

Generació i comercialització de crèdits climàtics

Orientacions pràctiques per a entitats
de custòdia del territori



Generació i comercialització de crèdits climàtics. Orientacions pràctiques per a entitats de custòdia del territori.

Publicació: Desembre 2025

Autoria: Xarxa per a la Conservació de la Natura (XCN)

Imatges: XCN i CREAF. Alba Mas (portada).



Publicació digital inèdita de la Xarxa per a la Conservació de la Natura. Els continguts d'aquest document estan subjectes a una llicència de Creative Commons 4.0 Internacional Reconeixement-CompartirIgual (CC BY-SA 4.0). Se'n permet la còpia, distribució i adaptació, sempre que se'n mencioni l'autoria i l'obra.

Citació recomanada: Xarxa per la Conservació de la Natura (2025). Generació i comercialització de crèdits climàtics. Orientacions pràctiques per a entitats de custòdia del territori. Informes de la XCN, 17 pp.

Per a més informació contacteu amb nosaltres a info@xcn.cat, www.xcn.cat

ÍNDEX

Glossari	3
Per què aquesta guia?	4
1. Què has de saber dels PROMACC?	5
1.1 PROMACC i el seu encaix amb la custòdia del territori	5
1.2 Contingut dels PROMACC	6
2. Els crèdits climàtics	7
3. Qui fa què: els actors i les seves funcions	8
4. Preparació i implementació d'un PROMACC	9
4.1 Esquema general de funcionament del SCCFC.....	9
4.2 Redacció del PROMACC	9
4.3 Compravenda de crèdits climàtics	12
4.4 Implementació del PROMACC	14
5. Arguments per comprar crèdits climàtics	15

Glossari

Gestió forestal multifuncional en el marc del PROMACC

Gestió que integra i posa en valor l'impacte de la gestió forestal en tres serveis ecosistèmics clau per a la mitigació i adaptació al canvi climàtic: la regulació del cicle del carboni, la provisió d'aigua i la millora de la biodiversitat.

Model de gestió

Models silvícoles que detallen les actuacions forestals a realitzar durant el cicle de vida de la massa forestal per tal d'aconseguir els objectius assignats, en funció de la seva estructura i el torn desitjat. Per a la redacció dels PROMACC s'utilitzen els model de gestió forestal definits a les Orientacions de Gestió Forestal Sostenible de Catalunya (ORGEST).

Itinerari silvícola

Indicacions de les actuacions forestals a realitzar en un rodal forestal, d'acord amb el model de gestió triat per tal d'aconseguir els objectius assignats.

Ex-ante i ex-post

En la guia es fa referència a processos i accions que es porten a terme abans de les actuacions forestals i després de les actuacions forestals. Aquells que siguin «ex-ante» són els que es porten a terme abans de realitzar les actuacions forestals. En canvi, els que siguin «ex-post» són els que es porten a terme després de realitzar les actuacions forestals.

Per què aquesta guia?

Finançar iniciatives de custòdia forestal és un repte en un context on la rendibilitat de la gestió forestal és baixa i, malgrat que la gestió forestal en un escenari ideal hauria de ser rendible per si mateixa, les subvencions que fomenten els serveis ecosistèmics forestals o una gestió forestal naturalística, són escasses. En aquest escenari trobem, per tant, dificultats en la gestió dels sistemes forestals per adaptar-los al canvi climàtic i millorar-ne la biodiversitat. Així doncs, els nous models de finançament basat en els serveis ecosistèmics són una estratègia prometedora.

A Catalunya recentment s'ha impulsat el **Sistema de Crèdits Climàtics Forestals de Catalunya** (SCCFC, d'ara endavant) que persegueix contribuir a la mitigació i l'adaptació dels boscos al canvi climàtic a partir de la gestió forestal multifuncional mitjançant els Projectes Forestals de Mitigació i Adaptació al Canvi Climàtic (PROMACC). Aquests projectes han sigut reconeguts per Acord de Govern² i suposen una oportunitat de finançament alternatiu als mecanismes de finançament clàssics dels sistemes forestals.

En aquest document us destaquem els **elements que cal tenir en compte** alhora d'implementar els PROMACC, tenint en compte l'eina de **la custòdia forestal** per part d'entitats ambientals, amb l'objectiu d'**incrementar les oportunitats de finançament** no convencionals.

Aquesta guia inclou resumidament la informació que trobareu al Manual «[El sistema de Crèdits Climàtics Forestals de Catalunya](#)» i al document «[Instruccions de redacció i implementació dels projectes forestals de mitigació i adaptació al canvi climàtic \(PROMACC\)](#)» publicat pel Centre de la Propietat Forestal de la Generalitat de Catalunya a l'apartat de recursos de la web Crèdits Climàtics Forestals, tot incorporant recomanacions pràctiques per a entitats de custòdia. En cas d'estar interessats en crear un nou PROMACC, us recomanem que us llegiu detingudament aquestes publicacions.

Cal tenir en compte: el sistema de Crèdits Climàtics Forestals de Catalunya és un mecanisme força nou, en constant evolució, tant pel que fa a la regulació com a les metodologies. Per aquest motiu, la informació recollida en aquesta guia pot quedar desactualitzada amb el temps o patir modificacions a mesura que s'introdueixen nous criteris, normatives o pràctiques al sector.



1. Què has de saber dels PROMACC?

1.1 PROMACC i el seu encaix amb la custòdia del territori

Els Projectes Forestals de Mitigació i Adaptació al Canvi Climàtic (PROMACC) persegueixen contribuir a la resiliència socioecològica dels paisatges on es desenvolupen. Sota aquest prisma, els PROMACC contemplen:

- La gestió forestal pro-activa per prevenir les pertorbacions i reduir-ne els seus efectes, incloent la pròpia mitigació del canvi climàtic.
- La concepció de les actuacions forestals com a mesura d'adaptació al canvi climàtic del paisatge en conjunt i no només del bosc.
- L'adaptació i l'aprenentatge per part dels actors implicats en la gestió dels ecosistemes forestals i les cadenes de valor relacionades, per tal de proveir el ventall de serveis ecosistèmics demandats en aquell territori d'una manera sostenible, ara i en el futur.

Els PROMACC valoren l'impacte que té la gestió forestal que s'implementa envers tres serveis ecosistèmics:

- Regulació del cicle de carboni
- Provisió d'aigua
- Millora de la biodiversitat.

Aquests serveis que proporciona la gestió forestal, en el marc dels PROMACC són quantificats en els **crèdits climàtics**. Els crèdits climàtics són el producte a comercialitzar i que poden adquirir organitzacions tant públiques com privades.

Un crèdit climàtic equival a **una hectàrea resilient** al canvi climàtic i té associat l'impacte als tres serveis ecosistèmics: la regulació del cicle del carboni, la provisió d'aigua i la millora de la biodiversitat. Per tant, el PROMACC ha de contribuir, en el seu conjunt, en un impacte positiu en aquests 3 serveis ecosistèmics.

Com que es desenvolupen a escala de paisatge, es basen en una **gestió agrupada i participada** en un mínim de 50 ha, ja sigui en finques forestals de titularitat pública i/o privada de Catalunya. Només en casos justificats, s'admet que una sola propietat representi aquesta superfície mínima.

La necessitat de la implicació social del territori i que la millora de la biodiversitat forestal sigui un dels objectius centrals dels PROMACC, fan de la **custòdia del territori una eina idònia per integrar-los**. En cas que una iniciativa de custòdia, de manera aïllada, no arribi a les 50 ha requerides pel PROMACC, podeu alinear diferents iniciatives en un projecte de custòdia forestal coherent en sí mateix (amb sentit a escala de paisatge).

De fet, són varies les entitats de custòdia que actuen en sistemes forestals on tenen entre els seus objectius millorar la capacitat d'acollida de la biodiversitat o la prevenció d'incendis; i els PROMACC poden suposar una **font alternativa de finançament** per aquestes iniciatives.

1.2 Contingut dels PROMACC

Tot i que el contingut que ha de tenir el PROMACC es pot trobar detalladament al «Manual del Sistema de crèdits Climàtics Forestals» (apartat 10.2), a continuació se'n destaquen els aspectes més rellevants:

- Àmbit territorial.
- Actors involucrats.
- Valors i reptes del territori.
- Principals serveis ecosistèmics a potenciar.
- Objectius preferents de gestió forestal.
- De cada rodal s'ha d'identificar el model de gestió forestal multifuncional seleccionat (ORGEST), els itineraris silvícoles i les actuacions forestals previstes.
- Impacte de la gestió forestal realitzada en els tres serveis ecosistèmics.
- Pressupost de les actuacions.

Un punt interessant per les entitats ambientals és que dins de les actuacions a fer en el marc dels PROMACC, en el preu associat al crèdit climàtic, es pot incloure una petita partida pressupostària per finançar actuacions de comunicació i sensibilització de les actuacions forestals que es facin.

Finalment, cal tenir present que el termini per executar els PROMACC, un cop aprovat el projecte, és d'un màxim de tres anys, ampliable un any més de forma justificada. Per tant, aquelles entitats que redacteu un PROMACC, haureu de difondre la seva existència i buscar compradors dins d'aquests terminis.

2. Els crèdits climàtics

Un crèdit climàtic representa una hectàrea de forest gestionat, que és resilient al canvi climàtic i que integra l'impacte sobre tres serveis ecosistèmics: regulació del cicle de carboni, provisió d'aigua i millora de la biodiversitat. Els Crèdits Climàtics s'obtidran a partir de la implementació d'un PROMACC.

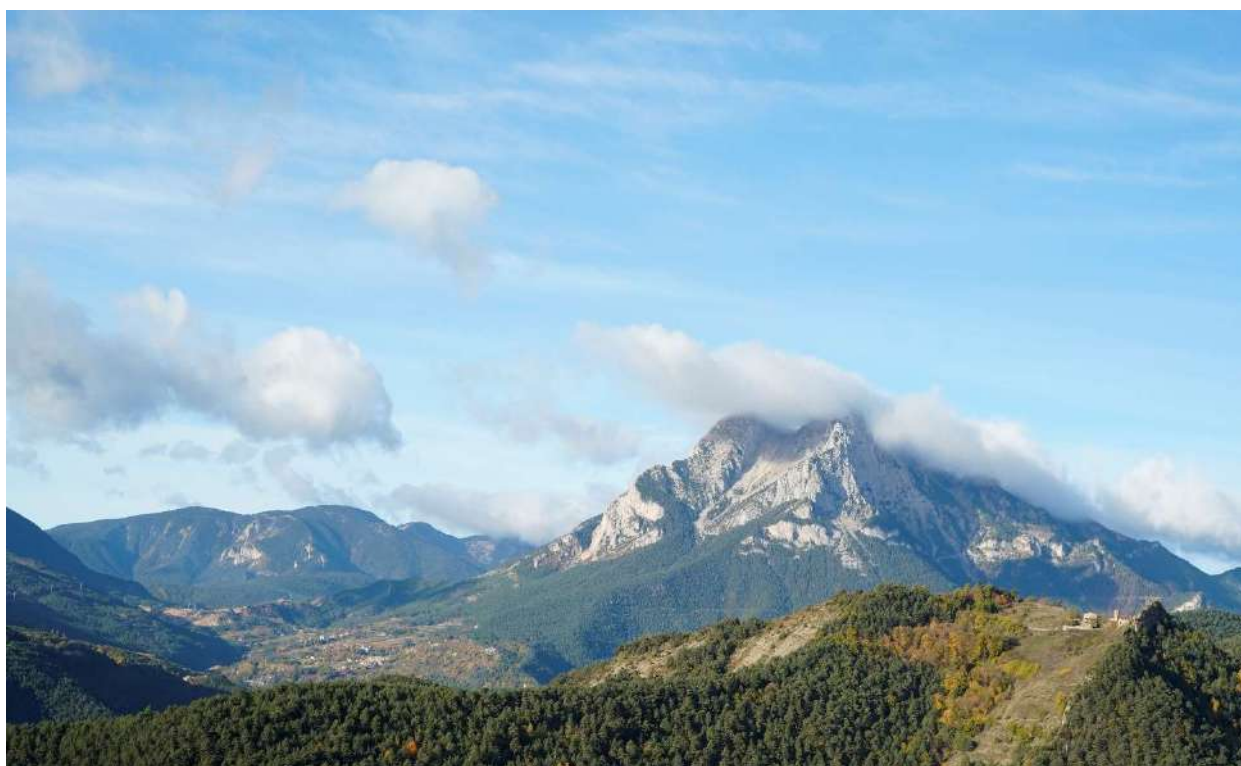
1 crèdit climàtic <=> 1 hectàrea resilient al canvi climàtic
1 crèdit climàtic <=> tCO2 absorbides i evitades + m3 aigua proveïts +
% millora de biodiversitat

Com es calcula el preu del crèdit climàtic?

El preu del crèdit climàtic correspon al cost d'implementació del projecte forestal, expressat en euros per hectàrea. **Així doncs, el preu de venda d'un crèdit climàtic és diferent en cada PROMACC.** Aquest preu el calcula i el determina l'entitat. Per tenir una idea dels preus de venda, [consulteu la web](#) on es troben actualment tots els crèdits que estan a la venda.

Al punt 3.10 del document d'instruccions de redacció trobareu els conceptes que es poden incloure al preu del crèdit climàtic, entre els que cal incloure l'execució de les actuacions silvícoles, la redacció i gestió del PROMACC i el seguiment en la implementació. També s'hi poden incloure les accions de comunicació i sensibilització, entre d'altres.

Cal tenir present que un cop finalitzat, el PROMACC és certificat pel SCCFC i per una tercera part independent. Els costos de transacció, que inclouen els costos de l'auditoria, també formen part del cost del crèdit climàtic



3. Qui fa què: els actors i les seves funcions

En un PROMACC hi participen diversos agents (podeu consultar tots els actors implicat i les seves funcions al punt 5 del manual dels PROMACC). A continuació destaquem les funcions assignades a les entitats promotores, on hi poden encaixar les entitats de custòdia, i la propietat forestal, amb qui teniu contacte les entitats de custòdia.

Entitat promotora del PROMACC

L'entitat promotora és aquella que presenta el projecte del PROMACC i s'encarrega de coordinar i centralitzar les tasques que es duren a terme a les propietats forestals.

En el cas excepcional que un PROMACC només afecti una única propietat (pública o privada), aquesta pot actuar com a entitat promotora. Cal recordar que la superfície mínima per un PROMACC és de 50 ha en un paisatge més o menys homogeni.

Les tasques que es defineixen per l'entitat promotora són:

- Impulsar, coordinar i redactar el PROMACC consensuat amb la propietat.
- 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.
- Cercar finançament per al PROMACC. A la pràctica això vol dir que l'entitat ha de buscar possibles persones o organitzacions que vulguin comprar el PROMACC. Es recomana implementar estratègies de màrqueting i treballar prèviament col·laboracions amb organismes per donar a conèixer el PROMACC que es posa a la venda.
- Gestionar la contractació, pagaments i cobraments de les tasques associades a l'execució del PROMACC.
- Participar en la difusió dels objectius i resultats obtinguts de la implementació del PROMACC.
- L'entitat promotora pot realitzar o la direcció d'obra o l'execució dels treballs forestals, però mai les dues a l'hora.

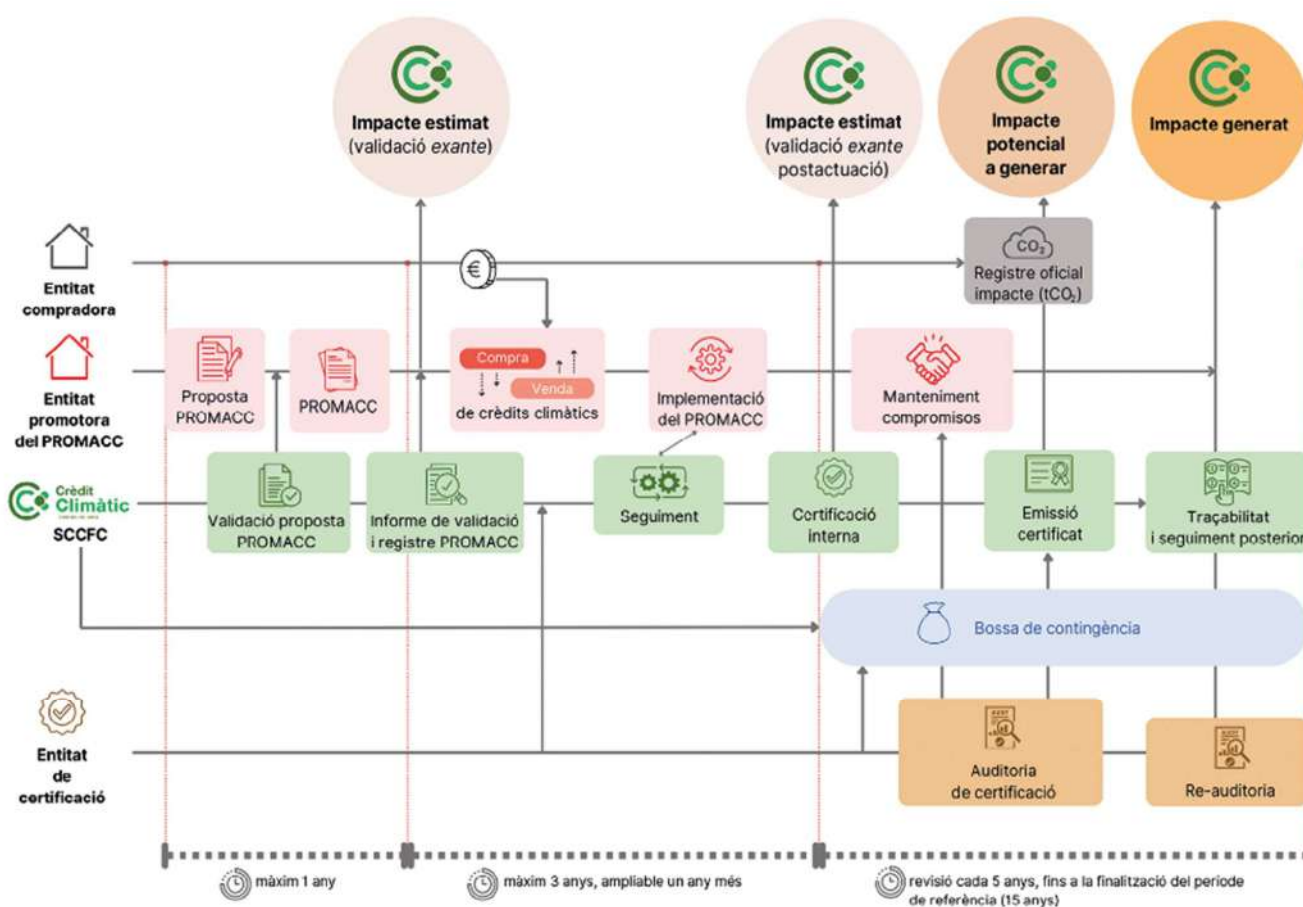
Propietat forestal

Són les persones titulars dels terrenys (públics o privats) que per mitjà d'una autorització acorden la seva participació en el projecte del PROMACC a través de l'Entitat promotora. Es compromet a mantenir l'ús i l'estructura forestal de la zona d'actuació del PROMACC durant el període de referència posterior a la seva implementació (15 anys) i comunicar qualsevol incidència que es pugui ocasionar.

4. Preparació i implementació d'un PROMACC

4.1 Esquema general de funcionament del SCCFC

Al següent esquema es pot veure tot el procediment per a la posada en marxa d'un PROMACC, des del moment inicial en que es fa la proposta fins a la seva implementació i avaluació de l'impacte real que ha tingut al territori després del període de referència (15 anys).



Font: Manual de CC: [Manual. El Sistema de Crèdits Climàtics Forestals de Catalunya](#) p. 25.

4.2 Redacció del PROMACC

Per a posar a la venda un crèdit climàtic, el primer que cal fer és que l'entitat promotora presenti la Proposta del PROMACC al Centre de la Propietat Forestal (CPF). En aquesta proposta ha d'indicar:

- Qui és l'entitat promotora

- L'àmbit del PROMACC a nivell administratiu i de paisatge
- La superfície de l'àmbit
- El tipus de propietat (privada i/o pública, d'Utilitat Pública) i Instruments d'Ordenació Forestal existents en l'àmbit, individuals o conjunts, i altres plans existents
- Les formacions forestals sobre les que preveu actuar el projecte
- Els objectius generals del PROMACC
- L'addicionalitat del projecte
- S'aportarà un plànol de la situació indicant els límits de l'àmbit juntament amb les capes vectorials corresponents.

Us recomanem que durant la preparació de la proposta del PROMACC entreu en contacte amb les administracions competents de l'espai on actuareu, és a dir, la persona enginyera responsable (serveis forestals competents) així com l'òrgan gestor de l'espai natural. Al ser un sistema de finançament relativament nou, és encara força desconegut, però genera molt interès. Tenir informades a les administracions competents, possiblement us facilitarà futurs contactes i col·laboracions.

La proposta de PROMACC és un document que defineix les línies generals del projecte que es pretén executar però, un cop aquest estigui validat, caldrà redactar el projecte de PROMACC definitiu, que és un document més extens on s'han d'adjuntar els inventaris, el tipus d'itineraris silvícoles que s'executaran en cada rodal i tots els permisos necessaris.

Cal tenir en compte

- Si durant la redacció del PROMACC es requereixen modificacions als IOF o demanar permisos d'execució dels treballs forestals, és important que tots els actors del territori estiguin informats i alineats.
- **Planifiqueu bé a quines hectàrees voleu actuar** i amb quantes persones propietàries haureu de contactar per donar a conèixer el projecte i tenir el seu permís.
- És recomanable que des de l'inici **ja compteu amb l'acord de les propietats per a realitzar el PROMACC**. El Sistema accepta els contractes de custòdia com a autorització escrita. Per tant, us recomanem que aneu proposant a la propietat que l'autorització sigui inclosa dins d'un contracte de custòdia (a no ser que ja hi tingueu un contracte firmat).
- No totes les actuacions de gestió forestal són generadores de crèdits climàtics. A l'Annex 2 del document d'Instruccions de redacció i implementació de PROMACC trobareu el llistat d'actuacions que es contemplen actualment, entre les que s'hi inclouen actuacions de gestió forestal en boscos ja existents (joves o adults) i plantacions d'espècies forestals llenyoses, arbòries o arbustives. Per

tant, assegureu-vos que les finques on voleu implementar el PROMACC compleixen amb aquests requisits (el projecte ha d'englobar mínim 50ha). Després de rebre la validació de la proposta de PROMACC, l'entitat promotora pot [presentar el projecte definitiu](#) (on caldrà aportar informació més detallada).

Els apartats que ha de tenir el PROMACC definitiu els podreu trobat a l'apartat 3 del document d'instruccions de redacció i implementació dels PROMACC.

Cal tenir en compte

- Per a la presentació del PROMACC definitiu (després de la recepció de la proposta de PROMACC), s'han establert uns determinats terminis, és important que consulteu quins són i els tingueu en compte.
- A l'hora de presentar el projecte definitiu **també s'han de realitzar els inventaris per l'estimació pericial i càlcul de l'IBP** (caldrà aportar-ne els documents resultants). Com es fan aquests inventaris està explicat a l'annex 1 de les instruccions de redacció. Per fer aquests inventaris és important comptar amb personal especialitzat.
- Per fer l'estimació ex-ante de l'impacte de la gestió forestal en els serveis ecosistèmics, el SCCFC posarà a disposició una eina informàtica que facilitarà aquests càlculs (actualment el realitza el CPF).
- A la web dels crèdits climàtics existeixen una sèrie de capes de referència com ara les capes PEIN, EIN, XN2000, risc d'incendis, etc. Com a XCN recomanem afegir a aquestes capes, la informació referent a les iniciatives de custòdia del territori que s'estiguin desenvolupant en la zona de treball.
- Tot i que és molt difícil quantificar el número d'hores necessàries per redactar un PROMACC és una tasca que inicialment **requereix moltes hores de dedicació**, però amb l'experiència adquirida, si l'entitat redacta un 2n PROMACC, possiblement aquest ja resultarà més fàcil i, per tant, s'hi dedicarà menys temps.
- Quan redacteu el PROMACC definitiu **s'han de demanar els permisos administratius pertinents** a l'administració competent per poder executar les actuacions silvícoles projectades. Això inclou les modificacions necessàries dels Instruments d'Ordenació Forestal (IOF), si s'escau (en aquells casos que els objectius del rodal planificats no coincideixin amb aquells que voleu implementar). En el cas de que les actuacions forestals afectin a superfície sense IOF, s'haurà de presentar el permís per a realitzar les actuacions en el moment d'entregar el projecte.
- Caldrà tenir l'autorització escrita de la propietat. **El Sistema també accepta el model de contracte i conveni de custòdia**, així com dret real d'aprofitament parcial oficial elaborat per la XCN com a autorització escrita de cada propietat (en aquests casos no cal presentar el model d'autorització de la propietat, sinó

el contracte de custòdia). Si voleu tenir major garanties, recomanem constituir un dret real d'aprofitament parcial (inscrit al registre de la propietat).

4.3 Compravenda de crèdits climàtics

Per implementar el PROMACC, l'entitat promotora ha de cercar el finançament, posant a la venda el 100% dels crèdits climàtics d'impacte estimat ex ante i especificats a l'informe de validació emès pel SCCFC.

Actualment, el preu de venda del crèdit climàtics és de **4.000 €** de mitjana, amb **un impacte associat mitjà de 40tCO₂, 1.998m³ d'aigua i 29% millora de l'acollida de biodiversitat**.

Quan es vol fer l'equivalència dels crèdits climàtics amb els sistemes de generació de crèdits de carboni, s'ha de tenir en compte que, de mitjana, la tona de carboni del crèdit climàtic és de 88€, un valor més elevat que la resta dels mercats. Tot i així s'ha de ressaltar que els crèdits climàtics impacten en espais forestals locals de Catalunya i impacten positivament en tres serveis ecosistèmics (la regulació del cicle del carboni, la provisió d'aigua i la millora de la biodiversitat)

Quan es trobi una entitat disposada a comprar crèdits climàtics s'ha de signar un [contracte de compravenda](#). Això permetrà iniciar la execució dels treballs forestals del PROMACC.

La forma de pagament es podrà acordar amb l'entitat compradora, podent optar per un primer pagament abans de l'inici dels treballs forestals i un pagament final un cop certificades les actuacions, o bé per un únic pagament de la totalitat de l'import a l'inici dels treballs.

- A la web estan disponibles tots els crèdits climàtics que actualment estan a la venda ([PROMACC en cartera](#)). Per reforçar-ho us recomanem que les entitats tinguin un paper actiu en la seva venda (contacteu organitzacions o persones potencials a qui creieu que pot interessar).
- Tenint en compte que el cost dels crèdits de cada PROMACC és diferent, es podria donar una situació de competència entre els diferents PROMACC que estan a la venda, segons l'efectivitat de les mesures i el seu cost. Això pot ser important per estudiar la viabilitat del vostre projecte.
- A l'hora de buscar potencials compradors penseu en:
 - Quines empreses del vostre entorn es podrien veure beneficiades de la compra de crèdits climàtics en la seva activitat i/o mitigació d'impactes?
 - Com es veurien beneficiades?
 - Quins són els criteris ètics de la vostra entitat? Teniu algun conflicte ètic en cas que el crèdit climàtic sigui comprat per una determinada empresa o organització?

- Us recomanem contactar amb empreses que prioritzin la reducció del seu impacte com a pas previ a la compensació.
- Hi ha diferents estratègies de comercialització que podeu utilitzar segons el públic objectiu.
 - Comercialització a l'administració pública: se'ls pot demanar que compensin, per exemple, la seva petjada hídrica a través de la compra d'un crèdit climàtic.
 - Comercialització a l'empresa: busqueu aquelles que treballen o impacten a la zona on es desenvoluparà el crèdit climàtic. També es pot plantejar la compra conjunta d'un crèdit climàtic entre diverses empreses.
 - Comercialització a la ciutadania: es podria explorar la compra conjunta



4.4 Implementació del PROMACC

Les actuacions forestals del PROMACC es poden executar totes de cop o a mida que es vagin venent els crèdits, segons el finançament que s'hagi obtingut. Tingueu present que la implementació total del PROMACC s'haurà de realitzar en un termini màxim de 3 anys, ampliable un any més en casos justificats.

Cal tenir en compte

- Es recomana tenir una mínim de crèdits venuts (que sigui rellevant) abans d'iniciar les actuacions forestals, tot i que si es vol, ja es poden fer actuacions en espais d'1 ha.
- Es recomana **planificar amb temps les actuacions a fer** amb les empreses de treballs forestals i la persona directora facultativa (ja que hi acostuma a haver poca disponibilitat per part de les empreses capacitades per fer aquesta tasca).
- Intenteu **aplicar criteris de gènere** alhora de seleccionar les persones que executaran els treballs forestals. Per fer-ho us recomanem que llegiu la [Guia per a una custòdia forestal ecofeminista. Eines i pràctiques inspiradores per a entitats del tercer sector ambiental](#).

5. Arguments per comprar crèdits climàtics

A continuació trobeu una llista d'arguments que us poden ajudar per convèncer a la propietat o organitzacions compradores de la necessitat de d'implementar els PROMACC.

Quina ha estat la tendència dels nostres boscos?

Degut a l'abandonament de les zones rurals per l'emigració de la població a les zones urbanes durant la segona meitat del segle XX, en tan sols 25 anys, la biomassa forestal de Catalunya ha augmentat un 73% i els boscos, ara, són un 24% més densos que l'any 1990¹.

És negatiu que hi hagi més boscos?

Que hi hagi més bosc no és un fet negatiu en si mateix, però si ho pot ser la seva estructura i composició. Tenim molts boscos joves i densos on hi ha poca biodiversitat forestal i que, a més, «competeixen» pels espais oberts que poc a poc van desapareixent.

L'elevada acumulació de combustible, degut a l'augment de la biomassa arbrada i arbustiva, i la manca de gestió forestal, afecta al paper que tenen els nostres boscos en la mitigació del canvi climàtic, disminuint la taxa en el segrest de CO₂ de l'ordre d'un 17% els darrers 25 anys¹ i, alhora, incrementant el risc i la intensitat de les pertorbacions com ara el decaïment forestal, l'afectació de plagues o el risc d'incendis, que amenacen en alliberar part del CO₂ acumulat durant dècades.

Quins valors te la gestió forestal multifuncional en el paisatge?

La gestió forestal multifuncional, on es persegueix generar solucions basades en la natura i la integració de diferents objectius com la conservació, la biodiversitat, la producció i la resiliència, permet aconseguir paisatges forestals que contribueixin a la mitigació i a l'adaptació al canvi climàtic (tot i reduint la densitat de la massa) i incrementant tres serveis ecosistèmics principals: la regulació del cicle del carboni (mitigació), la provisió d'aigua (adaptació) i la millora de la biodiversitat (mitigació/adaptació).

Com pot contribuir la gestió forestal multifuncional a la regulació del cicle de carboni?

- Quan extraïem arbres d'un bosc amb elevada densitat, d'una manera planificada, millorem el creixement dels arbres restants al reduir la competència pels recursos. Així doncs, la gestió forestal ben planificada pot contribuir a mitigar el canvi climàtic, degut a que conserva l'estoc de carboni acumulat fins a dia

¹https://canv Climatic.gencat.cat/web/.content/02_OFICINA/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/FORESTIME.PDF

d'avui, i perquè permet mantenir la capacitat de segrest del carboni en augmentar la vitalitat i creixement dels boscos.

- L'extracció d'arbres també pot reduir el risc d'incendis i promou la generació de productes fusters de llarga vida i productes renovables que poden substituir els materials i energies fòssils, contribuint així en la descarbonització de l'economia, prevista en les polítiques de canvi climàtic.
- Gestionant un bosc, aquest pot ser més capaç de resistir i refer-se de l'augment de la intensitat i freqüència de perturbacions com ara incendis, ventades i plagues, i la prolongació dels períodes de sequera, adaptant els boscos a nous escenaris climàtics.

Com pot contribuir la gestió forestal multifuncional a la provisió d'aigua?

- El canvi climàtic està impactant greument sobre la disponibilitat dels recursos hídrics de Catalunya com s'ha demostrat repetidament en els episodis de sequera de les últimes dues dècades.
- En els boscos situats en conques on s'aprofita l'aigua superficial o en zones de recàrrega d'aqüífers, estratègics per a l'abastament d'aigua al territori, es poden realitzar actuacions forestals que regulin el nombre d'arbres. Les actuacions forestals, a més d'augmentar el creixement de l'arbrat no tallat, permeten:
 - Augmentar l'aigua que s'infiltra als aqüífers i s'escola cap als rius, gràcies a un consum d'aigua més eficient per part dels boscos (menys aigua evapotranspirada)
 - Mantenir una cobertura arbrada sana que garanteix el control de: riuades, de l'erosió i la qualitat de l'aigua.

Com pot contribuir la gestió forestal multifuncional a la millora de la biodiversitat?

Dependent de com s'apliqui, la gestió forestal pot integrar la protecció i/o restauració de la biodiversitat forestal. Per fer-ho, és important augmentar la complexitat i heterogeneïtat del bosc i del paisatge forestal, així com la retenció o generació d'elements que presentin una alta capacitat d'acollir biodiversitat com són els arbres de gran diàmetre, la fusta morta de grans dimensions o espècies acompanyants, entre d'altres.

El valor social dels PROMACC

Són projectes a escala de paisatge impulsats des del territori amb la implicació dels seus actors, que contribueix a dignificar i posar en valor el paper del sector agroforestal en l'emergència climàtica així com compensar les emissions, l'impacte hídric i la davallada de la biodiversitat en l'àmbit local. Això contrasta amb els models de compensació de gasos d'efecte hivernacle en projectes de reforestació o preservació de boscos en altres zones del món. En

aquest sentit els PROMACC incentiven projectes de compensació pròxims a les fonts d'emissió i poden facilitar la interacció entre el comprador dels crèdits i l'entitat promotora per veure l'impacte real de la compensació.

El valor local dels PROMACC

Els PROMACC representen una eina clau per posar en valor els 3 serveis ecosistèmics a escala local (la regulació del cicle del carboni, la provisió d'aigua i la millora de la biodiversitat). Alhora, poden ajudar a dinamitzar l'economia rural, creant oportunitats laborals vinculades a la gestió del territori.

Per què comprar un crèdit climàtic enlloc d'un crèdit de carboni?

Tot i que el preu del crèdit climàtic és més elevat que el d'un crèdit de carboni, comprar un crèdit climàtic aporta una sèrie d'addicionalitats que no es troben presents als crèdits de carboni:

- No només es compensa CO₂, sinó que amb els crèdits climàtics també tenen en consideració 2 altres serveis ecosistèmics: la biodiversitat i la millora de la disponibilitat hídrica.
- Els crèdits climàtics aporten resiliència al paisatge integrant les mesures proposades en la gestió existent.
- La implicació d'una diversitat d'actors locals aporta un element diferenciador en quant als valors socials.
- Els crèdits climàtics promouen la gestió forestal a Catalunya per a compensar impactes ambientals generats a Catalunya.



custforest.cat

