



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DEL PLA TERRITORIAL SECTORIAL AGRARI ESPECÍFIC DE LA VEGUERIA DEL Penedès:

- **LOT 1:** Anàlisi factors socioeconòmics del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès.
- **LOT 2:** Anàlisi factors ambientals del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès.
- **LOT 3:** Anàlisi factors territorials del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès.
- **LOT 4:** Identificació dels espais d'Alt Valor Agrari del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès.
- **LOT 5:** Avantprojecte del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès.
- **LOT 6:** Avaluació Ambiental Estratègica del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès.

1.- NORMATIVA D'APLICACIÓ

La normativa vigent d'aplicació a l'objecte d'aquest contracte és:

Lot 1, 2, 3, 4 i 5

- Llei 3/2019, de 17 de juny, dels espais agraris.

Lot 6

- 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, i la 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.

2.- 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. Es tracta del 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 d'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 del sector agrari.
- Els dèficits territorials del sector agrari.
- Determinar prioritats d'actuació.
- Definir estàndards i normes de distribució territorial.



D'acord amb la Llei, el Pla Territorial Sectorial Agrari de Catalunya, pot ésser objecte de complementació, concreció i desenvolupament parcial per mitjà de Plans Territorials Sectorials Agraris Específics, 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 per raó de llurs característiques, llur problemàtica o llurs singularitats.

Atès l'anterior, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (en endavant DACC), inicia els tràmits per la contractació de la redacció del **Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès**.

Per una altre banda, una part integral del procés de formulació d'un pla o programa és l'**Avaluació Ambiental Estratègica (AAE)** i li correspon al promotor fer-la. Per aquest motiu, es licita el lot 6, d'assistència tècnica per a l'elaboració de l'AAE del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès, com a l'instrument tècnic i administratiu, que té per objecte garantir la integració dels valors i els criteris ambientals en la preparació, l'aprovació i el seguiment d'aquest Pla, el qual pot tenir efectes significatius pel medi.

3.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques es definir els treballs a desenvolupar i enumerar les matèries que han d'ésser objecte d'estudi; definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats, i 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 quedí garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, puguin ser acceptats i rebuts pel DACC.

El Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès haurà d'incloure els següents factors que ajudaran a caracteritzar els espais agraris. Cadascun d'aquests apartats que ha d'incloure el Pla, per les seves característiques, s'ha desglossat en cinc lots a licitar de forma separada (article 6.4 de la Llei d'espais Agraris).

- **Lot 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.

La projecció territorial de les dades econòmiques i productives del sector agrari, tenint en compte la informació que consta en el cadastre, en el mapa de sòls de Catalunya, en els registres oficials o en la informació cartogràfica oficial de Catalunya, entre altres fonts.

- **Lot 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.



Identificació i localització de les problemàtiques que poden afectar les zones inundables, els espais naturals protegits o les zones vulnerables.

- **Lot 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.

Identificació i 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.

Identificació i localització de 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.

- **Lot 4: Identificació dels espais d'Alt Valor Agrari:** espais la integritat i la naturalesa dels quals es consideri necessari preservar d'acord amb 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 i ecològic; 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.
- **Lot 5: Avantprojecte del Pla Sectorial Agrari:** La valoració de l'espai agrari ha de traslladar-se en una proposta d'Avantprojecte del Pla Sectorial Agrari de la Vegueria del Penedès que ha de contenir una estimació dels recursos disponibles, de les necessitats i dels dèficits territorialitats del sector, i ha de determinar les prioritats d'actuació i definir estàndards i normes de distribució territorial. Ha de ser un recull propositiu d'actuacions al territori per tal que les administracions competents disposin d'un document de base per a la implantació real de les estratègies d'actuació per la sostenibilitat, promoció i preservació d'un sector primari i que doni resposta a les necessitats actuals i futures de la població a Catalunya. L'objectiu és transferir el coneixement proposant actuacions territorials, prioritzades i temporalitzades, de dinamització i consolidació del sector agrari.
- **Lot 6: Avaluació Ambiental Estratègica:** D'acord amb la secció 1a del Capítol I de la Llei 21/2013, el procediment d'Avaluació Ambiental Estratègica Ordinària (AAEO) requereix la formulació d'un conjunt de documents ambientals associats als documents urbanístics del pla, respecte els quals l'òrgan ambiental emetrà informes per culminar amb la Declaració Ambiental Estratègica. Es tracta dels següents documents: Document Inicial Estratègic (DIE), Estudi Ambiental Estratègic (EAE) i Document Resum (DR) sobre la integració dels aspectes ambientals.



4.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS I DOCUMENTACIÓ A REALITZAR

4.1. LOT NÚM. 1: ANÀLISI FACTORS SOCIOECONOMICS

- **Productivitat agrícola**

Valorar la producció d'aliments d'origen vegetal del territori destinats a l'alimentació humana i animal.

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 DACC.

- **Productivitat ramadera**

Analitzar la producció anual d'aliments d'origen animal d'un territori que siguin destinats a l'alimentació humana.

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 DACC.

- **Productivitat forestal**

Identificar el rendiment de fusta que pot produir l'espai forestal 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 DACC.

- **Producció de qualitat**

Conèixer i valorar els distintius, segells o marques de qualitat en la producció, transformació i/o venda dels aliments, 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 DACC.

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 (i Article 18 Concepte i classificació de les infraestructures agràries i Article 19 Camins rurals).



Els regadius 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).

Conté les xarxes de reg existents a Catalunya, en el marc dels àmbits d'actuació del Pla de regadius 2008-2020. S'hi inclouen a més les principals xarxes hidrogràfiques que es troben connectades a les xarxes de reg.

També s'ha de tenir en compte la informació del Wikipedra 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, artesanía 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 DACC 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, la informació que consta en el cadastre, en el mapa de sòls de la zona, en els registres oficials o en la informació cartogràfica oficial de la zona, entre altres fonts.

4.2. LOT NÚM. 2: ANÀLISI 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 efectes que aquesta pugui tenir sobre el



model agrari que s'hi desenvolupa (agrícola, ramader i forestal). Analitzar el grau d'afectació a la producció agrària que forma part d'un connector.

Analisi 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 la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori, 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. I s'analitzarà sobre el Mapa 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 estiguin dins el territori, 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 ocells nidificants elaborat per l'Institut Català d'Ornitologia (consultat a juny de 2017) ofereix informació d'un sol grup animal. A més es basa en transsectes de 10 Km de distància que no ofereixen una anàlisi a detall per l'estudi de l'espai agrari i no es troba complet per Catalunya.

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 hídric 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**

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 Erosión de Suelos (INES) en la Comunidad Autónoma 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 hàbitats 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 aflluència 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 DACC. 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 la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori.
- Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, versió 2, 2018. i de les Unitats cartogràfiques. Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori.
- Inventaris faunístics i d'estat de conservació dels hàbitats de la Xarxa natura 2000. Els Espais XN2000 tenen realitzats inventaris d'espècies faunístiques i d'estat de conservació dels hàbitats d'aquests espais.

- **Espais naturals protegits**

Identificar i caracteritzar l'agricultura, la ramaderia i la silvicultura que s'hi desenvolupa per preservar-la com un element més de protecció necessari pel bon funcionament d'aquests espais. Posar en valor l'activitat agrària dels espais naturals, per la prevenció d'incendis forestals, el manteniment del paisatge, aliment d'espècies, refugi per la fauna, salut, embornal de CO₂, etc. i com un component més d'ajuda a la vigilància, ja que pel fet de ser-hi 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).

Informació de referència:

- Bases cartogràfiques Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori: Espais naturals, PEIN, Xarxa Natura 2000 i ENPE.

4.3. LOT NÚM. 3: ANÀLISI FACTORS TERRITORIALS

- **Ordenació territorial i urbanística**

Conèixer la planificació territorial de l'espai agrari, la normativa que el regula, els usos possibles pels diferents territoris i que poden incidir a l'activitat agrària, tant positius com negatius.

Estudiar l'actual ordenació urbanística de l'espai agrari de l'àmbit d'estudi. Mapa urbanístic de Catalunya.

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 del Pla de Regadius de Catalunya 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 DACC 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. Estableix la capacitat agrològica d'un sòl equival, en funció de la seva capacitat de producció i del risc de pèrdua d'aquesta capacitat. Si l'àrea no



està cartografiada a la capa de Classes de Capacitat Agrològica, es pot consultar el Mapa de possibles ubicacions de plantes fotovoltaïques, com a punt de partida per a obtenir el mapa de Classes de Capacitat Agrològica de l'àrea escollida per a la instal·lació de la planta fotovoltaïca.

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 (i l'Article 18. Concepte i classificació de les infraestructures agràries) Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

Qualitat del sòl: visualitzador *Geoíndex Sòls*.

El visualitzador *Geoíndex Sòls* facilita l'accés a les informacions del programa de cartografia de sòls del Geotrebball 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·laria, 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 la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori.
- 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. DACAAR
- SIPAG inclou pendent mitjana dels recintes. DACAAR
- 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).

4.4. LOT NÚM. 4: IDENTIFICACIÓ DELS ESPAIS D'ALT VALOR AGRARI

Identificació de les zones agràries que pels seus 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 i ecològic; 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.

I la descripció dels principals valors de cadascun dels espais d'Alt Valor Agrari, posant especial èmfasi, al descrit a la Llei 23/1983, del 21 de novembre, de política territorial, Article 5, que indica que el Pla territorial general haurà d'incloure, entre altres determinacions "les terres d'ús agrícola o forestal d'especial interès que cal conservar o ampliar per les seves característiques d'extensió, de situació i de fertilitat".

En aquest sentit s'ha d'entendre que tot el sòl agrari és d'alt valor, necessari per garantir una provisió futura d'aliments. Per tant, l'objectiu principal de la Llei i el Pla Territorial Sectorial Agrari ha de ser la producció alimentària respecte altres usos.

L'àmbit d'estudi té una gran diversitat, això també es tradueix en un gran nombre de sectors productius, que fa que la valoració dels sòls d'Alt Valor Agrari, no es pugui realitzar a nivell de tot Catalunya, sinó que s'hagi de territorialitzar prèviament per regions agràries homogènies. A cada regió s'identificaran les seves zones d'Alt Valor Agrari, garantint que a tot Catalunya hi hagin espais dins aquesta categoria. És a dir, dins de cada territori s'escolliran els de més Alt Valor Agrari per les característiques del territori estudiat.

4.5. LOT NÚM. 5: AVANTPROJECTE DEL PLA SECTORIAL AGRARI

La valoració de l'espai agrari ha de traslladar-se al Pla Sectorial Agrari de la Vegueria del Penedès que ha de contenir una estimació dels recursos disponibles, de les necessitats i dels dèficits territorialitats del sector, i ha de determinar les prioritats d'actuació i definir estàndards i normes de distribució territorial. Ha de ser un recull propositiu d'actuacions al territori per tal que les administracions competents disposin d'un document de base per la implantació real de les estratègies d'actuació per la sostenibilitat, promoció i preservació



d'un sector primari i que doni resposta a les necessitats actuals i futures de la població a Catalunya. L'objectiu és transferir el coneixement proposant actuacions territorials, prioritzades i temporalitzades, de dinamització i consolidació del sector agrari. Així com la normativa necessària per garantir les finalitats del Pla Sectorial.

Els treballs finals corresponents als lots 1, 2, 3 i 4, han de servir de recolzament a la redacció de l'Avantprojecte Pla Sectorial Agrari de la Vegueria del Penedès pel sector agrari i a la presa de decisions de l'Administració. Generar i aplicar el coneixement sobre el sector agrari en un pla sectorial, a través d'accions concretes al territori, per augmentar la resiliència del sector primari en els diferents territoris i de les seves economies, amb la intensitat i velocitat que es requereixi.

Per a la redacció de les actuacions, també s'haurà de tenir en compte l'Agenda Rural de Catalunya, document participatiu amb el territori, elaborat per la Comissió Interdepartamental sobre el Despoblament Rural, liderada per la Secretaria d'Agenda Rural del DACC. A on es recullen les línies del desenvolupament rural dels propers anys, amb la col·laboració de les organitzacions signatàries de l'Acord Nacional per l'Agenda 2030 al nostre país.

L'Avantprojecte de Pla Sectorial Agrari de la Vegueria del Penedès haurà de contenir:

- Una anàlisi territorialitzada de les necessitats i dels dèficits del sector agrari.
- La Redacció de les Estratègies i accions a desenvolupar en el sector agrari. Amb una quantificació del seu cost i la temporalització d'aquestes. Indicant els criteris per la localització preferent de les infraestructures de suport al sector agrari.
- La prioritització de les accions i la seva justificació.
- Plànols d'ordenació
- Normativa d'ordenació
- Elaboració d'indicadors seguiment necessaris per l'avaluació de l'aplicació del pla.

L'Avantprojecte de Pla Sectorial Agrari haurà de constar dels següents documents:

- Memòria
- Plànols d'ordenació georeferenciats
- Normes d'ordenació
- Informe de sostenibilitat ambiental
- Memòria ambiental
- Estudi econòmic i financer
- Altres documents necessaris per iniciar la tramitació d'acord amb el previst a la Llei 23/1983 de 21 de novembre de política territorial, a l'article 7 de la Llei 3/2019, del 17 de juny, dels espais agraris i al Capítol I Avaluació ambiental estratègica del Títol II Avaluació ambiental de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

A més, s'haurà d'acompanyar del Procediment per a l'aprovació del Pla Territorial Sectorial Agrari, basant-se en l'establert al Capítol IV Els plans territorials sectorials de la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, a l'article 7 de la Llei 3/2019, del 17 de juny, dels espais agraris i al Capítol I Avaluació ambiental estratègica del Títol II Avaluació ambiental de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.



4.6. LOT NÚM. 6: AVALUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA DEL PLA TERRITORIAL SECTORIAL AGRARI ESPECÍFIC

Les tasques principals a desenvolupar són l'elaboració dels continguts mínims per l'Avaluació Ambiental Estratègica Ordinària (AAEO) en tres fases:

Document Inicial Estratègic (DIE), anteriorment anomenat Informe de Sostenibilitat Ambiental Preliminar (ISAP). És el document amb què s'inicia el procediment d'Avaluació Ambiental Estratègica Ordinària (AAEO).

La seva estructura correspon als primers apartats del document ambiental estratègic: ha de definir les característiques bàsiques del futur Pla i els instruments que el desenvoluparan, diagnosticar els aspectes ambientalment rellevants i proposar els objectius i criteris ambientals per a l'elaboració del Pla. Si l'estadi d'elaboració del Pla ho permet ha de descriure i avaluar les alternatives considerades i justificar la idoneïtat ambiental de l'alternativa elegida.

El seu contingut el fixe l'article 17 de la Llei 6/2009, de 28 d'abril, tenint en compte el desenvolupament previsible del Pla i els potencials impactes ambientals prenent en consideració el canvi climàtic, aspecte introduït en la Llei estatal 21/2013, de 9 de desembre.

Estudi Ambiental Estratègic (EAE), anteriorment anomenat Informe de Sostenibilitat Ambiental (ISA). És el document integrat en el Pla en què es formalitza l'AEA.

Per a la redacció de l'EAE caldrà disposar del Document d'Abast emès per l'òrgan ambiental, on s'estableixen els principis de sostenibilitat, els objectius ambientals, els criteris i els indicadors que cal aplicar en l'elaboració, la modificació i l'avaluació del Pla. Per tant, els apartats esmentats en DIE s'hauran de complementar, modificar i/o aprofundir en el cas que l'òrgan ambiental hagi establert esmenes després de la revisió, incorporant a l'EAE, en la introducció del mateix, un apartat on s'especifiquin aquests canvis resultants de la revisió i reflectides en el Document d'Abast.

Ha d'incloure els continguts a què fan referència l'article 21 i l'Annex 3 de la Llei 6/2009, així com els aspectes següents introduïts per la Llei 21/2013:

- o L'evolució de les característiques ambientals de les zones que es poden veure afectades d'una manera significativa i la seva evolució tenint en compte el canvi climàtic esperat en el termini de vigència del Pla.
- o La incidència en el canvi climàtic (en particular, una avaluació adequada de la petjada de carboni associada al Pla).
- o Les mesures per mitigar la incidència del pla sobre el canvi climàtic i permetre'n l'adaptació al mateix.
- o Un programa de vigilància ambiental per fer el seguiment del Pla.

Informe d'aportacions de la informació pública + Document EAE refós, es tracta d'un informe en relació a les consideracions realitzades durant la tramitació de l'Avaluació Ambiental Estratègica, incloent les aportacions derivades dels processos d'informació pública.



Document EAE refós, que inclogui les consideracions realitzades durant la tramitació.

3.- DIRECCIÓ I AUTORIA DELS TREBALLS

3.1. - Direcció dels treballs

La direcció, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs li corresponen al DACC, concretament a la Subdirecció General d'Infraestructures Rurals (SGIR). Per a poder dur a terme aquestes tasques de seguiment i control, el personal designat pel DACC tindrà accés en qualsevol moment, a les dades i documents que l'empresa adjudicatària estigui elaborant.

3.2.- Autoria dels treballs

L'autoria dels treballs recau en el Delegat del Projectista. El Delegat del Projectista, com a Autor/a del Treball, es responsabilitza plenament del contingut del treball.

3.4.- Signatures i dates

Els treballs hauran signats, en qualitat d'Autor/a, per un/a Enginyer/a amb titulació de Grau i/o Màster, amb la especialitat d'Enginyeria agrònoma (veure apartat 5. Habilitació empresarial i professional).

Els documents del Treball que requereixin d'una responsabilitat especial, segons criteri de la SGIR, hauran d'ésser signats pel tècnic responsable de la seva elaboració, que ho serà, a més, de l'exactitud de la transcripció del contingut dels esmentats documents.

Es dataran tots els documents, expressant el lloc, mes i any de redacció.

4.- DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

4.1.- Inici dels treballs

Es considera com a data d'inici dels treballs, a tots els efectes, la que figura en el Contracte com a data inicial. Es convocarà a l'empresa adjudicatària a una reunió d'inici en la que es marcaran els estàndards de redacció i la metodologia, es revisarà el programa de treballs facilitat per la SGIR i, se li lliurarà la documentació ressenyada a l'apartat 6, aixecant-se acta de la reunió per part de l'empresa projectista i del lliurament de la documentació.

Es donarà l'assessorament necessari a l'equip redactor del Pla territorial sectorial agrari en tots aquells aspectes relacionats amb els objectius d'aquest plec. Aquest assessorament es realitzarà al llarg de tot el procés de redacció del Pla.

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

L'empresa adjudicatària assistirà a totes aquelles reunions que la direcció dels treballs de redacció del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic convoqui, incloent tant les de caràcter tècnic per al desenvolupament dels treballs com, si s'escau, les de debat i d'exposició de resultats en el territori afectat.



El procediment d'elaboració del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic ha d'incloure un procés 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

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, que seran redactades conjuntament al final de la reunió i signades per tots els assistents.

5.- HABILITACIÓ EMPRESARIAL I PROFESSIONAL

Les empreses licitadores han de disposar d'una organització amb els mitjans suficients per a la correcta execució del contracte. Així mateix, hauran de comptar amb l'habilitació empresarial o professional per a la realització de l'objecte del contracte.

La persona que actuarà com a Delegat Projectista o Cap de l'estudi, que serà l'Autor/a dels treballs, i per tant qui els signarà, ha d'acreditar el següent:

- **Titulació:** Enginyer/a amb titulació de Grau i/o Màster, amb la especialitat d'Enginyeria agrònoma. L'experiència s'acreditarà amb una declaració dels serveis prestats.
- **Col·legiació.** Caldrà que el titulat estigui col·legiat en el Col·legi corresponent d'acord amb la titulació presentada.

Atès l'objecte de cadascun dels lots, la tipologia dels treballs requerirà d'un equip multidisciplinar, i com a mínim aquest equip haurà de comptar amb:

Lot 1:

- o Titulació equip: Llicenciat/da amb la titulació de Grau d'Economia i Llicenciat/da amb la titulació de Grau de Sociologia.

Lot 2:

- o Titulació equip: Llicenciat/da amb la titulació de Grau en Ciències Ambientals o en Biologia.

Lot 3:

- o Titulació equip: Llicenciat/da amb la titulació de Grau en Estudis d'Arquitectura i/o Enginyer/a de Camins, Canals i Ports.



Lot 4:

- o Titulació equip: Enginyer/a amb titulació de Grau i/o Màster, amb la especialitat d'Enginyeria agrònoma.

Lot 5:

- o Titulació equip: Llicenciat/da amb la titulació de Grau en Estudis d'Arquitectura.

Lot 6:

- o Titulació equip: Llicenciat/da amb la titulació de Grau en Ciències Ambientals o en Biologia.

Per una altra part, l'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans informàtics i programari necessari per poder dur a terme els treballs, haurà de disposar d'equips adequats i personal competent per a la seva utilització, així com 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), SIG, capacitat de gestió de processos Bigdata, etc.

Finalment, caldrà aportar el NIF, la titulació i el número de col·legiat.

6.- DOCUMENTACIÓ FACILITADA PER L'ADMINISTRACIÓ

La Subdirecció General d'Infraestructures Rurals (SGIR) lliurarà al contractista tota aquella documentació necessària per tal d'executar la seva funció.

7.- COMUNICACIÓ AMB L'ADMINISTRACIÓ

Sens perjudici de les funcions que legalment corresponen al responsable del contracte, la relació entre l'empresa adjudicatària i la SGIR, per fer el seguiment de l'execució del contracte, es vehicularà a través del Responsable d'Actuacions Urbanístiques en Sòl Agrari.

8.- PLANIFICACIÓ I TERMINI DELS TREBALLS

A continuació s'estableix el termini dels treballs, així com la planificació dels mateixos, per a cadascun dels lots que conformaran el Pla territorial agrari de la vegueria del Penedès.

Lot 1. Anàlisi dels factors socioeconòmics.

Termini: 8 mesos

Tasques:

- 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 les consideracions resultants del procés participatiu.
- Redacció d'un informe de resultats. Preparació de la cartografia resultant.



Lot 2. Anàlisi dels factors ambientals.

Termini: 8 mesos

Tasques:

- 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 les consideracions resultants del procés participatiu.
- Redacció d'un informe de resultats. Preparació de la cartografia resultant.

Lot 3. Anàlisi dels factors territorials.

Termini: 8 mesos

Tasques:

- 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 les consideracions resultants del procés participatiu.
- Redacció d'un informe de resultats. Preparació de la cartografia resultant.

Lot 4. Identificació dels espais d'Alt Valor Agrari.

Termini: 8 mesos

Tasques:

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

Lot 5. Avantprojecte del Pla Territorial Sectorial Agrari.

Termini: 8 mesos

El lot 5 s'executarà un cop rebuts els treballs dels lots 1, 2, 3 i 4, i en paral·lel amb el lot 6.

Tasques:

- Anàlisi territorialitzat de les necessitats i dels dèficits del sector agrari. Redacció de les Estratègies i accions a desenvolupar en el sector agrari. Priorització de les accions i la seva justificació. Elaboració d'indicadors de seguiment i assaig del potencial per avaluar l'aplicació del Pla. Redacció del procediment de modificació i revisió del Pla.
- Incorporar les consideracions resultants del procés participatiu
- Redacció d'un informe de resultats.

Lot 6. Avaluació Ambiental Estratègica del Pla Territorial Sectorial Agrari Específic de la vegueria del Penedès

Termini: 8 mesos

El lot 6 s'executarà un cop rebuts els treballs dels lots 1, 2, 3 i 4, i en paral·lel amb el lot 5.



Tasques:

- Elaboració Document inicial estratègic (DIE).
- Elaboració Document ambiental estratègic (EAE).
- Informe d'aportacions informació pública i EAE refós.

9.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Seràn per compte de l'empresa contractista 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.

10.- PRESENTACIÓ DELS TREBALLS

10.1 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 del/la els/les Autor/a/es dels treballs.

El format digital inclourà els documents en el seu format original, Word o similar, Excel o similar, Access o similar, dwg, dgn, arcgis, 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. El lliurament de la documentació es realitzarà per registre d'entrada al DACC.

10.2.- Textos escrits

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

10.3.- 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).

El subdirector general d'Infraestructures Rurals



Annex: Modelització teòrica de la informació necessària per assegurar la correcta redacció del Pla Territorial segons que el que recull la Llei 3/2019, de 17 de juny, dels espais agraris

PREÀMBUL I OBJECTIUS GENERALS DE LA LLEI D'ESP AIS AGRARIS

- * **Garantir provisió futura d'aliments**. Per tant l'objectiu principal de la Llei i el Pla Sectorial Agrari ha de ser la producció alimentària respecte altres usos. Es preveu un increment població 2050, segons FAO caldrà incrementar un 70% la producció d'aliments.

D'acord amb dades de projecció poblacional de l'Institut d'Estadística de Catalunya, Catalunya tindrà sis-cents mil habitants més en l'horitzó del 2050, segons l'escenari mitjà, la qual cosa situa la realitat catalana a la mateixa escala que la mundial.

Per assolir l'objectiu fixat caldrà millorar rendiments, intensificar conreus i augmentar la superfície cultivada.

L'objectiu s'ha d'assolir de forma sostenible i equilibradament. El creixement de la producció alimentària s'ha d'establir estratègicament tenint en compte:

- Multifuncionalitat dels espais rurals
- Sostenibilitat de l'activitat agrària (producció- qualitat-seguretat alimentària)
- Equilibri territorial
- Preservació del món rural i els seus habitants
- Manteniment paisatge
- Respecte condicions ambientals
- Conservació de la biodiversitat
- Contribució a la mitigació dels GEH

Activitat agrària és el principal sector econòmic per fixar gent al territori.

- * **Paper de l'agricultura periurbana**. Els espais agraris i l'agricultura en entorns urbans i metropolitans esdevenen una infraestructura pel fet d'ésser una activitat econòmica i de proveïment alimentari de proximitat i per llurs funcions ambientals i socials.

Línies de valoració i anàlisi:

- **Recuperació de conreus abandonats.**
- **Transformació de massa forestal a conreus** (el 64% de la superfície de Catalunya és massa forestal i d'aquesta el 50% es troba abandonada o en desús)
- **Mobilitat.** Anàlisi vies rurals, necessitats desplaçament gestió agrària (limitar servituds de pas que bloquegin accessos a camps o explotacions, prioritzar circulació maquinària agrícola, sobre altres actuacions: competicions esportives, mines, pedreres, etc.)
- **L'agricultura periurbana,** s'ha identificar, valorar i potenciar. valors: llocs de treball, aliments proximitat i funcions socials i ambientals. Es troben amenaçats i en un estat de gran fragilitat. Conservar-los reduint la pressió urbanística i els usos aliens. I facilitant l'accés a l'ús agrari de la terra.



- * **Regular la planificació i la gestió dels espais agraris** de Catalunya i llur conservació i protecció, el règim jurídic que els és aplicable i els supòsits i les modalitats d'intervenció pública, per a assegurar que el sector agrari la pugui emprar de la manera més beneficiosa possible, amb la finalitat de produir aliments, en el marc d'una activitat agrària econòmicament viable, d'una manera sostenible i respectuosa amb el medi ambient, d'acord amb la legislació ambiental i amb l'horitzó d'assolir la sobirania alimentària de Catalunya, de conformitat amb la normativa vigent.

A més:

- Ordenar la gestió dels espais agraris a Catalunya.
- Dissenyar els mecanismes necessaris per a donar seguretat jurídica als titulars de les explotacions agràries.
- Normativa específica en actuacions urbanístiques en els espais agraris.
- Regular mecanismes per a posar en producció parcel·les agrícoles i ramaderes en desús.

CAPÍTOL II. PLANIFICACIÓ TERRITORIAL SECTORIAL AGRÀRIA

Secció primera. Instruments de la planificació territorial sectorial agrària

Article 5. Tipologia d'instruments de la planificació territorial sectorial agrària

"Són instruments bàsics de la planificació territorial sectorial agrària:

- a) El Pla Territorial Sectorial Agrari de Catalunya.
- b) Els Plans Territorials Sectorials Agraris Específics".

Secció segona. Pla Territorial Sectorial Agrari de Catalunya

Article 6. Definició i contingut del Pla Territorial Sectorial Agrari de Catalunya

"El pla ha de contenir de forma territorialitzada:

- *L'estimació dels recursos disponibles del sector agrari.*
- *Les necessitats del sector agrari.*
- *Els dèficits territorials del sector agrari.*
- *Determinar prioritats d'actuació.*
- *Definir estàndards i Normes de distribució territorial (estàndards: l'establirà/definirà el Pla sectorial agrari; normes: les que defineixen la distribució).*

Ha de prendre com a informació de base de:

- *Cadastre.*
- *SIGPAC.*
- *Mapa de sòls de Catalunya.*
- *Registres oficials.*
- *Instruments d'ordenació forestal.*
- *Informació cartogràfica oficial de Catalunya.*



El Pla ha d'incloure:

Per la caracterització dels espais agraris (punt 4 de l'article 6):

a) els factors que ajuden a caracteritzar els espais agraris

1.- Anàlisi detallada dels Factors socioeconòmics:

- Productivitat agrícola, ramadera i forestal.
- Abandonament (Capítol VII. Instruments per a la recuperació i la preservació de la capacitat productiva dels espais agraris en desús).
- Model productiu.
- Denominació d'origen (DO), indicació geogràfica protegida (IGP) i marques de qualitat.
- Grau d'inversió en infraestructures.
- Grau de diversificació econòmica.
- Mà d'obra agrària.

2.- Anàlisi detallada dels Factors ambientals:

- Connectivitat ecològica.
- Grau de biodiversitat.
- Risc de contaminació i degradació dels sòls.
- Estat de conservació dels hàbitats.
- Espais naturals protegits, especialment els inclosos en l'àmbit d'espais naturals de protecció especial.

3. Anàlisi detallada dels Factors territorials:

- Ordenació territorial i urbanística.
- Qualitat del sòl.
- Capacitat agrològica del sòl.
- Connectivitat de l'espai agrari.
- Pressió antròpica.
- Periurbanitat (Capítol VI. Activitat agrària periurbana, defineix detalladament la periurbanitat parla de: forta pressió urbanística, alta fragmentació parcel·laria,... identificació i localització de zones d'activitat agrària periurbana, especialment, els parcs agraris existents o de nova creació, anàlisi de les principals problemàtiques, ...).
- Valors de paisatge.
- Orografia.
- Climatologia.

b) La 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 (i Capítol VI. Activitat agrària periurbana)

c) La identificació i la localització de 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 (i Article 18. Concepte i classificació de les infraestructures agràries i Article 19 Camins rurals).

d) La projecció territorial de les dades econòmiques i productives del sector agrari, tenint en compte la informació que consta en el cadastre, en el mapa de sòls de Catalunya,



en els registres oficials o en la informació cartogràfica oficial de Catalunya, entre altres fonts.

e) **La identificació i la localització de les problemàtiques** que poden afectar les zones inundables, els espais naturals protegits o les zones vulnerables.

I les determinacions següents (punt 5 de l'article 6):

(Nota metodològica: a) i b) Identificació dels espais d'Alt Valor Agrari. En base l'estudi dels punts anteriors 4.a) 1, 2 i 3.)

a) Identificació dels espais d'Alt Valor Agrari que es consideri necessari preservar d'acord amb 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 i ecològic; 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**.

b) La descripció dels principals valors de cadascun dels espais d'alt valor agrari en base als punts anteriors 4.a) (els 1, 2 i 3).

Revisar. Aquesta qüestió s'ha tractat en la Llei 23/1983, del 21 de novembre, de política territorial, que estableix en l'article 5 que el pla territorial havia de definir «les terres d'ús agrícola o forestal d'especial interès que cal conservar o ampliar per les seves característiques d'extensió, de situació i de fertilitat».

c) Definir els criteris per a la localització preferent de les infraestructures de suport a les activitats agràries que sigui necessari impulsar a les àrees rurals. (Parla d'infraestructures al capítol V).

d) Definir els indicadors per al seguiment i l'avaluació de l'aplicació del Pla.

e) I el procediment per a modificar i revisar el Pla.

Article 7. Elaboració i tramitació del Pla Territorial Sectorial Agrari de Catalunya

“El procediment d'elaboració del Pla territorial sectorial agrari ha d'incloure un procés 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”.



CAPÍTOL IV. SISTEMA D'INFORMACIÓ DELS ESPAIS AGRARIS I INSTRUMENTS DE SEGUIMENT I PROTECCIÓ

- Els sistema de cartografia es detalla al Capítol IV.

Per tot plegat, el Pla haurà de tenir present:

- **Modelització de resultats**, el sistema de valoració dins cada unitat territorial es basarà en la mitjana d'aquella unitat respecte la mitjana Catalana, que permetrà situar els resultats de les anàlisi dins el context territorial global i poder valorar la seva situació.
- **Definir escala de treball dels indicadors**. Municipal i usos del sòl.
- **Els indicadors estudiats ens han de mostrar en el territori les zones d'Alt valor agrològic**. La forma de valorar-los i els sistema d'agrer-los / ponderar-los els hauran d'especificar les empreses que optin al concurs.
- **La valoració final dels sòls d'alt valor agrari, no s'ha de realitzar a nivell de tot Catalunya**, sinó que s'han de territorialitzar. A cada territori hi haurà zones Alt Valor agrari, i no ens trobarem que un espai/ ús del sòl es quedi sense superfície dins aquesta categoria. **És a dir, dins de cada espai s'escolliran els de més alt valor agrari per les característiques del territori estudiat.**
- **Projecció territorial de les dades econòmiques i productives** (no només foto actual).
- **Identificació de problemàtiques** en les zones inundables (pèrdua produccions per riades recurrents, etc.), els espais naturals protegits (danys de fauna, atacs os, etc.) o les zones vulnerables (conflictes grups ecologistes, contaminació fonts?) S'han de definir.
- Funció de creació de **mosaic agroforestal per a la prevenció d'incendis forestals**. Com valorar-ho mosaic creat vs necessitat actuació per generà mosaic.
- En la valoració de l'espai agrari tenen el mateix valor el sector agrícola, ramader i forestal? La coexistència dels tres sectors en un mateix territori val el triple, que només l'existència d'un sector (arròs Delta Ebre vs Pla d'Urgell)



Recerca de les fonts d'informació i cartogràfiques disponibles i valoració de la necessitat de generar nova informació

Lot 1. Anàlisi dels factors socioeconòmics

FACTOR	DEFINICIÓ	FONT, ESCALA I ANY	GENERAR NOVA INFO
Productivitat agrícola	Quantitat anual d'aliments produïts en un territori d'origen vegetal i destinats a l'alimentació humana i animal.	DACAAR SAU per tipus de cultius i municipi. (Base dades sub-municipal) 2020 anys anteriors. Declaracions DUN'S, (Base dades sub-municipal): venda proximitat, EAP. Rendiments comarcals per grans grups de cultius. secà i regadiu o locals a on el DACAAR els tingui determinats. SIPGAC Usos. Cartogràfica.E:1:5000. Preus percebuts.	Sí
Productivitat ramadera	Quantitat anual d'aliments produïts en un territori d'origen animal destinats a l'alimentació humana	DACAAR Registre d'explotacions ramaderes, UTM granges. 2020 Preus percebuts productes agraris UR / nombre de places Rendiment en canal/escorxador	Sí
Productivitat forestal	Producció forestal en valor de fusta en peu i dels aprofitaments secundaris no fustaners (pinyes, tòfones, vesc, llentiscle, bolets, etc.).	Producció de fusta, a nivell comarcal. Aprofitaments forestals no fustaners, informació (pinyes, tòfones, vesc, llentiscle, bolets, etc.) Preus de la fusta llotja de preus de la fusta de Vic i Girona. Cambra de comerç.	Sí
Abandonament	Superfície agrícola abandonada com a pèrdua d'activitat agrària en un territori (Capítol VII. Instruments per a la recuperació i la preservació de la capacitat productiva dels espais agraris en desús)	Mapa d'habitats de Catalunya parla de 45.000 ha. Enllaç informació (categoria: 87a Conreus abandonats LLH87a.zip) Mapa de cobertes del sòl de Catalunya ha identificat unes 15.000 ha Enllaç informació	
Model productiu	Relació entre la superfície cultivada municipal en producció ecològica o integrada respecte al total de terres cultivades del municipi	DACAAR Superfícies producció ecològica. Superfícies Producció integrada Superfícies agrícola total.	
Producció de qualitat	Segells i distintius de qualitat certificats presents al territori	DACAAR DO del Vi: Empordà, Pla de Bages, Alella, Penedès, Conca de Barberà, Costers del Segre, Tarragona, Priorat, Montsant Terra Alta DOP: Arròs del Delta de l'Ebre, Avellana de Reus, Les Garrigues, Mantega de l'Alt Urgell i la Cerdanya, Oli de l'Empordà, Oli de Terra Alta, Oli del Baix Ebre-	



		Montsià, Siurana. DOP: Fesols de Santa Pau, Formatge de l'Alt Urgell i la Cerdanya, Les Garrigues, Mantega de l'Alt Urgell i la Cerdanya, Mongeta del Ganxet. IGP: Calçot de Valls, Gall del Penedès, Llonganissa de Vic, Patates de Prades, Pollastre i Capó del Prat, Poma de Girona, Torró d'Agramunt, Vedella dels Pirineus Catalans. Enllaç informació COMISSIO EUROPEA Estudi sobre els valors econòmics de les DOP i IGP. Study on economic value of EU quality schemes, geographical indications (GIs) and traditional specialties guaranteed (TSGs) Final Report. European Commission - AND-International. October 2019. 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 CCPAE Producció agrària ecològica. Superfícies i caps bestiar. Noms empreses. PI Producció integrada. Superfícies i empreses.	
Grau d'inversió en infraestructures	Infraestructures presents al territori que ajuden i consoliden el sector agrari	DACAAR 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. (i Article 18. Concepte i classificació de les infraestructures agràries i Article 19 Camins rurals). Pla de regadius 2008-2020 Enllaç informació Conté l'estat actual dels regadius a Catalunya. Els regadius 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). Xarxes de reg Enllaç informació Conté les xarxes de reg existents a	



		Catalunya, en el marc dels àmbits d'actuació del Pla de regadius 2008-2020. S'hi inclouen a més les principals xarxes hidrogràfiques que es troben connectades a les xarxes de reg. Estudi. Els camins rurals a Catalunya. Anàlisi de situació i millora. Regsa SA, Generalitat de Catalunya, departament d'Agricultura, Alimentació i Acció rural. 2008 Wikipedra. Observatori del Paisatge de Catalunya. 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. Enllaç informació	
Grau de diversificació econòmica	Estudi de les explotacions agràries que porten a terme activitats complementàries	Activitat complementària respecte de l'activitat total de l'explotació IDESCAT. CENS AGRARI 2009 (pendent si Cens agrari 2021 –INE- conté aquesta informació actualitzada). Establiments de turisme rural. Registre de Turisme. Llistats d'empreses i establiments turístics. En aquest llistat s'inclou categoria Agroturisme, per tant es podria obtenir la informació sobre diversificació. La informació disponible està en format Excel per municipis/comarques, és l'arxiu que es diu: Turisme rural. Enllaç informació Registre d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya (RIAAC). Registre dels establiments industrials ubicats a Catalunya que duguin a terme alguna de les activitats agràries, alimentàries, forestals i de pesca. Ubicació amb direcció i UTM. Enllaç informació	
Mà d'obra agrària	Percentatge d'ocupació al sector primari	Cens agrari 2021, noves dades, INE. Nota metodològica: La cotització al règim de la seguretat social, mostra una visió parcial del sector, queden excloses persones fora del recompte.	



Lot 2. Anàlisi dels factors ambientals.

FACTOR	DEFINICIÓ	FONT, ESCALA I ANY	GENERAR NOVA INFO
Connectivitat ecològica	Per assegurar els moviments dels diferents éssers vius entre els hàbitats que conformen el territori. Analitzar el grau d'afectació a la producció agrària que forma part d'un connector.	Bases cartogràfiques Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori, Connectivitat ecològica Àrees d'interès per la connectivitat terrestre general Índex de connectivitat terrestre general Punts crítics per la connectivitat ecològica Connectors terrestres complementaris Connectors terrestres principals Enllaç informació Documentació sobre connectivitat ecològica present en els plans territorials parcials.	Sí
Grau de biodiversitat	Anàlisi de la biodiversitat faunística i vegetal, incloent les espècies animals de races autòctones i les vegetals de varietats locals/tradicionals que estiguin dins els territoris com un element més de protecció i conservació.	No es pot basar en el seguiment d'una espècie única d'animals. L'aproximació que fa el mapa interès de conservació d'espècies dels ocells nidificants elaborat per l'Institut Català d'Ornitologia (consultat a juny de 2017). Es basa en transectes de 10 Km de distància molt dels quals no estan complets. Ha de tenir en compte la biodiversitat faunística i vegetal, incloent les espècies animals de races autòctones i les varietats locals/tradicionals que estiguin dins els territoris com un element més de protecció. Bases cartogràfiques 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. Enllaç informació 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. Enllaç informació Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat Informe "Estat de la Natura a Catalunya 2020" Enllaç informació	Sí
Risc de contaminació i	Estudi el grau de contaminació	Inventario Nacional de Erosión de Suelos (INES) en la CCAA de Catalunya	



degradació dels sòls	<i>d'origen agrari i el seu risc ambiental i per a la salut de les persones. I contaminacions difuses que causin un perjudici a la productivitat agrària.</i>	1.- Memòria (en format PDF) que explica la metodologia i els principals resultats obtinguts 2.- Cartografia digital dels 5 tipus d'erosió estudiades (Erosió laminar, Erosió en Xaragalls, Moviments en massa (tipologia i potencialitat), Erosió en Lleres i Erosió Eòlica). La cartografia se subministra en format comprimit (WinRAR) i conté un arxiu executable del que es pot extreure la cartografia digital en format e00, cobertura comprimida per a la seva visualització en ArcGIS o programes compatibles. Enllaç informació	
Estat de conservació dels hàbitats	<i>Estudi del sobre l'estat de conservació dels diferents hàbitats, en especial els que depenen directament de l'activitat antròpica.</i>	Les zones Xarxa natura 2000 tenen un inventari faunístic a on hi ha inclòs l'estat de conservació en que es troben els diferents hàbitats. Però no cobreix tot el territori. Bases cartogràfiques Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori Hàbitats Enllaç informació	
Espais naturals protegits	<i>Identifica i caracteritza l'agricultura, la ramaderia i la silvicultura que s'hi desenvolupa per preservar-la com un element més de protecció necessari.</i>	Xarxa Natura 2000, Valor especial als ENPE Bases cartogràfiques Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori Espais naturals PEIN, Xarxa Natura 2000, ENPE Enllaç informació	Sí.



Lot 3. Anàlisi dels factors territorials

FACTOR	DEFINICIÓ	FONT, ESCALA I ANY	GENERAR NOVA INFO
Ordenació territorial i urbanística	Conèixer la planificació territorial de l'espai agrari, la normativa que el regula, els usos possibles pels diferents territoris i que poden incidir a l'activitat agrària, tan positius com negatius.	Mapa urbanístic de Catalunya Descàrrega de dades del Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC) en format CAD i SIG complementàriament al visor i als serveis WMS. La descàrrega de dades del MUC s'ofereix en tres formats: DGN estàndard, Format Shapefile (SHP) i Format Geographic Markup Language (GML). 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. Enllaç informació Pàgina descàrrega de dades Mapa urbanístic online	
Qualitat del sòl i capacitat agrològica	Conèixer la situació d'aquells sòls que per les seves característiques físiques, geomorfològiques i climàtiques són especialment idonis per a la producció vegetal.	DACAAR Capacitat Agrològica del sòl – 1:25.000 ICGC 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. Enllaç informació Capacitat agrològica del sòl Enllaç informació Visor capacitat agrològica Enllaç informació	Sí, cobertura parcial
Connectivitat	Assegurar la	Mapa SIGPAC de Catalunya.	Sí



de l'espai agrari	connexió del elements que conformen l'activitat agrària de la zona amb la xarxa de carreteres.	Xarxa de camins de la dels vials de la Base Topogràfica 1:5.000 v2.0 (BT-5M v2.0) de ICGC.	
Pressió antròpica	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.	Es pot fer amb càlcul poblacional a nivell municipal. Habitants/km2 Idescat. 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 [2018] - Mapa distribució recaptació Impost estades en establiments turisme rural en el món rural. (no distingeix entre Agroturisme o turisme rural) - Mapa distribució recaptació Impost estades en habitatges ús turístic (HUT) en el món rural	
Periurbanitat	Espai agrícola amb una especial atenció dins la llei EA que busca conservar-los i protegir-los. (Capítol VI. Activitat agrària periurbana, defineix detalladament la periurbanitat)	Es pot fer amb càlcul poblacional a nivell municipal. Habitants/km2 Idescat. Assignar un buffer de distàncies Km a les zones urbanes i conurbacions de més de 5.000 habitants. Parcs agraris existents i iniciatives de dinamització, promoció i protecció del sòl i del sector agrari. Ex: Regadiu de l'horta de Manresa, Pla d'usos de l'Horta de Lleida, etc. Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori. 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. A partir d'aquí les consultes poden fer referència a un o diversos municipis, a una o diverses	Necessitat de prospecció dins la zona d'estudi, consultant entitats, diputacions, ajuntaments, consells comarcals, consorcis, etc.



		comarques o a tota Catalunya. Enllaç informació 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. Enllaç informació	
Valors de paisatge	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.	A través dels POUM municipals es poden trobar valoracions i espais de protecció amb una visió local interessant d'explorar. Mapa dels paisatges de Catalunya, hi ha les Tipologia de paisatges, difícil de valorar-los. Observatori del paisatge El mapa de les unitats de paisatge de Catalunya Enllaç informació (última actualització: abril de 2018) Contingut: unitats de paisatge de Catalunya amb enllaços als catàlegs Mapa interactiu dels paisatges de Catalunya Contingut: el mapa dels paisatges a Instamaps (ICGC)	
Orografia	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.	DACAAR Capacitat Agrològica del sòl – 1.25.000 (inclou pendent) SIPAG inclou pendent mitjana dels recintes. Mapa geomorfològic, classifica el territori en diferents tipus de relleu. Institut Cartogràfic 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 Enllaç informació	
Climatologia	Zones climàticament benvolents i zones de clima advers, analitzar els costos del manteniment de l'activitat respecte les zones més favorables.	DACAAR Capacitat Agrològica del sòl – 1.25.000 (inclou pluviometria i temperatura) 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	



		<i>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).</i> <i>Aquests mapes han estat generats utilitzant tècniques estadístiques (regressió múltiple amb correcció de residus), Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG o GIS) i interpolació espacial a partir de les dades de les estacions meteorològiques.</i> <u>Enllaç informació</u>	
--	--	--	--



Altres recollits a la llei EA

FACTOR	DEFINICIÓ	FONT, ESCALA I ANY	GENERAR NOVA INFO
Valor històric	Conjunt d'elements físics o intangibles de caràcter superior, de rellevància especial pel sector agrari, la tradició i la cultura.	Rutes de transhumància (diferents fonts) Bases cartogràfiques DACC Camins ramaders Inventari dels camins ramaders classificats a escala 1:50.000 Inventari dels camins principals de transhumància a escala 1:50.000, cedit per la Fundació del Món Rural i elaborat pel grup de treball de transhumància. Enllaç informació Base cartogràfica Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori Catàleg d'arbres monumentals Conjunt d'informació que conté els arbres i les arbredes monumentals de Catalunya que s'han declarat, des de la primera Ordre de declaració de l'any 1987, segons s'estableix en els decrets 214/1987, de 9 de juny, 47/1988, d'11 de febrer, i 120/1989, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbres i arbredes monumentals, d'interès comarcal i local. Enllaç informació Catàleg de Masies. Municipis amb catàleg de masies i cases rurals vigent, segons figura de planejament Enllaç informació Mapa de jaciments arqueològics. Patrimoni geològic. Inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya. Miramon Enllaç mapa	
Funció de creació de mosaic agroforestal per a la prevenció d'incendis forestals	Valoració de la interacció entre les interfícies forestals, agrícoles i de pastures.	Mapa del risc d'incendi de Catalunya GRAF 2017, comarcal. Bombers tenen zones d'alt risc incendi que convindria fragmentar per la prevenció de grans incendis forestals. Hi ha el mapa de perímetres de prevenció prioritaris, Mapa de combustible i inflamabilitat. Medi Ambient. Incendis forestals Perímetres de protecció prioritària per a la prevenció d'incendis forestals Municipis amb alt risc d'incendi forestal Mapa de perill bàsic d'incendi forestal Combustibilitat - Versió 1 Combustibilitat - Versió 2 Inflamabilitat (v3) Zones d'actuació urgent Visor històric incendis Forestals. Foc al Bosc. ICGC. Enllaç informació	