

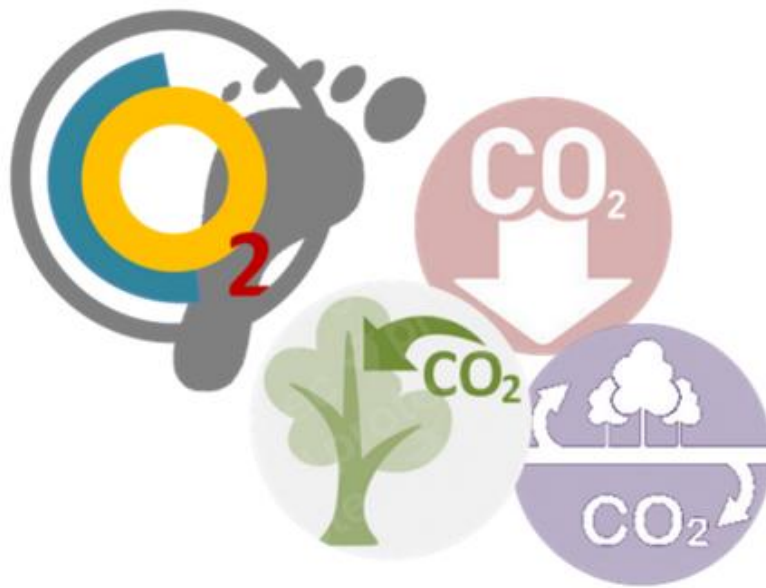


**Conselleria d'Empresa,  
Ocupació i Energia**

Direcció General d'Economia Circular,  
Transició Energètica i Canvi Climàtic

# GUIA PRÀCTICA SOBRE PROJECTES DE COMPENSACIÓ DEL REGISTRE BALEAR DE PETJADA DE CARBONI

GUIA PER A L'USUARI



Elaborat pel servei de Canvi Climàtic i Atmosfera  
Abril de 2025





## ÍNDIX

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓ .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA DEL REGISTRE BALEAR DE PETJADA DE CARBONI I SUBJECTES INSCRIPTIBLES.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA DEL REGISTRE BALEAR DE PETJADA DE CARBONI I SUBJECTES INSCRIPTIBLES.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>CARACTERÍSTIQUES DELS PROJECTES DE COMPENSACIÓ .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>CICLE TÍPIC D'UN PROJECTE DE COMPENSACIÓ .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>METODOLOGIA DE CÀLCUL D'ABSORCIIONS O REDUCCIONS DE CO<sub>2</sub> .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>INSCRIPCIÓ D'UN PROJECTE DE COMPENSACIÓ .....</b>	<b>10</b>
7.1	Documentació a presentar per registrar un projecte .....	11
7.2	Absorcions o reduccions disponibles per compensar.....	13
7.2.1	Al moment d'inscripció del projecte .....	13
7.2.2	Al moment d'actualització del projecte .....	14
7.3	Bossa de garantia .....	15
7.4	Pèrdua d'absorcions .....	15
7.4.1	Causes de força major.....	15
7.4.2	Mala gestió del projecte.....	16
<b>8</b>	<b>ACTUALITZACIÓ D'UN PROJECTE DE COMPENSACIÓ .....</b>	<b>16</b>
8.1	Documentació a presentar per actualitzar un projecte .....	17
<b>9</b>	<b>CODIFICACIÓ DELS PROJECTES DE COMPENSACIÓ I DE LES ABSORCIIONS I REDUCCIONS.....</b>	<b>19</b>
<b>10</b>	<b>PUBLICITAT DELS PROJECTES DE COMPENSACIÓ A LA WEB DEL GOIB .....</b>	<b>21</b>
<b>11</b>	<b>INSCRIPCIÓ D'UNA COMPENSACIÓ .....</b>	<b>21</b>
11.1	Compensacions inscriptibles .....	21
11.2	Documentació a presentar per registrar una compensació.....	22
<b>12</b>	<b>EMISSIÓ DE CERTIFICATS D'INSCRIPCIÓ AL REGISTRE BALEAR DE PETJADA DE CARBONI.....</b>	<b>22</b>





## 1 INTRODUCCIÓ

El dia 1 de gener de 2022 entrà en vigor el Decret 48/2021 de 13 de desembre, regulador del Registre balear de petjada de carboni. Aquest obliga a les organitzacions que compleixen amb unes determinades característiques a declarar l'abast 1 i 2 de la seva petjada de carboni. A més, el Decret estableix que aquestes organitzacions, en cas que siguin titulars de projectes d'absorció o reducció de carboni situats a Balears, estaran obligades a registrar-los al Registre Balear. La resta d'organitzacions no obligades també podran fer aquestes dues accions de forma voluntària.

Per aquest motiu, es posa a disposició de l'usuari la GUIA PRÀCTICA SOBRE PROJECTES DE COMPENSACIÓ DEL REGISTRE BALEAR DE PETJADA DE CARBONI. Es planteja com un document de referència dels criteris i de les passes a seguir per part dels promotors que vulguin elaborar i inscriure un projecte de compensació (absorció o reducció) de diòxid de carboni (CO<sub>2</sub>) al Registre balear de petjada de carboni.

El contingut d'aquesta guia deriva d'un recull de les línies genèriques marcades al Decret 48/2021, de 13 de desembre, regulador del Registre balear de la petjada de carboni; a la norma UNE-EN ISO 14064-2, d'Especificació amb orientació, a nivell de projecte, per la quantificació, el seguiment i l'informe de reducció d'emissions o l'augment en les remocions de gasos d'efecte d'hivernacle; el Reglament (UE) 2024/3012 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de novembre de 2024, pel que s'estableix un marc de certificació de la Unió per les absorcions permanents del carboni, la carbonicultura i l'emmagatzematge de carboni en productes; i dels propis criteris tècnics del servei de Canvi Climàtic i Atmosfera del Govern Balear.

Es pretén que sigui un document viu al que es vagin fent revisions periòdiques per tal d'incorporar tot tipus de millora que faciliti l'elaboració i la inscripció de qualsevol projecte. Aquestes millores tractaran de cobrir les mancances que s'identifiquin a mesura que es vagi fent ús de la present guia. Qualsevol actualització de la guia que en derivi a una nova versió serà posada a disposició dels promotors dels projectes a través de la [pàgina web](#) del Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera del Govern de les Illes Balears.

En qualsevol dels casos, el contingut d'aquesta guia no prevaldrà davant l'estipulat a qualsevol normativa vigent que en sigui d'aplicació.






## 2 ESTRUCTURA DEL REGISTRE BALEAR DE PETJADA DE CARBONI I SUBJECTES INSCRIPTIBLES

El Registre balear de la petjada de carboni es va crear el 2019 per la Llei 10/2019, de 22 de febrer, de canvi climàtic i transició energètica com a instrument per a l'efectivitat de les disposicions relatives a la reducció d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle al territori de les Illes Balears.

Les funcions, l'organització i el funcionament del Registre es regulen a través del Decret 48/2021, de 31 de desembre, regulador del Registre balear de la petjada de carboni. El Registre té, entre d'altres, la finalitat de contribuir a la reducció progressiva de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle provinents de grans i mitjanes empreses que desenvolupen total o parcialment la seva activitat a les Illes Balears, incrementar les absorcions pels embornals de carboni al territori insular i sensibilitzar i incentivar la societat balear en la lluita contra el canvi climàtic.

El Registre balear de petjada de carboni s'estructura en tres seccions, essent la secció 2 la corresponent als projectes de compensació de diòxid de carboni. Les absorcions o reduccions de diòxid de carboni derivades dels projectes de compensació inscrits al Registre podran utilitzar-se per compensar, a través de la secció 3, les emissions inscrites en la secció 1 del mateix Registre.

	<b>Secció 1.</b> Petjada de carboni i compromís de reducció d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle.
	<b>Secció 2.</b> Projectes d'absorció de diòxid de carboni.
	<b>Secció 3.</b> Compensació de petjada de carboni.

**Figura 1.** Estructura del Registre balear de petjada de carboni. Font: elaboració pròpia.

Conforme a l'article 2 del Decret 48/2021, la inscripció a la secció 2 del Registre serà obligatòria per l'Administració Autònoma i per les mitjanes i grans empreses que comptin amb centres de treball situats a Balears i que la suma del personal laboral associat a aquests centres sigui  $\geq 50$  persones, o que el volum de negocis anual o el balanç general anual de la seu fiscal ubicada a Balears sigui superior a 10 milions d'euros, havent de declarar l'abast 1 i 2 de la seva petjada de carboni. Aquesta declaració serà voluntària per a la resta del teixit empresarial,



organitzacions públiques o privades i per persones físiques que desenvolupin la seva activitat totalment o parcialment a les Balears. A més, el Decret estableix que les empreses obligades indicades anteriorment, en cas que siguin titulars de projectes d'absorció o reducció de carboni situats a Balears, estaran obligades a registrar-los al Registre Balear. També ho podran fer de forma voluntària la resta del teixit empresarial, organitzacions públiques o privades i també per persones físiques que desenvolupin la seva activitat totalment o parcialment a les Illes Balears.

### **3 ESTRUCTURA DEL REGISTRE BALEAR DE PETJADA DE CARBONI I SUBJECTES INSCRIPTIBLES**

L'Annex 7 del Decret 48/2021 mostra un llistat no exhaustiu dels possibles projectes d'absorció i reducció de CO<sub>2</sub> que es poden inscriure al Registre balear, essent aquests els següents:

- Projectes d'absorció:
  - Repoblacions forestals amb canvi d'ús de sòl.
  - Actuacions en zones forestals incendiades.
  - Aforestació.
  - Replantació de praderies de la planta marina posidònia (*Posidonia oceanica*).
  - Protecció i gestió d'ecosistemes (inclou la gestió forestal).
  - Projectes agraris.
  - Captura i emmagatzematge de gasos amb efecte d'hivernacle en un embornal biològic.
  
- Projectes de reducció:
  - Projectes d'energia solar.
  - Projectes d'energia eòlica.
  - Projectes hidroelèctrics.
  - Projectes d'eficiència energètica.
  - Energia del biogàs.
  - Energia de la biomassa.
  - Manipulació i eliminació de residus.
  - Reducció de gas N<sub>2</sub>O.
  - Substitució de combustibles fòssils.
  - Reducció d'emissions al transport.
  - Gestió de refrigerants.
  - Demanda i gestió de l'ús de l'energia.

En tractar-se d'un llistat no exhaustiu, queda oberta la possibilitat de proposar altres tipologies de projectes, els que hauran de ser valorats i acceptats per l'administració competent per tal de poder ser inscrits.



Cal destacar, també, que tal com s'indica a l'article 13 del Decret 48/2021, les entitats obligades a registrar la seva petjada de carboni només podran inscriure projectes d'absorció, mentre que les no obligades podran registrar tant projectes d'absorció com de reducció. En qualsevol dels casos, aquests projectes han d'estar situats en el territori de les Illes Balears. Així mateix, qualsevol d'aquests projectes no podran estar inscrits prèviament al Registre estatal de petjada de carboni, per evitar la doble comptabilitat.

#### **4 CARACTERÍSTIQUES DELS PROJECTES DE COMPENSACIÓ**

A continuació, es descriuen alguns dels termes que defineixen les característiques bàsiques d'un projecte:

- Unitat mínima d'actuació

Els projectes de compensació regulats pel Decret 48/2021 no requereixen tenir una superfície mínima, sinó que anirà a proposta del mateix promotor del projecte.

- Permanència del projecte

Es refereix al període de temps durant el qual el promotor del projecte es compromet mantenir-lo en bones condicions.

El Decret 48/2021 no estableix un període mínim de permanència del projecte, pel que anirà a proposta del promotor. Cal destacar, però, que el decret mencionat sí que estableix que els projectes inscrits tindran una validesa de 5 anys i que, entre d'altres, transcorregut com a màxim aquest termini, s'haurà de fer una actualització del projecte per tal de demostrar que es segueixen complint les condicions inicials que van permetre la seva inscripció. En cas de no fer-ho, es donarà de baixa del registre.

També es permetrà la inscripció de projectes que tinguin una vigència inferior a 5 anys, com possiblement siguin alguns projectes de reducció, els que en menys de 5 anys s'haurà aconseguit la seva execució i el compliment dels objectius de reducció plantejats.

- Antiguitat del projecte

La inscripció d'un projecte d'absorció requerirà que aquest sigui executat, a molt tardar dintre dels 5 primers anys des de la seva inscripció. La documentació acreditativa de la posada en marxa del projecte es podrà presentar en el moment d'inscripció del projecte, si aquest ja ha estat iniciat, o en l'actualització del projecte, si aquest encara no ha estat iniciat al moment de la inscripció.



- Criteri de qualitat

Els projectes de compensació han d'estar enfocats a aconseguir unes absorcions o reduccions que compleixin amb el criteri de qualitat, és a dir, que siguin quantificables, addicionals, de llarga durada i sostenibles.

- Quantificables

El balanç global de gasos d'efecte d'hivernacle objecte d'un projecte de compensació ha de suposar un reducció d'emissions i/o un increment d'absorcions respecte a l'escenari de la línia base, entenent aquesta com la referència quantitativa d'emissions i absorcions de gasos d'efecte d'hivernacle que haurien tingut lloc en absència d'un projecte.

Aquest balanç es calcularà a través d'una metodologia de càlcul, la que permetrà fer els càlculs *ex ante* i *ex post* tant per l'escenari de la línia base com per l'escenari del projecte.

- Addicionals

Un projecte es considerarà addicional si aquest no hagués ocorregut en absència del programa de gasos d'efecte d'hivernacle al que participa, en aquest cas al Registre balear de petjada de carboni, i si va més enllà de qualsevol requisit legat d'aplicació. També es considerarà addicional si permet aconseguir una reducció de les emissions i/o un increment de les absorcions respecte a l'escenari de la línia base.

- Llarga durada

Els projectes de compensació hauran de garantir que la reducció de les emissions i/o l'increment de les absorcions de gasos d'efecte d'hivernacle siguin permanents o de llarga durada. Les comprovacions es faran a través del mecanisme de seguiment que s'estableixi al mateix projecte.

- Sostenibles

Els projectes de compensació no han de causar perjudici significatiu al medi ambient i podran generar beneficis secundaris, com podria ser qualsevol dels 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de l'Agenda 2030.



- Estructura

Atenent a la norma UNE-EN ISO 14064-2, es proposa a continuació un índex amb el contingut mínim que han d'incloure els projectes de compensació:

1. Títol, tipus i objectius del projecte
2. Dades del promotor i contribuents del projecte  
Inclourà contactes i funcions en l'àmbit del projecte.
3. Ubicació del projecte i condicions prèvies
  - 3.1 Ubicació geogràfica
  - 3.2 Delimitació de l'extensió específica del projecte
  - 3.3 Condicions prèvies a l'inici del projecte
4. Planificació de les actuacions de reducció d'emissions i increment d'absorcions respecte de la línia base
  - 4.1 Definició de la línia base
  - 4.2 Descripció d'actuacions per a la reducció d'emissions i l'increment d'absorcions de GEH
  - 4.3 Quantificació de la reducció d'emissions i l'increment d'absorcions de GEH respecte a la línia base
5. Identificació dels riscos i mesures per reduir-los  
Inclourà els riscos que poden afectar a la reducció d'emissions i a l'increment d'absorcions de GEH.
6. Cronograma de les actuacions  
Inclourà les dates d'inici i fi de les actuacions, el període de la línia base i data de finalització del projecte.
7. Productes, serveis i grau esperat d'activitat
8. Annexes
  - Annex I. Resultats de consultes a les parts interessades i mecanismes de comunicació contínua (en cas de ser aplicable)
  - Annex II. Normativa d'aplicació i relació de permisos expedits



Annex III. Metodologia de càlcul

Annex IV. Seguiment del projecte

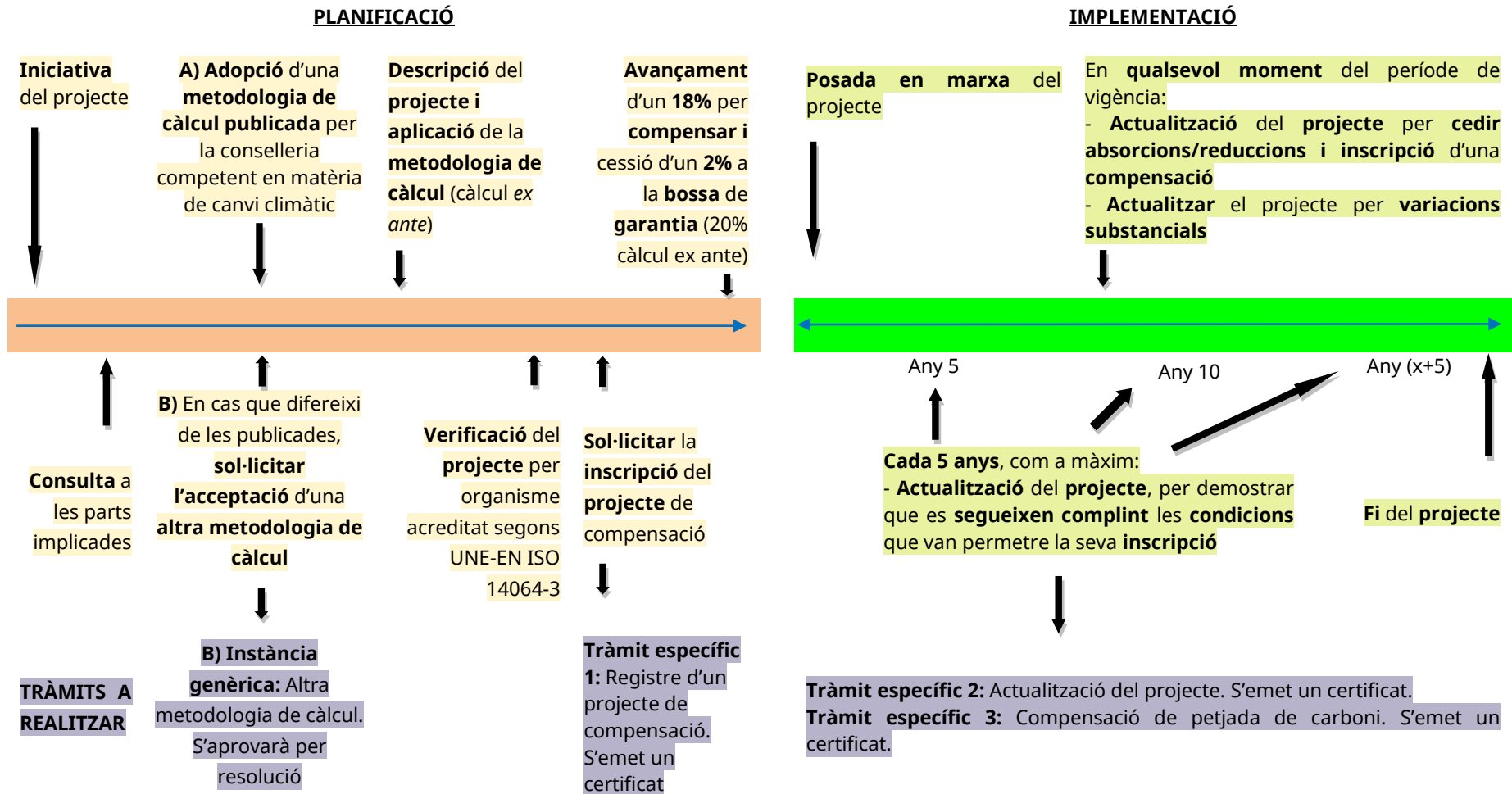
Annex V. Resum de l'avaluació d'impacte ambiental (en cas de ser aplicable)

Annex VI. Cartografia

Aquest índex és orientatiu i els promotors dels projectes l'ajustaran a la naturalesa del seu projecte.



## 5 CICLE TÍPIC D'UN PROJECTE DE COMPENSACIÓ





## 6 METODOLOGIA DE CàLCUL D'ABSORCIIONS O REDUCCIIONS DE CO<sub>2</sub>

L'article 13.9 del Decret 48/2021 estableix que *el càlcul de les absorcions de CO<sub>2</sub> generades pels projectes s'ha de dur a terme seguint la metodologia de càlcul publicada mitjançant una resolució de la conselleria competent en matèria de canvi climàtic en el Butlletí Oficial de les Illes Balears, en la qual s'establiran els factors d'absorció que s'han d'aplicar*. A mesura que es vagin publicant, aquestes seran posades a disposició dels promotors dels projectes a través de la [pàgina web](#) del Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera del Govern de les Illes Balears.

Per altra banda, el mateix article també estableix que *l'ús d'altra metodologia que difereixi de la publicada pel Govern de les Illes Balears ha de ser proposada i acceptada prèviament mitjançant una resolució de la direcció general competent en matèria de canvi climàtic, previ informe favorable del servei competent per raó de la matèria*. En aquest cas, s'haurà de sol·licitar la seva acceptació a través d'una [instància genèrica](#) destinada a la direcció general competent en matèria de canvi climàtic.

En qualsevol dels casos, atenent als criteris de la norma UNE-EN ISO 14064-2, una metodologia de càlcul ha de tractar, en primer lloc, d'identificar i, en segon lloc, de quantificar, les fonts, els embornals i els reservoris de gasos d'efecte d'hivernacle vinculats tant a l'escenari de la línia base com a l'escenari del projecte. En aquest cas, es consideraran obligatoris els abasts 1 i 2, quedant com a voluntari l'abast 3. Amb tot això, es podrà quantificar la reducció d'emissions i l'increment d'absorcions de gasos d'efecte d'hivernacle que suposi la implementació d'un projecte respecte a l'escenari de la línia base.

Les metodologies de càlcul, a més, han de permetre fer dos tipus de càlcul:

- Càlcul *ex ante*: càlcul que es realitzarà en el moment d'inscripció del projecte i que consisteix en fer una estimació de les absorcions o reduccions que es preveu que generi el projecte al llarg del seu període de permanència. Aquests càlculs es poden basar en factors teòrics d'absorció, ja siguin els que es vagin publicant a la [pàgina web](#) del Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera del Govern de les Illes Balears com d'altres que proposi el promotor del projecte i que derivin de bibliografia científica actualitzada.
- Càlcul *ex post*: càlculs que s'aniran realitzant en moments concrets del període de permanència del projecte. Es faran en base a dades reals i permetran conèixer les absorcions o reduccions que realment han tingut lloc i si hi ha hagut desviacions respecte a les estimades al càlcul *ex ante*.



Cal destacar que les metodologies de càlcul estaran basades en la millor informació disponible fins al moment, preferentment d'àmbit regional, i que podran ser objecte de revisió a mesura que es vagi disposant de millor informació al respecte.

A mode de referència, es fa a continuació una proposta dels apartats que hauria d'incloure una metodologia de càlcul:

1. CÀLCUL EX ANTE
  - 1.1 Escenari de la línia base
    - 1.1.1 Emissions
    - 1.1.2 Absorcions
  - 1.2 Escenari del projecte
    - 1.2.1 Emissions
    - 1.2.2 Absorcions
2. CÀLCUL EX POST
  - 2.1 Escenari de la línia base
    - 2.1.1 Emissions
    - 2.1.2 Absorcions
  - 2.2 Escenari del projecte
    - 2.2.1 Emissions
    - 2.2.2 Absorcions
3. BALANÇ GLOBAL DEL PROJECTE
4. ANNEXES

## **7 INSCRIPCIÓ D'UN PROJECTE DE COMPENSACIÓ**

Una vegada es disposi de la memòria descriptiva del projecte, on s'hi haurà aplicat la metodologia de càlcul per estimar les absorcions/reduccions que es preveu que es generin durant el seu període de vigència, es podrà procedir a sol·licitar la inscripció al Registre balear de petjada de carboni. Per a això, caldrà emplenar el [tràmit específic d'inscripció d'un projecte de compensació](#) habilitat per a tal fi.

La direcció general competent en matèria de canvi climàtic s'encarregarà de certificar la sol·licitud d'inscripció.



## 7.1 Documentació a presentar per registrar un projecte

La documentació requerida per sol·licitar la inscripció d'un projecte de compensació es detalla a l'article 14 del decret 48/2021, essent aquesta la següent:

- Document descriptiu del projecte: pla on es detalli el projecte, aportant una memòria, annexos, plànols o altres, segons correspongui en funció del tipus de projecte.
- Document de verificació del projecte d'absorció/reducció: document acreditatiu de la verificació del projecte de compensació per un organisme de verificació acreditat segons els criteris de la norma UNE-EN ISO 14064-3.
- Localització del projecte en format digital o croquis de la parcel·la i de l'àrea d'actuació: arxiu en format digital, bé a través del Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles (SIGPAC) o bé a través d'altres sistemes que permetin la veracitat de les dades aportades. Es prefereix que l'arxiu sigui en format *shape* (\*.shp).
- Document acreditatiu de l'ús del sòl de la parcel·la previ a l'inici del projecte, que pot ser mitjançant l'aportació de qualsevol dels següents documents:
  - Mapa d'ocupació del sòl de l'Institut Geogràfic Nacional.
  - Certificat oficial o model oficial (904N) del Cadastre, indicant la parcel·la i subparcel·la on s'inclou el projecte.
  - Consulta de dades cadastrals, gràfica i descriptiva.
  - Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles (SIGPAC).
  - Fotografies aèries amb la qualitat suficient per permetre la identificació de la imatge, amb identificació de la procedència de la fotografia i identificació de la parcel·la del projecte sobre la mateixa.
  - Altres documents oficials procedents d'ajuntaments, comunitat autònoma o autoritat competent que donin testimoni de l'ús del sòl.
  - Fotografies georeferenciades de cada zona d'actuació que reflecteixi l'ús previ a l'inici del projecte.
- Document acreditatiu que el sol·licitant té el dret sobre les absorcions/reduccions que generi el projecte: certificat del Registre de la Propietat, certificat cadastral o escriptura de compravenda si el promotor del projecte és el titular de la parcel·la. En el cas que el promotor del projecte no en sigui el titular, altra documentació (tipus conveni, contracte, etc.) que indiqui explícitament la transferència de la titularitat de les



absorcions/reduccions de CO<sub>2</sub> que generi el projecte durant el seu període de permanència.

S'ofereix un model de conveni a l'[apartat de documents relacionats del tràmit específic d'inscripció d'un projecte de compensació](#).

- Declaració responsable habilitada per justificar de forma conjunta els aspectes següents:
  - El compliment de la legislació aplicable al projecte i que disposa dels permisos pertinents per poder-lo executar.
  - El compromís del promotor del projecte a mantenir-lo en bones condicions durant el seu període de permanència.
  - La no inscripció del projecte al Registre estatal de petjada de carboni, regulat pel Reial Decret 163/2014.

Aquesta declaració responsable es troba disponible a l'[apartat de documents relacionats del tràmit específic d'inscripció d'un projecte de compensació](#).

- Metodologia de càlcul: document que justifiqui la selecció o l'establiment de criteris, així com procediments o metodologies que es seguiran per quantificar les absorcions/reduccions netes generades pel projecte. En cas que s'apliqui una metodologia aprovada per la conselleria competent en matèria de canvi climàtic del Govern Balear, no serà necessari adjuntar cap document.
- Altra documentació: qualsevol altra documentació que es consideri necessària o que es determini per resolució de la persona titular de la conselleria competent en matèria de canvi climàtic. Podria ser:
  - Documents justificatius de la posada en marxa del projecte, en cas que ja s'hagi iniciat al moment d'inscripció del projecte.
  - Acreditació de representació vàlida en Dret: en cas que la persona que faci la sol·licitud d'inscripció del projecte no sigui un representant legal de l'empresa, s'haurà d'acreditar la representació mitjançant un apoderament apud acta efectuat per compareixença personal o compareixença electrònica en la corresponent seu electrònica, o a través de l'acreditació de la seva inscripció en el registre electrònic d'apoderaments de l'Administració Pública competent (<https://sede.administracion.gob.es/apodera/clave.htm>).



## 7.2 Absorcions o reduccions disponibles per compensar

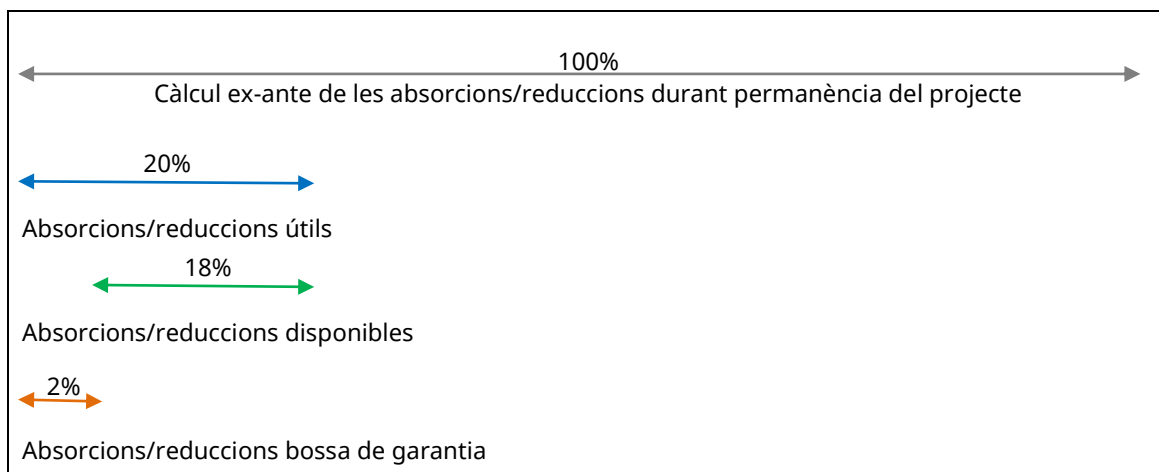
Les absorcions o reduccions disponibles per compensar són aquelles que poden ser objecte de compensació a la secció 3 del Registre. En qualsevol dels casos, per poder estar disponibles per compensar hauran d'haver estat registrades a la Secció 2 del Registre.

Cal comentar que les absorcions o reduccions considerades com a disponibles aniran condicionades a la posada en marxa del projecte, per lo que si no es justifica la posada en marxa del projecte no podran ser considerades com a tal. És a dir, només en podrà comptabilitzar l'increment d'absorcions o la reducció d'emissions de l'escenari del projecte respecte de l'escenari de la línia base des de la data de posada en marxa del projecte. La documentació justificativa de la posada en marxa es requerirà al tràmit d'actualització del projecte, tot i que si ja es disposa de la mateixa es podrà presentar com a "Altra documentació" al moment de la inscripció del projecte.

### 7.2.1 Al moment d'inscripció del projecte

Un cop es registra un projecte de compensació a la Secció 2 del Registre, aquest ha d'indicar la quantitat d'absorcions i/o reduccions que espera que generi (càlcul *ex ante*) al llarg del seu període de permanència. Sobre aquesta quantitat es calcularà un 20%, el que anomenarem absorcions o reduccions útils.

De manera excepcional, per tal de facilitar la viabilitat inicial dels projectes, es permetrà cedir per compensar un 90% de les absorcions o reduccions útils (18% del càlcul *ex ante*), les que anomenarem absorcions o reduccions disponibles per compensar, mentre que el 10% restant (2% del càlcul *ex ante*) es cedirà a la bossa de garantia. Aquestes quantitats es representen a continuació:





Les absorcions i reduccions disponibles (18% del càlcul *ex ante*) podran fer-se servir per compensar a la Secció 3, ja sigui de cop en un únic any o bé de forma repartida al llarg de diversos anys, a criteri de la pròpia entitat que compensi.

En cas que no es justifiqui la posada en marxa del projecte, a molt tardar als 5 anys des de la seva inscripció (o a l'any de finalització del projecte, per aquells amb vigència inferior als 5 anys), tant el projecte com el 20% sobre el càlcul *ex ante* de les absorcions o reduccions considerades com a útils es donarien de baixa del Registre i, en cas d'haver-ne utilitzat per compensar, també es donaria de baixa la compensació i s'informaria a l'entitat que les va adquirir, de tal forma que exercís les accions que considerés oportunes. Aquest fet també serà d'aplicació en cas que no es faci l'actualització del projecte amb el pertinent càlcul *ex post* transcorreguts 5 anys des de la inscripció del projecte (o a l'any de finalització del projecte, per aquells amb vigència inferior als 5 anys). En els dos casos, només es podrien mantenir les compensacions a la Secció 3 si són substituïdes per les d'altres projectes registrats.

### **7.2.2 Al moment d'actualització del projecte**

Com a màxim cada 5 anys des de la inscripció del projecte (o a l'any de finalització del projecte, per aquells amb vigència inferior als 5 anys) es requerirà presentar els resultats dels càlculs *ex post*, els quals hauran d'estar realitzats per un tercer extern als promotors del projecte facultat per a tal fi. Aquestes absorcions o reduccions reals permetran, en cas de ser necessari, reajustar els càlculs *ex ante*.

Els resultats dels càlculs *ex post* determinaran si hi ha nova disponibilitat d'absorcions o reduccions per compensar. És a dir, fins que els càlculs *ex post* no demostrin que s'han superat les absorcions o reduccions considerades com a útils al moment d'inscripció del projecte (20% sobre el càlcul *ex ante*), no serà possible considerar com a útils més absorcions o reduccions. En aquest moment, la diferència entre el resultat del càlcul *ex post* i la quantitat que suposa aquest 20% seran les noves absorcions o reduccions útils que haurà generat el projecte.

De la mateixa manera que es va fer al moment de la inscripció del projecte, un 90% d'aquestes noves absorcions o reduccions útils seran considerades com a disponibles i podran ser cedides per compensar, mentre que el 10% restant es cedirà a la bossa de garantia. Així mateix, la compensació de les absorcions o reduccions disponibles a la Secció 3 es podrà fer de cop en un únic any o bé de forma repartida al llarg de diversos anys, a criteri de la pròpia entitat que compensi.



### 7.3 Bossa de garantia

Es preveu crear una bossa de garantia d'absorcions o reduccions de CO<sub>2</sub> com a element de garantia de les compensacions inscrites a la secció 3 del Registre i que han estat generades per projectes inscrits a la secció 2 del mateix. Així, tots els projectes que s'inscriguin a la Secció 2 contribuiran en la mateixa proporció a la bossa de garantia, essent aquesta un 10% de les absorcions o reduccions considerades com a útils. En un primer moment, aquest percentatge s'aplicarà sobre el càlcul *ex ante*, mentre que al llarg de la resta d'anys de la seva vigència el percentatge s'aplicarà sobre els càlculs *ex post* que es vagin registrant amb les actualitzacions del projecte.

La funció de la bossa de garantia seria cobrir, sempre que disposés d'absorcions o reduccions disponibles, aquelles absorcions que s'haguessin fet servir per compensar però que haguessin desaparegut degut a causes de força major.

### 7.4 Pèrdua d'absorcions

En el cas que absorcions útils registrades a la Secció 2 del Registre desapareguin degut a causes de força major o a una mala gestió del projecte, atenent a l'article 13.8 del Decret 48/2021, caldrà comunicar-ho en un termini màxim de 10 dies a través del tràmit d'actualització del projecte.

En aquesta actualització, el promotor del projecte haurà de presentar un Pla de recuperació per restablir el projecte, a la vegada que es recalcularà el càlcul *ex ante*, amb el conseqüent reajustament de les absorcions útils. En cas de no fer-ho, es donarà de baixa de la Secció 2 del Registre tant el projecte com les absorcions que preveia generar.

#### 7.4.1 Causes de força major

Les causes de força major es refereix a factors extrínsecs a la pròpia acció del promotor del projecte, com podrien ser incendis, inundacions, sequeres extremes, etc.

Si ja s'haguessin cedit absorcions per compensar, en haver desaparegut deixarien de tenir validesa. En un primer lloc, si la bossa de garantia té absorcions o reduccions disponibles, aquestes serien cobertes i es podria mantenir la compensació. En cas que la bossa de garantia no en tingués de disponibles, el promotor hauria de substituir-les per les d'altres projectes registrats, ja que de no fer-ho es donaria de baixa la compensació i s'informaria a l'entitat que les va adquirir, de tal forma que exercís les accions que considerés oportunes.



En cas de donar de baixa una compensació ja registrada, aquesta es veurà reflectida a la petjada del mateix any en què va tenir lloc la compensació.

#### **7.4.2 Mala gestió del projecte**

La mala gestió del projecte es refereix a aquelles accions en les quals el seu promotor en té control i/o una gran influència i que suposen una generació important d'emissions. La seva ocurrencia podria suposar, a valoració tècnica del Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera del Govern de les Illes Balears, la penalització al promotor inhabilitant-lo a registrar altres projectes al Registre balear de petjada de carboni.

Si ja s'haguessin cedit absorcions per compensar, en haver desaparegut deixarien de tenir validesa. En aquest cas, el promotor hauria de substituir-les per les d'altres projectes registrats, ja que de no fer-ho es donaria de baixa la compensació i s'informaria a l'entitat que les va adquirir, de tal forma que exercís les accions que considerés oportunes.

En cas de donar de baixa una compensació ja registrada, aquesta es veurà reflectida a la petjada del mateix any en què va tenir lloc la compensació.

### **8 ACTUALITZACIÓ D'UN PROJECTE DE COMPENSACIÓ**

Atenent a l'article 13.8 del Decret 48/21, els projectes de compensació hauran de ser actualitzats en els següents casos:

- Als 5 anys des de la inscripció del projecte (actualitzacions quinquennals)

La inscripció d'un projecte de compensació tindrà una validesa de 5 anys. Transcorregut com a màxim aquest termini, qualsevol projecte haurà de ser actualitzat per ratificar que es segueixen complint les condicions que en van permetre la seva inscripció i poder mantenir-lo actiu al Registre. Aquestes actualitzacions s'han d'aplicar de forma quinquennal al llarg de la vigència del projecte.

En aquestes actualitzacions quinquennals s'haurà de demostrar que segueix vigent la documentació que va permetre la seva inscripció del projecte, a més de presentar un petit informe acreditatiu de la situació actual del projecte, especialment per indicar el grau d'execució de les actuacions planificades. A més, també s'haurien de presentar els resultats d'un càlcul *ex post* en cas de no haver-ho fet dintre del quinquenni.

En cas de no fer la primera actualització als 5 anys, tant el projecte com el 20% sobre el càlcul *ex ante* de les absorcions o reduccions considerades



com a útils es donarien de baixa del Registre i, en cas d'haver-ne utilitzades per compensar, també es donaria de baixa la compensació i s'informaria a l'entitat que les va adquirir, de tal forma que exercís les accions que considerés oportunes. Només es podrien mantenir les compensacions a la Secció 3 si són substituïdes per les d'altres projectes registrats.

En cas de no fer les següents actualitzacions quinquennals, el projecte també seria donat de baixa del Registre. Pel que fa a les absorcions o reduccions útils generades, si no han desaparegut, serien mantingudes.

Per als projectes amb una vigència inferior a 5 anys, la seva validesa serà igual al seu període de vigència i no seran d'aplicació les actualitzacions quinquennals ni les implicacions de no fer-les comentades anteriorment.

- Cada vegada que es cedeixin absorcions/reduccions per compensar

La cessió d'absorcions o reduccions per compensar implicarà fer una actualització del projecte amb la intenció d'actualitzar les absorcions o reduccions disponibles restants que podran fer-se servir per futures compensacions.

En aquestes actualitzacions es podrà presentar un càlcul *ex post*. En cas que presenti dintre de cada quinquenni, no es requerirà a l'actualització quinquennal.

- En haver-se donat variacions substancials del projecte

En cas d'haver-se donat modificacions substancials del projecte, com pugui ser afectacions per causes de força major o mala gestió del projecte, canvis en la planificació del projecte, etc., aquestes hauran de ser comunicades en un termini màxim de 10 dies hàbils.

En aquest cas s'aplicaran els criteris detallats a 7.4 *Pèrdua d'absorcions*.

L'actualització d'un projecte de compensació requerirà emplenar el [tràmit específic d'actualització d'un projecte de compensació](#) habilitat per a tal fi. La direcció general competent en matèria de canvi climàtic s'encarregarà de certificar la sol·licitud d'actualització.

## **8.1 Documentació a presentar per actualitzar un projecte**

La documentació requerida per sol·licitar l'actualització d'un projecte de compensació es detalla a l'article 14 del decret 48/2021, essent aquesta la següent:



- Documents acreditatius de la situació actual del projecte: en les actualitzacions quinquennals es presentarà el pla de seguiment del projecte, el que contemplarà, a mode orientatiu, informació sobre el grau d'execució de les accions planificades, els resultats dels càlculs d'absorcions/reduccions i la cessió d'aquestes per compensar.

Aquest document no serà necessari per les actualitzacions de cessió d'absorcions o reduccions per compensar ni en cas d'una variació substancial del projecte.

- Document acreditatiu de la posada en marxa del projecte: en cas que no s'hagi presentat anteriorment, declaració responsable del promotor del projecte, acta de recepció d'obra, certificat final d'obra, factures, fotografies georeferenciades de cada zona d'actuació o qualsevol documentació que demostrï l'inici del projecte. La data que figuri en aquests documents acreditatius marcarà la data base per als càlculs d'absorcions/reduccions generades pel projecte. Si un projecte es planifica en diferents fases, s'haurà de presentar la documentació pertinent a cadascuna d'aquestes.

Aquest document es podrà presentar a l'actualització quinquennal, o abans si es fa alguna altra actualització dintre de cada quinquenni.

- Resultats del càlcul ex post: document justificatiu de les mesures reals preses i presentació dels resultats d'absorcions o reduccions reals generades pel projecte. Aquests hauran d'haver estat efectuats per un tècnic competent extern al promotor del projecte.

Aquests resultats s'hauran de presentar, com a mínim, en les actualitzacions quinquennals, tot i que de forma voluntària es pot fer amb major freqüència a través d'algun altre tipus d'actualització.

- Altra documentació: qualsevol altre document que es consideri necessari o que es determini per resolució de la persona titular de la conselleria competent en matèria de canvi climàtic. Podria ser:
  - En cas de ser una actualització per una modificació substancial, es presentarà qualsevol document que es requereixi segons la substancialitat de la modificació d'entre els que es van requerir a la inscripció del projecte.
  - Acreditació de representació vàlida en Dret: en cas que la persona que faci la sol·licitud d'inscripció d'una actualització del projecte no sigui un representant legal de l'empresa, s'haurà d'acreditar la representació mitjançant un apoderament apud acta efectuat per compareixença personal o compareixença electrònica en la corresponent seu



electrónica, o a través de l'acreditació de la seva inscripció en el registre electrònic d'apoderaments de l'Administració Pública competent (<https://sede.administracion.gob.es/apodera/clave.htm>).

## 9 CODIFICACIÓ DELS PROJECTES DE COMPENSACIÓ I DE LES ABSORCIIONS I REDUCCIONS

Tant els projectes de compensació com les absorcions o reduccions útils que generin i que es registrin a la Secció 2 del Registre seran objecte de codificació a fi de facilitar la seva traçabilitat. Aquesta codificació també permetrà distingir entre les absorcions o reduccions disponibles i les cedides a la bossa de garantia.

La codificació constarà de les següents parts:

- Codificació del projecte de compensació

Cadascun dels projectes que es registrin, ja siguin d'absorció com de reducció, generaran la següent codificació:

PROJCO2/aaa/bbbb

On:

aaa: nº de projecte dintre de l'any de registre del mateix.

bbb: any de registre del projecte.

A mode d'exemple:

PROJCO2/001/2025

Es tractaria del primer projecte de compensació registrat al Registre durant l'any 2025.

- Codificació de les absorcions i/o reduccions disponibles

Un cop registrat un projecte, aquest anirà generant absorcions o reduccions disponibles, les quals tindran la següent codificació:

PROJCO2/aaa/bbbb - ccccc/dddd

On:

PROJCO2/aaa/bbbb: codi del projecte.



cccc: absorcions o reduccions disponibles generades pel projecte (t CO<sub>2</sub>).  
dddd: any en el qual s'han inscrit les absorcions o reduccions disponibles.

A mode d'exemple:

PROJCO2/001/2025 – 00300/2025  
PROJCO2/001/2025 – 00080/2028

Es tractaria del primer projecte de compensació registrat al Registre durant l'any 2025. L'any 2025, aquest projecte hauria generat 300 t de CO<sub>2</sub> disponibles, segurament corresponents al 18% sobre el càlcul *ex ante* cedit inicialment. Posteriorment, l'any 2028 s'ha fet un càlcul *ex post* i s'ha demostrat que ha absorbit 380 t CO<sub>2</sub> reals, per lo que el projecte ha generat de nou 80 t de CO<sub>2</sub> disponibles (diferència entre el resultat del càlcul *ex post* i el 18% cedit inicialment).

- Codificació de les absorcions i/o reduccions cedides a la bossa de garantia

Un cop registrat un projecte, aquest anirà generant absorcions o reduccions útils al llarg dels anys de la seva vigència, una part de les quals es cediran a la bossa de garantia. Aquestes tindran la següent codificació:

PROJCO2/aaa/bbbb - BG/cccc/dddd

On:

PROJCO2/aaa/bbbb: codi del projecte.

BG: sigles identificatives de la bossa de garantia.

cccc: quantitat de tones de CO<sub>2</sub> cedides a la bossa de garantia.

dddd: any en el qual s'han cedit les tones de CO<sub>2</sub> a la bossa de garantia.

A mode d'exemple:

PROJCO2/001/2025 – BG/00033/2025  
PROJCO2/001/2025 – BG/00009/2028

Es tractaria del primer projecte de compensació registrat al Registre durant l'any 2025. Aquest projecte hauria cedit a la bossa de garantia 33 t de CO<sub>2</sub> l'any 2025 i 9 t de CO<sub>2</sub> l'any 2028.



## **10 PUBLICITAT DELS PROJECTES DE COMPENSACIÓ A LA WEB DEL GOIB**

La Direcció General d'Economia Circular, Transició Energètica i Canvi Climàtic, a través del Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera, dóna la possibilitat de difondre a través de la seva [web](#) informació tant de propostes de projectes de compensació que estan a l'espera de que qualche entitat aposti per ells per tal de ser inscrits a la Secció 2 del Registre, com de projectes que ja han estat inscrits. En qualsevol dels casos, s'haurà d'emplenar els formularis de sol·licitud disponibles a la mateixa web.

## **11 INSCRIPCIÓ D'UNA COMPENSACIÓ**

Una vegada hi hagi projectes de compensació amb absorcions o reduccions disponibles, aquestes podran ser utilitzades per compensar la petjada de carboni d'entitats que l'hagin registrada a la Secció 1 del Registre. Aquesta compensació s'haurà de registrar a la Secció 3 del mateix Registre, complimentant el [tràmit específic d'inscripció d'una compensació](#) habilitat per a tal fi. S'haurà de presentar abans del 30 de setembre de l'any en curs.

La direcció general competent en matèria de canvi climàtic s'encarregarà de certificar la sol·licitud d'inscripció.

### **11.1 Compensacions inscriptibles**

Atenent a l'article 16 del Decret 48/2021, a la secció 3 del Registre podran ser objecte de compensació aquelles petjades de carboni que, prèviament inscrites a la Secció 1 del mateix registre, siguin provinents dels següents projectes:

- Projectes d'absorció inscrits al Registre balear.
- Projectes d'absorció inscrits al Registre estatal i situats en territori de les Illes Balears.
- Projectes de reducció d'emissions realitzat per tercers, situats en territori de les Illes Balears i inscrits en el Registre balear.
- Projectes de reducció d'emissions realitzat per tercers, situats en territori de les Illes Balears i inscrits en el Registre estatal.

La compensació a través de projectes de reducció només podrà ser efectiva quan no hi hagi disponibilitat de projectes d'absorció.



A més, l'adquisició d'absorcions o reduccions s'ha de comptabilitzar en el balanç d'emissions del mateix any en què hagin estat efectuades.

## 11.2 Documentació a presentar per registrar una compensació

La documentació requerida per sol·licitar la inscripció d'una compensació es detalla a l'article 17 del Decret 48/2021, essent aquesta la següent:

- Document acreditatiu que el sol·licitant té el dret sobre les absorcions/reduccions que es volen fer servir per compensar: certificat del Registre de la Propietat, certificat cadastral o escriptura de compravenda si el sol·licitant de la compensació és el mateix promotor del projecte que genera les absorcions o reduccions i, a més, és el titular de la parcel·la. En el cas que el sol·licitant de la compensació no sigui el mateix que la persona que ha inscrit el projecte, altra documentació que acrediti l'adquisició de la titularitat de les absorcions/reduccions de CO<sub>2</sub> que es faran servir per compensar.
- Document que certifiqui la inscripció del projecte al Registre balear o estatal: resolució o certificat d'inscripció del projecte al Registre estatal o balear del que es retiren absorcions o reduccions per compensar.
- Altra documentació: qualsevol altre document que es consideri necessari o que es determini per resolució de la persona titular de la conselleria competent en matèria de canvi climàtic. Podria ser:
  - Acreditació de representació vàlida en Dret: en cas que la persona que faci la sol·licitud d'inscripció d'una actualització del projecte no sigui un representant legal de l'empresa, s'haurà d'acreditar la representació mitjançant un apoderament apud acta efectuat per compareixença personal o compareixença electrònica en la corresponent seu electrònica, o a través de l'acreditació de la seva inscripció en el registre electrònic d'apoderaments de l'Administració Pública competent (<https://sede.administracion.gob.es/apodera/clave.htm>).

## 12 EMISSIÓ DE CERTIFICATS D'INSCRIPCIÓ AL REGISTRE BALEAR DE PETJADA DE CARBONI

La Direcció General competent en matèria de canvi climàtic emetrà un certificat per inscriure un projecte de compensació i una compensació dintre de l'àmbit d'aplicació del Decret 48/2021.