.

7.- DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

7.1. Inici dels treballs

Es considera com a data d'inici dels treballs, a tots els efectes, la data de signatura del contracte.

Es convocarà a l'empresa adjudicatària de cada lot a una reunió d'inici en la que s'establiran els estàndards de redacció, la metodologia de treball, es revisarà el programa de treballs facilitat per la SGIR i s'exposarà la relació d'informació i documentació que es lliurarà durant la fase d'elaboració de la documentació a l'adjudicatari. S'aixecarà acta de la reunió per part de l'empresa adjudicatària de cada lot.

Es donarà l'assessorament necessari als equips redactors de cadascun dels lots (Plans) en tots aquells aspectes relacionats amb els objectius d'aquest Plec. Aquest assessorament es realitzarà al llarg de tot el procés de redacció dels Plans i dels documents associats.

7.2. Informe sobre la marxa dels treballs. Reunions de seguiment i control

L'empresa adjudicatària de cada lot assistirà a totes aquelles reunions que es convoquin per part de la Direcció dels treballs de redacció del Plans descrits en el present Plec.

Les reunions poden tenir un caràcter tècnic i valoratiu relatiu al desenvolupament dels treballs i, si s'escau, també de debat i d'exposició de resultats dels treballs en el territori afectat (p. ex. en el marc del Procés participatiu descrit a l'apartat 0).

A les reunions de seguiment i control, l'empresa adjudicatària aportarà la documentació que s'hagi acordat amb la SGIR. D'aquestes reunions, així com dels lliuraments parcials de la feina, se n'aixecaran les corresponents actes. Aquestes actes es redactaran, preferiblement, al final de la reunió i es signaran per part de totes les persones assistents. Facultativament, també es podran elaborar i signar les actes posteriorment a la data de celebració de la reunió sempre que les persones assistents ho considerin convenient.

8.- ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I MATERIALS

Les empreses licitadores hauran de disposar d'una organització amb els mitjans suficients per a la correcta execució de l'objecte del contracte, d'acord amb el que estableix el present Plec.



Per a cadascun dels lots, les empreses licitadores hauran de designar una persona **Coordinadora del Projecte**, que actuarà com a **Autor/a principal dels treballs**, i per tant qui preceptivament signarà tots els documents, i alhora serà el responsable d'execució del contracte per part de l'adjudicatari.

La persona Coordinadora del Projecte serà la responsable de planificar, coordinar i garantir que els treballs s'executen d'acord amb el que estableix el PPT i la resta de documentació contractual, i haurà de signar preceptivament tots els documents objecte del contracte.

Requisits de la persona Coordinadora del Projecte:

- **Titulació:** Enginyer/a Agrònom/a i/o Màster en Enginyeria Agronòmica, amb una experiència mínima en els darrers 5 anys com Autor/a principal del treball de redacció o direcció de treballs tècnics relacionats amb planificació territorial o sectorial, estudis agraris, ordenació del territori o avaluació ambiental de plans o programes.
- **Col·legiació.** Caldrà que la persona designada estigui col·legida en el Col·legi professional corresponent, d'acord amb la titulació presentada.

L'experiència s'acreditarà mitjançant una declaració responsable dels serveis prestats, amb indicació de denominació de l'encàrrec, organisme o entitat promotora, breu descripció dels treballs realitzats i any de realització.

Atesa la naturalesa i la complexitat dels documents a elaborar, el contracte requerirà disposar d'un Equip de treball multidisciplinari, que haurà de comptar, com a mínim, amb els perfils professionals següents i amb participació efectiva en els documents corresponents, com a **Autor/a del document**:

- **Document 1. Anàlisi dels factors socioeconòmics.** Per a l'elaboració d'aquest document es requereix la participació de dues persones amb els perfils següents:
 - o **Autor/a del Document 1:** Llicenciat/da amb la titulació de Grau d'Economia.
 - o Titulat/da amb Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).
- **Document 2. Anàlisi dels factors ambientals.** Per a l'elaboració d'aquest document es requereix la participació de dues persones amb els perfils següents:
 - o **Autor/a del Document 2,** amb titulació mínima en alguna de les disciplines següents: Llicenciat/da amb la titulació de Grau en Ciències Ambientals o en Biologia.
 - o Titulat/da amb Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).
- **Document 3. Anàlisi dels factors territorials.** Per a l'elaboració d'aquest document es requereix la participació de dues persones amb els perfils següents:
 - o **Autor/a del Document 3,** amb titulació mínima en alguna de les disciplines següents: Llicenciat/da amb la titulació de Grau en Estudis d'Arquitectura o en Geografia.



- o Titulat/da amb Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).
- **Document 4. Espais d'alt valor agrari.** Per a l'elaboració d'aquest document es requereix la participació de dues persones amb els perfils següents:
 - o **Autor/a del Document 4:** Enginyer/a amb la titulació Màster en Enginyeria Agronòmica.
 - o Titulat/da amb Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).
- **Document 5. Document d'Objectius i Propòsits i Avanç del Pla.** Per a l'elaboració d'aquest document es requereix la participació de dues persones amb els perfils següents:
 - o **Autor/a del Document 5:** Llicenciat/da amb la titulació de Grau en Estudis d'Arquitectura.
 - o Titulat/da amb Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).
- **Document 6. Document inicial estratègic (DIE) del Pla.** Per a l'elaboració d'aquest document es requereix la participació de dues persones amb els perfils següents:
 - o **Autor/a del Document 6,** amb titulació mínima en alguna de les disciplines següents: Llicenciat/da amb la titulació de Grau en Ciències Ambientals o en Biologia.
 - o Titulat/da amb Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).

Per cadascun dels lots, l'Equip de Treball de l'empresa adjudicatària haurà d'incloure, com a mínim, els perfils professionals següents:

- Enginyer/a agrònom/a
- Arquitecte/a
- Economista
- Ambientòleg/oga o Biòleg/oga
- Especialista en SIG, amb experiència acreditable en programari QGIS, el qual podrà participar en més d'un document.

Pel que fa a l'edició i maquetació dels treballs, l'empresa adjudicatària de cada lot haurà d'incloure, també, un/a especialista en Disseny gràfic o titulació equivalent.

Adicionalment, l'empresa adjudicatària de cada lot haurà de disposar de:

- Mitjans informàtics i programari necessari per poder dur a terme els treballs.
- Disposar d'equips adequats i personal competent per a la seva utilització.
- Disposar de software d'ús general (processament de textos, base de dades, fulls de càlcul, establiment de gràfics, elaboració i seguiment de pressupostos (TCQ o similar), programari de dibuix tècnic (AutoCAD o similar), Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG), amb especial referència i competència amb QGIS, capacitat per al tractament i gestió de grans volums de dades (Bigdata).

Les empreses proposades com a adjudicatàries dels lots hauran d'aportar, en el tràmit d'acreditació documental previ a l'adjudicació previst en l'article 150.2 de la LCSP, una declaració responsable, signada pel representant o apoderat de l'empresa, en què es compromet a adscriure a l'execució del contracte els mitjans humans i materials previstos en aquest apartat i en què es relacioni nominalment (nom i cognoms) les



persones que es destinaran a l'execució del contracte, amb indicació del rol que emprendran i de la titulació de què disposen, juntament amb la còpia del títol, còpia del NIF de la persona a adscriure i l'acreditació corresponent a la col·legiació.

9.- DOCUMENTACIÓ FACILITADA PER L'ADMINISTRACIÓ

La SGIR lliurarà a l'empreses adjudicatàries tota la documentació i informació de base necessària per a l'execució dels treballs.

10.- COMUNICACIÓ AMB L'ADMINISTRACIÓ

Sens perjudici de les funcions que legalment corresponen al Responsable del contracte, la relació entre les empreses adjudicatàries i la SGIR, com a interlocutors, es vehicularà a través de la Unitat regida pel responsable d'aplicació de la normativa dels Espais Agraris i el responsable de Fons climàtic al Medi agrari de la Direcció general de Regadius i Espais Agraris del DARPA.

11.- PLANIFICACIÓ I TERMINI DELS TREBALLS

El termini d'execució, per a cadascun dels lots, s'ha establert en **divuit (18) mesos**, comptats des de la data de formalització del contracte, i finalitzarà com a màxim el 31 de desembre de 2028.

Les tasques que s'han de realitzar per a cadascun dels documents establerts en l'apartat 1 d'aquest Plec són:

*** Termini execució Bloc 1 = 10 mesos**

Document 1. Anàlisi dels factors socioeconòmics.

- Recerca de la informació, tractament de les bases de dades, preparació de la cartografia, assajos, càlcul dels indicadors individuals, agregació d'indicadors, simulació de models del resultat de l'agregació i elecció del més representatiu.
- Incorporar, si s'escau, les consideracions resultants del procés participatiu.
- Redacció d'un informe de resultats. Preparació de la cartografia resultant.

Document 2. Anàlisi dels factors ambientals.

- Recerca de la informació, tractament de les bases de dades, preparació de la cartografia, assajos, càlcul dels indicadors individuals, agregació d'indicadors, simulació de models del resultat de l'agregació i elecció del més representatiu.
- Incorporar, si s'escau, les consideracions resultants del procés participatiu.
- Redacció d'un informe de resultats. Preparació de la cartografia resultant.

Document 3. Anàlisi dels factors territorials.

- Recerca de la informació, tractament de les bases de dades, preparació de la cartografia, assajos, càlcul dels indicadors individuals, agregació d'indicadors, simulació de models del resultat de l'agregació i elecció del més representatiu.
- Incorporar, si s'escau, les consideracions resultants del procés participatiu.



- Redacció d'un informe de resultats. Preparació de la cartografia resultant.

Document 4. Identificació dels espais d'alt valor agrari. El Document 4 s'elaborarà a partir del contingut dels Documents 1, 2 i 3 quan aquests estiguin elaborats definitivament.

- Anàlisi global dels resultats i integració en un sistema agregat d'indicadors. Test dels resultats i simulació amb diferents models.
- Incorporar, si s'escau, les consideracions resultants del procés participatiu
- Redacció d'un informe de resultats. Preparació de la cartografia resultant.

* **Termini execució Bloc 2 i 3 = 8 mesos**

Document 5. Document d'Objectius i Propòsits i Avanç del Pla territorial sectorial agrari específic: vegueria de Ponent (lot 1) i vegueria de les Comarques gironines (lot 2). El Document 5 s'elaborarà a partir del contingut dels Documents 1, 2, 3 i 4 elaborats prèviament.

- Estimació dels recursos disponibles, de les necessitats i dels dèficits de l'àmbit agrari territorialitzats en l'àmbit del Pla. Determinació de les prioritats d'actuació i la definició d'estàndards i normes de distribució territorial. Elaboració de proposta d'indicadors de seguiment i assaig del potencial per avaluar l'aplicació del Pla.
- Incorporar, si s'escau, les consideracions resultants del procés participatiu.
- Redacció final del Document d'Objectius i Propòsits i Avanç del Pla.

Suport en el procés de participació ciutadana del Pla.

Document 6. Document Inicial Estratègic (DIE) per a cadascun dels Plans territorials sectorials agraris específics: vegueria de Ponent (lot 1) i vegueria de les Comarques gironines (lot 2). El Document 6 s'elabora en coordinació amb el contingut del Document 5 del present Plec.

- Elaboració Document Inicial Estratègic (DIE) amb, com a mínim, la informació següent:
 - Objectius de la planificació.
 - Abast i el contingut del pla o programa proposat i de les seves alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables.
 - Desenvolupament previsible del pla o programa.
 - Potencials impactes ambientals tenint en compte el canvi climàtic.
 - Incidències previsible sobre els plans sectorials i territorials concurrents.

12.- DESPESES A CÀRREC DE LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES

Seran per compte de les empreses adjudicatàries de cadascun dels lots totes les despeses derivades del desenvolupament dels treballs, informes, desplaçaments, dietes, i les despeses de personal tècnic i auxiliar necessari per a realitzar totes les tasques enumerades, IVA i en general, totes les despeses materials, de manteniment i quotes de connexió dels equips de transmissió de dades que es generin durant el període de contractació, etc.



13.- PRESENTACIÓ DELS TREBALLS

13.1. Documentació a lliurar per part del contractista

Els documents es lliuraran de forma telemàtica a la SGIR, en suport informàtic i en format PDF, amb la signatura digital de la/les persona/es **Autora/es del Documents**.

El format digital inclourà els documents en el seu format original, Word o similar, Excel o similar, Access o similar, dwg, dgn, shp, etc. i un document resum que expliqui l'ordre i l'organització dels diferents fitxers. A banda, s'entregarà un PDF que inclogui tots els apartats del document en un sol fitxer (caràtula, text, annexes, etc.).

L'estructura de la informació digital lliurada seguirà les directrius fixades per la SGIR. Els documents de l'1 al 6 s'entregaran seguint una línia editorial comuna i requeriran una tasca de maquetació específica.

Els documents que s'hagin de maquetar per a una posterior consulta pública (Documents 5 i 6) hauran d'integrar elements gràfics (quadres, diagrames, gràfics...), fotografies, taules, etc. que suposin una millora visual dels documents i en permetin una millor lectura i comprensió. Així mateix, els textos i recursos gràfics que incloguin aquests documents seguiran les recomanacions de la "[Guia de comunicació clara](#)" de l'any 2025 i la "[Guia d'usos no sexistes de la llengua en els textos de l'Administració de la Generalitat de Catalunya](#)" de l'any 2011.

El lliurament de la documentació es realitzarà per mitjà d'una [Petició genèrica](#) del web de Tràmits Gencat dirigida a la Direcció General de Regadius i Espais Agraris del DARPA.

13.2. Textos escrits

Tots els textos escrits que integrin els treballs encarregats es redactaran en català.

13.3. Plànols

Tots els plànols hauran d'ésser elaborats per mitjà d'eines informàtiques que permetin el lliurament dels mateixos en fitxers d'extensió *.DWG i *.DGN; havent-se de lliurar els plànols en suport informàtic (d'acord amb les esmentades extensions).

La informació cartogràfica elaborada amb Sistemes d'informació geogràfica s'hauran de presentar en format *Shape* (*.shp), compatible amb el software QGIS.

Els plànols que precisin formar part d'un document PDF s'hi hauran d'incorporar amb una llegenda i a una escala adequada perquè pugui ser consultables i llegibles en el format estàndard de lectura del document PDF.

El director general de Regadius i Espais Agraris



ANNEX 1

DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS PER AL CÀLCUL DELS FACTORS SOCIOECONÒMICS, AMBIENTALS I TERRITORIALS DE CARACTERITZACIÓ DELS ESPAIS AGRARIS DEL PLA TERRITORIAL SECTORIAL AGRARI ESPECÍFIC

- **Lot 1: Vegueria de PONENT**
- **Lot 2: Vegueria de les COMARQUES GIRONINES**

DOCUMENT 1. ANÀLISI DE FACTORS SOCIOECONÒMICS

- **Productivitat agrícola**

Valorar la producció d'aliments d'origen vegetal del territori destinada a l'alimentació humana i animal en el territori d'estudi.

El potencial productiu agrícola és la capacitat del territori de sostenir el creixement de conreus i que es troba estretament lligada a les condicions intrínseques de l'espai agrari. La producció d'aliments és la funció principal de l'agricultura, i per tant cabdal per mantenir el sector agrari actual i assegurar el seu futur.

Calcular el potencial productiu de les produccions vegetals basat en l'anàlisi de superfícies dels conreus dels darrers cinc anys tancats de l'àmbit d'estudi, els rendiments de conreus en secà i regadiu i les estadístiques d'evolució mensual del preu percebut pel pagès del DARPA.

- **Productivitat ramadera**

Analitzar la producció anual d'aliments d'origen animal destinada a l'alimentació humana en el territori d'estudi.

La productivitat ramadera es calcularà en forma de producció animal basada en l'anàlisi de les dades del Registre d'explotacions ramaderes de l'àmbit d'estudi que conté la ubicació geoespacial de les granges i el nombre de caps per espècie, entre d'altres, i també les estadístiques d'evolució mensual del preu percebut pel pagès del DARPA.

- **Productivitat forestal**

Identificar el rendiment de fusta que pot produir l'espai forestal del territori d'estudi amb les restriccions que imposa el sòl i el clima de la zona.

Estudiar la producció forestal de l'àmbit d'estudi en valor de fusta en peu i dels aprofitaments secundaris no fustaners (pinyes, tòfones, vesc, llentiscle, bolets, etc.).

A partir de la informació de referència del Mapa de la Productivitat Potencial Forestal a nivell nacional i escala 1:200.000 del Banc de Dades de la Natura del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

- **Abandonament**

Quantificar les superfícies agrícoles abandonades i la pèrdua d'activitat agrària del territori: espais que han estat conreats i que poden o no conservar restes del conreu o d'estructures (com límits dels camps, murs de pedra, camins, etc.) que



suposen superfícies estratègiques pel futur “Fons de terres agràries de Catalunya”.

Valorar en base a l'anàlisi del recompte total de les superfícies agrícoles abandonades de l'àmbit d'estudi que identifica la pèrdua d'activitat agrària en un territori.

Identificar els conreus abandonats (categoria 87a) de la Cartografia dels hàbitats a Catalunya que caldrà contrarestar amb altres fonts d'informació con el Mapa de cobertes del sòl de Catalunya elaborat pel CREAM i disponible a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant ICGC).

- **Model productiu**

Identificar el sistema de gestió i producció agroalimentària que s'hi desenvolupa en el territori.

Identificar la producció agrària ecològica en terme de superfície i caps bestiar present en l'àmbit d'estudi a un territori, així com la superfície en producció integrada basada en les estadístiques oficials del DARPA.

- **Producció de qualitat**

Conèixer i valorar els distintius, segells o marques de qualitat en la producció, transformació i/o venda dels aliments, en el territori d'estudi, ja siguin regulacions locals, nacionals o de la Unió Europea. Cal conèixer i valorar aquestes produccions com un element rellevant més de l'espai agrari.

Recompte en nombre absolut de les Denominacions d'Origen (excepte Cava i Catalunya), les Denominacions d'Origen Protegides (DOP) i les Identificacions Geogràfiques Protegides (IGP) presents en l'àmbit d'estudi. Aquests distintius o règims de qualitat i origen establerts i regulats amb una llarga tradició a Catalunya i donen valor afegit a la comercialització de productes agraris.

S'ha de valorar l'incloure en aquest factor, l'anàlisi dels aliments sota la denominació d'especialitat tradicional garantida (ETG), una certificació de característiques específiques que reconeix, mitjançant la inscripció al registre comunitari, un producte agroalimentari que té una composició tradicional o que ha estat obtingut a partir de matèries primeres tradicionals o mitjançant un mètode de producció o transformació de tipus tradicional.

La informació oficial és del DARPA.

Hi ha dos estudis elaborats per la Comissió Europea que són referents en l'anàlisi del valor econòmic de les marques de qualitat IGP i DOP: *Study on economic value of EU quality schemes, geographical indications (GIs) and traditional specialties guaranteed (TSGs)*. Final Report. European Commission - AND-International. October 2019 i *Value of production of agricultural products and foodstuffs, wines, aromatised wines and spirits protected by a geographical indication (GI)*. TENDER N° AGRI-2011-EVAL-04. Final report. European Commission - AND-International. October 2012.

- **Grau d'inversió en infraestructures**

Conèixer el conjunt d'elements materials per a l'accés a l'espai agrari i per a garantir la sostenibilitat de l'activitat agrària i de la indústria agroalimentària.

L'anàlisi ha de contenir informació de l'inventari dels regadius existents i les previsions per al futur de l'àmbit d'estudi, d'acord amb el que estableixen el Pla de



regadius de Catalunya i la planificació hidrològica. Així mateix, també es consideren infraestructures agràries els camins rurals.

En el Pla de regadius 2008-2020 els regadius de Catalunya es troben classificats per grau de modernització (modernitzat, en procés de modernització i en planificació) i per nivell de servei (en servei, en procés d'execució i parcialment en servei i en planificació).

També s'ha de tenir en compte la informació de l'Observatori del Paisatge de Catalunya amb la cartografia a de construccions de pedra seca (tradicional): barraca, construcció per emmagatzemar aigua, forn, mur o conjunt de murs significatius i altres construccions. Es pot descarregar la cartografia en funció tipus construcció.

- **Grau de diversificació econòmica**

Més enllà de l'àmbit purament agrari, les explotacions poden portar a terme un conjunt d'activitats complementàries a l'agricultura, com per exemple turisme rural, artesania alimentària, etc. i que permeten diversificar l'economia de la mateixa amb els seus recursos o productes propis.

L'anàlisi ha de contenir informació del darrer Cens agrari tancat sobre l'activitat complementària respecte de l'activitat total de l'explotació disponible a l'IDESCAT; així com del Registre de Turisme del Departament d'Empresa i Treball amb informació dels establiments de turisme rural i que inclou la categoria d'agroturisme. Pel que fa al Registre d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya (RIAAC) del DARPA ubicar els establiments que duen a terme activitats agràries, alimentàries, forestals i de pesca.

- **Mà d'obra agrària**

Conèixer el pes del sector agrari en l'ocupació en l'àmbit d'estudi a través del nombre de persones que treballen en activitats agràries (agrícoles, ramaderes i/o forestals), així com el conjunt de la mà d'obra dedicades a les activitats productives agràries.

Estudiar les dades de la mà d'obra agrària del darrer període de referència del Cens Agrari de l'àmbit d'estudi i que està constituïda per totes les persones que realitzin feines que contribueixen als resultats econòmics de l'explotació agrària, i que segons la definició del Cens Agrari inclou tant, les persones majors de 17 anys que realitzen treballs agraris com les persones que han arribat a l'edat de jubilació i continuen treballant a l'explotació.

- **Projecció territorial de les dades econòmiques i productives del sector agrari**

Analitzar els valors socioeconòmics tenint en compte: les dades que consten en el cadastre, en el mapa de sòls de la zona, en els registres oficials i en la informació cartogràfica oficial de l'àmbit d'estudi, entre altres fonts.



DOCUMENT 2. ANÀLISI DE FACTORS AMBIENTALS

- **Connectivitat ecològica**

La connectivitat ha d'assegurar els moviments dels diferents éssers vius entre els hàbitats que conformen el territori. Per tant, cal conèixer quins espais agraris són claus per assegurar-la, buscant la minimització dels seus efectes sobre el model agrari que s'hi desenvolupa (agrícola, ramader i forestal). Analitzar el grau d'afectació sobre la producció agrària que forma part d'un connector.

Anàlisi de les àrees agràries estratègiques de l'àmbit d'estudi per garantir la connectivitat ecològica, per establir una protecció directe en front a grans infraestructures, canvis d'usos del sòl a urbanitzables, grans projectes de parcs solars, etc.

Es planificaran prioritàriament pel manteniment estratègic de la connectivitat, espais poc productius, assilvestrats o ja actualment protegits. Ja que *a priori* la connectivitat implica trobar-se més exposats als danys de fauna salvatge, cal prioritzar corredors poc productius o que es puguin fàcilment auto protegir.

L'anàlisi agafarà com a punt de partida les Bases cartogràfiques Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica sobre connectivitat ecològica: inventari de passos de fauna, àrees d'interès per la connectivitat terrestre, índex de connectivitat terrestre general, punts crítics per la connectivitat ecològica, punts d'interès per la connectivitat terrestre-marina-fluvial, connectors fluvials complementaris, connectors fluvials principals, connectors terrestres complementaris i connectors terrestres principals. Tots els elements anteriors s'analitzaran sobre la capa SIGPAC d'usos del sòl.

- **Grau de biodiversitat**

Analitzar la biodiversitat faunística i vegetal, incloent les espècies animals de races autòctones i les vegetals de varietats locals/tradicionals que es trobin en el territori d'estudi, com un element més de protecció i conservació.

Els mapes elaborats actualment es basen en el seguiment d'una única espècie animal. L'aproximació que fa el mapa interès de conservació d'espècies dels Atles d'ocells nidificants elaborat per l'Institut Català d'Ornitologia ofereix informació d'un sol grup animal (ocells) que es pot correlacionar amb els espais agraris. L'estudi ha d'analitzar la biodiversitat faunística i vegetal del territori a on es desenvolupa.

També s'haurà d'incloure la distribució i presència de les races autòctones, així com les que es consideri que aporten un benefici per les seves aportacions destacables amb benestar comú, prevenció incendis, control de plagues, etc.

Haurà d'incloure un mapa de biodiversitat cultivada que continguin totes les varietats vegetals tradicions que s'estiguin conservant i comercialitzant, incloent els bancs de llavors locals i els projectes o iniciatives de conservació de les varietats tradicionals i espècies autòctones, així mateix el seu grau de fragilitat en que es troben.

El mapa de la biodiversitat cultivada i de la ramaderia autòctona s'haurà de realitzar consultant les fonts d'informació del propi departament i realitzar les prospeccions de camp oportunes que garanteixin una informació el més completa possible.

Informació de referència:



- Mapa d'Àrees d'Interès Faunístic i Florístic: Mapa elaborat amb la suma de les àrees més crítiques de totes les espècies de fauna i flora amenaçades i protegides de les es disposa d'una informació especialment detallada i més precisa que la publicada en els diferents llibres i atles de distribució de les espècies a tot el territori català. On es poden visionar totes les zones crítiques, de risc o d'interès per la fauna i flora amenaçada i protegida.
- Grau de biodiversitat: Banc de dades de biodiversitat. Portal de referència de la Biodiversitat a Catalunya. Recopila tota la informació disponible sobre citacions d'espècies a Catalunya, emmagatzemant-les informàticament, a més d'afegir-hi altres dades complementàries taxonòmiques, biològiques, ecològiques, bibliogràfiques, etc.
- Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat Informe "*Estat de la Natura a Catalunya 2020*".

- **Risc de contaminació**

Estudiar el grau de contaminació d'origen agrari i el seu risc ambiental i per a la salut de les persones, així com les contaminacions difuses que causin un perjudici a la productivitat agrària.

Anàlisi de la contaminació per nitrats d'origen agrari al medi hídic i, en especial, a les aigües subterrànies de l'àmbit d'estudi.

Identificació de punts crítics de contaminació com per exemple vessaments accidentals, abús de fitosanitaris, etc., i la contaminació difusa que provoca pèrdues en la productivitat agrària de la zona.

En aquest sentit, la Directiva 91/676/CEE, de 12 de desembre, relativa a la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats utilitzats en l'agricultura (i la seva transposició a través del Reial decret 261/1996, de 16 de febrer), obliga els estats membres a identificar la qualitat de les aigües, a declarar vulnerables aquelles superfícies territorials on el drenatge pugui originar una contaminació per nitrats, bé sigui de les aigües subterrànies, epicontinental o de les costaneres, i a aplicar les mesures de protecció necessàries.

- **Degradació del sòl**

Analitzar l'estat de fragilitat que presenten els sòls agraris i que va en detriment a la fertilitat i al manteniment del sòl.

Càlcul del risc d'erosió del sòl agraris, i identificació de les zones amb alta presència dels sòls abandonats i/o degradats en l'àmbit d'estudi, sobretot de les zones periurbanes o nuclis amb un greu despoblament.

Informació de referència:

- Inventari Nacional de Erosió de Suelos (INES) en la Comunidad Autònoma de Catalunya. Memòria i els resultats obtinguts. Cartografia digital dels 5 tipus d'erosió estudiades (Erosió laminar, Erosió en Xaragalls, Moviments en massa, Erosió en Lleres i Erosió Eòlica).
- Mapa de cobertes del sòl de Catalunya. Informació cartogràfica d'alta resolució dels tipus de cobertes del sòl de Catalunya com àrees urbanitzades, agrícoles, forestals, masses d'aigua. ICGC.

- **Estat de conservació dels hàbitats**

Estudiar l'estat de conservació i el grau d'amenaça a què estan sotmesos els diferents hàbitats de la zona, en especial els que depenen directament per la seva



conservació d'una activitat antròpica sostinguda en el temps, agricultura, ramaderia i silvicultura.

Caldrà indicar les zones del territori on hi hagin amenaces directes sobre el bon funcionament, en el cas dels habitats lligats a l'activitat agrària, identificant i quantificant els danys causats per la fauna salvatge (senglars, os, conills, estornells, etc.), diferenciant els causats per la fauna protegida de la que no ho és. Així com identificar els punts amb més afluència de visitants, espais que presentin un nombre significativament més gran de visitants respecte la resta de l'espai agrari. Determinant els principals motius (lleure, esport, bolets, etc.) i la detecció dels punts crítics d'actes vandàlics (petits furs, llançament de brossa, conreus malmesos, tanques obertes o trencades, camins tallats, etc.) i robatoris (de collita, a masies, maquinària, eines, etc.) al medi rural.

La identificació dels diferents hàbitats que es desenvolupen a l'àmbit d'estudi, identificant en especial els que requereixen d'una acció antròpica sostenible per no desaparèixer. Valoració del seu estat de conservació i el nivell de fragilitat. Seguiment dels danys de fauna causats per la fauna salvatge, a través del seguiment que en fa del DARPA. Actuacions de compensació executades per les assegurances agràries. En el cas de fauna protegida recompte del nombre de denúncies presentades a les administracions.

Robatoris i actes vandàlics, en base les denúncies que s'hagin presentant en els diferents cossos de seguretat o ajuntaments.

Informació de referència:

- Cartografia dels hàbitats de Catalunya, versió 2, 2018. i les Unitats cartogràfiques. Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica.
- Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, versió 2, 2018. i de les Unitats cartogràfiques. Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica.
- Inventaris faunístics i d'estat de conservació dels habitats de la Xarxa Natura 2000 (XN 2000). Els espais XN 2000 tenen realitzats inventaris d'espècies faunístiques i d'estat de conservació dels habitats d'aquests espais.

- **Espais naturals protegits**

Identificar i caracteritzar l'agricultura, la ramaderia i la silvicultura que es desenvolupa en el territori per preservar com un element més de protecció necessari pel bon funcionament d'aquests espais. Posar en valor l'activitat agrària dels espais naturals en la prevenció d'incendis forestals, en el manteniment del paisatge, en l'aliment de les espècies, en el refugi per la fauna, en la salut, en l'embornal de CO₂, etc. i com un component més d'ajuda a la vigilància, ja que pel fet de ser present en el territori, moltes vegades, és la pagesia la primera en detectar columnes de fum, accions incíviques, agressions al medi natural, etc.

Identificació dels espais naturals protegits, les diferents figures legals de conservació que els emparen i l'activitat agrària que s'hi desenvolupa en l'àmbit d'estudi. Anàlisi de tota la Xarxa Natura 2000 de Catalunya posant valor especial als Espais Naturals de Protecció Especial (ENPE) i a l'anàlisi de la xarxa de connectivitat ecològica.

Informació de referència:



- Bases cartogràfiques Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica: Espais naturals, PEIN, Xarxa Natura 2000, ENPE i bases cartogràfiques de connectivitat ecològica.



DOCUMENT 3. ANÀLISI DE FACTORS TERRITORIALS

- **Ordenació territorial i urbanística**

Conèixer la planificació territorial i urbanística de l'espai agrari, la normativa que el regula i quins són els usos possibles en els diferents sòls que poden incidir en l'activitat agrària, tant de manera positiva com negativa.

Estudiar l'actual ordenació urbanística de l'espai agrari de l'àmbit d'estudi. Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC).

Valorar la pressió de les noves infraestructures, incloent la planificació dels parcs solars i eòlics projectats en sòl rústic.

L'estudi ha d'incloure un inventari de tot el sòl urbanitzable no desenvolupat, indicant si es troba o no conreat. Les noves planificacions d'activitats sobre sòl rústic hauran de valorar en primera instància ubicar-se en aquests usos abans d'ocupar el sòl agrícola.

Identificació i la localització de les zones d'activitat agrària periurbana, especialment, els parcs agraris existents o de nova creació, i l'anàlisi de les principals problemàtiques que les poden afectar, des del punt de vista de les produccions agràries.

Mapa urbanístic de Catalunya. Dades en format CAD i SIG complementàriament al visor i als serveis WMS. El MUC incorpora tots els expedients de planejament general vigents a 1 de gener de 2021 en el territori de Catalunya, i els vigents a 1 de juliol de 2020 a l'àmbit metropolità de Barcelona. És un mapa sintètic del planejament general que permet fer la lectura contínua de l'ordenació urbanística del país, resolent les diferències de codificació, llenguatge i representació que tenen els diferents plans urbanístics vigents en l'actualitat.

- **Capacitat agrològica i qualitat del sòl**

Conèixer la situació d'aquells sòls, que per les seves característiques físiques, geomorfològiques i climàtiques són especialment idonis per a la producció vegetal. Tenint en compte l'accés a l'aigua de reg reflectida en del Pla de Regadius de Catalunya, o document anàleg, i la planificació hidrològica.

La capacitat agrològica és una forma d'agrupar els sòls basada en la seva capacitat per a produir, de forma sostenible, els cultius més habituals d'una zona.

Es parteix del mapa de Capacitat agrològica de l'ICGC i del DARPA de la Generalitat de Catalunya, el qual classifica la capacitat agrològica dels sòls a partir del programa de cartografia de sòls a escala 1:25.000.

Identificar i localitzar les problemàtiques que poden afectar les zones inundables, els espais naturals protegits o les zones vulnerables, les infraestructures agràries més rellevants i, en particular, l'inventari dels regadius existents i les previsions per al futur, d'acord amb el que estableixen el Pla de regadius de Catalunya i la planificació hidrològica.

Qualitat del sòl: visualitzador *Geoíndex Sòls*.

El visualitzador *Geoíndex Sòls* facilita l'accés a les informacions del programa de cartografia de sòls del Geotrell IV Mapa de sòls 1:25.000 i del Mapa de sòls de Catalunya 1:250.000. Aquesta informació inclou, a més dels mapes i de les seves llegendes, dades sobre la morfologia i les característiques físiques i químiques dels escandalls i observacions que s'han descrit i caracteritzat en aquests treballs, i que serveixen per establir el catàleg dels principals tipus de sòls que apareixen a Catalunya. El visor, a més, també ofereix alguns mapes temàtics derivats



directament de la cartografia a escala 1:25.000: Sòls (*Soil Taxonomy System, 1999 i World Reference Base, 2007*); material subjacent; drenatge, profunditat i capacitat agrològica; capacitat de retenció d'aigua disponible i mapa d'estocs de carboni orgànic en els 30 cm superficials dels sòls agrícoles de Catalunya.

- **Pressió antròpica i periurbanitat**

Identificar els espais sotmesos a la pressió humana dels creixements urbans i de la xarxa viària principal, així com els punts crítics d'afluència de persones sobre el medi rural, utilització de camins, incivisme, actes de vandalisme, turisme rural, etc. La pressió antròpica es produeix principalment en dos àmbits, un directament relacionat amb les àrees periurbanes i al creixement urbanístic, i la segona en l'ús de l'espai rural pel lleure i activitats esportives. Cal valorar en tots dos casos els efectes que tenen sobre el manteniment i preservació de l'activitat agrària que els acull.

Identificar i localitzar zones amb forta pressió urbanística, alta fragmentació parcel·lària, etc. en l'àmbit d'estudi. Les zones d'activitat agrària periurbana, especialment, els parcs agraris existents o de nova creació, i iniciatives de dinamització, promoció i protecció del sòl i del sector agrari, com per exemple: el regadiu de l'horta de Manresa, el Pla d'usos de l'Horta de Lleida, etc. i fer-ne una anàlisi de les principals problemàtiques.

Identificar i localitzar zones que acullen molts usuaris al medi rural, determinar zones amb alta afluència, època de màxima afluència i principals motius: bolets, curses, bicicletes, excursionisme, etc. Analitzar les principals problemàtiques: actes vandàlics, deixalles, tancats oberts, camins deteriorats, etc.

Informació de referència:

- Flux mobilitat turisme. Estudi avaluació de l'impacte econòmic dels habitatges d'ús turístic en el món rural Català. Fundació Món Rural 2019. Inclou següent cartografia:
 - Establiments turismes rural a Catalunya per comarques.
 - Mapa distribució recaptació Impost estades en establiments turisme rural en el món rural.
 - Mapa distribució recaptació Impost estades en habitatges ús turístic (HUT) en el món rural.
- Usos residencials del sòl. De major a menor antiguitat i densitat el sòl residencial es classifica en les qualificacions sintètiques de nucli antic (inclou els centres històrics de les poblacions), sòl urbà tradicional (primers creixements moderns, anteriors a 1950), ordenació tancada (ordenacions en malla o quadrícula seguint l'alineació del vial), ordenació oberta (blocs plurifamiliars aïllats i altres ordenacions amb espais lliures de caràcter comunitari), cases agrupades (ordenacions d'habitatges unifamiliars en filera) i cases aïllades (teixits de ciutat jardí extensiva per a habitatges unifamiliars). Aquesta visualització permet conèixer la distribució de la superfície de les zones residencials en el sòl urbà de l'àmbit territorial que s'hagi determinat en la consulta. La base de dades recull la informació per municipis. Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica.
- Dades del mapa urbanístic de Catalunya. Dades de superfície i percentatge de les classificacions del sòl i qualificacions del sòl urbà consolidat agrupades pels municipis de Catalunya.



- **Valors de paisatge**

Catalunya té una gran diversitat de paisatges que conformen una identitat cultural del país i de la seva cultura, cal conèixer i valorar aquest patrimoni, com un element rellevant més de l'espai agrari.

Valoració dels paisatges de Catalunya, elaborats per l'Observatori del Paisatge. Posant especial atenció als paisatges d'atenció especial de Catalunya, d'aquells espais que tenen un caràcter significatiu per la seva singularitat i/o complexitat territorial, així com per estar sotmesos a dinàmiques de transformació rellevants. Analitzar el grau de fragilitat i l'estat actual dels mateixos.

- **Orografia i climatologia**

Analitzar els efectes sobre l'activitat agrària dels diferents episodis climatològics i de l'orografia del territori i conèixer el sobrecost productiu que el sector primari ha de fer front per seguir amb l'activitat en les zones més desfavorables.

Delimitar les zones climàticament benvolents i zones de clima advers, analitzar els costos del manteniment de l'activitat respecte les zones més favorables. Valorar l'efecte de la morfologia de les parcel·les majoritàries dels espais (abancalaments, pendents, etc.) , sobre els costos de producció, facilitat gestió, mecanització, consum gasoil, etc.

Analitzar les incidències causades per episodis climàtics extrems i els efectes del canvi climàtic sobre la producció agrària.

Informació de referència:

- Capacitat Agrològica del sòl – 1.25.000.
- SIGPAC inclou pendent mitjana dels recintes.
- Institut Cartogràfic i geològic de Catalunya - Catàleg de descàrregues: Elevacions, Lidar, Mapa de pendents > 20%. Model d'elevacions del terreny de 2x2 m, Model d'elevacions del terreny de 5x5 m, Model d'elevacions del terreny de 15x15 m.
- Atlas climàtic digital de Catalunya. 2004. Departament de Medi Ambient i Servei Meteorològic de Catalunya. Conjunt de mapes climàtics digitals de temperatura mitjana de l'aire (mínimes, mitjanes i màximes), precipitació i radiació solar". Amb aquests mapes podem saber, cada 180 m sobre tot el territori de Catalunya, quina és la temperatura mitjana de les màximes, la precipitació o qualsevol de les variables anteriors des d'un punt de vista climàtic, és a dir, el valor basat en la mitjana de tots els anys dels quals es tenen dades. A més, aquests valors es poden consultar per al total de l'any (mitjana en el cas de les temperatures i radiació solar o acumulat en el cas de precipitació), per qualsevol mes en concret o per determinats períodes d'interès (estacions de l'any).

- **Connectivitat. Anàlisi de la xarxa de camins rurals i de mobilitat agrària**

Assegurar la connexió de tota la superfície conreada amb la xarxa de bàsica de carreteres. Permetrà conèixer l'afectació que tindran sobre la mobilitat agrària la ubicació de noves infraestructures i nous projectes en el sòl rústic. I quantificar els efectes que tindrà sobre les activitats econòmiques existents, detecció de camps inaccessibles i allargament de trajectes.

Assegurar la connexió dels elements que conformen l'activitat agrària de la zona amb la xarxa de carreteres.



Anàlisi de mobilitat agafant com a xarxa de camins, l'inventari de camins i de l'inventari de camins rurals i camins i pistes forestals de Catalunya de l'ICGC i els vials i zones urbanes que figuren al SIGPAC de Catalunya.

En les comarques que no es tingui realitzat l'inventari s'agafarà la xarxa de camins de la dels vials de la Base Topogràfica 1:5.000 v2.0 (BT-5M v2.0) de ICGC.

Anàlisi de mobilitat a d'assegurar l'accés a :

- Les explotacions ramaderes, georeferenciades al registre d'explotacions ramaderes de la Generalitat de Catalunya.
- Les Edificacions Aïllades del Mapa SIGPAC de Catalunya.
- Terres conreades del Mapa SIGPAC de Catalunya.

Aspectes a tenir en compte en l'anàlisi de mobilitat:

- Totes les superfícies de conreu es consideren com una única entitat que cal que almenys un vial hi tingui accés. Aquest vial o camí connectarà fins a la xarxa de carreteres.
- Els erms, improductius, marges de camps, masses d'aigua, pastures, pastures arbrades, passius i masses forestals, del SIGPAC es consideren obstacles a la continuïtat de la superfície agrícola.
- La xarxa de carreteres es considera part de la xarxa de mobilitat agrària, excepte grans eixos viaris, autopistes autovies, a on no és permesa la circulació de maquinària agrària. Excepte les autoritzacions temporals que figurin a la DGT pel pas de maquinària agrària, aquests s'han d'identificar pel seu recorregut i el punt d'entrada i sortida, deixant la resta de recorregut com a obstacle a la mobilitat.
- Es considera la zona urbana com a connector, sempre que no hi hagi una ordenança que ho prohibeixi.
- Aprofitant la informació que poden oferir els SIG, identificar els camins estratègics per la mobilitat, camins que per les seves particularitats, zona amb pocs accessos, recorregut, connectors de molts elements rurals siguin bàsics pel manteniment de la mobilitat.
- S'aprofitarà la digitalització actuals dels camins i les eines SIG per executar un anàlisi de xarxes (rutes).