

ALTRES DISPOSICIONS

DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA, ALIMENTACIÓ I AGENDA RURAL

ACORD GOV/270/2023, de 19 de desembre, pel qual es crea el Sistema de Crèdits Climàtics de Catalunya.

El Reglament (UE) 2021/1119 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de juny, pel qual s'estableix el marc per assolir la neutralitat climàtica i es modifiquen els reglaments (CE) 401/2009 i (UE) 2018/1999, exigeix que el balanç entre les emissions i absorcions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) a la Unió Europea sigui neutre com a molt tard l'any 2050. Alhora, i per al mateix horitzó temporal, també s'ha fixat l'objectiu de ser resiliència al canvi climàtic. Això només serà possible si, a més del canvi radical en la generació, distribució i consum de l'energia, es potencia la captura i l'emmagatzematge de carboni.

El 22 de juny de 2022, la Comissió Europea va presentar la proposta de Reglament del Parlament Europeu i del Consell sobre la restauració de la natura que té com a finalitat recuperar els ecosistemes degradats a tota la UE i, en particular, aquells que tenen més potencial per capturar i emmagatzemar carboni.

El 5 de juliol de 2023, la Comissió Europea va presentar la Proposta de Directiva del Parlament Europeu i del Consell relativa a la vigilància i la resiliència del sòl (Llei de vigilància del sòl) que té com a finalitat aconseguir que els sòls de la Unió Europea estiguin en un estat saludable l'any 2050.

La nova Estratègia de la UE en favor dels boscos per a 2030 (COM(2021) 572 final), basada en el Pacte verd europeu i l'Estratègia de la UE sobre la biodiversitat 2030, reconeix el paper central i multifuncional dels boscos i la contribució dels silvicultors i de tota la cadena de valor forestal per aconseguir d'aquí a l'any 2050 una economia sostenible i climàticament neutra, al temps que es garanteix la restauració, la resiliència i la protecció adequada de tots els ecosistemes. L'Estratègia estableix el marc polític per aconseguir boscos de la UE en desenvolupament, sans, diversos i resilents, que contribueixin significativament als reptes en matèria de conservació de la biodiversitat, a garantir els mitjans de subsistència en les zones rurals i a potenciar una bioeconomia forestal recolzada en les pràctiques de gestió forestal més sostenibles.

L'Estratègia europea "De la granja a taula" (*Farm to fork*), per a un sistema alimentari just, saludable i respectuós envers el medi ambient (COM(2020) 381), és una altra de les iniciatives clau dins del Pacte verd europeu. Aquesta estratègia cerca assolir la neutralitat climàtica d'aquí a l'any 2050 transformant el sistema alimentari actual en un model més sostenible. Aquest nou sistema, que no genera impacte ambiental, o que, en tot cas, ha de ser positiu, ha de ser un sistema que ajudi a revertir la pèrdua de biodiversitat, tot garantint la seguretat alimentària i la salut pública. També, ha de garantir una sostenibilitat econòmica i justa a tot el sector.

La Comunicació de la UE de desembre de 2021 (COM(2021) 800 final) sobre els cicles sostenibles del carboni descriu diversos enfocaments per capturar-lo i emmagatzemar-lo i proposa diverses solucions, unes basades en la tecnologia (*carbon removal technologies*) i d'altres en la natura (conegudes com a *Nature-based Solutions*, *NbS*, solucions basades en la natura). Així, estableix com a repte clau per garantir una eliminació del diòxid de carboni permanent l'emmagatzematge geològic subterrani i els processos naturals gestionats de manera activa, cosa que inclou les activitats i les pràctiques de gestió en els usos del sòl, el canvi d'usos del sòl i la silvicultura. Això s'anomena LULUCF per les seves sigles en anglès (*land use, land use changes and forestry*).

Aquestes pràctiques han de permetre augmentar l'emmagatzematge de carboni als sòls o als boscos mitjançant actuacions de restauració forestal, plantacions agroforestals en sòls agrícoles, l'agricultura regenerativa o el millor maneig dels sòls, d'una banda, i l'emmagatzematge de carboni en productes de llarga vida (forestals o industrials) de l'altra. La Comunicació assenyalava la necessitat d'establir incentius financers, procedents de fonts públiques o privades, per premiar aquelles pràctiques que milloren els serveis ecosistèmics i ajuden a ser més resilents al canvi climàtic.

A més dels boscos i els sòls agrícoles, hi ha un tercer àmbit que ha de tenir un paper significatiu en aquest increment de la capacitat d'absorció de carboni en línia amb les solucions basades en la natura: el carboni blau, és a dir, la identificació i protecció d'ecosistemes aquàtics (zones humides, aiguamolls, llacunes, alguers marins, etc.) que contenen grans reserves de carboni per unitat de superfície.

En aquest context, la Comunicació de la UE de novembre de 2022 (COM(2022) 672 final) fa una proposta de Reglament del Parlament i el Consell Europeu sobre l'establiment d'un sistema de certificació de les absorcions

CVE-DOGC-A-23354011-2023

de carboni a la UE que té com a objectius principals: (i) garantir l'alta qualitat de les absorcions de carboni a la UE i (ii) establir un sistema de certificació de les absorcions a la UE, basat en la governança, per evitar el rentat verd (*greenwashing*) mitjançant l'aplicació correcta dels criteris marc de qualitat de la UE, de manera fiable i harmonitzada a tota la Unió.

En aquest context europeu i d'acord amb la Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, Catalunya ha de contribuir a la reducció proporcional d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i a l'assoliment dels objectius europeus inclosos al paquet *Fit for 55* i en els Acords de París. Aquests objectius representen un elevat nivell d'ambició i per assolir-los cal, també, incrementar la capacitat d'absorció de carboni dels embornals per compensar part de les emissions.

Alhora, el Marc estratègic de referència d'adaptació al canvi climàtic per a l'horitzó 2030 (ESCACC30) aprovat pel Govern el 17 de gener de 2023 estableix tot un seguit d'objectius de reducció de la vulnerabilitat i de mesures d'adaptació als impactes del canvi climàtic per a disset àmbits diferents, entre els quals l'aigua, els boscos, l'agricultura i ramaderia o els ecosistemes marins i la pesca.

Així, l'ESCACC30, estableix per a l'àmbit forestal, entre d'altres, la necessària coordinació de la planificació forestal amb la planificació hidrològica bo i posant en relleu el paper dels boscos en la regulació del cicle de l'aigua; la planificació d'estratègies i models de gestió forestal diferenciada a escala de paisatge que tinguin en compte la realitat social i econòmica dels territoris, l'estat ecològic dels boscos i el potencial de millora i conservació de la biodiversitat, i la implementació de mecanismes de finançament innovadors a partir de la valorització dels serveis ecosistèmics d'acord amb la necessitat de promoure una gestió forestal multifuncional i que afavoreixi la creació de paisatges resilients.

En l'àmbit agrícola, l'ESCACC30 aposta, entre d'altres, per la promoció de productes agroramaders de proximitat i/o ecològics; la valorització d'espècies o varietats locals amb més capacitat per adaptar-se a les noves condicions climàtiques, o la millora de la salut i la qualitat del sòl que afavoreixi l'increment del reservori de carboni orgànic.

Pel que fa als ecosistemes marins i la pesca, i en consonància amb l'Estratègia marítima de Catalunya 2030, l'ESCACC30 promou la conservació i adaptació al canvi climàtic de la biodiversitat marina, o la promoció d'una activitat pesquera, esportiva, recreativa i turística compatible amb la conservació de la biodiversitat marina per afavorir l'adaptació d'aquesta activitat als impactes del canvi climàtic i garantir-ne la continuïtat en el futur.

A més, la Llei 16/2017, d'1 d'agost, subratlla la preservació del medi natural i la biodiversitat com un element estructural de la política ambiental i és per això que determina l'establiment d'una xarxa de reserves forestals destinades a la lliure dinàmica natural que sigui representativa del conjunt i la diversitat dels ecosistemes forestals de Catalunya, centrada prioritàriament en boscos madurs i d'alt valor natural. Coherent amb aquests preceptes, l'ESCACC30 preveu la introducció del concepte d'evolució lliure en la gestió dels boscos madurs i d'alt valor natural com a mecanisme per incrementar-ne la resiliència ecològica i l'adaptació als impactes del canvi climàtic.

La mateixa Llei 16/2017, d'1 d'agost, estableix que les mesures que s'adoptin en matèria de boscos i gestió forestal han d'anar encaminades a reduir la vulnerabilitat del sistema forestal, potenciar la conservació de la biodiversitat i optimitzar-ne la capacitat d'actuar com a embornal i com a font d'energies renovables i materials de construcció sostenibles. L'execució de les mesures de gestió forestal activa ha d'anar adreçada, entre d'altres, a la conservació de la biodiversitat i la millora de la vitalitat dels ecosistemes forestals, al subministrament sostenible de biomassa forestal per substituir combustibles fòssils en la producció tèrmica i a la producció de fusta estructural de proximitat i altres productes fusters amb més capacitat com a embornals. A més, s'indica la necessitat d'establir mesures que permetin un sistema de gestió dels boscos tenint en compte la regulació hídrica, atesa l'estreta relació entre el metabolisme dels ecosistemes forestals i la generació d'escorrentiu cap a rius i aqüífers.

La gestió forestal influeix en les aigües superficials i subterrànies i en el subministrament d'aigua a llarg termini. Als boscos mediterranis, on l'aigua és clau, la gestió forestal ha de tenir en compte les compensacions entre aigua i vegetació a través de l'anomenada gestió forestal ecohidrològica. La Directiva marc de l'aigua dona suport a implementar solucions basades en la natura (*NbS*) per a la seguretat de l'aigua. Els boscos, pel seu paper integral en el cicle global de l'aigua, emergeixen com una de les *NbS* amb major potencial per a la gestió de l'adaptació a l'aigua (FAO-IUFRO-USDA, 2021).

Igualment, la Llei 16/2017, d'1 d'agost, estableix que les mesures que s'adoptin en matèria d'agricultura i ramaderia han d'anar encaminades a reduir la vulnerabilitat, les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, el malbaratament alimentari i el consum de recursos. L'execució d'aquestes mesures ha d'anar adreçada, entre d'altres, a la valorització d'espècies o varietats pròpies, principalment autòctones, que tinguin més capacitat per adaptar-se a les noves condicions climàtiques d'acord amb treballs genètics i ecofisiològics; la utilització progressiva de fertilitzants d'origen orgànic en substitució dels fertilitzants de síntesi química; el foment dels

CVE-DOGC-A-23354011-2023

sistemes de conreu mínim, la ramaderia extensiva i la pastura, inclosa la pastura del sotabosc, i les pràctiques agrícoles que n'incrementin la capacitat d'embornal, i l'establiment de mesures que evitin la degradació dels sòls i facilitin l'emmagatzematge de carboni als sòls per mitjà d'una millora de la gestió de la matèria orgànica, les cobertes vegetals i el conreu de conservació.

Finalment, segons la mateixa Llei 16/2017, d'1 d'agost, les mesures que s'adoptin en matèria de pesca i aquicultura han d'anar encaminades a reduir-ne la vulnerabilitat als impactes lligats al canvi climàtic, a augmentar-ne la resiliència i a reduir progressivament les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle d'aquestes activitats. L'execució d'aquestes mesures ha d'anar adreçada, entre d'altres, al foment prioritari de les mesures adreçades a l'adaptació de la pesca i l'aquicultura als impactes del canvi climàtic, a la maximització de l'eficiència energètica del sector i a la reducció progressiva de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle; al restabliment, la conservació i la gestió de manera sostenible dels ecosistemes marins i litorals per frenar els efectes del canvi climàtic, i també a les actuacions per evitar la destrucció, la sobreexplotació, la contaminació d'hàbitats i les altres pressions antropogèniques.

A Catalunya, s'ha treballat per incentivar i impulsar la reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) que voluntàriament duen a terme organitzacions públiques o privades, en especial amb la creació, l'any 2010, amb la Resolució MAH/2099/2010, de 3 de juny, del Programa d'acords voluntaris per a la reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle. Més tard, l'any 2015, fruit de la demanda creixent d'organitzacions catalanes que demanaven poder compensar amb reduccions que tinguessin lloc a Catalunya, es va implementar l'Acord GOV/123/2015, de 28 de juliol, pel qual s'aprova el Programa voluntari de compensacions d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle. Aquesta iniciativa promou la reducció d'emissions a Catalunya a través de projectes de mitigació duts a terme per entitats socials. Una vegada verificades externament les reduccions d'aquests projectes, el Programa facilita a d'altres organitzacions i particulars que puguin comprar aquestes reduccions d'emissions locals per compensar les emissions que no han pogut reduir internament. La verificació mitjançant l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores en garanteix la independència i imparcialitat, i la d'altres entitats habilitades o acreditades en l'àmbit de la UE dona garantia i seguretat addicional al sistema.

Amb l'experiència del Programa d'acords voluntaris per a la reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (Resolució MAH/2099/2010, de 3 de juny) i el Programa voluntari de compensació d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (Acord GOV/123/2015, de 28 de juliol), i sota el marc legal de la Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, s'ha volgut avançar en la creació d'un sistema voluntari de crèdits climàtics de Catalunya en consonància amb la Comunicació de la UE de desembre de 2021 (COM(2021) 800 final) sobre els cicles sostenibles del carboni i la Comunicació de la UE de novembre de 2022 (COM(2022) 672 final) que fa una proposta de Reglament del Parlament i el Consell Europeu sobre l'establiment d'un sistema de certificació de les absorcions de carboni a la UE.

El Projecte europeu LIFE CLIMARK, format per un consorci de cinc entitats públiques, quatre de catalanes (el Centre de la Propietat Forestal i l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, la Universitat de Lleida i el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya) i una d'italiana (*Consiglio Nazionale delle Ricerche*), que es va iniciar l'any 2017 i va finalitzar el setembre de 2022, tenia l'objectiu de fomentar una gestió forestal multifuncional per a la mitigació i l'adaptació dels boscos al canvi climàtic a través d'un sistema voluntari de crèdits climàtics basats en la valorització de tres serveis ecosistèmics: l'augment de la fixació i reducció de les emissions de carboni, la prevenció d'incendis forestals en interfases urbano-forestals, l'augment de la provisió d'aigua i la millora de la capacitat d'acollir biodiversitat dels boscos.

El projecte LIFE CLIMARK es basava en una gestió climàticament intel·ligent, agrupada i participada, adaptada a la realitat de cada territori, el finançament de la qual es fonamenta en els mecanismes del Pagament per Serveis Ecosistèmics (PSE). Els PSE són instruments voluntaris, amb una clara prestació dels serveis ecosistèmics i la identificació dels proveïdors i compradors dels serveis, basats en criteris d'addicionalitat transparent i rigorosa, més enllà dels requeriments de les normes ambientals.

Els resultats del projecte LIFE CLIMARK han servit de base per adoptar un sistema voluntari de Crèdits Climàtics en l'àmbit forestal com a mecanisme per al finançament de la gestió forestal multifuncional com a solució basada en la natura per a la mitigació del canvi climàtic, l'adaptació dels boscos als canvis ambientals i la provisió de diferents serveis ecosistèmics. El Sistema de Crèdits Climàtics en l'àmbit forestal parteix d'un Projecte forestal de mitigació i adaptació al canvi climàtic (PROMACC), impulsat per l'agrupació de propietaris de boscos, públics o privats, que preveu les mesures per aconseguir un paisatge resilient, incorpora un càlcul de l'impacte sobre els tres serveis ecosistèmics (carboni, aigua i biodiversitat) i genera crèdits climàtics. Aquests crèdits climàtics poden ser adquirits o finançats per entitats públiques i privades per compensar emissions de carboni i millorar els serveis ecosistèmics del territori. En l'àmbit del sòl agrícola, per establir un sistema de certificació de crèdits de captura de carboni en sòls agraris, cal prèviament definir clarament les solucions agronòmiques i tecnològiques que afavoreixin la captura de carboni, tot considerant un balanç entre

CVE-DOGC-A-23354011-2023

l'impacte en la reducció de GEH i el risc d'impactes ecosistèmics o d'altres co-beneficis, com la reducció de la pèrdua de sòl per erosió, la recuperació de la biodiversitat o l'augment del contingut d'aigua o matèria orgànica al sòl. També, és rellevant considerar les característiques de cada regió, ja que la captura de carboni està fortament influenciada tant per les condicions climàtiques com per les característiques del sòl. Tot això requereix un profund coneixement científic, basat en estudis de llarg termini.

En aquesta línia, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) ha engegat tota una sèrie d'iniciatives encaminades a recopilar el coneixement existent a Catalunya en matèria de captura de carboni en sòl agrari que han de servir com a base per establir les metodologies i el desplegament del Sistema de Crèdits Climàtics del sòl agrícola de Catalunya. Destaquen el Grup de Treball de Carboni al Sòl que aglutina investigadors dels principals centres de recerca del país actius en l'àmbit del segrest de carboni orgànic al sòl; els projectes AgriCarboniCat i AgriRegenCat, finançats pel Fons Climàtic, que tenen com a objectiu la mitigació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), l'augment del segrest de carboni en l'agricultura a Catalunya i l'aportació de mètodes de quantificació i seguiment de segrest i emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), o la participació en la xarxa ERIAFF, que compta amb un grup de treball en la Missió de la Salut del Sòl i els Aliments de la UE.

L'avaluació precisa del carboni en hàbitats litorals i marins i a les zones humides és vital per mitigar el canvi climàtic, mitjançant la identificació i protecció d'ecosistemes aquàtics que contenen reserves de carboni grans per unitat de superfície, i per facilitar la inclusió d'aquests ecosistemes en programes de compensació de carboni. El paper del carboni blau a Catalunya passa per l'avaluació de la situació actual i el potencial de mitigació i adaptació al canvi climàtic dels ecosistemes litorals (aiguamolls, llacunes, alguers de macròfits i altres hàbitats marins), considerant també el seu potencial positiu de recuperació de la biodiversitat. En aquest sentit, el Fons Climàtic ha habilitat un projecte per definir les bases científiques, la metodologia de càlcul de les absorcions i l'avaluació del potencial d'absorció i provisió d'altres serveis ecosistèmics.

Per tot això, a proposta del conseller d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, el Govern

Acorda:

1. Establir el Sistema de Crèdits Climàtics de Catalunya per contribuir a la mitigació i l'adaptació dels boscos, els sòls agraris i els ecosistemes marins i litorals al canvi climàtic a partir de la gestió forestal multifuncional, l'agricultura del carboni i la restauració d'ecosistemes marins i litorals.

2. Atribuir la gestió del Sistema de Crèdits Climàtics Forestals al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural mitjançant la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, en col·laboració amb el Centre de la Propietat Forestal i la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi.

L'objectiu, les característiques, l'abast i l'esquema general de funcionament del Sistema de Crèdits Climàtics Forestals són els que consten a l'annex.

3. Atribuir el desenvolupament del Sistema de Crèdits Climàtics del Sòl Agrícola al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural mitjançant la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, en col·laboració amb la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia.

4. Atribuir el desenvolupament del Sistema de Crèdits Climàtics de Carboni Blau al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural mitjançant la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, en col·laboració amb la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural i la Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible.

5. Desenvolupar una plataforma tecnològica de gestió per al Sistema de Crèdits Climàtics de Catalunya.

6. Publicar aquest Acord al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Barcelona, 19 de desembre de 2023

Xavier Bernadí Gil
Secretari del Govern

ANNEX

Sistema de Crèdits Climàtics forestals de Catalunya

1. Objectiu

El Sistema de Crèdits Climàtics forestals a Catalunya (en endavant el Sistema de Crèdits Climàtics forestals) té com a objectiu contribuir a la mitigació del canvi climàtic i a l'adaptació dels boscos als canvis ambientals a través dels Projectes Forestals de Mitigació i Adaptació al Canvi Climàtic (en endavant PROMACC) mitjançant la valorització de l'impacte de la gestió forestal multifuncional en tres serveis ecosistèmics: la regulació del cicle del carboni, la provisió d'aigua i la millora de la biodiversitat.

2. Criteris de qualitat i de certificació, característiques i abast del Sistema de Crèdits Climàtics forestals

2.1 Criteris de qualitat.

Els crèdits del Sistema de Crèdits Climàtics forestals es generen a partir de projectes de gestió forestal multifuncional que compleixen amb els quatre criteris de qualitat següents:

a) **Quantificació:** l'impacte de les actuacions dels projectes de gestió forestal multifuncional cal mesurar-ho amb rigor i les actuacions han d'aportar beneficis inequívocs per al clima i el medi ambient.

El Sistema de Crèdits Climàtics compta amb una Metodologia de càlcul de l'impacte de la gestió forestal multifuncional en els serveis ecosistèmics pròpia, basada en el coneixement científic més recent. Es preveu una revisió continuada d'acord amb els avenços establerts i d'acord a les futures metodologies que pugui desenvolupar la UE en el marc de la certificació d'absorpcions de carboni. Les revisions de metodologia seran consensuades per la comunitat científica i els experts en els diferents serveis ecosistèmics que s'inclouen en el crèdit climàtic.

La metodologia en relació al servei ecosistèmic d'absorció de carboni:

- Valora el benefici en forma d'absorció neta de carboni, és a dir l'absorció de carboni per sobre la base de referència i es resta l'increment d'emissions directes i indirectes de gasos d'efecte hivernacle (GEH) degudes a l'execució de l'activitat d'absorció de carboni

- La base de referència s'estableix:

- Utilitzant una base de referència normalitzada que reflecteix el rendiment estàndard d'activitats comparables en ubicacions geogràfiques i circumstàncies socials, econòmiques, mediambientals i tecnològiques similars ja que garanteix l'objectivitat, minimitza els costos de compliment i altres costos administratius, i reconeix positivament l'acció de primers operadors que ja han participat en activitats d'absorció de carboni.

- Per reflectir l'evolució social, econòmica, mediambiental i tecnològica i fomentar l'ambició al llarg del temps d'acord amb l'Acord de París, les bases de referència s'actualitzaran periòdicament.

b) **Addicionalitat:** els projectes de gestió forestal multifuncional han de ser addicionals, és a dir, la seva realització no és conseqüència de la necessitat de complir la normativa vigent i són viables per l'efecte incentivador de la certificació.

Els projectes de gestió forestal multifuncional projectada i la seva implementació en el marc del sistema de crèdits climàtics forestals cal que vagin més enllà de l'escenari de referència definit en cada cas i de les pràctiques de gestió habituals. En la base de referència es té en compte la normativa vigent i, per tant, la metodologia d'avaluació només considera la part addicional a la normativa en relació a l'absorció neta de carboni, la provisió d'aigua i la millor capacitat d'acollir biodiversitat dels boscos.

CVE-DOGC-A-23354011-2023

La pròpia metodologia de com s'estableix el preu de fa que les actuacions del PROMACC siguin viables per l'efecte incentivador de la certificació.

c) Impacte a llarg termini: Els projectes de gestió forestal multifuncional han de garantir un impacte en els serveis ecosistèmics a llarg termini. En aquest sentit, la gestió forestal multifuncional en el marc del Sistema de Crèdits Climàtics forestals es basa en el compliment sostingut de l'impacte positiu a través de:

- Un control i mitigació del risc de pèrdua de l'impacte positiu a partir d'un seguiment d'aquest impacte i la certificació dels crèdits climàtics del projecte a llarg termini.
- Creació d'una bossa de contingències de crèdits climàtics per fer front a qualsevol pèrdua d'impacte positiu en els tres serveis ecosistèmics durant la temporalitat establerta.

d) Sostenibilitat: Cal que tinguin un impacte neutre en tots els objectius de sostenibilitat següents: mitigació i d'adaptació al canvi climàtic, de conservació i millora de la biodiversitat, de l'economia circular i de millora dels recursos hídrics i marins i prevenció de la contaminació atmosfèrica.

Els projectes de gestió forestal multifuncional valoren a banda de l'absorció de carboni, els següents beneficis: la millor capacitat d'acollir biodiversitat dels boscos i la millora de la provisió de recursos hídrics.

2.2. Criteris de certificació.

Els crèdits del Sistema de Crèdits Climàtics forestals es certifiquen per un organisme extern de verificació, que es basa en els següents criteris:

a) Una verificació externa inicial de la metodologia de càlcul de l'impacte de la gestió forestal en els serveis ecosistèmics: carboni, aigua i biodiversitat i del sistema de gestió de la generació dels crèdits climàtics forestals.

b) Una primera revisió de la proposta del PROMACC per l'administració pública per revisar si és coherent amb la unitat de paisatge i assoleix la qualitat mínima d'acord amb la metodologia descrita a l'apartat 2.1.

c) Un cop l'administració pública accepta la proposta, l'entitat promotora presenta el projecte definitiu al Centre de la Propietat Forestal (en endavant CPF) que fa una primera estimació del nombre de crèdits climàtics que es podran registrar i l'impacte i cost de cada crèdit, així com el nombre de crèdits que restaran a la bossa de contingències, que serà com a màxim el 5% del total, segons una anàlisi de riscos de la implementació del projecte i el manteniment en el temps dels serveis a proveir.

d) Finalitzades les actuacions projectades i validades al PROMACC d'acord amb el finançament previ obtingut, el CPF aplica la metodologia per tornar a estimar els crèdits climàtics en relació als inicials, en especial si alguna de les actuacions previstes en el projecte s'ha hagut de modificar per qualsevol circumstància sobrevinguda. S'avalua l'absorció de carboni, generació d'aigua i conservació i millora biodiversitat amb un informe proposat del nombre de crèdits climàtics generats. En aquest moment té lloc una auditoria de certificació d'inici de PROMACC per part d'un organisme de certificació extern i independent on es revisa que l'actuació proposada i l'estimació dels crèdits climàtics que generarà el projecte amb les actuacions implementades és conforme als criteris de qualitat i és coherent amb la unitat de paisatge. L'organisme de certificació emet un informe d'auditoria.

e) Per tal d'avaluar la permanència dels crèdits climàtics a llarg termini es portaran a terme revisions periòdiques on es comprova que el PROMACC implementat continua sent conforme respecte als criteris de qualitat i verifica els crèdits climàtics que ha generat el projecte.

f) L'organisme de certificació ha d'estar acreditada per l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores o per altres entitats d'acreditació en l'àmbit de la UE

g) Les despeses de les auditories de certificació s'imputaran dins del càlcul de crèdit climàtic

2.3 Característiques del projectes.

Els PROMACC contribueixen a fer els paisatges més resilients als efectes del canvi climàtic i tenen l'abast i les característiques següents:

a) Es desenvolupen a Catalunya i contribueixen a la gestió forestal conjunta d'un paisatge coherent, a partir d'una planificació prèvia per identificar els principals serveis ecosistèmics a proveir. S'inclouen diferents finques forestals de l'àmbit seleccionat, de titularitat privada i/o pública que en global representin un mínim de 50 hectàrees. Només en els casos en què una sola propietat representi aquesta superfície mínima, sigui de titularitat pública o privada, es pot considerar la gestió individual.

b) Les actuacions forestals dutes a terme en els PROMACC han de contribuir, com a mínim, en el seu

CVE-DOGC-A-23354011-2023

conjunt, a una major fixació i/o reducció d'emissions de carboni, a una major aportació d'aigua blava al territori i a la conservació i/o millora de la biodiversitat, inclosa l'evolució lliure en la gestió dels boscos madurs i d'alt valor natural que siguin presents en l'àmbit territorial del PROMACC, sempre que suposi una addicionalitat.

c) El PROMACC inclou, com a mínim, la informació següent: la relativa al seu àmbit territorial, els principals serveis ecosistèmics a potenciar, els actors involucrats, els objectius preferents de gestió, les forests i els rodals identificats, els models de gestió forestal multifuncional (Orientacions de Gestió Forestal Sostenible de Catalunya, ORGEST) seleccionats, els itineraris i les actuacions forestals, l'impacte de la gestió forestal en els tres serveis ecosistèmics esmentats i el pressupost.

d) El nombre de crèdits climàtics generats equival al nombre total d'hectàrees de paisatge resilient al canvi climàtic projectat i cada Crèdit tindrà assignat l'impacte de la gestió sobre el balanç de carboni, aigua i biodiversitat d'acord a la certificació inicial i que es revisa periòdicament la seva conformitat amb revisions periòdiques. El càlcul es realitza amb la metodologia de càlcul, descrita a l'apartat 2.1.a), facilitada pel DACC, a través del CPF i de la DGQACC, metodologia que serà objecte de revisió i ampliació a mesura que els PROMACC siguin executats i monitoritzats i en base a les futures metodologies que pugui desenvolupar la UE en el marc de la certificació d'absorcions de carboni.

e) Els PROMACC han de ser operatius, establint un termini màxim d'implementació de tres anys, ampliable un any més per motius justificables, fet que condiciona la superfície total agrupada inclosa al projecte, i té en compte la possibilitat de trobar finançament prèviament al seu registre.

f) El preu de venda del crèdit climàtic es fixa per a cada PROMACC i inclou les següents despeses:

1. dinamització dels actors, redacció i gestió del PROMACC;
2. execució de les actuacions silvícoles i mesures de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic;
3. direcció de l'obra i servei, consistent en el marcatge i seguiment de les actuacions projectades i la formació *in situ* a les empreses de treballs forestals
4. certificació dels crèdits climàtics.

Les despeses incloses en els apartats 2) i 3) i 4) representen com a mínim el 80% del preu de venda del crèdit. No s'inclouen com a mesures finançables les inversions en infraestructures.

g) Les instruccions específiques per a la redacció i implementació d'un PROMACC es publiquen i actualitzen a través del lloc web del Departament competent en matèria de canvi climàtic.

3. El crèdit climàtic com a unitat intercanviable

a) El crèdit climàtic és la unitat que incorpora els tres serveis ecosistèmics, carboni, aigua i biodiversitat, generats pels PROMACC.

b) Els crèdits climàtics es generen en un PROMACC una vegada s'han finalitzat les actuacions i s'ha fet la certificació d'inici del PROMACC per part d'un organisme de certificació extern d'acord amb l'apartat 2.2 Es fa un seguiment del seu impacte positiu a llarg termini amb revisions periòdiques

c) En el procés d'implantació de la totalitat de les actuacions dels PROMACC es podran generar declaracions parcials de les parts executades, on constaran els crèdits climàtics potencialment generats.

d) Els crèdits climàtics són propietat de l'Entitat promotora del PROMACC, que és a qui correspon vendre'ls a les entitats finançadores.

e) Els crèdits climàtics generats no es poden emprar per compensar les emissions de les instal·lacions que actuen dins del règim europeu del comerç de drets d'emissió.

f) Només les tones d'absorció de carboni certificades que formen part del crèdit climàtic es poden emprar en la compensació d'emissions de GEH d'organitzacions que no tenen instal·lacions afectades pel Registre de Comerç de Drets d'Emissió i particulars que no han pogut reduir aplicant mesures internes.

g) Els crèdits climàtics un cop generats i venuts tenen caràcter finalista i no es poden revendre

4. Els actors que participen en el Sistema de Crèdits Climàtics i les seves funcions

4.1 Entitat promotora del PROMACC

Atès que el PROMACC es realitza majoritàriament sobre més d'una propietat, cal coordinar i centralitzar una sèrie de tasques a través d'una figura jurídica única que anomenem entitat promotora del PROMACC, la qual ha de disposar d'un NIF i una adreça a efectes fiscals pels pagaments i cobraments associats al desenvolupament del projecte. La propietat de la forest es considerarà entitat promotora només en el cas d'una gestió individual, identificada en el punt 2.3 a).

Les funcions de l'entitat promotora són:

- a) Impulsar, coordinar i redactar el PROMACC de forma consensuada amb la propietat.
- b) Coordinar els acords de col·laboració i autoritzacions de la propietat per formar part del PROMACC i tramitar els documents administratius necessaris per a l'execució de les actuacions forestals a l'organisme competent.
- c) Cercar finançament pel PROMACC
- d) Gestionar la contractació i els pagaments i cobraments de les tasques associades a l'execució del PROMACC.
- e) Cercar persones compradores per vendre els crèdits climàtics.
- f) Participar en la difusió dels objectius i resultats obtinguts de la gestió forestal.

4.2 Propietat forestal

- a) Els titulars dels terrenys, públics o privats, acorden la seva participació en el PROMACC a través de la seva col·laboració amb l'Entitat promotora del PROMACC.
- b) Posen a disposició del PROMACC els terrenys de la seva propietat en els quals s'implementa el projecte, autoritzen els models de gestió forestal i itineraris silvícoles a implementar i faciliten la tramitació administrativa forestal corresponent.
- c) La propietat es compromet a mantenir l'ús i estructura forestals de la zona actuada que forma part del projecte d'acord amb la temporalitat fixada en les instruccions establertes en el punt 2.3 g)

4.3 Persona física o jurídica compradora dels Crèdits Climàtics

- a) És l'actor necessari per garantir els fluxos econòmics d'implementar totes les actuacions previstes al PROMACC. Poden ser persones físiques o jurídiques, entitats públiques o privades, i poden compartir el finançament d'un mateix PROMACC.
- b) Les persones compradores en l'ús dels crèdits climàtics han de seguir les directrius de l'apartat 3 i de les instruccions establertes en el punt 2.3 g).

4.4 Administració pública

El DACC, a través de la DGQACC i el CPF realitzen les següents funcions:

- a) Definir la metodologia per al càlcul de l'impacte de la gestió forestal multifuncional en els tres serveis ecosistèmics que s'inclouen en el crèdit climàtic, que incorpori el millor coneixement tècnic-científic, que sigui accessible i facilitador perquè els promotors puguin desenvolupar la seva proposta de PROMACC i avaluar els diferents beneficis ecosistèmics que se'n generen.
- b) Establir les instruccions per a la redacció, càlcul del pressupost i implementació d'un PROMACC i validar la qualitat mínima d'un projecte, l'impacte de la gestió forestal en els balanços de carboni, aigua i biodiversitat i altres serveis forestals ecosistèmics.
- c) Fer seguiment que les actuacions s'han dut a terme d'acord amb les previsions fetes en el seu PROMACC i redactar un informe de valoració del compliment de l'impacte de la gestió en els serveis ecosistèmics establerts inicialment.
- d) Establir i implementar un protocol d'auditories de certificació portades a terme per un organisme de certificació acreditat per comprovar l'assoliment de l'impacte estimat sobre els serveis ecosistèmics objectiu.
- e) Fer seguiment del protocol de les auditories de certificació portades a terme per un organisme de certificació acreditat, i dels certificats emesos
- f) Publicar una llista d'organismes de certificació acreditats

CVE-DOGC-A-23354011-2023

g) En base als certificats emesos pel organisme de certificació acreditat, emetre el certificat a l'entitat financer del PROMACC amb la quantitat de crèdits climàtics generats amb el finançament establert, l'impacte generat corresponent i les absorcions de carboni associades al crèdit climàtic en el cas que realitzi compensació d'emissions voluntària en els termes que s'indiquen en l'apartat 3, document que permetrà a l'entitat documentar davant tercers la seva contribució al PROMACC.

h) Vetllar per la traçabilitat dels crèdits climàtics

i) Altres tasques que addicionalment pot assumir l'administració: acompanyar els promotors en la definició del seu PROMACC; dinamitzar la iniciativa privada per a facilitar la cerca de finançament als promotors; organitzar cursos de formació al sector forestal per a difondre la gestió forestal multifuncional i l'elaboració de PROMACC; acompanyar en la difusió i comunicació dels resultats de la gestió; facilitar la formació de la gestió a implementar i de l'impacte a quantificar; i donar suport a la difusió dels resultats i la gestió implementada.

Les funcions de la a) a la i) es realitzaran conjuntament, en els termes que acordin; les funcions b), c), d) i e) seran efectuades pel CPF i les funcions f), g) i h) per la DGQACC.

5. Organisme de certificació

a) És l'organisme que porta a terme les auditories de certificació dels crèdits climàtics

b) L'organisme de certificació cal que estigui acreditat per l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores o per altres entitats d'acreditació en l'àmbit de la UE.

6. Esquema general de funcionament del Sistema de Crèdits Climàtics

6.1 Validació del PROMACC

- L'entitat promotora presenta una primera proposta del PROMACC al (CPF), i a la DGQACC els quals validen el marc conceptual del projecte, la seva coherència territorial, la dimensió, els objectius generals i els principals serveis ecosistèmics forestals a potenciar. En aquesta proposta de PROMACC cal que l'entitat promotora declari que les hectàrees forestals objecte del PROMACC no s'han presentat a una altra iniciativa de generació de crèdits climàtics i/o absorcions o reduccions de carboni i que les hectàrees forestals objecte del PROMACC pel qual presenta la sol·licitud no han estat incloses en cap altre projecte PROMACC.

- Validat el marc conceptual, l'entitat promotora presenta el projecte definitiu al CPF que valida el projecte definitiu de PROMACC avaluant el compliment de les instruccions i dels criteris de qualitat establerts a l'apartat 2.1 i establint una primera estimació del nombre de crèdits climàtics que podrà generar el projecte, l'impacte i cost de cada crèdit, així com el nombre de crèdits que restaran a la bossa de contingències, que serà com a màxim el 5% del total, segons una anàlisi de riscos de la implementació del projecte i el manteniment en el temps dels serveis a proveir.

- Un cop validat el projecte definitiu de PROMACC pel CPF, es signa un document de compromís per part de l'entitat promotora del PROMACC

6.2 Traçabilitat dels Crèdits Climàtics

L'administració pública ha de garantir de manera pública i traçable la informació següent: la descripció de cada PROMACC executat i els crèdits climàtics associats a la seva execució; les absorcions de carboni associades a cada crèdit climàtic; les entitats financeres i els projectes que financen.

6.3 Implementació del PROMACC i certificació dels Crèdits Climàtics

- Un cop implementades les actuacions del PROMACC, l'entitat promotora informa al CPF que aplica la metodologia per tornar a estimar els crèdits climàtics en relació als inicials, en especial si alguna de les actuacions previstes en el projecte s'ha hagut de modificar per qualsevol circumstància sobrevinguda: s'avalua l'absorció carboni, aigua i biodiversitat. Un cop tancades les dades, el CPF informa a l'entitat promotora del PROMACC que ja pot portar a terme l'auditoria de certificació d'inici de projecte per part d'un organisme de certificació acreditat. Un cop realitzada l'auditoria el CPF informará la DGQACC del nombre de crèdits climàtics que finalment es preveu que generi el projecte en base a la certificació de conformitat d'inici de posada en marxa de projecte i l'impacte i cost de cada crèdit, així com el nombre definitiu de crèdits que restaran a la bossa de contingències, que serà com a màxim el 5% del total, segons una anàlisi de riscos de la implementació del projecte i el manteniment en el temps dels serveis a proveir. La CPF adjuntarà aquesta informació en un informe on annexarà totes les evidències

CVE-DOGC-A-23354011-2023

- Validat el procés, s'emet el certificat corresponent per part de la DGQACC.
 - Per tal d'avaluar la permanència dels crèdits climàtics a llarg termini es portaran a terme revisions periòdiques on es comprova que el PROMACC implementat continua sent conforme respecte als criteris de qualitat i verifica els crèdits climàtics que ha generat el projecte.
 - Un cop realitzada la revisió periòdica, l'entitat promotora del PROMACC fa arribar al CPF la documentació de la certificació. El CPF informa a la DGQACC per poder registrar la nova revisió i les variacions en els crèdits climàtics certificats, si s'escau.
 - La DGQACC vetlla per la traçabilitat de tots els crèdits climàtics i possibles variacions segons els resultats de les revisions periòdiques i garanteix la difusió de l'impacte en els serveis ecosistèmics generats.
- Els processos específics de cada fase es detallaran en un Manual de funcionament del Mercat de Crèdits Climàtics en el lloc web del Departament competent en matèria de canvi climàtic.

(23.354.011)