



Roadmap for public and private investments and for green insurances

May 2026

Author	DIBA	
Deliverable number	8.1	
Work Package number	WP8	
Lead beneficiary	1 - DIBA	
Reviewer	29.OCCC- DTER	
Dissemination level	PU - Public	
Due date	33/41	

Coordinating partner



Beneficiary partners



1. Executive summary (Resumen executiu en anglès)	4
2. Introducció	5
3. Objectiu i abast	6
4. Tipologia de finançament	7
4.1 Finançament públic	7
Finançament internacional.....	7
Fons i programes europeus.....	8
Ministeris i organismes estatals.....	9
Administracions autonòmiques – Generalitat de Catalunya.....	11
Administracions locals	12
4.2 Finançament privat.....	16
Capital propi.....	16
Capital risc (venture capital)	16
Business angels.....	16
Préstecs i crèdits bancaris privats	16
Private debt / finançament alternatiu	17
Crowdfunding i crowdequity	18
Fons d'inversió d'impacte	18
Leasing i renting	19
Joint ventures	19
Empreses privades RSC (responsabilitat social corporativa)	19
Filantropia i fundacions.....	20
Sector assegurador i reassegurador	22
Fons i programes de suport a la inversió	23
Mecanismes financers privats per impulsar l'adaptació	24
5. Consideracions	28

1. Executive Summary

This document presents a Roadmap for financing climate change adaptation actions in Catalonia, developed within Work Package 8 (WP8) of the LIFE eCOadapt50 project. Its main purpose is to support the mobilisation of financial resources for climate adaptation initiatives, particularly in the agri-livestock, forestry, fisheries and tourism sectors, which are highly exposed to climate risks and vulnerabilities.

Climate adaptation projects face significant structural barriers to financing. Unlike mitigation projects, their economic benefits are often indirect, preventive and materialise over the medium to long term. This makes them less attractive to conventional investors and financial institutions, especially in the absence of standardised methodologies to quantify adaptation benefits, harmonised risk indicators and mature financial instruments. As a result, adaptation remains underfinanced compared to climate mitigation.

In this context, WP8 of LIFE eCOadapt50 aims to stimulate climate adaptation financing in Catalonia through a comprehensive approach that combines public, private and hybrid financial sources, reduces perceived risks and improves project bankability. This Roadmap constitutes a first reference document and lays the groundwork for the future development of a detailed and updatable mapping of financial opportunities for adaptation projects.

It serves as a preliminary guide for the partners of the eCOadapt50 project, providing a structured overview on various funding options available to support climate change adaptation initiatives, including:

- Public funding, covering international climate funds (such as the Adaptation Fund, Green Climate Fund and Global Environment Facility), European programmes (LIFE Climate Adaptation, Horizon Europe, EU Missions, Interreg, Cohesion Policy funds and the Recovery and Resilience Facility), national instruments (PNACC-related funds, MITECO programmes, Fundación Biodiversidad, PERTE initiatives) and regional and local funding mechanisms in Catalonia (Climatic Fund of the Generalitat, sectoral funds, PAC instruments and provincial and municipal subsidies).
- Private financing, including own capital, venture capital, business angels, bank loans (ethical banking), credit cooperatives, private debt, leasing, crowdfunding and impact investment funds.
- Hybrid and innovative financial mechanisms, such as blended finance funds, public-private partnerships, green and adaptation bonds, resilience bonds, payments for ecosystem services and voluntary climate credit markets beyond carbon.

Special attention is given to the role of the insurance and reinsurance sector as a key enabler of adaptation financing, particularly through risk reduction, loan de-risking, parametric insurance solutions, incentives for resilience measures and risk transfer mechanisms.

The Roadmap also identifies the growing relevance of corporate social responsibility (CSR), ESG-oriented investments, philanthropy and foundations as complementary sources of funding for adaptation actions, especially for nature-based solutions, ecosystem restoration and community-based projects.

Finally, the document outlines a set of strategic considerations and recommendations to improve access to financing for adaptation projects. These include the importance of clearly defining climate

risks and alignment with policy frameworks (PNACC, ESCACC and local adaptation plans), designing modular projects that combine technical assistance and investment components, fostering cooperation with public authorities, diversifying funding sources and exploring awards and recognition schemes as leverage mechanisms.

Overall, this Roadmap provides a comprehensive reference framework to guide partners and stakeholders of LIFE eCOadapt50 in identifying, planning and mobilising financial resources for climate change adaptation.

2. Introducció

Els projectes d'adaptació al canvi climàtic presenten un conjunt de barreres estructurals que condicionen de manera significativa el seu accés al finançament. A diferència dels projectes de mitigació, els impactes econòmics de l'adaptació tendeixen a manifestar-se de forma indirecta i en horitzons temporals llargs, cosa que dificulta la generació d'ingressos traçables i limita l'atractiu per a inversors orientats a retorns ràpids o tangibles.

Aquesta dinàmica s'agreuja per la manca de metodologies consolidades per quantificar els beneficis de l'adaptació, per la variabilitat en els models de risc climàtic i la falta d'indicadors harmonitzats que permetin una avaluació comparativa rigorosa entre projectes.

A més, la percepció de risc associada a la incertesa climàtica i a la capacitat variable dels promotors per estructurar projectes "bancables" contribueix a una reticència major per part de les institucions financeres. Paral·lelament, el mercat actual encara mostra un biaix cap al finançament de projectes de mitigació, els quals disposen de mecanismes madurs —com els mercats de carboni i les línies de finançament verd orientades a l'eficiència energètica o les renovables— que faciliten la mobilització de capital privat. En canvi, els instruments dedicats a l'adaptació es troben en un estat de desenvolupament menys avançat i presenten menor disponibilitat, complexitat operativa superior i escassa experiència acumulada.

En aquest context, el finançament de l'adaptació requereix una estratègia integral que combini recursos públics, privats i instruments híbrids capaços de reduir el risc percebut i millorar la viabilitat financera dels projectes. Entre les solucions més efectives destaquen els instruments de finançament mixt (blended finance), els mecanismes de garantia i cobertura de risc, els models asseguradors innovadors —com l'assegurança paramètrica— i els fons públics de suport tècnic per reforçar la preparació i estructuració de projectes.

La diversificació de fonts de finançament, juntament amb una alineació explícita amb les estratègies climàtiques nacionals, regionals i sectorials, constitueix un requisit essencial per maximitzar l'impacte, assegurar l'escalabilitat i garantir la sostenibilitat a llarg termini de les intervencions d'adaptació. Un enfocament coordinat i coherent entre agents públics, entitats financeres i sector privat no només millora l'accessibilitat al finançament, sinó que també potencia la resiliència sistèmica davant els riscos climàtics emergents.

Per tots aquests motius, el paquet de treball 8 (WP8) del projecte Life eCOadapt50 té com a objectiu estimular el finançament d'accions que contribueixin a l'adaptació al canvi climàtic a Catalunya.

Els objectius estratègics del WP8 són:

- Aportar informació i recomanacions sobre possibles fonts de finançament (tant ajuts com préstecs) per a accions d'adaptació al canvi climàtic.
- Aportar informació i recomanacions sobre de quina manera les assegurances poden contribuir a facilitar el finançament d'accions d'adaptació .
- Acompanyar en el procés de cerca de finançament a propostes d'accions que sorgeixin dels LL4CC o per a l'extensió d'accions demostratives a altres territoris .
- Contribuir a què les línies d'ajuts i subvencions incorporin progressivament l'adaptació al canvi climàtic en el seu disseny o criteris de prioritització, especialment en els ajuts i subvencions que depenen dels socis del projecte.

3. Objectiu i abast

El paquet de treball 8 (WP8) posarà en marxa diverses iniciatives per a la mobilització de recursos econòmics cap a accions d'adaptació (eines d'informació i divulgació de convocatòries, una oficina de projectes que acompanyi a propostes en el procés de cerca de fons, explorar propostes d'instruments innovadors per a finançar accions d'adaptació, etc.)

Com a punt de partida de tot aquest treball, s'ha previst un primer document que anomenem "Roadmap" o Full de ruta per al finançament d'accions d'adaptació al canvi climàtic a Catalunya¹.

Aquest document té entre els seus objectius ajudar a identificar els principals tipus de finançament públic i privat disponibles per impulsar projectes d'adaptació al canvi climàtic, principalment, en els sectors agroramader, forestal, pesquer i turístic. Es concep, d'una banda, com una primera aproximació que serveixi com una eina d'informació als socis del projecte eCOadapt50, sobre quines són les diferents opcions de finançament a les quals poden optar (públic, privat, internacional, europeu, estatal, autonòmic, local...) per impulsar iniciatives d'adaptació al canvi climàtic. De l'altra, pot ser útil per ajudar a pensar i planificar les altres tasques previstes al WP8.

Així mateix, aquest document estableix una base de referència per al futur desenvolupament d'un mapatge d'oportunitats financeres o de recursos disponibles que identificarà de manera detallada els fons, instruments financers i convocatòries específiques disponibles per a projectes o entitats. Aquest serà un segon document o una base dades; serà exhaustiu i actualitzable, i de manera clara i dinàmica llistarà tota la informació disponible sobre els fons de finançament que siguin d'interès pels socis del projecte eCOadapt50 i els agents dels territoris que treballen en l'adaptació al canvi climàtic dels sectors agroramader, forestal, pesquer i turístic. Com a base d'aquest mapatge ja s'estan recopilant convocatòries en un Excel compartit amb els socis del projecte.

¹ Correspon al primer document lliurable del WP8, D.8.1. *Roadmap for public and private investments and for green insurances*

4. Tipologia de finançament

4.1 Finançament públic

4.1.1. Finançament internacional

A partir dels principals acords internacionals sobre canvi climàtic, com el Protocol de Kyoto i l'Acord de París, s'han creat uns fons i unes iniciatives internacionals que tenen com a objectiu donar suport a la implementació de les polítiques i els objectius internacionals sobre l'adaptació i la mitigació al canvi climàtic.

Aquests fons i instruments internacionals prioritzen intervencions en països més vulnerables i en desenvolupament i, per tant, l'estat Espanyol no n'és beneficiari. Tanmateix, les entitats catalanes hi poden participar de manera indirecta de la següent manera:

- Com a soci proveïdor de coneixement, tecnologia o assistència tècnica, en col·laboració amb ONG, universitats, ajuntaments o entitats del país receptor.
- Com a implementadors: aportant experiència tècnica o know-how científic en adaptació climàtica. (En alguns casos cal acreditar-se com a partner tècnic o implementador en agències internacionals: PNUD, FAO, Banc Mundial)
- En consorcis: els projectes se solen presentar en consorcis que inclouen entitats de diversos països.

Destaquen:

- Fons d'Adaptació (Adaptation Fund — AF): Mecanisme específic de finançament per a projectes d'adaptació en països en desenvolupament que incrementin la resiliència climàtica. Els sectors d'intervenció prioritària són agricultura, recursos hídrics, infraestructures, ecosistemes.
- Fons Verd per al Clima (Green Climate Fund — GCF): Principal instrument financer multilateral per canalitzar recursos cap a iniciatives d'adaptació i mitigació, amb criteris d'equitat i sostenibilitat. Dona suport a infraestructures resilents i a l'adaptació basada en ecosistemes, a través de subvencions, préstecs i fons de garantia, i a través d'entitats (ONG, agències, universitats etc.) acreditades com intermediàries financeres o tècniques.
- Global Environment Facility (GEF): Dona suport a projectes ambientals globals d'adaptació basada en ecosistemes, biodiversitat i resiliència climàtica, amb l'objectiu d'integrar accions d'adaptació al desenvolupament sostenible dels països en desenvolupament.
- Fons multilaterals de desenvolupament: Inclou el Banc Mundial, que gestiona els [Climate Investment Funds](#) (CIF) i programes específics com el [Pilot Program for Climate Resilience](#) (PPCR).
- Fons bilaterals de desenvolupament: Programes de cooperació impulsats per governs nacionals que donen suport a projectes d'adaptació en tercers països.

4.1.2 Fons i programes europeus

La Unió Europea disposa d'instruments consolidats per finançar projectes d'adaptació climàtica:

Fons de Cohesió

El [fons de cohesió](#) es va crear amb l'objectiu de reforçar la cohesió econòmica, social i territorial de la UE per fomentar el desenvolupament sostenible. El Fons de Cohesió finança programes amb responsabilitat compartida entre la Comissió Europea i les autoritats nacionals i regionals dels Estats membres. Els Estats membres trien quins projectes financen i assumeixen la responsabilitat de la seva gestió quotidiana. En el període 2021-2027, Espanya es beneficia de tres fons, un dels quals és el Fons de Transició Justa. Aquest té una assignació de 868,7 M€ per recolzar inversions orientades a la transició cap a la neutralitat climàtica. Prioritza inversions en prevenció d'inundacions, gestió hídrica i adaptació urbana.

Fons Europeus de Desenvolupament Regional (FEDER)

El [FEDER](#) és un dels principals instruments financers de la política de cohesió europea. El seu objectiu és contribuir a reduir les diferències entre el nivell de desenvolupament de les regions europees i millorar el nivell de vida de les regions menys afavorides. Inclou línies específiques per a resiliència, gestió de riscos i infraestructures verdes.

Els fons FEDER són fons de gestió compartida entre la Comissió Europea, l'Estat espanyol i les administracions regionals, concretament la Generalitat de Catalunya és l'autoritat de gestió del ["Programa Operatiu FEDER de Catalunya"](#) per al període de 2021-2027, amb un pressupost de 840,5 M€. D'aquests es preveu destinar 126 M€ a projectes del Repte 3: Ecosistemes resilents, amb els quals s'invertirà en solucions per prevenir el canvi climàtic en els espais naturals i en les zones habitades, així com en mesures d'adaptació per fer front a les seves conseqüències.

L'Estat i les autonomies actuen com a autoritats de gestió d'aquest finançament, ja que són aquestes les que determinen les línies d'ajuts específiques que es duren a terme. Cada línia d'ajut, estableix les entitats que poden accedir-hi.

LIFE – Subprograma Climate Adaptation

El programa [Life](#) finança projectes innovadors, pilots i demostratius. Accepta la participació de petites entitats, tot i requereix una planificació sòlida i sovint, aliances estratègiques. Es pot aplicar segons convocatòries anuals i, normalment, no es requereix tenir un partenariat amb socis d'altres països.

Horizon Europe

[L'Horizon Europe](#) és un programa de recerca i innovació que inclou línies relacionades amb la resiliència climàtica, sistemes d'adaptació, ciutats intel·ligents i solucions basades en la natura. Habitualment requereix consorcis internacionals. Pot ser beneficiari d'una ajuda qualsevol entitat jurídica pertanyent a un Estat Membre, que compleixi amb les condicions específiques de cada convocatòria.

Missió Europea d'Adaptació al Canvi Climàtic (EU Mission)

Orientada a projectes locals i regionals amb l'objectiu d'assolir "100 regions i ciutats resilents" arreu d'Europa. Especialment adequades per a iniciatives d'adaptació urbana i territorial. La [Missió d'Adaptació](#) està dissenyada per a totes les parts interessades compromeses amb la construcció de la resiliència climàtica. Des del 2021, el programa de treball de les missions de la UE contenen accions per donar suport a la plena implementació de les missions d'acord amb els seus plans d'implementació.

Programes Interreg

Els <https://interreg-sudoe.eu/eres-elegible/> Interreg i programes transfronterers, com POCTEFA, contemplen un Small Project Fund, gestionat per una entitat (o EGTC) que distribueix sub-subservencions a projectes locals de petita escala. Finançament destinat a qualsevol organització i empresa pública, privada o sense ànim de lucre ubicada en el sud-occidental d'Europa. Habitualment els projectes tenen una duració de 12–24 mesos, amb objectiu de facilitar accions «people-to-people» o pilots locals. El FEDER cobreix fins al 65–80 % del cost elegible dels socis del projecte.

Next Generation EU / Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR)

L'element central de [Next Generation EU](#) és el Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR), que és un instrument que concedeix subvencions i préstecs per recolzar les reformes i les inversions dels Estats membres de la UE. Un dels objectius d'aquest finançament és impulsar la transició ecològica, la qual inclou l'adaptació al canvi climàtic. Els estats membres són els que accedeixen al finançament, per posteriorment crear línies d'ajuts específiques. Instrument en fase de tancament que ha finançat inversions en infraestructures resilents, gestió de l'aigua i digitalització per a la predicció i gestió de riscos climàtics.

Les convocatòries en cascada

Són un mecanisme de finançament àmpliament utilitzat en programes europeus. Aquest sistema consisteix en la recepció inicial dels fons per part d'una entitat coordinadora (com ara un consorci, el líder d'un projecte europeu, agència, etc.) que obté recursos econòmics, normalment directament de la Comissió Europea o una de les seves agències, a través d'una convocatòria anterior.

Aquesta entitat gestiona i distribueix part del pressupost rebut mitjançant convocatòries secundàries dirigides a tercers, com ara pimes, startups, centres de recerca, autònoms, ONG.

En aquest model, els fons no provenen directament de la Comissió Europea o de l'administració final, sinó que arriben "en cascada" a través d'un intermediari.

Les característiques principals són; tràmits més simples que en una convocatòria gran, imports més reduïts, però amb major accessibilitat per a entitats petites, processos d'avaluació i gestió més àgils. Els projectes Horizon solen utilitzar aquest mecanisme.

4.1.3 Ministeris i organismes estatals

El Pla Nacional d'Adaptació al Canvi Climàtic (PNACC) estableix el marc que orienta l'assignació de recursos públics per a l'adaptació al canvi climàtic, incloent-hi accions que integren la biodiversitat com a part de la resiliència dels sistemes naturals. Aquest pla serveix de referent estratègic per a convocatòries de finançament, com:

Fons Estatal de Sostenibilitat, Biodiversitat i Adaptació

Hi ha diversos fons i mecanismes públics en l'àmbit estatal que financen projectes relacionats amb sostenibilitat ambiental, conservació de la biodiversitat i adaptació al canvi climàtic. Aquests instruments provenen tant de l'Administració General de l'Estat com de fons cofinançats amb la Unió Europea i s'articulen a través de diferents organitzacions i programes.

A través del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) i l'Oficina Espanyola de Canvi Climàtic:

- Convocatòries per a adaptació urbana, costes, recursos hídrics i ecosistemes.

- Convocatòries per a adaptació, biodiversitat i restauració. Inclou línies per a ONG i entitats petites.

Fondo para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad

Aquest és un fons creat per la Llei 42/2007 de Patrimoni Natural i de la Biodiversitat, gestionat pel Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) i té com a finalitat finançar mesures de conservació, restauració i gestió sostenible del patrimoni natural.

Funcions i actuacions: pot cobrir projectes de naturalesa plurianual, incloent prevenció d'incendis, conservació d'espais naturals i accions contra la pèrdua de biodiversitat.

Les subvencions es donen a través de convenis amb les comunitats autònomes i altres entitats

Fondo de Carbono (FES-CO2)

El [FES-CO2](#) té com a objectiu generar activitat econòmica baixa en carboni i resiliència al clima, contribuir al compliment dels objectius assumits per Espanya de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle, i fomentar el desenvolupament tecnològic per la descarbonització i la resiliència al canvi climàtic mitjançant actuacions d'àmbit nacional. Les actuacions que es poden finançar són:

- Actuacions d'adaptació als efectes del canvi climàtic
- Actuacions de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle i actuacions d'augment d'embornals de carboni.
- Adquisició de crèdits de carboni en l'àmbit internacional.
- Suport a projectes emblemàtics de desenvolupament tecnològic amb potencial significatiu per a la descarbonització del sector de la generació elèctrica o de la indústria.

Fundación Biodiversidad

Entitat pública adscrita al MITECO que gestiona convocatòries d'ajuts per a projectes d'adaptació al canvi climàtic, conservació de la biodiversitat i sostenibilitat ambiental.

Impulsa projectes basats en la natura, restauració d'ecosistemes i innovació ambiental.

Actua com a organisme intermediari en programes cofinançats amb fons europeus (FEDER, LIFE, PRTR) i també promou programes i convocatòries específiques a les quals poden participar també entitats de petites dimensions.

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PERTE)

El pla és l'instrument fonamental per al desenvolupament dels fons europeus de recuperació Next Generation EU. El Pla se centra en la primera fase d'execució i detalla les inversions i reformes en el període 2021-2023, mobilitzant prop de 70.000 milions d'euros de transferències del Mecanisme de Recuperació i Resiliència amb la finalitat d'impulsar la recuperació i aconseguir el màxim impacte contra-cíclic.

- PERTE d'aigua: eficiència i resiliència del cicle hidrològic.
- PERTE d'Energies Renovables i Infraestructures Resilients.

Confederacions Hidrogràfiques

Inversions en gestió d'aigua, prevenció d'inundacions i infraestructures d'adaptació.

4.1.4 Administracions autonòmiques – Generalitat de Catalunya

L'Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030 (ESCACC30) estableix el marc que orienta l'assignació de recursos públics per a l'adaptació al canvi climàtic a Catalunya. Aquesta estratègia serveix de referent per a convocatòries de finançament en matèria d'adaptació. A escala autonòmica es destaquen els fons:

Fons Climàtic de la Generalitat de Catalunya (a través del Departament de Territori, Habitatge i Transició ecològica)

Aquest fons està regulat per la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, i destina els seus recursos econòmics a projectes o actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic. El fons es dota amb l'impost sobre les emissions de CO₂ dels vehicles de tracció mecànica i de la recaptació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.

Recentment, s'ha convocat una línia d'ajuts per a "actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic" per al període 2023-2025, amb un total de 35 milions d'euros.

La convocatòria està dirigida a "ens locals de Catalunya" (ajuntaments, consells comarcals, consorcis locals, entitats municipals descentralitzades i agrupacions de municipis).

Fons Agrari i Ramader de la Generalitat de Catalunya (a través del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació)

Aquest fons es crea a partir de la Llei 1/2025, de 8 de gener, del Fons Agrari i Ramader, i té com a objectiu dotar de finançament addicional els ajuts a les inversions en explotacions agràries en el marc de la programació de desenvolupament rural a Catalunya i oferir una nova línia d'ajuts per a la millora i modernització de regadius de comunitats de regants de zones de reg d'iniciativa privada. També incorpora una línia d'ajuts per incentivar el relleu generacional d'agricultors i ramaders.

Aquest fons es dota amb part dels ingressos provinents de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient relacionats amb les activitats de producció, emmagatzematge i transformació d'energia elèctrica d'origen nuclear.

Plans estratègics de subvencions

Els plans estratègics de subvencions són l'instrument que utilitzen les administracions públiques per definir els objectius i els efectes que es volen assolir, el termini per aconseguir-los, els costos previstos i les fonts de finançament. Tal com estableix la Llei general de subvencions 38/2003, de 17 de novembre, tots els departaments de la Generalitat de Catalunya han d'aprovar un pla estratègic amb la previsió dels ajuts públics a concedir en l'àmbit de les seves competències, el qual ha d'incloure els ajuts i les subvencions dels seus òrgans, així com dels organismes i altres ens públics que formin part del seu sector públic.

Plans estratègics de subvencions d'interès:

- [Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica](#): el departament té diverses direccions i entitats que poden atorgar ajust en matèria de medi ambient, com el canvi climàtic o l'aigua. Per exemple del programa 2025-2028:
 - Agència Catalana de l'Aigua (ACA): Ajuts destinats a la gestió sostenible de l'aigua, restauració fluvial i millora de la resiliència hídrica.
- [Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació](#): el departament té diverses direccions i entitats que poden atorgar ajust en matèria de medi ambient en el sector agroramader, pesca i forestal. Per exemple del programa 2025-2028:

- Ajuts a projectes de paisatges agroforestals resilients: Convocatòria de subvenció per impulsar projectes de paisatges agroforestals resilients, amb la qual es pretén proporcionar recursos a les entitats del territori per organitzar-se i impulsar iniciatives orientades a reforçar la resiliència del paisatge agroforestal català a llarg termini.
- [Departament d'Empresa i Treball](#): en aquest departament els ajuts en matèria de turisme els estableix la Direcció general de Turisme i l'Agència Catalana de Turisme. Actualment, en el programa 2025-2028 d'aquest departament únicament hi ha previst un ajut en matèria de canvi climàtic, concretament un ajut a actuacions de millora per a l'estalvi energètic d'instal·lacions i equips, i per a projectes d'economia circular.

En altres Departaments també es donen ajudes per l'adaptació al canvi climàtic en altres sectors. Per exemple, el CATSALUT dona suport a projectes d'adaptació en salut climàtica.

A part de les subvencions departamentals, també hi ha subvencions específiques pels Parcs Naturals de Catalunya. Per exemple, hi ha actualment una línia de subvencions a entitats ambientals per a projectes de conservació/gestió d'espais naturals protegits en col·laboració amb ens locals. Import mínim subvencionable: 25.000 €/any.

Política Agrària Comuna (PAC)

La [Política Agrària Comuna \(PAC\)](#), a través del Pla Estratègic de la PAC d'Espanya 2023-2027 (PEPAC), és una de les principals fonts de finançament del sector agrari i contribueix als objectius d'adaptació al canvi climàtic.

Mitjançant el FEAGA (Fons Europeu Agrícola de Garantia) i el FEADER (Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural), finança actuacions com les mesures agroambientals, l'agricultura ecològica, la gestió de pastures i ecosistemes, la modernització d'explotacions, la gestió de l'aigua, la prevenció de riscos i el relleu generacional.

A Catalunya, aquestes línies es concreten a través de convocatòries gestionades pel DARPA, incloent ajuts del contracte global d'explotació i inversions orientades a millorar la resiliència del sector agrari davant el canvi climàtic.

Els ajuts de la PAC es sol·liciten principalment a través de la [Declaració Única Agrària \(DUN\)](#).

4.1.5 Administracions locals

Diputació de Barcelona

A través del Catàleg de Serveis anual, ofereix diverses línies de suport a les administracions locals (ajuntaments, consells comarcals, consorcis...) tant de caràcter econòmic com tècnic. Els ajuts es convoquen anualment, però tenen una planificació quadriennal. La informació es publica a finals d'any al web de la Diputació²

En la convocatòria del 2026, per exemple, de tota l'oferta de recursos, els que podrien destinar-se a accions d'adaptació al canvi climàtic són els següents:

Medi ambient:

- [Planificació i gestió de la infraestructura verda urbana per a l'adaptació al canvi climàtic](#)

Línia 1: Estudis de base, diagnosi i planificació de la infraestructura verda i blava urbana.

² <https://catalegdeserveis-cercador.diba.cat>

Línia 2: Projectes, avantprojectes i estudis de detall de naturalització urbana i de potenciació i millora de la infraestructura verda i blava.

- [Planificació i projectes pel clima](#). Suport econòmic.

Línia 1. Redacció de projectes d'actuacions d'adaptació o mitigació al canvi climàtic, inclou la redacció de projectes de naturalització d'espais, d'actuacions del cicle de l'aigua, etc.

- [Gestió sostenible de l'abastament d'aigua](#)

Línia 3. Suport per al foment de l'estalvi, l'eficiència en l'ús d'aigua i la garantia de disponibilitat.

- [Agències de transició ecològica](#)

Línia 3. Agències d'aigua i gestió mancomunada.

Urbanisme i habitatge:

- [Cicle de l'aigua: plans, estudis i projectes de serveis bàsics d'abastament, sanejament, rieres i torrents](#)

Inclou plans o projectes de sistemes urbans de drenatge sostenible, SUDS; rieres, torrents i barrancs en sòl urbà; recursos hídrics locals alternatius; resiliència de les infraestructures i serveis bàsics urbans.

- [Espai públic: planificació i projectes d'espais saludables i resilients](#)
- [Plans de protecció civil municipals - DUPROCIM](#)

Territori i parcs naturals:

- [Anàlisi dels espais lliures \(SNU\) per al desenvolupament de la infraestructura verda local](#)
- [Treballs forestals d'obertura de franges i parcel·les municipals en urbanitzacions i nuclis de població](#)

Economia i treball:

- [Projectes territorials innovadors](#)

Diputació de Tarragona

La Diputació de Tarragona orienta la seva acció en matèria ambiental i territorial a través del [Pla de Mandat 2023-2027](#), que estableix les línies prioritàries de suport als ens locals per afrontar reptes estructurals com la transició ecològica, la gestió sostenible del territori i la resiliència davant els impactes del canvi climàtic. Aquest marc estratègic situa la preservació del patrimoni natural, la gestió forestal i la prevenció del risc d'incendis com a àmbits clau per al desenvolupament territorial equilibrat i sostenible.

Aquestes prioritats es concreten al Directori de serveis de la Diputació de Tarragona en les assistències econòmiques i tècniques que la Diputació ofereix als ens locals i/o a la ciutadania. El directori inclou serveis en gestió forestal, suport en matèria de riscos ambientals, contribuint a enfortir la capacitat municipal per impulsar mesures d'adaptació al canvi climàtic.

El [Pla ImpulsDipta](#) és el programa pluriennal de cooperació econòmica i assistencial als ens locals i que integra objectius vinculats a la transició ecològica. En el seu article 13, dedicat específicament

al programa de transició ecològica, s'inclouen actuacions com la prevenció local d'incendis forestals, la recollida selectiva i gestió de residus, la gestió ambiental del municipi i la transició energètica.

A més, la Diputació convoca anualment diferents línies de subvencions que contribueixen directament a l'adaptació climàtica:

- Subvencions per entitats sense ànim de lucre pel desenvolupament de projectes de protecció i millora del medi ambient: <https://www.dipta.cat/serveis/subvencions-actuacions-proteccio-millora-del-medi-ambient-entitats>
- Subvencions per a actuacions de prevenció d'incendis forestals – ADF: <https://www.dipta.cat/serveis/subvencions-actuacions-prevencio-incendis-forestals-adf>
- Premi Iniciativa Medi Ambient que reconeix anualment projectes i actuacions destacades de protecció i millora ambiental al Camp de Tarragona, les Terres de l'Ebre i el Baix Penedès, incloent-hi accions vinculades a l'adaptació al canvi climàtic. <https://www.dipta.cat/serveis/premi-iniciativa-medi-ambient>

Diputació de Lleida

Les línies de subvenció que la Diputació de Lleida destina a accions d'adaptació al canvi climàtic són les següents:

- [Redacció de plans locals de prevenció d'incendis forestals i la redacció o revisió de plans de protecció civils municipals \(DUPROCIM\).](#)
- Plans locals de lluita i prevenció d'incendis forestals.
- [Plans d'ajuda a les Agrupacions de Defensa Forestal \(ADF\).](#)

Diputació de Girona

El suport tècnic i econòmic de la Diputació de Girona que es pot destinar a accions d'adaptació al canvi climàtic són els següents:

Medi ambient:

- [Pla de serveis d'assistència en matèria de conservació del patrimoni natural](#)
- [Pla de serveis d'assistència en matèria de gestió forestal i prevenció d'incendis](#)
- Campanya de subvencions del Parc Natural del Montseny:
 - [Línia 1: Subvencions per a les activitats forestals \(AF\)](#)
 - [Línia 2: Subvencions per a les activitats agrícoles i ramaderes \(AAR\)](#)
 - [Línia 6: L'establiment, mitjançant un conveni amb la propietat, de reserves forestals destinades a conservar boscos madurs que es deixin a evolució natural \(RF\)](#)
 - [Línia 8: Actuacions de suport a la campanya de prevenció d'incendis forestals \(CPIF\)](#)
 - [Línia 10: Subvencions per a la recollida d'aigües plujanes en habitatges dins del Parc Natural del Montseny \(RAP\) \(2026-2027\)](#)
- Campanya de subvencions per a organitzacions no lucratives de conservació del patrimoni natural:
 - [Línia 1. Subvencions per a actuacions, per part d'organitzacions no lucratives, de conservació del patrimoni natural. Projectes anuals o biennals \(2026-2027\)](#)

[Línia 2. Subvencions per a actuacions, per part d'organitzacions no lucratives, de conservació del patrimoni natural. Cofinançament de grans projectes pluriennals \(període 2025-2028\)](#)

- [Subvencions per al desenvolupament d'actuacions de conservació del patrimoni natural per a Ajuntaments i Consorcis Gestors d'espais d'interès natural \(2026-2027\):](#)

Línia 1. Suport als consorcis de conservació d'espais d'interès natural de la demarcació de Girona per a la conservació d'hàbitats, tàxons i processos ecològics, i accions per a la gestió de l'ús públic

Línia 2. Suport als ajuntaments de la demarcació de Girona per a l'eliminació i/o la gestió de flora exòtica invasora en l'àmbit municipal, o bé per a la conservació d'elements prioritaris del patrimoni natural municipal o per a la regulació de l'ús públic dins d'espais de la xarxa Natura 2000, del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) o bé en altres espais que alberguin hàbitats o espècies d'interès comunitari prioritari

- [Subvencions per a la redacció dels plans integrals de gestió dels sistemes de sanejament d'aigües residuals \(2026\)](#)
- [Subvencions per al desenvolupament de bones pràctiques agràries \(2026\)](#)
- Gestió forestal sostenible i prevenció d'incendis forestals:

[Línia 1. Subvencions per a actuacions en matèria forestal i de prevenció d'incendis forestals \(2026-2027\)](#)

[Línia 2. Subvencions per a actuacions en matèria forestal i de prevenció d'incendis forestals \(2026-2027\)](#)

[Línia 3. Subvencions per a actuacions en matèria forestal i de prevenció d'incendis forestals, línia 3 \(2026-2027\)](#)

[Línia 4. Subvencions per a actuacions en matèria forestal i de prevenció d'incendis forestals\(2026-2027\)](#)

[Línia 5. Subvencions per a actuacions en matèria forestal i de prevenció d'incendis forestals, línia 5 \(2026\)](#)

[Línia 6. Subvencions per a actuacions en matèria forestal i de prevenció d'incendis forestals, línia 6 \(2027\)](#)

Dipsalut - Assistència en competències municipals en salut ambiental

- [Serveis](#) en salut ambiental
- [Subvencions](#) en salut ambiental

Ajuntaments

En l'àmbit municipal, hi ha més de 700 municipis catalans adherits al Pacte d'Alcaldes, una iniciativa europea en què els municipis assumeixen el compromís voluntari de millorar l'eficiència energètica, utilitzar energies renovables i adaptar el seu territori al canvi climàtic. L'adopció d'aquest compromís es trasllada en la redacció dels Plans d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) mitjançant els quals es planifiquen les accions de mitigació i adaptació al canvi climàtic a realitzar en els pròxims anys en cada municipi.

Per donar compliment a les actuacions planificades en el PAESC, alguns municipis realitzen subvencions en matèria d'adaptació al canvi climàtic, per exemple, [l'Ajuntament de Barcelona](#).

4.2 Finançament privat

Les alternatives de finançament privat són opcions de finançament que provenen d'inversors o entitats privades, fora de les subvencions i fons públics. Es poden adaptar tant a empreses tradicionals com a cooperatives, start-ups o projectes d'adaptació al canvi climàtic.

4.2.1 Capital propi

Aportacions de socis o accionistes a canvi de participacions o accions. Poden ser una inversió directa dels fundadors o entrades de nous socis o inversors privats. El principal avantatge és que no genera deute, augmenta el patrimoni net.

4.2.2 Capital risc (venture capital)

Són inversors professionals (societats o fons professionals) que aporten diners a canvi de participació accionarial, especialment en start-ups o projectes innovadors.

Pot incloure: Seed / Early stage funds: per iniciar projectes o Growth funds: per ampliar projectes existents.

Interessant per projectes amb impacte ambiental o tecnològic.

Fons dirigit sobretot a *startups* i innovació:

- Tecnologies anti-incendis.
- Sensors i agricultura de precisió.
- Models de predicció climàtica.
- Sistemes de gestió hídrica i eficiència.

4.2.3 Business angels

Un business angel és una persona que inverteix els seus propis diners en empreses emergents (*startups*), normalment en les primeres etapes del seu desenvolupament. A més d'aportar capital, també ofereix coneixement, experiència i contactes per ajudar el negoci a créixer.

Característiques principals:

- Inversió personal: Utilitza els seus propis recursos, no fons de tercers.
- Etapa inicial: Inverteix quan l'empresa encara no té accés a finançament bancari o capital risc.
- Aportació de valor: Dona assessorament i connexions professionals.
- Alt risc: Les empreses en fase inicial tenen molta incertesa, però també gran potencial de rendiment.

4.2.4 Préstecs i crèdits bancaris privats

Una altra forma de finançament privada és a través de sol·licitar préstecs i crèdits bancaris, més concretament:

- Bancs tradicionals:
 - Préstecs: quantitat de diners fixa que el banc presta al client en un sol pagament inicial. El prestatari es compromet a retornar tant el capital com els interessos en un termini concret mitjançant quotes periòdiques fixes (mensuals, trimestrals). Els interessos s'apliquen sobre la totalitat del capital prestat, des del primer moment
 - Crèdit bancari: és una línia de finançament de la qual es pot disposar parcialment fins a un límit establert. El client només paga interessos per la quantitat realment utilitzada. És més flexible i no implica quotes fixes de capital, només interessos segons l'ús efectiu.
- Banca ètica: Les entitats de banca ètica incorporen principis socials i ambientals en la seva activitat, amb transparència, coherència, democràcia i implicació en projectes que generin un impacte positiu. Actualment, les principals entitats que operen a Catalunya són Triodos Bank i Fiare Banca Ètica.
- Cooperatives de crèdit: són cooperatives financeres de dipòsit, entitats que gestionen estalvis i concedeixen crèdits principalment als seus socis. Estan organitzades de manera democràtica, cada soci té un vot independentment del capital aportat. Tenen una finalitat social i local, es creen per cobrir necessitats financeres dels socis i promoure el desenvolupament comunitari (agricultura, petites empreses, consum local...). La responsabilitat és limitada, els socis només perden l'aportació que han fet. Els beneficis es redistribueixen entre els socis, es destinen a fons de reserva i a activitats de promoció i educació cooperativa.

Un dels principals avantatges són condicions més favorables que les que ofereixen entitats amb ànim de lucre com interessos més baixos i menys comissions. Tenen un servei més personalitzat, adaptat a les necessitats de la comunitat local i dels socis. Tenen un impacte comunitari, aporten a l'estabilitat econòmica local i suport a projectes socials i educatius.

Per contra, tenen menys recursos tecnològics i xarxa, pot haver-hi menys sucursals, caixers o serveis online avançats. També tenen requisits d'adhesió, cal ser soci, sovint amb un mínim d'aportació i vinculació local. I tenen una escala reduïda, la dimensió limitada pot condicionar capacitat d'inversió o expansió fora del territori. Per exemple les Caixes Rurals del Mediterrani una agrupació de diverses caixes cooperatives al País Valencià i Catalunya Nord (Caja Rural, Cajamar i Laboral Kutxa).

Les principals cooperatives operatives a Catalunya són la Caixa d'Enginyers, Coop57 i la Caixa Guissona. També existeixen seccions de crèdit agrari dins de les cooperatives agràries, que arriben a 55 entitats a Catalunya, amb cobertura a 72 municipis i gairebé 600 M€ gestionats.

4.2.5 Private debt / finançament alternatiu

Es tracta de crèdits concedits per entitats via mercat de bons públics, a empreses privades, especialment pimes i del "middle-market". Hi ha diverses tipologies:

- Préstecs participatius (return based on profits). Els préstecs participatius funcionen com un préstec flexible adaptat al creixement de l'empresa, sense garanties personals, i que millora el balanç. Són ideals per a startups que encara no poden obtenir crèdit bancari tradicional o que volen evitar dilució.

- Obligacions privades (corporate bonds). Títols de deute que emeten empreses privades per finançar-se.
- Mezzanine finance (part de deute, part de capital). És una forma de finançament híbrid entre deute i capital, que utilitzen sobretot empreses en creixement o grans empreses.

4.2.6 Crowdfunding i crowdequity

El Crowdfunding és una forma de finançament col·lectiu en què moltes persones aporten petites quantitats de diners a un projecte, empresa o iniciativa a través d'una plataforma en línia. L'objectiu és reunir capital sumant moltes aportacions individuals. Les principals tipologies són:

- Reward-based (recompenses): Els participants reben un producte o servei a canvi de la seva aportació. Molt comú en productes nous o projectes culturals.
- Equity crowdfunding o crowdequity: Els inversors aporten diners i obtenen participacions de l'empresa. S'utilitza per finançar startups i pimes.
- Lending crowdfunding (crowdlending): Els participants presten diners i reben interessos. Equivalent a un préstec col·lectiu.
- Donations crowdfunding: Les persones aporten diners sense esperar res a canvi. Habitual en projectes socials, humanitaris o comunitaris.

L'eco-crowdfunding és una modalitat de finançament col·lectiu enfocada exclusivament a projectes ambientals i sostenibles. Funciona com el crowdfunding tradicional, però amb criteris verds i socials. Alguns exemples de plataformes internacionals especialitzades en eco-crowdfunding són One Earth, Carbon Crowd, GreenFunder, EcoCrowd (Alemanya), StartSomeGood.

Les principals plataformes espanyoles de crowdfunding per a projectes ambientals són:

- Goteo.org: Plataforma amb seu a Barcelona, molt orientada a projectes socials, culturals i ambientals. Té el sistema de *matchfunding*, on una institució pública o privada (un ajuntament, una universitat, una fundació, diputació, una empresa amb RSC) pot multiplicar les aportacions que fa la ciutadania. Ideal per a iniciatives locals de sostenibilitat, economia circular, energia verda, etc.
- Crowdcoop: Especialitzada en projectes cooperatius i d'economia social. Finança iniciatives amb criteris ètics, socials i ambientals. Molt utilitzada per cooperatives agroalimentàries, projectes comunitaris i sostenibles.
- Verkami: Tot i ser generalista, és molt utilitzada per projectes de natura, agroecologia, sostenibilitat local i biodiversitat.
- Migranodearena: Accepta nombroses campanyes ambientals per part d'ONG, fundacions i col·lectius.

4.2.7 Fons d'inversió d'impacte

La inversió d'impacte fa referència a inversions que es fan amb la intenció específica d'aportar un impacte social o mediambiental positiu que sigui mesurable, a banda d'un retorn financer.

Un fons d'impacte és un fons que inverteix en empreses, projectes o actius que compleixen 3 criteris:

1. Intencionalitat → l'impacte positiu és un objectiu explícit.

2. Return financier → busquen rendiments comparables al mercat, no són filantropia.
3. Mesurabilitat → exigeixen indicadors clars (ex: tones CO₂ reduïdes, hectàrees restaurades, nombre de persones beneficiades).

Els sectors de treball són agricultura sostenible, energia renovable, turisme resilient i economia circular.

Busquen projectes que generin ingressos i puguin créixer, com:

- Startups climàtiques
- Solucions tecnològiques d'adaptació (aigua, agricultura intel·ligent, sensors, mapes de risc)
- Economia circular
- Energies renovables locals
- Productes o serveis que redueixin emissions o augmentin resiliència

Els més destacats a Catalunya són: Suma Capital, Abac Capital, Barcelona Investment Fund, Miura Impact, Inclimo, creas Impactoc, Ship2B

4.2.8 Leasing i renting

Modalitat de finançament d'actius (maquinària, vehicles, equips) sense necessitat de comprar-los directament. El principal avantatge és que es conserva liquiditat, fàcil amortització, opcions de compra al final del contracte.

4.2.9 Joint ventures

Una joint venture és una col·laboració formal entre dues o més entitats (per exemple, petites associacions, ONG o fins i tot empreses) per executar un projecte conjunt, compartint recursos, riscos i beneficis, però mantenint la seva independència jurídica (pot ser només contractual o crear una entitat específica per al projecte).

Entitats petites obtenen finançament unint-se a: Universitats, ajuntaments, Centres de recerca, Cooperatives ambientals, Parcs naturals o espais protegits.

4.2.10 Empreses privades RSC (responsabilitat social corporativa)

La Responsabilitat Social Corporativa (RSC) fa referència al compromís voluntari de les empreses d'integrar criteris socials, ambientals i ètics en la seva gestió i estratègia corporativa, més enllà del compliment de les obligacions legals. L'objectiu de la RSC és generar un impacte positiu i sostenible en totes les parts interessades, incloent-hi els empleats, la comunitat, el medi ambient i la societat en general.

La RSC es troba sovint vinculada als objectius ESG (Environmental, Social & Governance), un conjunt de criteris mesurables utilitzats per avaluar la sostenibilitat i el comportament responsable de les empreses. Aquests criteris es divideixen en tres àmbits principals: el mediambiental (emissions, consum energètic, gestió de residus), el social (drets humans, diversitat, condicions laborals i relació amb la comunitat) i el de governança (transparència, ètica empresarial i estructura directiva). Els criteris ESG són àmpliament utilitzats per inversors i analistes per identificar riscos i oportunitats a mitjà i llarg termini. A Catalunya, moltes empreses disposen de línies específiques de RSC amb un fort component ambiental. Algunes de les iniciatives més rellevants inclouen la participació en xarxes i associacions com Respon.cat, entitat dedicada a promoure el desenvolupament de la responsabilitat social empresarial al territori.

Les empreses també contribueixen al finançament de projectes verds mitjançant diferents mecanismes, com ara convocatòries de subvencions i ajudes pròpies, a les quals poden optar entitats i projectes ambientals, com és el cas de fundacions i programes impulsats per empreses com CaixaBank o Iberdrola. A més, són habituals les col·laboracions i els patrocini, que es materialitzen en donacions a projectes ambientals concrets relacionats amb la reforestació, l'educació ambiental o la protecció de la biodiversitat.

D'altra banda, algunes empreses impulsen fons específics o iniciatives temàtiques, com ara fons d'impacte o bons verds destinats a projectes que compleixen criteris ESG, amb exemples destacats com Glovo o CaixaBank. També es duen a terme inversions corporatives amb criteris ESG o sostenibles en àmbits com les energies renovables, l'economia circular o el desenvolupament de tecnologies verdes, amb la participació d'empreses com Siemens Gamesa, Iberdrola o Repsol.

Finalment, cal destacar el paper de diverses fundacions empresarials i entitats que desenvolupen programes ambientals i socials rellevants, com Aigües de Barcelona (Agbar), Fundació Naturgy, Fundació Endesa, Cellnex Foundation, Fundació Damm i Caixa d'Enginyers – Fons de Protecció Ambiental.

4.2.11 Filantropia i fundacions

La filantropia és l'acció de donar recursos (diners, temps, coneixement, serveis) per contribuir al benestar de la societat o al progrés col·lectiu, sense esperar un benefici econòmic directe a canvi.

Una fundació és una entitat jurídica sense ànim de lucre creada per una o més persones (físiques o jurídiques) que destinen un patrimoni a la realització d'una finalitat d'interès general per a fins socials, culturals, educatius, científics o ambientals. És el model organitzatiu més habitual per canalitzar filantropia estructurada i professionalitzada. Estan regulades per la legislació de fundacions i han de complir obligacions de transparència. Per exemple:

- Fundacions internacionals: Rockefeller, Gates, Moore, etc. European Climate Foundation (ECF), Climate-KIC (projectes d'innovació i resiliència), Oak Foundation.
 - Fundación Príncipe Alberto II de Mònaco: Fundació internacional amb delegació a Espanya que finança projectes de conservació, gestió de recursos naturals, biodiversitat i adaptació al canvi climàtic, amb especial èmfasi en regions vulnerables i ecosistemes marins. Ha finançat centenars de projectes ambientals, incloent-los dins del context de canvi climàtic.
- Fundacions per el Clima (Espanya): És una iniciativa col·laborativa de fundacions espanyoles que promou el compromís del sector fundacional amb l'acció climàtica, incloent adaptació i transició ecològica. Reuneix a moltes fundacions que comparteixen coneixement, treballen conjuntament i promouen finançament i activitats per a la transició sostinguda i justa.
- Fundacions Bancàries:
 - Fundació "la Caixa" (*amb seu a Barcelona*): Finança convocatòries per a projectes ambientals i programes de conservació del patrimoni natural, biodiversitat i usos sostenibles del territori. Té un pla estratègic que inclou la sostenibilitat mediambiental com a eix transversal de l'obra social per als pròxims anys (2025-2030).

- Fundación BBVA / BBVA Foundation: Opera i finança investigació i projectes ambientals a Espanya (incloent-hi col·laboracions amb centres de recerca o ONG amb presència a Catalunya). A través dels BBVA Foundation Awards for Biodiversity Conservation reconeix actuacions de conservació i projectes que protegeixen el medi ambient i el patrimoni natural. Ofereix subvencions i beques (Leonardo Grants, Fundamentos Program) que poden incloure recerca sobre biodiversitat, gestió dels recursos naturals i temes ambientals clau per a adaptació i sostenibilitat.
- Fundación Banco Sabadell (Banco Sabadell Foundation): La Fundació Banc Sabadell té línies de suport i reconeixements vinculats a la sostenibilitat, incloent temes ambientals.
- Fundación Banco Santander: no té un programa únic dedicat només a l'adaptació al canvi climàtic, però sí que ha impulsat i finançat projectes ambientals que contribueixen a la sostenibilitat i a la resiliència climàtica.
- Fundación Ibercaja: Convocatòria "Sostenibilidad y Protección del Medioambiente" — per a entitats sense ànim de lucre que treballin en conservació de biodiversitat, restauració d'ecosistemes, educació ambiental, sensibilització sobre canvi climàtic, gestió sostenible de territori, etc.
- Fundació Catalunya La Pedrera: És una de les fundacions catalanes més destacades amb línies específiques vinculades a medi ambient, sostenibilitat i adaptació al canvi climàtic. La fundació impulsa projectes de gestió forestal que contribueixen a fer els boscos de Catalunya més resilents al canvi climàtic (per reduir riscos d'incendis, fomentar bioeconomia circular i implementar models innovadors) i accions d'energia sostenible i biodiversitat.
- Xarxa d'entitats ambientals (com a ecosistema de suport): A Catalunya existeix un teixit de més de 200 entitats ambientals i fundacions petites que treballen directament sobre aspectes com la conservació del territori, educació ambiental i resiliència a riscos climàtics. Encara que moltes no financen grans projectes elles mateixes, són sovint beneficiàries o aliats estratègics per a finançament de projectes d'adaptació al canvi climàtic. Exemples d'àmbit ambiental (no fundacions grans, però rellevants en projectes):
 - Entitats de custòdia del territori
 - ONG ambientals amb programes de restauració ecològica.
 - Projectes comunitaris en educació ambiental i participació ciutadana.
- Fundació Daniel & Nina Carasso (Espanya–França, activa a Catalunya): Té Convocatòries anuals en línia mediambiental i alimentació sostenible. Les àrees rellevants són la transició ecosocial, la resiliència alimentària davant el canvi climàtic i els projectes comunitaris en territori rural. Amb un import habitual de 20.000-70.000€.
- Fundació Privada Girbau (Girbau Lab – Sostenibilitat): Donen suport a les actuacions i projectes que posen en valor el respecte a la natura i el desenvolupament sostenible. En són beneficiàries les entitats compromeses amb la cura del medi ambient, la recuperació i gestió del patrimoni natural, i la transmissió de valors de respecte i responsabilitat envers el territori. Finança projectes petites i acostuma a col·laborar amb entitats locals. Interès en projectes

d'economia circular, reducció d'impacte ambiental i innovadors d'adaptació. Import orientatiu de 5.000-25.000€.

- Fundació Barcelona Zoo (si el projecte té component de biodiversitat): Convocatòries anuals per projectes de recuperació d'hàbitats, espècies vulnerables i accions d'adaptació basades en ecosistemes, amb un import de fins a 40.000€.
- Fundació Plegadis i Fundacions de custòdia del territori: Inclou entitats catalanes com:
 - Fundació Emys
 - Fundació Natura
 - Fundació Catalunya Natura: Sovint no obren convocatòries directes, però cofinancen projectes de restauració ecològica i adaptació en entorns naturals quan hi ha col·laboració amb entitats locals.

Finançament de 10.000–30.000 € per projecte.

- Xarxa per a la Conservació de la Natura

La Xarxa de Conservació de la Natura (XCN) és una entitat que agrupa organitzacions, administracions i persones que treballen conjuntament per conservar la natura i la biodiversitat, principalment a Catalunya. La seva funció és fomentar la col·laboració, promoure la custòdia del territori i donar suport a iniciatives que protegeixen els espais naturals mitjançant una gestió sostenible i la implicació de la societat. La XCN promou la conservació de la natura mitjançant la implicació social, la custòdia del territori i el voluntariat ambiental.

4.2.12 Sector assegurador i reassegurador

Les assegurances són contractes a través dels quals una entitat asseguradora es compromet, a canvi del pagament d'una prima, a indemnitzar a la persona assegurada o a una altra tercera en cas que es produeixi algun dels sinistres contemplats en la pòlissa. La prima es calcula en funció del risc associat i de les característiques del que s'estigui assegurant.

L'objectiu d'una asseguradora és oferir una protecció financera i tranquil·litat davant situacions imprevistes. Al mateix temps la reassegurança garanteix la protecció i estabilitat financera de les asseguradores i grans empreses. Aquest tipus de cobertura proporciona una capa addicional de seguretat, distribuint els riscos i assegurant que les empreses puguin enfrontar grans reclamacions sense comprometre'n la solvència.

El sector assegurador i reassegurador ofereix les tipologies següents:

1. Desbloqueig de préstecs i crèdits: L'assegurança garanteix que, si succeeix un sinistre, hi haurà fons per la reconstrucció, el que assegura que es podrà continuar pagant el préstec.
2. Reducció de la prima de risc: En reduir la incertesa, l'assegurança pot reduir la taxa d'interès que els bancs cobren pel finançament.
3. Assegurances paramètriques: A diferència de l'assegurança tradicional, aquests tipus d'assegurança paga una quantitat predeterminada d'acord amb la intensitat d'un succés sense necessitat de llargues inspeccions de danys.
4. Incentius per la resiliència: Els asseguradors actuen com assessors de risc. Per tant, aconsellen mesures i en alguns casos descomptes per afavorir la reducció del risc.

5. Transferència de riscos: El consorci de compensació dona cobertura directa a riscos de tipus catastròfics.

En el sector assegurador i reassegurador també hi ha opcions ètiques. L'assegurança ètica és aquella gestionada amb criteris ètics i solidaris que reporta uns beneficis socials que cal fer aflorar, i que introdueix en el mercat assegurador les pràctiques pròpies de la banca ètica i del mutualisme. Les opcions de les assegurances ètiques es basen en les entitats amb [segell ethsi](#). En aquest àmbit existeixen corredories d'assegurances com ARÇ i asseguradores com Reale, Lagun Aro, Mussap i Previsora General. Altres entitats que visualitzen l'assegurança ètica com a alternativa són col·laboradors d'ARÇ com la Federació Catalana de Voluntariat Social (FCVS).

4.2.13 Fons i programes de suport a la inversió

Els fons i programes de suport a la inversió són eines de finançament públic-privades dissenyades per facilitar el finançament, modernització i creixement d'empreses. En matèria d'adaptació al canvi climàtic es destaquen:

- Cofides Inversión y desarrollo: COFIDES és una societat pública-privada especialitzada en la gestió de fons estatals (Secretaría de Estado de Comercio, adscrita al Ministerio de Economía, Comercio y Empresa), que ofereix finançament a mitjà i llarg termini a inversions privades relacionades amb diferents fins de polítiques públiques. A través del Fons Verd pel Clima de la UE, Cofides finança projectes i programes del sector públic i privat en matèria de mitigació i adaptació al canvi climàtic.
- Institut Català de Finances ([ICF](#)): és la banca pública de promoció de la Generalitat de Catalunya. Ofereixen préstecs i avals a empreses, persones autònomes i entitats per fer realitat els seus projectes. Entre altres:
 - o Solucions de finançament per al turisme sostenible: Préstecs de fins al 100% del projecte d'inversió amb un mínim de 60.000€ i un màxim de 4 M€ per client.
 - o Solucions de finançament per a iniciatives sostenibles: Amb caràcter general, a partir de 100.000€ i fins a 5 M€ per operació; per ens públics i entre 2,5 M€ i 10 M€. Per projectes d'import superior, es podria cofinançar amb una altra entitat financera. Es pot finançar fins al 100% de la inversió. Dins d'aquesta línia hi ha préstecs per a projectes de mitigació i adaptació del canvi climàtic.
 - o Solucions de finançament per al sector primari.
 - o Cofinançament bancari: El cofinançament es materialitza a través de la formalització de dues operacions de préstec bilaterals, una amb l'entitat financera i una altra amb l'ICF. Aquestes operacions es firmen en unitat d'acte, per garantir una operació coordinada i eficient. Els dos préstecs poden tenir condicions simètriques o asimètriques en funció de les necessitats del projecte, i brinden flexibilitat i adaptació a cada situació. Tant l'ICF com l'entitat financera comparteixen les mateixes garanties, amb una clàusula de solidaritat que assegura una cobertura integral per a les dues parts. El cofinançament permet a les empreses accedir a més recursos i millorar les condicions de finançament.

4.2.14 Mecanismes financers privats per impulsar l'adaptació

Bons verds d'adaptació (adaptation bonds)

Els bons verds d'adaptació són una tipologia específica de bons verds, emesos tant per entitats públiques com privades, els fons dels quals es destinen de manera exclusiva a projectes d'adaptació al canvi climàtic i d'enfortiment de la resiliència climàtica.

El mecanisme de funcionament dels bons verds d'adaptació és similar al dels bons tradicionals:

- L'entitat emissora (govern, administració local, entitat financera o empresa privada) capta capital dels inversors mitjançant l'emissió del bo.
- Els inversors perceben un rendiment en forma d'interessos, que poden ser fixos o variables.
- Els recursos obtinguts es destinen a projectes que incrementen la capacitat d'adaptació i resiliència davant del canvi climàtic.

Entre els projectes susceptibles de ser finançats mitjançant bons verds d'adaptació s'inclouen, entre d'altres:

- Infraestructures de protecció davant d'inundacions, temporals i fenòmens climàtics extrems.
- Sistemes de gestió eficient dels recursos hídrics, incloent-hi la reutilització i la dessalinització.
- Projectes d'agricultura resilient a la sequera i a l'estrès climàtic.
- Actuacions de protecció del litoral i restauració d'ecosistemes naturals.
- Adaptació d'edificis, xarxes de transport i infraestructures crítiques a temperatures extremes.

Els bons verds d'adaptació presenten una sèrie de trets distintius:

- S'alineen amb estàndards internacionals reconeguts, com els *Green Bond Principles*.
- Requereixen mecanismes de transparència, traçabilitat dels fons i seguiment dels impactes climàtics.
- Resulten especialment atractius per a inversors amb criteris ambientals, socials i de governança (ESG).

Aquests instruments tenen una importància creixent en el context de les finances sostenibles, ja que:

- Permeten canalitzar capital privat cap a l'adaptació climàtica, un àmbit tradicionalment infrafinançat.
- Contribueixen a reduir els riscos econòmics i socials associats als impactes futurs del canvi climàtic.
- Afavoreixen el desenvolupament sostenible i la seguretat a llarg termini de territoris i sectors econòmics.

En el context espanyol, el mercat de bons verds es troba relativament desenvolupat, tant en l'àmbit públic com privat. L'Estat, diverses comunitats autònomes, entitats financeres i grans empreses han emès bons verds per finançar projectes ambientals, principalment orientats a la mitigació del canvi climàtic, com ara energies renovables, eficiència energètica i transport sostenible.

Tanmateix, els bons verds d'adaptació, entesos com a instruments explícitament etiquetats per al finançament de projectes d'adaptació climàtica, tenen encara una presència limitada a Espanya. En molts casos, els bons verds existents inclouen actuacions amb impacte en l'adaptació —com la gestió sostenible de l'aigua, la prevenció d'inundacions o el reforç de la resiliència d'infraestructures—, però aquestes s'integren dins de categories ambientals més àmplies i no es presenten de manera diferenciada com a bons d'adaptació.

Aquesta situació respon, en part, a la complexitat inherent a la mesura i avaluació dels impactes de l'adaptació, que sovint són preventius i es materialitzen a mitjà i llarg termini, així com a la preferència històrica dels inversors per projectes amb resultats més immediats i fàcilment quantificables, com la reducció d'emissions.

Malgrat aquestes limitacions, l'elevada exposició d'Espanya a riscos climàtics com la sequera, les onades de calor i les inundacions fa preveure un interès creixent pels mecanismes financers orientats a l'adaptació. En aquest context, els bons verds d'adaptació representen una eina amb un potencial significatiu per mobilitzar capital privat i complementar el finançament públic destinat a enfortir la resiliència climàtica del país.

Bons de resiliència (Resilience Bonds)

A Espanya, els bons de resiliència encara no estan plenament consolidats com a categoria diferenciada. No obstant això, existeixen experiències properes dins del mercat de bons verds i de mecanismes de transferència de risc. Algunes emissions de bons verds han incorporat projectes orientats a la reducció de riscos climàtics, especialment en relació amb inundacions, sequeres i adaptació d'infraestructures crítiques.

Aquest instrument presenta un alt potencial en el context espanyol, atesa la freqüència creixent de fenòmens extrems, i podria desenvolupar-se mitjançant la vinculació entre inversió preventiva i reducció de costos asseguradors, especialment a escala municipal i regional.

Fons de Blended Finance

Els fons de *blended finance* són instruments financers que combinen capital públic o filantròpic amb capital privat amb l'objectiu de finançar projectes que generen impacte social, ambiental o climàtic, però que, per si sols, no resultarien prou atractius per als inversors privats a causa del seu risc elevat o d'una rendibilitat inicial limitada.

Els fons de *blended finance* funcionen mitjançant la combinació de capital públic o filantròpic amb capital privat, de manera que els primers assumeixen una part més gran del risc —a través de finançament concessional, garanties o capital de primera pèrdua— per millorar el perfil risc-rendibilitat dels projectes. Aquesta estructura permet atraure inversió privada cap a iniciatives amb alt impacte social, ambiental o climàtic, però amb rendibilitats inicials limitades o riscos elevats, facilitant així el finançament de projectes que, sense aquest suport mixt, no serien viables des del punt de vista estrictament de mercat.

Els fons de *blended finance* atrauen principalment empreses i inversors institucionals amb una estratègia orientada a la sostenibilitat i a la gestió del risc a llarg termini. Entre els principals tipus d'empreses inversores destaquen les entitats financeres (bancs comercials, asseguradores i fons d'inversió), que busquen rendibilitats ajustades al risc amb suport públic; les grans empreses corporatives amb compromisos ESG, que utilitzen aquests fons per alinear la seva estratègia financera amb objectius climàtics i socials; les empreses d'infraestructures i serveis públics (aigua, energia, transport), interessades en projectes estables i de llarg termini; i, en menor mesura,

empreses agroalimentàries i industrials exposades als riscos climàtics, que inverteixen per reforçar la resiliència de les seves cadenes de valor.

Els fons de blended finance tenen una presència rellevant a Espanya, especialment a través de la banca pública i de desenvolupament, instruments financers vinculats a fons europeus i col·laboració amb entitats multilaterals

Aquests fons s'han utilitzat per finançar projectes d'adaptació relacionats amb:

- gestió sostenible de l'aigua
- agricultura resilient
- infraestructures verdes i solucions basades en la natura

El blended finance permet superar barreres d'inversió privada en sectors amb rendibilitats inicials limitades però amb elevat valor social i ambiental.

Partenariats públic-privats (PPP)

Un PPP (partenariat públic-privat) és un acord entre una administració pública i una empresa privada per finançar, construir i/o operar un projecte d'interès públic, compartint riscos, costos i beneficis. S'aplica especialment en projectes de llarga durada com infraestructures, aigua, energia o transport, i en l'adaptació climàtica permet que el sector privat aportï capital i expertesa tècnica mentre el sector públic garanteix l'interès social i regula la qualitat del servei.

Els PPP constitueixen un mecanisme àmpliament utilitzat a Espanya per al desenvolupament d'infraestructures, i progressivament incorporen criteris d'adaptació climàtica.

En l'àmbit de la resiliència, els PPP s'apliquen principalment a:

- infraestructures del cicle integral de l'aigua
- sanejament i depuració
- protecció costanera i fluvial
- serveis urbans adaptats al canvi climàtic

Aquest model permet compartir riscos entre administracions i empreses privades, assegurant la prestació de serveis essencials davant l'augment de riscos climàtics.

Pagaments per serveis ecosistèmics (PSE)

Els Pagaments per Serveis Ecosistèmics (PSE) són mecanismes econòmics en què els beneficiaris dels serveis que ofereixen els ecosistemes paguen als propietaris o gestors que els conserven o gestionen de manera sostenible. Aquests serveis poden incloure regulació de l'aigua, protecció contra inundacions, captura de carboni o conservació de la biodiversitat. Els PSE permeten transformar la conservació ambiental en un actiu econòmic, incentivar pràctiques sostenibles i, en l'àmbit de l'adaptació climàtica, reduir riscos i augmentar la resiliència de comunitats i infraestructures davant fenòmens extrems.

A Espanya, els pagaments per serveis ecosistèmics estan en una fase de desenvolupament incipient, però ja existeixen iniciatives rellevants, especialment en:

- gestió forestal preventiva contra incendis
- conservació de conques hidrogràfiques

- manteniment de zones humides i espais naturals

Aquests mecanismes s'han impulsat principalment a escala regional i local, sovint amb participació del sector privat, i contribueixen a l'adaptació mitjançant solucions basades en la natura que redueixen riscos climàtics.

Exemple: Les empreses de subministrament d'aigua potable paguen als propietaris de boscos i zones forestals en la part alta de les conques per conservar la vegetació i evitar l'erosió del sòl, de manera que l'aigua que arriba als embassaments sigui més neta i estable. Així, els propietaris reben un incentiu econòmic per protegir l'ecosistema, mentre que les empreses asseguren un subministrament d'aigua més fiable i de millor qualitat, contribuint alhora a la resiliència davant sequeres i inundacions.

Mercats voluntaris de crèdits climàtics (més enllà del carboni)

Els mercats voluntaris de crèdits climàtics són plataformes en què empreses, organitzacions o individus poden comprar crèdits per compensar impactes ambientals. Tradicionalment, aquests mercats s'han centrat en crèdits de carboni, però els mercats més recents amplien l'abast a altres serveis ambientals, com ara: conservació de biodiversitat, gestió sostenible de l'aigua, solucions basades en la natura que redueixen riscos climàtics, o projectes de resiliència davant fenòmens extrems. Aquests crèdits no són obligatoris, sinó voluntaris, i permeten a les empreses millorar el seu perfil ESG, complir objectius de sostenibilitat i invertir en adaptació i resiliència.

A Espanya, els mercats voluntaris de crèdits climàtics continuen estant dominats pels crèdits de carboni, però s'observa un interès creixent en:

- crèdits de biodiversitat
- crèdits hídrics
- mecanismes de compensació ambiental vinculats a adaptació

Tot i que aquests mercats encara no estan plenament regulats ni estandarditzats, ofereixen oportunitats per canalitzar inversió privada cap a projectes de restauració d'ecosistemes, gestió de l'aigua i reducció del risc climàtic.

A Espanya, els mercats voluntaris de crèdits climàtics encara són emergents, amb un pes més gran dels crèdits de carboni. Tot i això:

- Algunes empreses estan començant a invertir en projectes de biodiversitat i resiliència, com restauració de boscos, zones humides o gestió de conques hidrogràfiques.
- Hi ha un interès creixent en expandir els crèdits més enllà del carboni, especialment per donar valor econòmic a projectes d'adaptació al canvi climàtic i solucions basades en la natura.
- La regulació encara és limitada, però l'evolució europea cap a la taxonomia verda i els estàndards de sostenibilitat pot estimular el desenvolupament d'aquests mercats a Espanya.

En resum, aquests mercats són una eina per canalitzar inversió privada cap a la protecció del medi ambient i la resiliència climàtica, més enllà de la simple compensació de CO₂.

A Catalunya hi ha el [Sistema de crèdits climàtics Forestals](#) de la Generalitat de Catalunya, els quals tenen com a objectiu 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), finançats a través de la compravenda de crèdits climàtics. Aquests formen part dels mercats voluntaris de crèdits climàtics, ja que permeten a empreses o administracions comprar-

los de manera voluntària per finançar projectes que conserven ecosistemes, milloren la biodiversitat o reforcen la resiliència climàtica, més enllà de la simple compensació de carboni. Això els converteix en un instrument local per promoure l'adaptació al canvi climàtic i impulsar pràctiques sostenibles a Catalunya.

Per impulsar els projectes PROMACC hi ha empreses que donen suport a empreses aconseguint finançament (públic, privat o filantròpic). Per exemple, l'empresa Nactiva, Minkadev...

5. Consideracions

Per garantir una estratègia de finançament efectiva i alineada amb els objectius del projecte, des del Life eCOadapt50 es recomana tenir present les consideracions següents:

- Considerar si s'ha de preparar un projecte modular — una part “educació/sensibilització” + una part “inversió/obres o adaptació física”, per buscar diferents finançaments compatibles i complementaris. Preparar memòria tècnica i pla de finançament.
- Explorar la cooperació amb ajuntaments o ens públic per presentar-ho conjuntament, ja que moltes de les subvencions o ajudes que donen la Generalitat o les diputacions van destinades a ens locals.
- Cal demostrar que el projecte respon a riscos climàtics reals i identificats, alineats amb: PNACC, ESCACC, Plans locals o sectorials d'adaptació.
- Definir clarament el projecte és clau per garantir l'èxit en l'accés al finançament. Els punts clau són definir clarament el problema a abordar, els objectius, resultats esperats (impacte social i ambiental), calendari, pressupost estimat de manera detallada i justificada. D'aquesta manera, es podrà determinar amb més facilitat quina tipologia de fons s'adequa millor a les necessitats del projecte.
- Explorar la possibilitat de participar en concursos que premien projectes ambientals. Els premis no aporten un finançament inicial per desenvolupar un projecte, però si aporten recursos posteriors, així com visibilitat i reconeixement.

El finançament per a l'adaptació climàtica requereix una estratègia combinada que integri fons públics, privats i instruments híbrids. La diversificació de fonts i l'alineació amb polítiques oficials són claus per garantir l'èxit i la sostenibilitat dels projectes.