

Replicability and Transferability Plan for climate change adaptation actions.

Summary document

December 2024

Author	DIPTA	
Deliverable number	10.1	
Work Package number	10	
Lead beneficiary	4 - DIPTA	
Reviewer		
Dissemination level	PU - Public	
Two dates	December 2024	

Coordinador



Socis



Content

1. Introduction.....	4
2. Methodology of the PRT.....	5
Basic concepts of replicability and transfer applied to the Life eCOadapt50 project	5
Purpose and scope of the PRT	6
Methodology	7
Update of the PRT	9
3. Identification of the actors	10
Map of internal actors in the project (partners)	10
Map of external actors (<i>stakeholders</i>)	14
Relationship with other projects.....	15
4. Existing resources for replicability and transferability	16
Identified resources	16
Consult to find out more about the resources available	17
5. Identification of existing solutions. Good practices for adapting to climate change	18
6. Portfolio of demonstrative actions of the project	19
7. Replicability criteria.....	20
Replicability criteria for demonstration actions.....	20
Criteria for the selection of good practices for transfer and replicability visits	21
8. Evaluation of replicability of demonstration actions.....	22
Evaluation procedure	22
Results of the replicability assessment.....	25
9. Planning and programming	28
10. Replication and Transfer Toolbox.....	31
Annex. Roadmap for replicability and transferability.....	32

1.Introduction

The **Life eCOadapt50 project**, led by the Climate Action Area of the Barcelona Provincial Council with 24 other partners, seeks to adapt the territories and the local economy of Catalonia to climate change through strategic actions. With a budget of **€18.6 million** co-financed by the European Commission and public and private partners, the project is being developed between **2023 and 2030** and plans to carry out **76 actions** in vulnerable sectors such as agriculture, forestry, fishing and tourism. These actions cover **19 areas of Catalonia**, which represent **60% of the territory's surface** area and include more than **900,000 inhabitants**.

Its main objectives are to increase **climate resilience**, mobilize social and economic agents, establish **adaptive governance structures** and generate knowledge about the effects of climate change, such as the reduction of water resources, the increase in heat episodes and the risk of fires. The project, drawing on the experience accumulated with the **Life Clinomics** project (2016-2020), seeks to transfer and scale effective solutions in long-term climate adaptation, with planned investments of more than **73 million euros**.

Table. Life eCOadapt50 in figures, and geographical scope

Life eCOadapt50 in figures		Geographical scope
Local territories directly involved	19 territories 19,389 km2 (60% of the territory of Catalonia) 906,378 inhabitants	
Period of execution	2023-2030	
Direct budget	18,656,635.82 million	
Funds that are mobilised in investments to adapt to the CC	+73 M€	
Sectors of action	Agriculture, forestry, fishing and tourism	
Actions to be deployed	76 actions	

Within the framework of the project, the **Life eCOadapt50 Replicability and Transferability Plan (PRT)** designs and structures a methodology to export and transfer the results and climate change adaptation actions approved within the Life eCOadapt50 project to other territories and sectors. Also to identify, within the territory, those places or sectors that are most suitable to apply the solutions developed by the project. Thus, the Replicability and Transfer Plan is the document that describes the strategies and actions to ensure this objective.

2. Methodology of the PRT

Basic concepts of replicability and transfer applied to the Life eCOadapt50 project

Life eCOadapt50 incorporates several strategies to ensure the replicability and transfer of climate change adaptation actions. The replication and transfer of results of adaptation actions to other contexts/entities/regions contributes to accelerating adaptation to climate change through practices, methodologies and actions that are already successful.

Replicability means that the same methods, techniques, prototypes or practices developed and/or used in the project can be used in the same way and for the same purpose by other entities.

Transferability means that the methods, techniques, prototypes or practices developed and/or used in the project, can also be used for purposes other than those strictly foreseen, by the same entities or others,

In order to achieve the replicability and transferability of the actions implemented within the project, there are a series of processes that are key and that play a particularly relevant role within the PRT. They are described below:

Adaptability refers to the ability of a solution or system to adjust and respond effectively to changes in its environment or context. Environmental parameters (temperature, rainfall, etc.), but also political, social and economic conditions, are constantly evolving and it is necessary for solutions to be flexible and capable of adapting to these changes.

Knowledge transfer is the ability to share and disseminate knowledge, skills and experiences from one context to another. Through knowledge transfer, collaboration and mutual learning between different actors and territories are promoted, thus increasing the effectiveness of interventions and their applicability in various contexts.

Scalability refers to the ability of a solution or intervention to adapt and be implemented on a larger scale without losing effectiveness or efficiency. Scalability is crucial for the long-term sustainability of interventions, especially in projects aimed at addressing complex issues such as climate change.

Multi-Stakeholder Engagement highlights the importance of engaging and empowering local actors in the development and implementation of climate change solutions. Leveraging the knowledge and perspective of actors not only makes interventions more effective, but also promotes their acceptance and long-term sustainability.

Continuous evaluation and monitoring highlights the importance of carrying out a constant evaluation of the results and impact of interventions, as well as the incorporation of feedback to improve their effectiveness and adaptability.

Purpose and scope of the PRT

The Replicability and Transfer Plan (PRT) of the Life eCOadapt50 project addresses the replicability of climate change adaptation actions in three temporal and geographical areas:

Area 1. Replicability in Catalonia (Short term):

It focuses on the immediate implementation of the best practices developed and validated within the Life eCOadapt50 project in the participating Catalan territories. This priority phase seeks to ensure effective implementation at local levels.

Area 2. Replicability in Spain (Medium term):

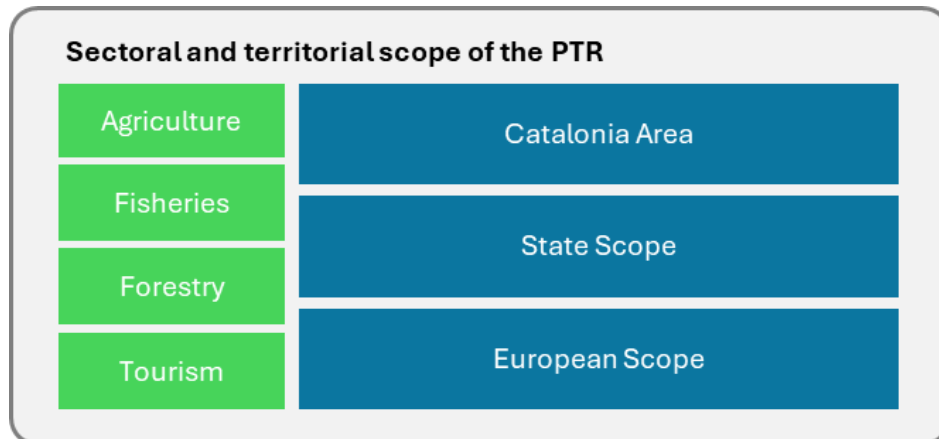
The aim is to transfer adaptive solutions from Catalonia to other Spanish regions, adjusting them to different climatic and geographical contexts. It includes recommendations and tools such as the Replication Toolkit to facilitate this adaptation. This phase is linked to future calls for European funds (2027-2034) and collaboration with entities such as the Spanish Federation of Municipalities and Provinces and the National Rural Network.

Area 3. Replicability in Europe (Long term):

The aim is to disseminate the best practices developed in Catalonia and Spain in other European countries. This involves close coordination with European climate adaptation programmes and other initiatives, ensuring that solutions are successfully transferred to the continental level.

The primary objective of the PRT is **to promote adaptation actions in the agro-livestock, fisheries, forestry and tourism sectors**, ensuring that effective solutions can be shared and applied in different regions and geographical levels. This will contribute to improving the resilience of different sectors to the impacts of climate change in the short and long term.

Figure. Sectoral and territorial scope



Methodology

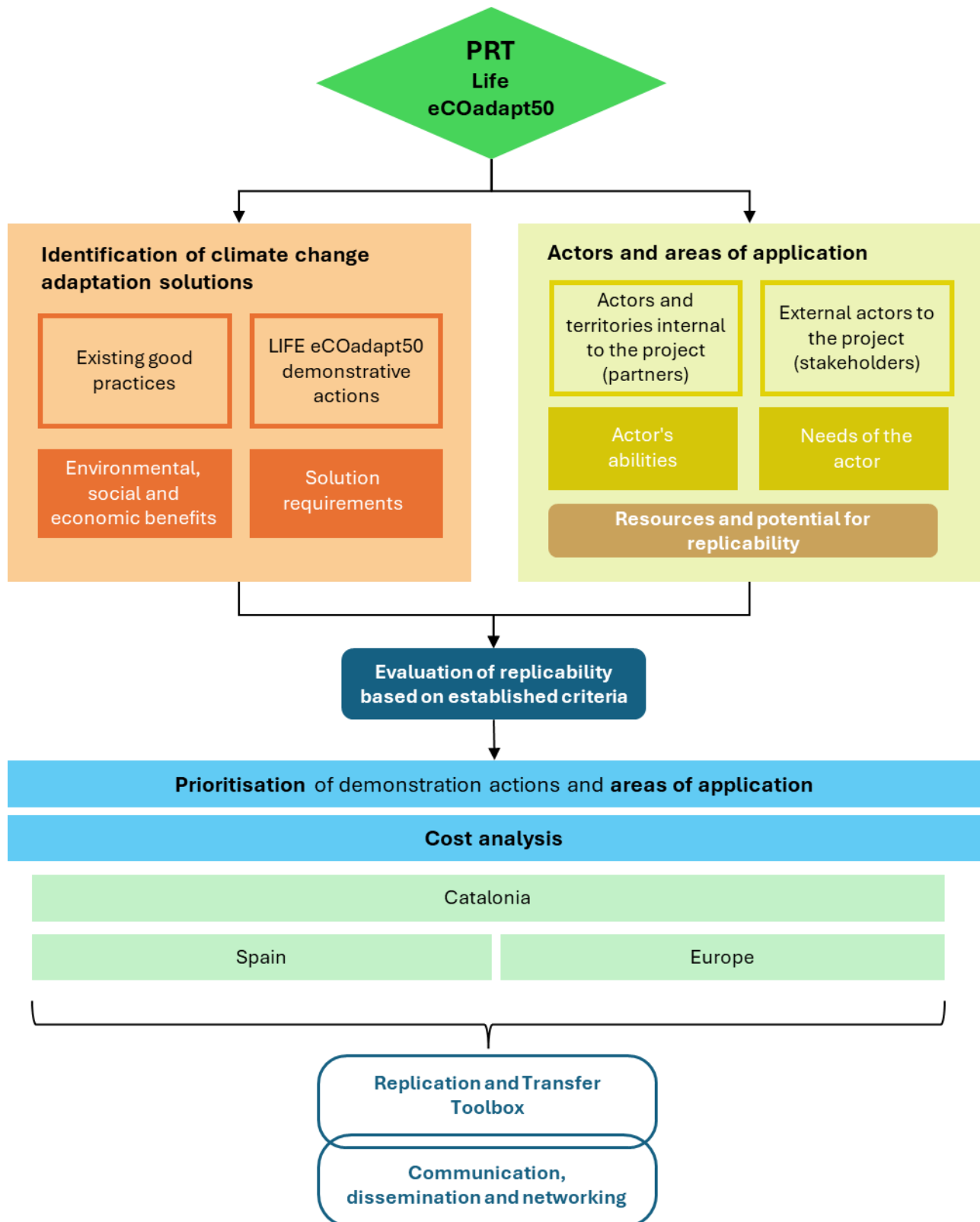
The methodology of the Replicability and Transfer Plan (PRT) of the Life eCOadapt50 project follows a systematic process divided into five main phases:

1. **Characterization of actors and areas of application:** Identification of internal and external actors, evaluation of their potential for replicability and analysis of the resources available to facilitate the transfer of actions.
2. **Identification and consolidation of solutions:** Collection and documentation of good practices in different sectors through analysis of regional, national and European cases and experiences.
3. **Definition of replicability criteria:** Establishment of 12 criteria divided into dimensions of feasibility, impact, scope and innovation, identifying success factors and risks.
4. **Compatibility and transferability assessment:** Cross-referencing of solution requirements with stakeholder characteristics to determine transfer potential.
5. **Planning and programming:** Development of communication, dissemination and collaboration strategies to ensure the impact and sustainability of actions.

The PRT also includes a **replication and transfer toolbox** to facilitate the adaptation of solutions to new territories and sectors, as well as an annex with a **practical roadmap** to implement the actions, ensuring their effectiveness and positive impact.

As part of this document, **a roadmap is incorporated as an annex** that acts as a practical guide to facilitate the replicability and transfer of the actions of the LIFE eCOadapt50 project to other territories and contexts. This annex summarizes the key steps to implement climate change adaptation solutions, ensuring their feasibility, effectiveness and positive impact.

Figure. Methodological scheme of the PRT



Update of the PRT

The PRT, which has been developed during this year, will be implemented throughout the project and even beyond, in order to accelerate the implementation of climate change adaptation measures.

During the course of the project, **the PRT will be evaluated, reviewed and updated annually**. Specifically, the following steps will be followed each year:

- A) Review of the database and update of the status of each action.
- B) Update of the monitoring indicators and the overall monitoring balance of the project in relation to the objectives set.
- C) Update of the plan with the necessary measures and actions in accordance with the results to be achieved.
- D) And review and update, if necessary, of the replication and transfer toolbox.

3. Identification of the actors

Map of internal actors in the project (partners)

Below are the partners and actors that are part of the ecosystem of the Life eCOadapt50 project. For each of them, their role within the project is presented, and their potential for replicability.

Table. Partners and actors of the Life eCOadapt50 project

Typology	Partner	Role	Potential for replicability
Administrations	Barcelona Provincial Council (DIBA)	Coordinator. Responsible for WP 1 – <i>Project management, coordination and monitoring</i> , WP 8 – <i>Reducing the financial gap for local adaptation to climate change</i> (together with Arc), WP 9 – <i>Dissemination and communication</i> , and WP 11 – <i>Monitoring and impact evaluation</i> .	As the main coordinator of the project, he has a high potential for replicability to transfer methodologies to other local and regional administrations inside and outside Catalonia.
	Department of Climate Action, Food and Rural Agenda (DACC - OCCC)	Beneficiary. Responsible for WP 2 – <i>Vulnerability and stakeholder mapping for CC</i> .	Medium replicability potential in other similar departments nationally and internationally, especially in regions with comparable climate challenges.
	Girona Provincial Council (DDGI)	Beneficiary. Responsible for WP 7 – <i>Incorporating adaptation into public and private policies and plans</i> .	Medium replicability potential in other provincial and regional councils interested in integrating climate adaptation into their policies at national and European level.
	Provincial Council of Lleida (DLL)	Beneficiary	Medium replicability potential in other provincial and regional councils to share experiences and practices of territorial governance and sustainable rural development initiatives at national and European level.
	Tarragona Provincial Council (DIPTA)	Beneficiary. Responsible for WP 3 – <i>Configuration of Living Labs-CCA observatories and adaptive governance</i> (together with EURECAT and IU-RESCAT), and WP 10 – <i>Sustainability, replication and exploitation of project results</i> .	Medium replicability potential in other similar provincial and regional councils that want to implement sustainable rural development strategies at national and European level.

	Consell Comarcal de l'Alt Penedès (CCAP)	Beneficiary. Responsible for WP 4 – <i>Co-creation of nature-based solutions for CCA.</i>	It has a medium potential for replicability in other county councils and local administrations that want to implement similar strategies to tackle climate change.
Research and education	Consortium Centre for Forest Science and Technology of Catalonia (CTFC)	Beneficiary	It brings <i>expertise</i> in forest science and applied technology, with the potential to replicate forest monitoring technologies and methods in other regions with climatic and ecological similarities. Thanks to its participation in numerous European projects, the CTFC also has a high capacity to replicate and transfer actions in different regional contexts at European level.
	Consortium for the Development of Central Catalonia (LCC)	Beneficiary	Focused on territorial development, it has the potential to transfer territorial sustainability strategies to other rural and peri-urban regions.
	LEADER Consortium for Rural Development of the Countryside (CLDRC)	Beneficiary	Focused on rural development initiatives, it can replicate participatory governance models and community initiatives in other agricultural and rural regions of Europe.
	Western Pyrenees LEADER Consortium (CLPO)	Beneficiary	Focused on the sustainable development of mountain areas, it has the potential to adapt conservation and sustainable tourism strategies to other mountain areas of European interest.
	Institute of Agri-Food Research and Technology (IRTA - search)	Beneficiary	It provides advanced knowledge in agricultural and food research, with the potential to transfer crop improvement technologies and sustainable agricultural practices to other Mediterranean agricultural regions.
	Eurecat – Technology Centre of Catalonia	Responsible for WP 3 – <i>Configuration of Living Labs-CCA observatories and adaptive governance (together with DIPTA and IU-RESCAT)</i>	It has a high potential for replicability in other technology centres and research institutions interested in innovation for adaptation to climate change.
	Rovira i Virgili University (IU-RESCAT)	Responsible for WP 3 – <i>Configuration of Living Labs-CCA observatories and</i>	It has a high potential for replicability in other universities and higher education centres that want to

		<i>adaptive governance</i> (together with DIPTA and Eurecat)	integrate applied research into climate change management.
Business organizations	ARÇ Insurance Broker SCCL (ARÇ)	Beneficiary. Responsible for WP 8 - <i>Reducing the financial gap for local adaptation to climate change</i> (together with DIBA).	Responsible for reducing the financial gap for local adaptation to climate change, it can share climate insurance models and risk management strategies with other insurance companies nationally and internationally.
	Official Chamber of Commerce, Industry and Navigation of Barcelona (CCB)	Beneficiary. Responsible for WP 3 – <i>Training for local adaptation to CC</i> .	It has a medium replicability potential in other chambers of commerce and business organizations interested in sustainability and climate adaptation.
Associations	LEADER Association of Ponent (ALP)	Beneficiary	It promotes integrated rural development in the Poniente region, with the potential to transfer methodologies of interterritorial cooperation and rural sustainability to other European regions with similar characteristics.
	Association for the Integral Rural Development of the North-Eastern Area of Catalonia (ADRINOC)	Beneficiary	Focused on comprehensive rural development initiatives, it can share experiences in social innovation and participatory governance with other rural networks in Europe.
	Association for the Management of the LEADER Programme Ripollès GES Bisaura (ALRGB)	Beneficiary	It acts in the implementation of action plans for adaptation to climate change, with the potential to replicate sustainable development and rural tourism strategies in other European mountainous regions.
	Costa Brava Local Fishing Action Group Association GALP Costa Brava (GALP CB)	Beneficiary	It promotes the sustainable development of artisanal fishing on the Costa Brava, with the potential to share sustainable fisheries management practices with other fishing communities in the Mediterranean.
	Association of Rural Initiatives of Catalonia (ARCA)	Beneficiary. Responsible for WP 3 – <i>Implementation of Climate Change Adaptation Action Plans (APACC)</i> .	Responsible for the implementation of action plans for adaptation to climate change, it has a medium replicability potential in other rural and local development associations that want to promote similar actions.

	Catalan Federation of Forest Owners' Associations (BOSCAT)	Beneficiary	It represents the interests of forest owners, with the potential to share sustainable forest management practices and certification with other forest owners' associations in Europe.
	Ebro Observatory Foundation (OE)	Beneficiary	It promotes research and conservation of the Ebro River and its surroundings, with the potential to transfer knowledge and practices of water resources management to other river basins of European interest.
Unions	Trade Union Confederation of Workers' Commissions of Catalonia (CCOO Catalunya)	Beneficiary	It acts in the defence of labour and environmental rights, with the potential to share experiences in collective bargaining and labour sustainability with other trade union confederations in Europe.
	General Union of Workers of Catalonia (UGTCAT)	Beneficiary	It promotes the defence of workers' rights and labour sustainability, with the potential to replicate trade union training initiatives and the promotion of green employment in other European regions.
	Unió de Pagesos de Catalunya (UPCAT)	Beneficiary	With an involvement in issues related to agricultural adaptation to climate change, it has a medium replicability potential in other agricultural unions and agricultural professional organizations at national and European level.

Map of external actors (*stakeholders*)

This section presents the external agents to be involved, and the target audiences identified within the framework of the Life eCOadapt50 project. These include administrations, organisations, platforms, associations and related entities in the scope of work of the Life eCOadapt50 project.

Actors have been identified in the Catalan, Spanish and European territorial spheres, highlighting the importance of transferring and replicating the actions that are currently promoted in the Catalan sphere to other territories beyond it.

The different groups of actors that have been included in the agent map are presented below. The complete document also provides a detail of the agents identified for each of the groups.

CLOSE ENVIRONMENT (CATALONIA)

- Local and regional administrations
- Academic, scientific and university world
- Business organizations
- Associations and unions linked to the environment

DISTANT ENVIRONMENT (SPAIN, EUROPE)

- State administration
- European bodies that set criteria and trends
- General and sectoral business organisations in Spain and Europe
- LIFE Projects
- European and international networks

The complete document details the agents identified, so far, in the map of agents of the Life eCOadapt50 project, for the different regions (province of Barcelona, province of Girona, province of Lleida, province of Tarragona, Catalonia, Spain and Europe) and according to their typologies (administration, research and education, business organizations, and associations and unions). It is planned to expand the map of actors throughout the project.

In addition, in cases where the agents are directly linked to one of the different sectors, the links are identified by means of a colour palette found in the complete document (for agriculture and livestock, forestry, fishing and tourism). In cases where the relationship with any of the sectors has not been identified, these are agents related to adaptation to climate change at a generic level, or in more than one sector. The internal actors of the project have also been included in the map in bold, to understand their position within the map of agents.

Relationship with other projects

Life eCOadapt50 learns and follows the learnings obtained in other Life and similar climate change adaptation projects, such as Life Clinomics and others in Spain and Europe.

 Life Clinomics	The project (2016-2019) proposed to launch new investment processes by public entities, especially municipalities, as well as private companies in certain representative sectors, to reduce their vulnerability, anticipate climate impacts and increase their resilience with the aim of improving their competitiveness and increasing employment.
 Nadapta	This project aims to increase resilience to climate change in Navarre by integrating the different sectoral policies so that the fight against climate change is incorporated into its programming and development. It is, therefore, a regional strategy, which allows progress to be made in the different sectors in a coordinated manner.
 UrbanKlima	The main objective of the project is the deployment of the Climate Change Strategy of the Basque Country -KLIMA 2050- in the urban area, and to promote the energy and climate transition to achieve the resilience of the Basque territory through the development of 40 actions.
 ResAlliance	The Landscape Resilience Knowledge Alliance for Agriculture and Forestry in the Mediterranean Basin is a thematic networking project. It aims to improve the flow of information and knowledge and increase the capacity of foresters and farmers to implement innovative landscape resilience solutions. In addition, ResAlliance shares territories with Life eCOadapt50, making it easy to collaborate on shared solutions and replicate results.
 Pyrenees4climate	"Towards a climate-resilient cross-border mountain community in the Pyrenees". The main objective of the project is to implement the Pyrenean Climate Change Strategy (EPiCC), the first European climate change strategy specifically designed for a cross-border mountain bioregion and to promote resilience in the Pyrenees through the implementation of climate change adaptation measures. Life eCOadapt50 shares territories with Pyrenees4clima, which has facilitated the initiation of contacts and collaboration in living labs in these territories. In addition, the project participates in the Pyrenees4clima coordination group and joint meetings have already been held to promote synergies.

Recently, the European Commission has approved several LIFE projects in Catalonia, aimed at promoting environmental sustainability and adaptation to climate change. Below are some of the LIFE projects that may be of interest due to their synergies with the Life eCOadapt50 project:

Projects approved in October 2024:

1. LIFE Stewardship
2. GENESYS
3. LIFE POLITEX

Projects approved in November 2021:

1. MedCLIFFS
2. LIFE Ecocest
3. LIFE ADAPT-ALEPPO
4. AgroForAdapt

4.Existing resources for replicability and transferability

Identified resources

To facilitate the transferability of the results of the Life eCOadapt50 project outside the LIFE community, the resources available to facilitate the transferability of the results are identified in this section. In addition, the resources provided for in the project's Communication Plan have been reviewed to ensure that dissemination and transferability actions have the necessary materials, channels and tools to reach target audiences effectively.

The full document explains these resources in detail, here they are only listed:

OPEN SPACES AND COMMUNICATION

1. Seminars and conferences

- Own conferences and events
 - Monographic conferences
 - Project colloquiums
 - Singular actions
- Conferences and seminars on climate change

2. Conferences and forums

- Conferences to disseminate adaptation practices
- Specialized forums

3. Info-Days and Fairs

- Info-Days on Climate Adaptation
- Participation in fairs

4. EU Missions – Adaptation to Climate Change

- It is recommended to take advantage of the opportunities offered by the EU Mission Adaptation to Climate Change (*Adaptation to climate change - European Commission (europa.eu)*).

EDUCATION AND TRAINING

1. Specific training activities

- Training courses on sustainable practices
- Training programmes for organisations or professionals in the agricultural, forestry, fishing and tourism sectors

2. Educational materials

- Replication and Transfer Toolbox (Point "10. Replication and Transfer Toolbox")
- Videos with educational pills

COMMUNICATION CHANNELS

1. Project website

- Life eCOadapt50 Portal

2. Social media channels

- Social Media Platforms
- Newsletter
- Physical communication media

3. Scientific and technical journals

- Publication of articles

4. Network of experts

- Establishing relationships with collaboration networks

5. Online Collaboration Platforms

- Teams groups

The complete document presents a table that summarizes the set of communication actions planned within the framework of the Communication Plan.

Consult to find out more about the resources available

In order to better understand the resources and needs available to the project to replicate and transfer the actions, an integrated survey will be carried out with the survey planned for the first quarter of 2025 in relation to the interests of the partners and stakeholders. This joint survey will identify both the resources, capacities, spaces and opportunities for the replication and transfer of the actions and results of the project, as well as the different interests and priorities of the partners and stakeholders, thus guaranteeing a more complete and coordinated vision for the effective implementation of the project.

The survey can be consulted in the same chapter of the complete document.

Once the answers have been collected, a synthesis report will be written with the main conclusions and contributions of the participants. This report will be returned to all participants to allow for an additional flow of feedback with partners and beneficiaries.

5. Identification of existing solutions. Good practices for adapting to climate change

Adaptation to climate change involves the adoption of measures to reduce negative impacts in various sectors, such as agriculture, forestry, fishing and tourism. This section presents good practices developed in these sectors, with the aim of promoting the application of adaptive and innovative strategies in similar territories and contexts. The identification of good practices is done with a clear purpose: to facilitate their replicability and transfer both within the Life eCOadapt50 project and beyond, at national and international levels.

The objective of this identification is twofold: on the one hand, **to offer concrete solutions that can be adopted by other project territories**, and on the other hand, **to create a knowledge base** that helps other partners to **replicate and adapt** best practices to their own contexts.

In the first area, the short term within Catalonia and within the Life eCOadapt50 project, the good practices identified can be implemented immediately in territories that already participate in the project. In addition, partners such as the Barcelona Provincial Council (DIBA) or the Department of Climate Action, Food and Rural Agenda (DACCA) can take advantage of these good practices to strengthen their climate change adaptation policies. For example, the sustainable forest management strategies developed by the CTFC can be transferred directly to other counties with similar challenges.

In the second area, the plan aims to replicate in Spain in the medium term, transferring the adaptive solutions developed in Catalonia to other regions with similar climatic conditions, such as Mediterranean or mountainous areas. Partners such as the Girona Provincial Council and the Western Pyrenees LEADER Consortium can lead this transfer thanks to their experience in mountain areas. In addition, the *Replication Toolkit* will facilitate implementation through calls for funds such as Next Generation and other future European funds.

In the third area, in the long term, the plan aims to disseminate the best adaptation practices developed in Catalonia and Spain at European level. Partners with a strong international connection, such as the CTFC and Eurecat, which are already involved in several European climate adaptation projects, will lead this transfer to other European countries. Through their experience, technologies and methodologies will be adapted to other regions with similar climate challenges, such as southern Europe or the mountainous areas of the continent.

This initial selection will be worked on and expanded in future versions of this PRT, in collaboration with the debate activities with actors within the development of the project.

The set of actions will be displayed on an interactive map on the project website. For each point of good practice on the map, you can consult the information on the sheets, along with a link that will redirect to an external page with more information about the action.

The complete document shows in this same chapter four tables, one for each sector (agriculture, forestry, fishing, tourism) with these good practices listed, as well as their geographical location and the agent that promotes them.

6. Portfolio of demonstrative actions of the project

Below is a selection of the actions of the Life eCOadapt50 project, which cover different sectors and locations within the Catalan territory. These proposals for actions have emerged from the Living Labs of the respective regions, where the partners and actors involved in the project have presented them for consideration.

The demonstration actions were incorporated at the start of the project as part of the initial planning process and have been updated in November 2024 to ensure that they reflect current needs and priorities. Both the initial list of actions and the updates as of November 2024 are included in this document right now. All proposals for demonstration actions will go through a prior validation process to ensure eligibility for the project. Once validated and evaluated, they will be included in the PRT in detailed sheets.

As the actions are in a preliminary phase of definition and are subject to approval and validation, the complete PRT document provides a preliminary list of actions under development at this point in the project. Once the actions are approved, the PRT will include the details of the files for each of the actions. In future updates of the PRT, only the link to the original (and updatable) Excel will be included with the list of actions.

For the moment, the PRT offers the list of the initial demonstration actions of the Life eCOadapt50 project and that of the updated demonstration actions as of November 2024 of the project. In addition, the **model summary sheet** of general and technical information of the demonstration action proposals, prepared within the framework of WP5, is presented.

7. Replicability criteria

Replicability criteria for demonstration actions

This chapter describes the factors of the potential of the solutions of the Life eCOadapt50 project to be transferred and replicated in other territories other than where they were originally conceived. In other words, the possibility that certain solutions are generalized to different geographical contexts (Catalonia, Spain and Europe) or even to different sectors.

In the framework of the Life eCOadapt50 project, a solution is considered to have a high potential for replicability and transferability when it can arouse manifest interest for a wide range of actors; when the solutions have multiple environmental, social and economic impacts; and when the conditions are such that there are no viability barriers to their transferability.

The evaluation of the transferability of each solution is carried out based on **twelve complementary criteria that reflect four dimensions** (not always reconciled). The complete document presents a table that summarizes the selected criteria, specifying the dimension to which it belongs, and the success factors and risks that must be considered to evaluate each demonstration action. In this synthesis document, only the four dimensions and twelve criteria will be listed:

Dimension 1: Impacts and benefits

1. Impacts on adaptation to climate change (IACC)
2. Social Impacts (SI)
3. Ecological Impacts (EI)
4. Economic Impacts (IEN)

Dimension 2: Feasibility

5. Economic viability (EV)
6. Technical feasibility (VT)

7. Social viability (VS)

8. Institutional feasibility (VI)

Dimension 3: Versatility

9. Transversality (TR)
10. Flexibility (FL)

Dimension 4: Innovation and European interest

11. Innovation in governance (GI)
12. Technical innovation (IT)

How is it applied?

- **Each of the transferability criteria is assessed with a score from 1 to 3**, where low scores indicate a low score in relation to the criterion and high scores point to high rates in relation to the criterion in question (see table below).
- **The weights of each criterion, and of each category**, are established based on an expert value judgment, ideally in consultation with the project partners based on an initial proposal from the drafting team.
- **The aggregation of criteria provides us with an indicative value of the global transferability potential** of a specific solution. For each category, an average value of the proposed criteria is established through a weighted average mechanism between ratings and

weights. The criteria are aggregated again on a weighted average to obtain the transferability potential value.

The complete document provides details of the possible scores by criterion and category.

Criteria for the selection of good practices for transfer and replicability visits

Within the framework of the LIFE eCOadapt50 project, *Work Package 10 (WP10)* includes specific activities aimed at promoting replicability and knowledge transfer through the identification and visit of good practices in climate change adaptation. These visits will allow the project partners and other relevant actors to learn first-hand about successful initiatives that exemplify innovative, effective and replicable measures in the social, economic, ecological and institutional fields.

In order to ensure that the initiatives selected for the visits meet the objectives of the project and respond to the needs of the partners, a methodology has been defined based on simplified selection criteria, derived from the general criteria of replicability of the project. These criteria will make it possible to prioritise those good practices that have a high potential for impact and transfer.

In addition, a specific question will be integrated into the survey addressed to the project partners to identify their preferences and interests on specific initiatives and experiences that they consider relevant for their regions. The results of the survey, together with the application of the selection criteria, will make it possible to define interest groups and plan visits in a strategic and efficient way. As well as to evaluate actions; To evaluate the good practices to be visited, the complete document presents a table with a summary of the criteria and dimensions with the corresponding descriptions of the criteria to be considered to evaluate each good practice.

8. Evaluation of replicability of demonstration actions

Evaluation procedure

In this section, the analysis of each of the actions will be presented in relation to the different dimensions and criteria considered for their replicability and transferability (previous section). On the one hand, the **result of the evaluation will be shown in numerical terms** for each of the dimensions and, on the other hand, it will be accompanied by **the qualitative analysis** that explains the reason for each evaluation. In this way, numerical scores are justified and detailed in a clear and transparent way.

For the evaluation of the replicability and transferability of the actions, the following process will be followed:

1. A pool of experts from different disciplines and organizations *will be formed* , which will include the WP3 expert group, in charge of validating the actions and ensuring to avoid maladaptive actions, as well as to ensure overall coherence with the objectives of the project. Through a Delphi process, this *pool* of experts will carry out an initial assessment of the actions in relation to the criteria. Subsequently, the evaluations will be shared and discussed. In a second round of evaluation, the experts will adjust the scores.
2. Once the assessments of the expert group have been obtained, a survey will be carried out among the project partners in order to determine the relative importance of the actions.
3. Finally, the drafting team will process the results and homogenize the evaluations received, which will be presented in this section.

Action 1

Impacts and benefits = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: impacts and benefits.

Viability = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: feasibility.

Versatility = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: versatility.

Innovation and European interest = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: innovation and European interest.

Action 2

Impacts and benefits = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: impacts and benefits.

Viability = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: feasibility.

Versatility = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: versatility.

Innovation and European interest = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: innovation and European interest.

Action N

Impacts and benefits = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: impacts and benefits.

Viability = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: feasibility.

Versatility = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: versatility.

Innovation and European interest = 1, 2, 3

The evaluation of the action will then be presented in relation to the criterion: innovation and European interest.

[...]

Results of the replicability assessment

The results of the evaluation of the replicability and transferability of the actions are presented at two levels:

- On the one hand, the **results of the replicability and transferability of each of the actions for each sector are detailed**. In this way, we can understand which stocks have the greatest potential for replicability and transferability in each sector.
- On the other hand, **grouped results are provided for each sector in a summary table, highlighting the sectoral elements with potential to be transferred and replicated**.

In relation to the first point, preliminarily, and given that the actions have not been validated or approved, an example is provided of how the results will be presented in the following tables. This document only shows for the agricultural and livestock sector, but in the complete document there are also examples from the forestry, fishing and tourism sectors.

This representation of the results will allow us to visually show which are the actions that have the greatest potential for replicability and transferability.

Table. Results of the evaluation of the actions of the agriculture and livestock sector

ACTION	IMPACTS AND BENEFITS				VIABILITY				VERSATILITY		INNOVATION		TOTAL
	Impacts on adaptation to CC (IACC)	Social Impacts (IS)	Ecological Impacts (IE)	Economic Impacts (IEN)	Economic Viability (VE)	Technical Feasibility (VT)	Social Viability (VS)	Policy Feasibility/ Inst. (VPI)	Transversality (TR)	Flexibility (FL)	Innovation in governance (IG)	Tecn./econ./co m. innovation (ITEC)	
Action 1	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Action 2	1	2	1	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2,17
Action 3	3	2	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,92
Action 4	2	2	3	1	1	2	2	3	2	2	2	3	2,08
Action 5	2	3	1	3	1	3	2	2	2	3	3	2	2,25
Action 6	3	2	3	2	2	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Action 7	2	2	3	1	1	2	2	3	3	2	2	3	2,17
Action 8	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	3	2,17
Action 9	3	3	2	2	2	3	2	2	3	1	3	1	2,25
Action 10	2	2	2	1	3	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Action 11	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08
Action 12	3	1	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,83
Action 13	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Action 14	1	1	2	3	1	3	1	2	2	3	3	3	2,08
Action 15	3	3	1	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Action 16	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Action 17	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Action 18	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Action 19	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Action 20	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Action 21	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Action 22	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Action 23	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Action 24	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Action 25	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08

Note: EXAMPLE FOR THE AGRICULTURE AND LIVESTOCK SECTOR - The values presented are random and do not reflect a real evaluation.

Secondly, the analysis for the sector as a whole allows us to identify what the key elements are and their potential to be transferred and replicated in other territories. These key elements may consist of innovative technologies, efficient processes or good practices that can be successfully adopted in other contexts. Again, it is only shown for the case of the agricultural and livestock sector, but in the complete document they are also shown for the forestry, fishing and tourism sectors.

Table. Elements of the agro-livestock sector with the potential to be transferred and replicated

Key elements (agricultural and livestock sector)	Potential to be transferred and replicated
Efficient use of water resources in agriculture	Practices for the efficient use of water in agriculture can be replicated in other agricultural areas with similar problems of water availability (e.g. Baix Llobregat, Alt Empordà or Pla de l'Estany).
...	...
...	...
...	...

Note: The items in the table are tentative examples. The final description will be provided once the actions have been validated.

9.Planning and programming

This section includes all the specific actions, tasks and responsibilities necessary to reach the target groups through networking, promotion, monitoring, communication, dissemination and training activities.

NETWORKING

Actions:

To establish effective collaboration networks, key organisations and institutions working on similar or complementary projects have first been identified (see "Section 3. Identification of the actors"). This process includes the analysis of actors with whom to network for the different types (administration, research, private organisations, associations) and for the different sectors (agriculture, forestry, fishing and tourism), as well as the identification of related European projects.

Once the agents with potential for replicability and transferability have been identified, specific actions will be designed to exchange knowledge and disseminate good practices with it. Specific toolboxes will be developed with communication materials for each sector (within the framework of WorkPackage 9 on dissemination and communication) that will serve as a basis for the dissemination of the project results.

Meetings may be organised with agents to exchange knowledge, identify opportunities for collaboration and define shared objectives.

Call of duty:

WP 10 will be responsible for identifying partners, disseminating the results of the project and organising spaces and meetings between agents. WP 9 on dissemination and communication will support the development of materials for the dissemination of the project within these networks.

PROMOTION

Actions:

The promotional campaigns will be designed to reach the different groups of actors in a transversal way. Engaging and informative promotional materials, such as brochures, infographics, and videos, will be created and distributed through various channels. The campaigns will focus on highlighting the benefits of the climate change adaptation actions implemented by the project and how they can be replicated in other contexts.

We will actively participate in relevant public events, such as seminars, conferences and fairs. At these events, we will present the results of the project and establish contacts with potential collaborators and those interested in the replicability of our actions.

A detailed calendar of all relevant public events will be drawn up, with the allocation of staff for their representation and materials to be presented.

Call of duty:

WP 9 of dissemination and communication, led by DIBA, in coordination with WP 10, will lead the development and coordination of promotional campaigns, managing the creation and distribution of promotional material. They will also oversee participation in public events, ensuring effective representation of the project.

COMMUNICATION

Actions:

The project establishes various communication channels to disseminate its objectives and results, such as the creation of a website dedicated to the project, which provides updated information, documents, guides, and other resources for transferability. Brochures, a newsletter, a transportable promotional roll-up and a poster are also generated to disseminate the project.

In addition, social media platforms such as X, Instagram, and LinkedIn are used to share news, updates, and project results with a wider audience. Educational and informational videos will also be produced and published on YouTube.

Call of duty:

WP 9, led by DIBA, is responsible for the dissemination and communication of the project. She is in charge of managing the project website and social networks, ensuring the regular publication of relevant and attractive content. She also coordinates the production of videos on LIFE actions and the major milestones of the project for the YouTube channel.

DIFFUSION

Actions:

To disseminate the results of the project to the scientific and technical community, we will write and submit articles to scientific and technical journals. These publications will highlight the advances and best practices developed during the project, providing a solid foundation for replicability and transferability.

In addition, we will organize seminars and workshops where we will present the results of the project to specialized audiences, encouraging the exchange of knowledge and experiences.

Call of duty:

WP 9 on dissemination and communication, led by DIBA, in coordination with WP 10, will supervise the writing and submission of articles, as well as the management of the publication process. They will also be responsible for the organization of seminars and workshops, ensuring active participation and effective dissemination of the results of the project.

FORMATION

Actions:

The training events will be organised at different levels and will be aimed at all levels of stakeholders and will include capacity building activities in order to provide the actors involved with the necessary expertise to extend the project results to other areas. In this context, consulting and advisory

organizations will play a great role, facilitating the process of training and knowledge transfer, also outside the planned training sessions and specific realities.

Tasks:

The design of training curricula will include the identification of the training needs of the target groups, the creation of teaching materials, and the planning of training sessions. The training sessions will be scheduled well in advance and support materials will be provided, such as guides and educational videos.

Call of duty:

WP 10 will coordinate the development and implementation of the training programmes, ensuring that the content is relevant and of high quality. You will also oversee the organization of face-to-face and online training sessions.

MONITORING

Actions:

To ensure the effectiveness of replicability and transferability activities, we will implement follow-up and monitoring systems that include continuous data collection and periodic evaluation. This includes defining key indicators for actions and creating mechanisms to collect quantitative and qualitative data (see "Section 12. Monitoring and evaluation system"). For the collection of data on the results, a feedback system will be established with partners and agents to obtain direct information on the effectiveness of the implemented actions (e.g. through surveys).

Tasks:

The development of the indicators will be carried out in collaboration with experts in monitoring and evaluation. Online surveys and other data collection tools will be designed and distributed to partners and target groups. Data collection will be done periodically, and the data will be analyzed quarterly to identify areas for improvement.

The results of the monitoring will be presented in periodic reports, which will be shared with all partners and stakeholders to ensure transparency and facilitate continuous improvement of activities.

Call of duty:

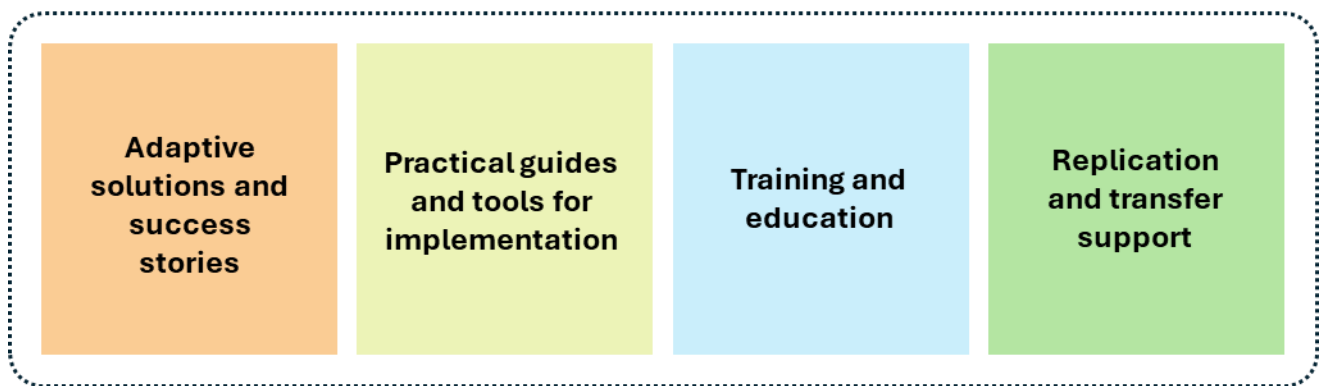
The person responsible for this activity is WorkPackage 11 on "Impact Monitoring and Evaluation", led by DIBA, which is responsible for developing data collection tools, and supervising data collection and analysis. Regular monitoring results will be included in future versions of the PRT.

10. Replication and Transfer Toolbox

The Life eCOadapt50 (<https://ecoadapt50.eu/>) project website will incorporate a single toolbox that will integrate all the tools developed within the framework of the project, including the Replication Toolkit. This integration aims to unify the various toolboxes, including replicability, into a single coherent and accessible platform. This will facilitate the transfer and adaptation of the solutions developed to other territories and sectors, both in Catalonia and in Spain and Europe, offering the actors involved and other interested parties easy and centralized access to all the tools and resources of the Life eCOadapt50 project.

The website will be structured in four areas:

Replication Toolkit of the Life eCOadapt50 project



The contents of each of them are detailed in the same chapter of the PRT.

Annex. Roadmap for replicability and transferability

This roadmap is a practical guide for the replicability and transfer of the actions of the **Life eCOadapt50** project to other territories and contexts. With a structured approach, it outlines the key steps to successfully implement climate change adaptation solutions, ensuring their feasibility, effectiveness, and positive impact.

The document simplifies the content of the **Replicability and Transfer Plan**, offering a methodology for exporting and adapting the results of the project. It includes key questions and specific references in the PRT, facilitating the replication process and access to more detailed information when needed.

This roadmap has two main objectives:

1. **Facilitate implementation:** Guide local partners and agents in the steps to follow before replicating an action.
2. **Promote knowledge transfer:** Share good practices and tools developed, adapting them to new contexts.

For more information on each step, see the **Life eCOadapt50 PRT**, which provides detailed content to guide each phase.

Step	Reference to the PRT	State
1. Prior identification	• What are the main characteristics and vulnerabilities of the receiving territory? Identify the specific needs of the territory receiving the solution in terms of climate vulnerability, natural resources and socio-economic conditions (e.g. risk of fires, lack of water, economic impacts).	
	• What are the legal and policy conditions that may affect implementation? Review legal requirements and compliance with local, regional, and state regulations and policies (e.g., fire risk, lack of water, economic impacts).	
	• What are the key actors that can help or influence implementation? Identify administrations, companies, associations and other relevant groups in the map of actors, and detail their role (section 3 - <i>Identification of actors</i>).	
2. Available resources	• What technical, human and financial resources do we have? Take an inventory of available resources using the built-in survey planned for 2025 (section 4.2 – <i>Inquiry to learn more about available resources</i>).	
	• What tools and guides in the project can be useful? Review the <i>Replication Toolkit</i> in the PRT (Section 10 – <i>Replication and Transfer Toolbox</i>).	
	• Are there similar experiences that can be taken advantage of or that are inspiring? Consult the good practices external to the project (section 5 – <i>Identification of existing solutions. Good practices for adaptation to climate change</i>) and the	

	demonstration actions that are being implemented within the framework of the project (section 6 – <i>Portfolio of demonstration actions of the project</i>).	
3. Adaptability and transfer	• What adjustments are necessary to adapt the solution to this territory? Identify which elements of the solution may require modifications or adjustments to work in the new context.	☐
	• What training or knowledge transfer actions are necessary? Review the recommendations for knowledge transfer (section 4 – <i>Existing resources for replicability and transferability</i>).	☐
	• Are the actions flexible enough to adapt to possible future changes? Ensure that adaptability mechanisms have been integrated (section 8.2 – <i>Replicability assessment results</i>).	☐
4. Evaluation of the potential for replicability and transferability	• How replicable is the solution? Apply the twelve replicability criteria included in the PRT (section 7 – <i>Replicability criteria for demonstration actions</i>).	☐
	• Are there any risks associated with implementation? See the risk factors detailed in the replicability criteria section (section 7 – <i>Replicability criteria for demonstration actions</i>).	☐
	• Does the solution meet the needs and objectives of the recipient territory? Validate the compatibility between the territory and the project prerequisites (section 8.2 – <i>Results of the replicability assessment</i>).	☐
5. Planning and implementation	• Have you defined the details of the solution implementation? Complete the detail sheet of the demonstration action following the file format presented in the PRT (section 6 – <i>Portfolio of demonstration actions of the project</i>).	☐
	• Are we following the recommended good practices? Verify the application of documented good practices as a result of the replicability assessment (section 8.2 – <i>Replicability assessment results</i>).	☐
	• Are we guaranteeing the participation of key actors? Involve the local actors identified in the pre-identification phase.	☐
6. Diffusion and scalability	• How will we share the results? Use the channels proposed in the existing resources section for replicability and transferability (section 4 – <i>Existing resources for replicability and transferability</i>).	☐
	• What have we learned that may be useful for future replications? Collect lessons learned that can be incorporated into the PRT report in its section of key elements with potential to be transferred and replicated (section 8.2 – <i>Results of the replicability assessment</i>).	☐
	• Can we turn this solution into a model that can be replicated at other scales? Develop videos or dissemination resources to facilitate replication in other territories and contexts (section 9 – <i>Planning and programming</i>).	☐

Pla de Replicabilitat i Transferabilitat de les accions d'adaptació al canvi climàtic

Desembre de 2024

Author	DIPTA	
Deliverable number	10.1	
Work Package number	10	
Lead beneficiary	4 - DIPTA	
Reviewer		
Dissemination level	PU - Public	
Due date	Desembre 2024	

Coordinador



Socis



Contingut

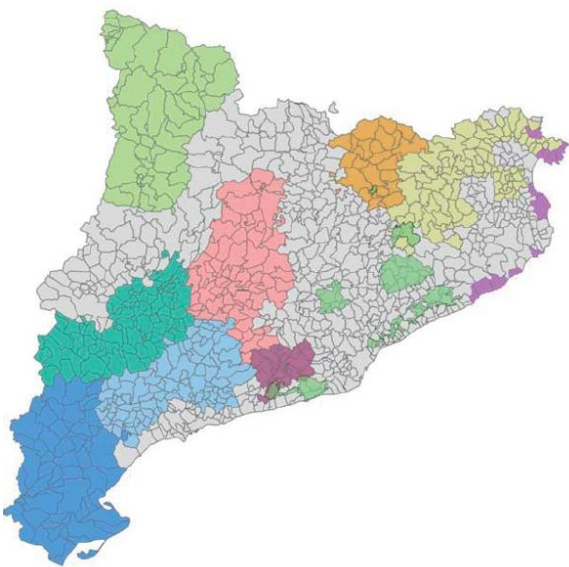
1. Introducció	4
2. Metodologia del PRT	6
Conceptes bàsics de replicabilitat i transferència aplicats al projecte Life eCOadapt50	6
Objecte i àmbit del PRT	7
Metodologia	8
Actualització del PRT	11
3. Identificació dels actors	12
Mapa d'actors interns al projecte (socis)	12
Mapa d'actors externs (<i>stakeholders</i>).....	16
Relació amb altres projectes	25
4. Recursos existents per a la replicabilitat i transferabilitat.....	27
Recursos identificats	27
Consulta per conèixer millor els recursos disponibles	33
5. Identificació de solucions existents. Bones pràctiques d'adaptació al canvi climàtic	36
Sector forestal	40
Sector agroramader	49
Sector pesquer.....	58
Sector turístic	66
6. Cartera d'accions demostratives del projecte	75
7. Criteris de replicabilitat	90
Criteris de replicabilitat de les accions demostratives.....	90
Criteris per la selecció de bones pràctiques per a visites de transferència i replicabilitat.....	96
8. Avaluació de replicabilitat de les accions demostratives	97
Procediment d'avaluació	97
Resultats de l'avaluació de replicabilitat	99
9. Planificació i programació	106
10. Caixa d'eines de replicació i transferència.....	110
Annex. Full de ruta per a la replicabilitat i transferabilitat	113

1.Introducció

Life eCOadapt50 és un projecte europeu d'adaptació al canvi climàtic liderat per l'Àrea d'Acció Climàtica de la Diputació de Barcelona i en el que participen 24 socis més. Està enfocat a **la co-creació d'acció estratègica per a l'adaptació al canvi climàtic** dels territoris i l'economia local a 19 àrees de Catalunya. La fase d'execució va començar al gener de 2023. Aquest projecte continua i estén l'acció del projecte Life Clinomics, també d'adaptació al canvi climàtic i executat entre el 2016 i el 2020 a les terres de l'Ebre, l'Alt Penedès i el Parc Natural del Montseny-Reserva de la Biosfera. Life eCOadapt50 recull el coneixement i l'experiència adquirits amb Life Clinomics per potenciar l'actuació en altres territoris de Catalunya. Amb un pressupost aproximat de 18.656.635,82 milions d'euros, cofinançat en un 60% pel programa Life de la Comissió Europea i en un 40% pels 24 socis públics i privats que en formen part, Life eCOadapt50 preveu executar del 2023 al 2030 un mínim de 76 accions en quatre activitats econòmiques especialment vulnerables als efectes del canvi climàtic –**agroramadera, forestal, pesquera i turística**– i a 19 espais de Catalunya, que representen el 60% de la superfície catalana (prop de 19.400 km²) i més d'un 10% de la seva població (més de 900.000 habitants).

Els objectius de Life eCOadapt50 són **augmentar la resiliència davant els impactes del canvi climàtic al territori i mobilitzar els agents econòmics i socials** dels territoris mitjançant la informació, conscienciació, formació, participació i acció. També es treballa per establir estructures de governança estables per a la promoció i la co-creació de solucions d'adaptació al canvi climàtic i en el desenvolupament d'un procés d'execució d'accions i inversions (+73 M€) a llarg termini. Tanmateix, el projecte treballa per generar coneixement precís sobre els efectes del canvi climàtic en aquests sectors amb situacions com ara la reducció de la disponibilitat i la qualitat de l'aigua, major freqüència d'episodis de calor o l'augment del risc d'incendis, entre d'altres.

Taula. Life eCOadapt50 en xifres, i abast geogràfic

Life eCOadapt50 en xifres		Abast geogràfic
Territoris locals implicats directament	19 territoris 19.389 Km ² (60% del territori de Catalunya) 906.378 habitants	
Període d'execució	2023-2030	
Pressupost directe	18.656.635,82 milions	
Fons que es mobilitzen en inversions d'adaptació al CC	+73 M€	
Sectors d'actuació	Agroramader, forestal, pesquer i turístic	
Accions a desplegar	76 accions	

En el marc del projecte, el **Pla de Replicabilitat i Transferibilitat (PRT)** del Life eCOadapt50 dissenya i estructura una metodologia per a exportar i transferir els resultats i les accions d'adaptació al canvi climàtic aprovades dins el projecte Life eCOadapt50 a altres territoris i sectors. També per identificar, dins del territori, aquells indrets o sectors que són més adequats per aplicar les solucions desenvolupades pel projecte. Així doncs, el Pla de Replicabilitat i Transferència és el document que descriu les estratègies i les accions per assegurar aquest objectiu.

2. Metodologia del PRT

Conceptes bàsics de replicabilitat i transferència aplicats al projecte Life eCOadapt50

Life eCOadapt50 incorpora diverses estratègies per assegurar la replicabilitat i la transferència de les accions d'adaptació al canvi climàtic. La replicació i transferència de resultats d'accions d'adaptació a altres contextos/entitats/regions contribueix a accelerar l'adaptació al canvi climàtic mitjançant pràctiques, metodologies i accions que ja tenen èxit.

Replicabilitat significa que els mateixos mètodes, tècniques, prototips o pràctiques desenvolupats i/o utilitzats en el projecte poden ser emprats de la mateixa manera i per al mateix propòsit per altres entitats.

Transferabilitat significa que els mètodes, tècniques, prototips o pràctiques desenvolupats i/o utilitzats en el projecte, poden també utilitzar-se per a diferents propòsits dels estrictament previstos, per les mateixes entitats o altres,

Per tal d'aconseguir la replicabilitat i transferibilitat de les accions implementades dins del projecte, hi ha un seguit de processos que són clau i que juguen un paper especialment rellevant dins del PRT. Es descriuen a continuació:

Adaptabilitat es refereix a la capacitat d'una solució o sistema per ajustar-se i respondre de manera efectiva als canvis en el seu entorn o context. Els paràmetres ambientals (temperatura, precipitacions, etc.), però també les condicions polítiques, socials i econòmiques, estan en constant evolució i és necessari que les solucions siguin flexibles i capaces d'adaptar-se a aquests canvis.

Transferència de coneixement és la capacitat de compartir i difondre coneixement, habilitats i experiències d'un context a un altre. A través de la transferència de coneixement, es promou la col·laboració i l'aprenentatge mutu entre diferents actors i territoris, augmentant així l'eficàcia de les intervencions i la seva aplicabilitat en diversos contextos.

Escalabilitat fa referència a la capacitat d'una solució o intervenció per adaptar-se i ser implementada en una escala més gran sense perdre eficàcia ni eficiència. L'escalabilitat és crucial per a la sostenibilitat a llarg termini de les intervencions, especialment en projectes destinats a abordar problemes complexos com el canvi climàtic.

Participació multiagent destaca la importància d'involucrar i capacitar els actors locals en el desenvolupament i implementació de solucions per al canvi climàtic. L'aprofitament del coneixement i la perspectiva dels actors no només fa que les intervencions siguin més efectives, sinó que també promou la seva acceptació i sostenibilitat a llarg termini.

Avaluació i seguiment continu ressalta la importància de dur a terme una avaluació constant dels resultats i l'impacte de les intervencions, així com la incorporació de retroalimentació per millorar la seva eficàcia i adaptabilitat.

Objecte i àmbit del PRT

La metodologia del Pla aborda la replicabilitat dels resultats i les accions d'adaptació al canvi climàtic que han estat aprovades dins del marc del projecte LIFE eCOadapt50. Aquest enfocament s'estructura de la següent manera:

- **Replicabilitat dins de Catalunya i dins del projecte Life eCOadapt50 (àmbit 1. Curt termini):** en aquest nivell immediat, el Pla s'enfoca en la identificació i promoció de les millors pràctiques d'adaptació al canvi climàtic que s'han desenvolupat i validat dins de Catalunya, amb una atenció especial en les accions dins del marc del projecte Life eCOadapt50. Aquesta fase és prioritària a curt termini per a la seva implementació efectiva.
- **Replicabilitat a Espanya (àmbit 2. Mig termini):** el pla aspira a la transferència d'experiències i l'adaptació de les solucions desenvolupades a Catalunya per assegurar-ne la rellevància i l'eficàcia en diferents contextos climàtics i geogràfics d'Espanya. Es donaran recomanacions i el "Replication Toolkit" als projectes vigents a les administracions competents en les futures convocatòries de fons, especialment en el marc dels nous fons europeus per al següent període 2027-2034, que són els que ofereixen més possibilitats per a la coordinació d'iniciatives dels governs locals a nivell estatal.

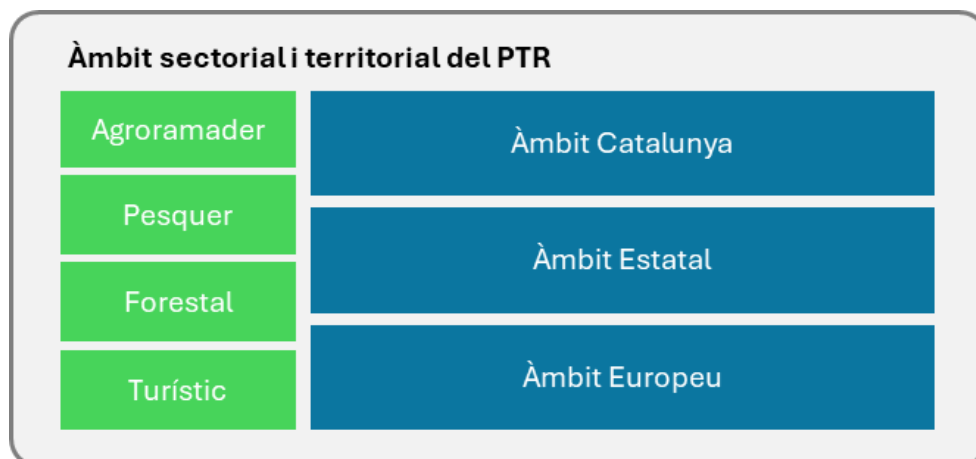
A aquest nivell, el projecte promourà l'aprovació de la LSACC i la signatura de l'Acord per a l'Adaptació al Canvi Climàtic. Les entitats que sí que poden liderar aquest tipus d'accions són la Federació Espanyola de Municipis i Províncies i la Xarxa Rural Nacional, entitats en les quals participen les quatre diputacions catalanes, així com l'entitat ARCA.

- **Replicabilitat a Europa (àmbit 3. Llarg termini):** a llarg termini, el pla té com a objectiu promoure la replicabilitat i transferència d'èxit a nivell europeu. Aquest nivell aborda la disseminació de les millors pràctiques i solucions d'adaptació desenvolupades a Catalunya i

Espanya a altres països europeus, el que implica una coordinació estreta amb altres iniciatives i programes europeus d'adaptació al canvi climàtic.

L'objectiu primordial del PRT és **potenciar les accions d'adaptació en els sectors agro-ramader, pesquer, forestal i turístic**, assegurant que les solucions efectives es puguin compartir i aplicar en diverses regions i nivells geogràfics. Això contribuirà a la millora de la resiliència de diferents sectors davant dels impactes del canvi climàtic a curt i llarg termini.

Figura. Àmbit sectorial i territorial el PRT



Metodologia

La metodologia del Pla de Replicabilitat i Transferència (PRT) del projecte Life eCOadapt50 es basa en un procés sistemàtic que inclou diferents fases per determinar l'èxit de la transferència de solucions d'adaptació al canvi climàtic. Aquesta metodologia integra la caracterització d'actors i àmbits d'aplicació, la identificació de solucions, la definició de criteris i requisits per a la replicabilitat, i l'avaluació de la compatibilitat i el potencial de replicabilitat i transferència. A la figura següent es presenta un resum de la metodologia, i a continuació es descriuen les diferents fases contemplades.

La primera fase és la **caracterització d'actors i àmbits d'aplicació** (Punts "3. Identificació dels actors" i "4. Recursos existents per a la replicabilitat i transferibilitat" d'aquest document). En aquesta fase, es realitza la identificació d'actors interns i externs, incloent-hi els socis del projecte i els públics objectiu externs que poden beneficiar-se de les solucions, a nivell català, estatal i europeu, i per als diferents sectors (agroromader, forestal, pesquer i turístic). També es fa una avaluació del potencial de replicabilitat dels actors, i es caracteritzen els recursos disponibles per a facilitar la transferibilitat de les accions i resultats del projecte, considerant àmbits com els espais oberts i de comunicació, les possibilitats de formació i capacitació, i els canals de comunicació.

La segona fase és la **identificació i consolidació de solucions d'adaptació al canvi climàtic** pels diferents sectors (Punts "5. Identificació de solucions existents. Bones pràctiques d'adaptació al canvi climàtic" i "6. Cartera d'accions demostratives del projecte" d'aquest document). En aquesta fase, es realitza una anàlisi de bones pràctiques existents per identificar i documentar pràctiques d'adaptació al canvi climàtic que han demostrat ser exitoses en diferents sectors i regions. Això inclou una revisió exhaustiva de la literatura, estudis de cas i experiències locals, nacionals i europeus. A continuació, es documenten i analitzen les accions demostratives realitzades dins del projecte Life eCOadapt50.

La tercera fase és la **definició de criteris de replicabilitat de les accions demostratives** (Punt “7. Criteris de replicabilitat de les accions demostratives” d’aquest document). En aquesta fase, s’estableix un conjunt de dotze criteris que donen resposta a quatre dimensions diferents (viabilitat, abast, impacte i innovació). Per a l’avaluació de cada criteri, es defineixen els factors d’èxit i els riscos que s’han de considerar.

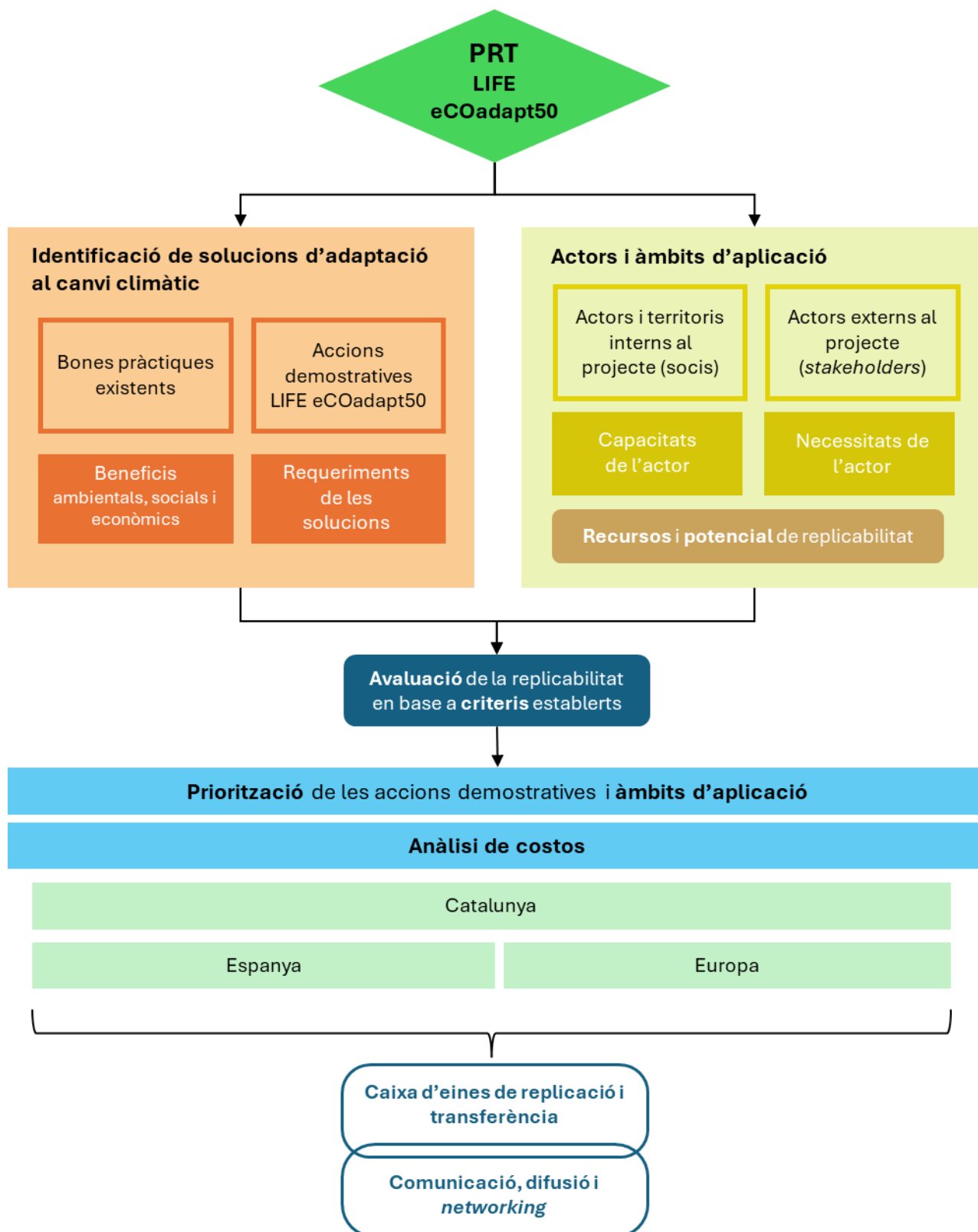
La quarta fase és l'**avaluació de compatibilitat i transferibilitat** (Punt “8. Avaluació de replicabilitat de les accions demostratives” d’aquest document). En aquesta fase, es creuen els prerequisits de les solucions amb les característiques dels actors i àmbits d'aplicació per identificar patrons de compatibilitat que indiquin alts potencials de transferibilitat. Es presenten els resultats de l’avaluació de la replicabilitat a dos nivells: d’una banda, es detallen els resultats de la replicabilitat i transferibilitat de cadascuna de les accions per a cada sector i, d’altra banda, es proporcionen els resultats agrupats per a cada sector en una taula resum.

Finalment, en una cinquena fase (Punt “9. Planificació i programació” d’aquest document) es presenta la **planificació i programació de les estratègies de comunicació, difusió i *networking*** (Punt “10. Planificació i programació” d’aquest document). Es desenvolupen estratègies de comunicació per difondre els resultats i les bones pràctiques, i es facilita el *networking* entre els diferents actors per promoure la col·laboració i l'intercanvi d'experiències. S'utilitzen plataformes digitals i esdeveniments presencials per maximitzar l'impacte de les comunicacions.

A més d'aquestes fases, la metodologia del PRT inclou una **caixa d'eines de replicació i transferència** (*Replication Toolkit*) (Punt “10.Caixa d'eines de replicació i transferència). L'objectiu principal d'aquest *toolkit* és facilitar la transferència i adaptació d'aquestes solucions a altres territoris i sectors, tant a Catalunya com a Espanya i Europa, i permetre als actors implicats i a altres parts interessades accedir fàcilment a les solucions adaptatives desenvolupades en el projecte Life eCOadapt50.

Com a part d'aquest document, **s'hi incorpora com annex un full de ruta** que actua com a guia pràctica per facilitar la replicabilitat i transferència de les accions del projecte LIFE eCOadapt50 a altres territoris i contextos. Aquest annex descriu de manera resumida els passos clau per implementar solucions d'adaptació al canvi climàtic, assegurant-ne la viabilitat, efectivitat i impacte positiu.

Figura. Esquema metodològic del PRT



Actualització del PRT

El PRT, que ha estat elaborat en un termini d'un any, s'implementarà durant tot el projecte i fins i tot més enllà, per tal d'accelerar la implantació de les mesures d'adaptació al canvi climàtic.

Durant el transcurs del projecte, **el PRT s'avaluarà, revisarà i actualitzarà anualment**. Concretament, cada any se seguiran els passos següents:

- A) Revisió de la base de dades del pla i actualització de l'estat de cada acció.
- B) Actualització dels indicadors de seguiment i el balanç global de seguiment del projecte en relació als objectius plantejats.
- C) Actualització del pla amb les mesures i accions que calgui d'acord amb els resultats a assolir.
- D) I revisió i actualització, si escau, de la caixa d'eines de replicació i transferència.

3. Identificació dels actors

Mapa d'actors interns al projecte (socis)

A continuació es presenten els socis i actors que formen part de l'ecosistema del projecte Life eCOadapt50. Per a cadascun d'ells, es presenta el seu rol dins del projecte, i el seu potencial de replicabilitat.

Taula. Socis i actors del projecte Life eCOadapt50

Tipologia	Soci	Rol	Potencial de replicabilitat
Administracions públiques	Diputació de Barcelona (DIBA)	Coordinador. Responsable del WP 1 – <i>Gestió, coordinació i seguiment de projectes</i> , del WP 8 - <i>Reduir el GAP financer per a l'adaptació local al canvi climàtic</i> (juntament amb Arç), del WP 9 – <i>Disseminació i comunicació</i> , i del WP 11 – <i>Seguiment i avaluació d'impacte</i> .	Com a coordinador principal del projecte, té un alt potencial de replicabilitat per transferir metodologies a altres administracions locals i regionals dins i fora de Catalunya.
	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC - OCCC)	Beneficiari. Responsable del WP 2 – <i>Mapeig de vulnerabilitats i parts interessades per a CC</i> .	Potencial de replicabilitat mitjà en altres departaments similars a nivell nacional i internacional, especialment en regions amb desafiaments climàtics comparables.
	Diputació de Girona (DDGI)	Beneficiari. Responsable del WP 7 – <i>Incorporar l'adaptació a les polítiques i plans públics i privats</i> .	Potencial de replicabilitat mitjà en altres diputacions provincials i regionals interessades en la integració de l'adaptació climàtica a les seves polítiques a nivell nacional i europeu.
	Diputació de Lleida (DLL)	Beneficiari	Potencial de replicabilitat mitjà en altres diputacions provincials i regionals per compartir experiències i pràctiques de governança territorial i iniciatives de desenvolupament rural sostenible a nivell nacional i europeu.
	Diputació de Tarragona (DIPTA)	Beneficiari. Responsable del WP 3 – <i>Configuració de Living Labs-observatoris de CCA i govern adaptatiu</i> (juntament amb EURECAT i IU-RESCAT), i del WP 10 – <i>Sostenibilitat, replicació i explotació dels resultats del projecte</i> .	Potencial de replicabilitat mitjà en altres diputacions provincials i regionals similars que vulguin implementar estratègies de desenvolupament rural sostenible a nivell nacional i europeu.

	Consell Comarcal de l'Alt Penedès (CCAP)	Beneficiari. Responsable del WP 4 – <i>Co-creació de solucions basades en la natura per a CCA.</i>	Té un potencial de replicabilitat mitjà en altres consells comarcals i administracions locals que vulguin implementar estratègies similars per afrontar el canvi climàtic.
Recerca i educació	Consorci Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)	Beneficiari	Aporta <i>expertise</i> en ciència forestal i tecnologia aplicada, amb potencial per replicar tecnologies i mètodes de monitoratge de boscos en altres regions amb similituds climàtiques i ecològiques. Gràcies a la seva participació en nombrosos projectes europeus, el CTFC també té una alta capacitat per replicar i transferir actuacions en diferents contextos regionals a escala europea.
	Consorci per al Desenvolupament de la Catalunya Central (LCC)	Beneficiari	Centrat en el desenvolupament territorial, té potencial per transferir estratègies de sostenibilitat territorial a altres regions rurals i periurbanes.
	Consorci LEADER de Desenvolupament Rural del Camp (CLDRC)	Beneficiari	Centrat en iniciatives de desenvolupament rural, pot replicar models de governança participativa i iniciatives comunitàries en altres regions agrícoles i rurals d'Europa.
	Consorci LEADER Pirineu Occidental (CLPO)	Beneficiari	Focalitzat en desenvolupament sostenible de zones de muntanya, té potencial per adaptar estratègies de conservació i turisme sostenible a altres àrees muntanyenques d'interès europeu.
	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA - cerca)	Beneficiari	Aporta coneixement avançat en recerca agrícola i alimentària, amb potencial per transferir tecnologies de millora de cultius i pràctiques agràries sostenibles a altres regions agrícoles mediterrànies.
	Eurecat – Centre Tecnològic de Catalunya	Responsable del WP 3 – <i>Configuració de Living Labs-observatoris de CCA i govern adaptatiu</i> (juntament amb DIPTA i IU-RESCAT)	Té un alt potencial de replicabilitat en altres centres tecnològics i institucions de recerca interessades en la innovació per a l'adaptació al canvi climàtic.
	Universitat Rovira i Virgili (IU-RESCAT)	Responsable del WP 3 – <i>Configuració de Living Labs-observatoris de CCA i govern adaptatiu</i> (juntament amb DIPTA i Eurecat)	Té un alt potencial de replicabilitat en altres universitats i centres d'educació superior que vulguin integrar la recerca aplicada a la gestió del canvi climàtic.

Organitzacions empresarials	ARÇ corredoria d'assegurances SCCL (ARÇ)	Beneficiari. Responsable del WP 8 - <i>Reduir el GAP financer per a l'adaptació local al canvi climàtic</i> (juntament amb DIBA).	Responsable de reduir el GAP financer per a l'adaptació local al canvi climàtic, pot compartir models d'assegurances climàtiques i estratègies de gestió de riscos amb altres entitats asseguradores a nivell nacional i internacional.
	Cambra Oficial de Comerç, Indústria i navegació de Barcelona (CCB)	Beneficiari. Responsable del WP 3 – <i>Capacitació per a l'adaptació local al CC.</i>	Té un potencial de replicabilitat mitjà en altres cambres de comerç i organitzacions empresarials interessades en la sostenibilitat i adaptació climàtica.
Associacions	Associació LEADER de Ponent (ALP)	Beneficiari	Promou el desenvolupament rural integrat a la regió de Ponent, amb potencial per transferir metodologies de cooperació interterritorial i sostenibilitat rural a altres regions europees amb característiques similars.
	Associació per al Desenvolupament Rural Integral de la Zona nord-oriental de Catalunya (Adri nord-oriental de Catalunya) (ADRINOC)	Beneficiari	Centrada en iniciatives de desenvolupament rural integral, pot compartir experiències en innovació social i governança participativa amb altres xarxes rurals d'Europa.
	Associació per la Gestió del Programa LEADER Ripollès GES Bisaura (ALRGB)	Beneficiari	Actua en la implementació de plans d'acció per a l'adaptació al canvi climàtic, amb potencial per replicar estratègies de desenvolupament sostenible i turisme rural en altres regions muntanyenques europees.
	Associació grup d'acció local pesquer Costa Brava GALP Costa Brava (GALP CB)	Beneficiari	Fomenta el desenvolupament sostenible de la pesca artesanal a la Costa Brava, amb potencial per compartir pràctiques de gestió pesquera sostenible amb altres comunitats pesqueres del Mediterrani.
	Associació d'iniciatives Rurals de Catalunya (ARCA)	Beneficiari. Responsable del WP 3 – <i>Implementació dels plans d'acció per a l'adaptació al canvi climàtic</i> (APACC).	Responsable de la implementació dels plans d'acció per a l'adaptació al canvi climàtic, té un potencial de replicabilitat mitjà en altres associacions rurals i de desenvolupament local que vulguin promoure accions similars.

	Federació Catalana d'Associacions de Propietaris Forestals (BOSCAT)	Beneficiari	Representa els interessos dels propietaris forestals, amb potencial per compartir pràctiques de gestió forestal sostenible i certificació amb altres associacions de propietaris forestals d'Europa.
	Observatori de l'Ebre Fundació (OE)	Beneficiari	Promou la investigació i conservació del riu Ebre i el seu entorn, amb potencial per transferir coneixements i pràctiques de gestió de recursos hídrics a altres conques fluvials d'interès europeu.
Sindicats	Confederació sindical de Comissions Obreres de Catalunya (CCOO Catalunya)	Beneficiari	Actua en la defensa dels drets laborals i ambientals, amb potencial per compartir experiències en negociació col·lectiva i sostenibilitat laboral amb altres confederacions sindicals d'Europa.
	Unió General de Treballadors de Catalunya (UGTCAT)	Beneficiari	Promou la defensa dels drets dels treballadors i la sostenibilitat laboral, amb potencial per replicar iniciatives de formació sindical i promoció de l'ocupació verda a altres regions europees.
	Unió de Pagesos de Catalunya (UPCAT)	Beneficiari	Amb una implicació en temes relacionats amb l'adaptació agrícola al canvi climàtic, té un potencial de replicabilitat mitjà en altres sindicats agraris i organitzacions professionals agrícoles a nivell nacional i europeu.

Mapa d'actors externs (*stakeholders*)

Aquesta secció presenta els agents externs a involucrar i els públics objectius identificats en el marc del projecte Life eCOadapt50. Aquests inclouen les administracions, organitzacions, plataformes, associacions i entitats relacionats en l'àmbit de treball del projecte Life eCOadapt50.

S'han identificat actors en l'àmbit territorial català, espanyol i europeu, destacant la importància de transferir i replicar les actuacions que actualment són impulsades en l'àmbit català a altres territoris més enllà d'aquest.

A continuació, es presenten els diferents grups d'actors que s'han inclòs en el mapa d'agents, seguit d'un detall dels agents identificats per a cadascun dels grups.

ENTORN PROPER (CATALUNYA)

- **Administracions locals i comarcals.** Responsables tècnics i polítics de medi ambient i dels 4 sectors involucrats, dels 19 territoris participants. Són un públic prioritari per la difusió del projecte per la seva capacitat prescriptora i perquè són els gestors potencials d'accions que repliquin les desenvolupades pel projecte. A més, poden convertir-se en portaveus per fer arribar a la ciutadania i a altres entitats i públics afins informació sobre les accions d'adaptació.
- **Món acadèmic, científic i universitari.** Aquest grup inclou universitats, grups de recerca, fundacions i centres d'I+D, així com plataformes tecnològiques d'innovació relacionades amb els quatre sectors objectius. Aquests actors poden actuar com a receptors i prescriptors del projecte.
- **Organitzacions empresarials.** Professionals, agrupacions i empreses dels quatre sectors objectiu formen part d'aquest grup. Els membres d'aquest grup estan interessats a conèixer els avanços que Life eCOadapt50 comportarà per al sector i poden participar en iniciatives, així com actuar com a prescriptors i replicadors dels resultats i accions del projecte.
- **Associacions i sindicats vinculats al medi ambient.** Aquest grup inclou associacions, sindicats, experts i professionals del sector de la sostenibilitat, com enginyers, consultors, investigadors, ONG i particulars. Aquests actors poden actuar com a vectors de transmissió del coneixement relacional.

ENTORN LLUNYÀ (ESPANYA, EUROPA)

- **Administració estatal.** Aquest grup inclou personal directiu i tècnic dels ministeris d'Indústria, Comerç i Turisme; Agricultura, Pesca i Alimentació; i Transició Ecològica i Repte Demogràfic, així com professionals públics d'aquestes àrees a altres comunitats autònomes.
- **Organismes europeus que marquen criteris i tendències.** Aquests actors són grups o persones amb poder de decisió sobre les polítiques climàtiques, i representen un públic important a qui cal fer arribar els resultats del projecte i els seus impactes.

- **Organitzacions empresarials generalistes i sectorials d'Espanya i d'Europa.** Aquest col·lectiu inclou els sectors objectiu que operen més enllà de Catalunya, i són agents interessants pel que fa a l'abast de les iniciatives del projecte i la seva replicabilitat.
- **Projectes LIFE.** Dins del marc dels projectes LIFE, es troben múltiples agents de diferents característiques i sectors interessats en la implementació d'estratègies i solucions al canvi climàtic.
- **Xarxes europees i internacionals.** Aquest grup inclou entitats relacionades amb la natura, el medi ambient i l'adaptació i la mitigació del canvi climàtic a nivell europeu i internacional.

A continuació, es detallen els agents identificats, fins el moment, en el mapa d'agents del projecte Life eCOadapt50, per a les diferents regions (província de Barcelona, província de Girona, província de Lleida, província de Tarragona, Catalunya, Espanya i Europa) i segons les seves tipologies (administració, recerca i educació, organitzacions empresarials, i associacions i sindicats). Es preveu anar ampliant el mapa d'actors al llarg del projecte.

A més, en els casos en què els agents es troben directament vinculats a un dels diferents sectors, s'identifiquen els vincles mitjançant els colors de la llegenda següent. En els casos en què no s'ha identificat la relació amb cap dels sectors, es tracta d'agents relacionats amb l'adaptació al canvi climàtic a nivell genèric, o a més d'un sector.

S'hi han inclòs, en negreta, els actors interns del projecte, per a comprendre quina és la seva posició dins del mapa d'agents.

Sector

Agroramader
Forestal
Pesquer
Turístic

Mapa d'actors

	Província de Barcelona	Província de Girona	Província de Lleida	Província de Tarragona	Catalunya	Espanya	Europa
Administració	Diputació de Barcelona (DIBA)	Diputació de Girona (DDGI)	Diputació de Lleida (DLL)	Diputació de Tarragona (DIPTA)	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC)	Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) (Govern d'Espanya)	Comissió Europea (DGs Clima, Medi Amb., Investigació, Agricultura i Desenvolupament Rural)
	Consell Comarcal de l'Alt Penedès (CCAP)	Consells comarcals, consorcis i ajuntaments	Consells comarcals, consorcis i ajuntaments	Consells comarcals, consorcis i ajuntaments	Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya	Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació	Parlament Europeu
	Consells comarcals, consorcis i ajuntaments	Oficines de Turisme locals i comarcals	Oficines de Turisme locals i comarcals	Oficines de Turisme locals i comarcals	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya	Ministeri de Ciència i Innovació (Govern d'Espanya)	Comitè de les Regions
	Oficines de Turisme locals i comarcals	Agència de Desenvolupament del Ripollès	PallarsActiu (públicoprivada)		Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible	Ministeri de Transports, Mobilitat i Agenda Urbana (Govern d'Espanya)	Ministeris de Medi Ambient i Energia dels estats membres
	Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona				Agència Catalana de l'Aigua	Conselleries de Medi Ambient i Canvi Climàtic de les CCAA	Agències Nacionals de Canvi Climàtic i Medi Ambient
					Agència d'Energia de Catalunya	Agències regionals d'energia i medi ambient de les CCAA	Agència Europea de Medi Ambient (EEA)
					Agència Catalana de Residus	Ajuntaments i Conselleries de Medi Ambient	Governo fer Portugal-Direção Geral de Agricultura e Desenvolupament Portugal rural
					Agència Catalana del Consum	Innovis i consorcis regionals	Coordinamento-Agenda 21 Locali Italiane
					Àrea General del Cos d'Agents Rurals de la Generalitat de Catalunya	Agència Estatal d'Investigació (AEI)	
					Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ)	Oficina Española de Cambio Climático (OECC)	

	Província de Barcelona	Província de Girona	Província de Lleida	Província de Tarragona	Catalunya	Espanya	Europa
					Xarxa d'Escoles Verdes de la Generalitat de Catalunya	IHOBE	
					Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat	Fundación Biodiversidad	
					Grup de Recolzament d'Actuacions Forestals	Federación Española de Municipios y Provincias	
					Centre de la Propietat Forestal de Catalunya		
					Parcs Natural de Catalunya		
Recerca i educació	Universitat de Barcelona (UB)	Universitat de Girona (UdG)	Universitat de Lleida (UdL) – Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl	Universitat Rovira i Virgili (URV)	Consorci Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)	Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC)	Panell Intergovernamental sobre Canvi Climàtic (IPCC)
	Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)	CREACCIÓ		Escola Agrària de Gandesa	Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)	Institut d'Investigació en Medi Ambient i Canvi Climàtic (IMEDEA)	Fraunhofer Institute
	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)			Museu de la Vida Rural	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)	Centre Europeu de Prediccions Meteorològiques a Mitjà Termini (ECMWF)
	Universitat Pompeu Fabra (UPF)			Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials i de Grau de Tarragona	Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (UPC-IRTA)	Instituto de Diversificación y Ahorro de Energía (IDAE)	European Roundtable on Climate Change and Sustainable Transition (ERCST)
	Universitat Ramon Llull (URL)				Institut Català de Ciències del Clima (IC3)	Centre d'Investigacions Energètiques, Mediambientals i Tecnològiques (CIEMAT)	Institute for Climate Economics (I4CE)

	Província de Barcelona	Província de Girona	Província de Lleida	Província de Tarragona	Catalunya	Espanya	Europa
	Universitat Oberta de Catalunya (UOC)				Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB)	Institut Nacional de Meteorologia (AEMET)	Institut für Weltwirtschaft (Ifw)
	Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya (Uvic-UCC)				Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes Catalans (GEPEC)	BC3 Basque Centre for Climate Change	Ecologic Institute
	Grup de Recerca del Museu de Ciències Naturals de Granollers				Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat (UPC)	Institut de Qualitat Agroalimentària de les Illes Balears	Institut de Recursos Naturals de Finlàndia (Luke)
					Centre Tecnològic del Vi (VITEC)	Centre de Cooperació per al Mediterrani (IUCN-Med)	European Plant Science Organisation (EPSO)
					Fundació Pau Costa	Xarxa d'Observatoris de Canvi Climàtic	Ocean Sea Foundation (OSF)
					Fundació Miquel Agustí	Instituts universitaris d'investigació en canvi climàtic	
					Consorci Forestal de Catalunya	Universitat de Còrdova	
					Institut d'Estudis Professionals Agrícoles i Ambientals de Catalunya	Universitat de València	
					Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya		

	Província de Barcelona	Província de Girona	Província de Lleida	Província de Tarragona	Catalunya	Espanya	Europa
Organitzacions empresarials	Empreses de consultoria ambiental	Empreses de consultoria ambiental	Empreses de consultoria ambiental	Empreses de consultoria ambiental	Empreses de consultoria ambiental	Associació d'Empreses d'Energies Renovables (APPA Renovables)	Associacions empresarials de medi ambient a nivell europeu
	Sectors empresarials amb polítiques de sostenibilitat	Sectors empresarials amb polítiques de sostenibilitat	Sectors empresarials amb polítiques de sostenibilitat	Sectors empresarials amb polítiques de sostenibilitat	Sectors empresarials amb polítiques de sostenibilitat	Empreses de consultoria ambiental	Empreses de consultoria ambiental
	Empreses de gestió ambiental (pe. ACCIONA Aigua; Veolia Water Technologies; Abengoa; Ferrovial; Técnicas Reunidas; Agbar - Grupo Suez; Ecoembes)	Empreses de gestió ambiental (pe. Agroambiente Consultors; Agro Serveis del Segre; Ambienor Consultors; Grup Sorigué; Agroambiente Agronomia)	Empreses de gestió ambiental (pe. Grup Sorigué; Grup Comsa; Copcisa; Solar Environmental Consulting)	Empreses de gestió ambiental (pe. Sorigué; ENVIRA Ingenieros Asesores; Laboratorios Tello; Empresa Constructora de Obras Portuarias)	Empreses de gestió ambiental (pe. SUEZ Espanya; Veolia Espanya; FCC Medi Ambient; Grup TERSA; Tragsa; Valoriza Serveis Mediambientals; Urbaser)	Empreses d'energies renovables	Cambres de Comerç i Indústria a nivell europeu
	Indústries agrícoles i alimentàries (pe. Agrolimen; Grup Agroponiente; Grup Codorniu Raventós; Grup Nomen; Frit Ravich; Casa Ametller; Embotits Obach)	Indústries agrícoles i alimentàries (pe. Grup Bon Preu; Cal Fruitós; Embotits Vall Fosca)	Indústries agrícoles i alimentàries (pe. Grup Vall Companys; Torrons Vicens; Embotits Carchelejo)	Indústries agrícoles i alimentàries (pe. Grup Applus+; Grup Anglès; Grup Coma Cruz)	Indústries agrícoles i alimentàries (pe. Agrolimen; Grup Agroponiente; Grup Codorniu Raventós; Grup Nomen; Casa Ametller; Cal Fruitós)	Empreses de gestió ambiental	Clústers d'energies renovables
	Empreses d'hostaleria, turisme i restauració (pe. Grup Hotusa; Grup Melià Hotels Internacional; Grup NH Hotel Group; Grup Barceló Hotel Group; Grup Hilton; Grup Accor; Grup Abac)	Empreses d'hostaleria, turisme i restauració (pe. Grup Empordà Golf; Cadena Alimentària Rostisseria Mas Gran; Cadena Alimentària Restaurant Mas Blanc; Cadena Alimentària Restaurant Casa Nualart)	Empreses d'hostaleria, turisme i restauració (pe. Grup Segre Turisme; Hotel Restaurant Piscis; Hotel Restaurant Cristina; Hotel Restaurant Ramón Berenguer IV)	Empreses d'hostaleria, turisme i restauració (pe. Grup Logis Hotels; Grup Sol Port; Grup Camping Joan; Hotel Restaurant Castillo de Solivella)	Empreses d'hostaleria, turisme i restauració (pe. Grup Hotusa; Grup Melià Hotels; Grup NH Hotel Group; Grup Barceló Hotel Group; Grup Hilton; Grup Accor)	Indústries agrícoles i alimentàries	Clústers agroalimentaris
	Empreses d'energies renovables (pe. Acciona Energia; Endesa Renovables; Edp Renewables; Solaria Energia i Medi	Empreses d'energies renovables (pe. Genergy Renovables; Audax Renovables)	Empreses d'energies renovables (pe. Grup Enhol; Solaria Energia i Medi Ambient)	Empreses d'energies renovables (pe. Ecoenergies del Segre; Audax Renovables)	Empreses d'energies renovables (pe. K0 Energy, Acciona Energia; Endesa Renovables; Edp Renewables; Solaria Energia i Medi Ambient; Audax Renovables;	Sectors empresarials amb polítiques de sostenibilitat	Sectors empresarials amb polítiques de sostenibilitat

	Província de Barcelona	Província de Girona	Província de Lleida	Província de Tarragona	Catalunya	Espanya	Europa
	Ambient; Grup Enercoop)				Grenergy Renovables; Grup Enhol)		
	Cambra Oficial de Comerç, Indústria i navegació de Barcelona (CCB)	DO Empordà	DO Costers del Segre	Cambra de Comerç de Tortosa	ARÇ corredoria d'assegurances SCCL (ARÇ)	Empreses d'hostaleria, turisme i restauració	Fundació Global Nature
	DO Alella		Agroxarxa	DO Terra Alta	Fundació Agroteritori	Fundación Conama	
	DO Penedès			DO Priorat	DO Cava	Fundación Global Nature	
	DO Pla de Bages			DO Conca de Barberà	DO Catalunya	Fundación Valencia Clima y Energía	
						Climate Strategy	
				DO Montsant	Fundació Projecte Boscos de Muntanya	Corteva Espanya	
Associacions i sindicats	Associació pel Desenvolupament Rural de la Catalunya Central	Associació per al Desenvolupament Rural Integral de la Zona nord-oriental de Catalunya (ADRINOC)	Consorti LEADER Pirineu Occidental (CLPO)	Consorti LEADER de Desenvolupament Rural del Camp (CLDRC)	Associació d'iniciatives Rurals de Catalunya (ARCA)	WWF España	WWF Europa
	Federació d'agrupacions de defensa forestal del Penedès Garraf	Associació per la Gestió del Programa LEADER Ripollès GES Bisaura (ALRGB)	Associació Consorci LEADER per al Desenvolupament de la Catalunya Central (LCC)	Consorti per al Desenvolupament del Baix Ebre i Montsià	Federació Catalana d'Associacions de Propietaris Forestals (BOSCAT)	Greenpeace España	Greenpeace Europa
	Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Barcelona	Associació Grup d'Acció Local pesquer Costa Brava GALP Costa Brava (GALP CB)	Associació LEADER de Ponent (ALP)CLDR	Consorti intercomarcal d'iniciatives socioeconòmiques (CIS)	Federació Nacional Catalana de Confraries de Pescadors	Ecologistas en Acción	Amigos de la Tierra Europa
	Associació de Productors del Parc Agrari de la Conca d'Òdena	Confraria de Pescadors de Palamós Altres confraries de Pescadors (Port de la Selva, Blanes, etc.)	Consorti Grup d'Acció Local Alt Urgell-Cerdanya	Observatori de l'Ebre Fundació (OE)	Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya	Amigos de la Tierra España	BirdLife Europa

	Província de Barcelona	Província de Girona	Província de Lleida	Província de Tarragona	Catalunya	Espanya	Europa
	Associació de Comerç i Restauració de la Conca d'Òdena	Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Girona	Consorti Grup d'Acció Local Noguera-Segrià Nord	Organisme Autònom de Desenvolupament Rural de la Conca de Barberà (CONACTIVA)	Confederació sindical de Comissions Obreres de Catalunya (CCOO Catalunya)	Societat Espanyola d'Ornitologia (SEO Birdlife)	Climate Alliance
	Associació de Turisme de la Conca d'Òdena	Associació d'Hostaleria, Turisme i Restauració de Girona	Associació Forestal de la Vall de Lord	Associació de Regants de la Terra Alta	Unió General de Treballadors de Catalunya (UGTCAT)	Red Española de Desarrollo Rural	European network for community-led initiatives on climate change and sustainability (ECOLISE)
	Associació de Gastronomia i Turisme (AGT)	Associació Turisme Rural de Girona	Cooperatives Agrícoles	Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Tarragona	Unió de Pagesos de Catalunya (UPCAT)	Red Navarra de Entidades Locales hacia la Sostenibilidad (Red NELS)	Citizens' Climate Europe (CCEU)
	Associació de Turisme Rural del Vallès	Associació Turisme Rural de la Garrotxa	Comunitat de Regants d'Urgell	Federació Empresarial d'Hostaleria i Turisme (FEHT)	Greenpeace Espanya (secció Catalunya)	Red de Espacios Test Agrarios (RETA)	European Bureau for Conservation and Development (EBCD)
	Espai Agrari de la Baixa Tordera	Cooperatives Agrícoles		Parc Rural del Prepirineu Català	Ecologistes en Acció Catalunya	Unión de Uniones de Agricultores y Ganaderos (Madrid-Andalucía)	Climate Action Network Europe (CAN Europe)
	Parc Agrari del Baix Llobregat	Federació d'ADF d'Osona		Parc Natural de la Serra de Montsant	Associació de dones del món rural	Unió de Pagesos Mallorca	Global Network of Civil Society Organisations for Disaster Reduction
	Cooperativa de Vi (COVIDES)				Associació de Micropobles de Catalunya	Unió de Llauradors i Ramaders del País Valencià	Comité 21
	Parc Rural de Montserrat			Fòrum Agrari del Priorat	Associació d'Educació Ambiental i del Consumidor (ADEAC)	Associació Espanyola de Ciències del Clima (AECC)	European Conservation Agriculture Federation (ECAAF)
	Parc Natural del Montseny			Cooperatives Agrícoles	Associació de Micropobles de Catalunya	Unión General de Trabajadores (UGT)	European Federation of Clean Air and Environmental Protection Associations (EFCA)
	Consorti per la Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme			UGT Tarragona	Amics de la Terra Catalunya	Confederación Sindical de Comisiones Obreras	European Partnership for Energy and the Environment (EPEE)
	Associació GENS - Grup d'Experimentació en Naturisme i Sostenibilitat				Amics Natura 2000		
				Associació Molí del Fort	Gremi de peixaters de Catalunya	Plataforma Tecnològica Espanyola d'Agricultura Sostenible (PTAgricultura)	Focus Association for Sustainable Development (Focus)

	Província de Barcelona	Província de Girona	Província de Lleida	Província de Tarragona	Catalunya	Espanya	Europa
	Cooperatives Agrícoles			Associació La Sabina	Xarxa per a la Conservació de la Natura	Plataforma Tecnològica Espanyola de Medi Ambient (PTEMA)	World Farmers' Organisation (WFO)
				Associació Turisme Rural Terra Alta	Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat		Confederació Europea de Sindicats (CES)
				Confraria de Pescadors Sant Pere de l'Ametlla de Mar	Col·lectiu Eixarcolant		Vitagora (agri-food innovation clúster)
				Federació de Productors de Mol·luscs del Delta de l'Ebre	Associació de Productors de Tòfona de Catalunya		Associació des Cambres de Comerç et d'Industria de la Mediterrània (ASCAME)
					Associació Amics de l'Arquitectura Popular		Unió de Silvicultors del Sud d'Europa
					Associació Catalana de Professionals de Turisme		

Relació amb altres projectes

Life eCOadapt50 aprèn i segueix els aprenentatges obtinguts en altres projectes Life i similars d'adaptació al canvi climàtic, com ara el Life Clinomics i altres de l'àmbit espanyol i europeu.



Life Clinomics

El projecte (2016-2019) proposava posar en marxa nous processos d'inversió d'entitats públiques, especialment municipis, així com empreses privades de determinats sectors representatius, per disminuir la seva vulnerabilitat, anticipar-se als impactes climàtics i augmentar la seva resiliència amb l'objectiu de millorar-ne la competitivitat i augmentar-ne l'ocupació.



Nadapta

Aquest projecte pretén augmentar la resiliència enfront del canvi climàtic a Navarra integrant les diferents polítiques sectorials de manera que s'incorpori la lluita contra el canvi climàtic en la seva programació i desenvolupament. Constitueix, per tant, una estratègia regional, que permet avançar en els diferents sectors de manera coordinada.



UrbanKlima

L'objectiu principal del projecte és el desplegament de l'Estratègia de Canvi Climàtic del País Basc -KLIMA 2050- a l'àmbit urbà, i impulsar la transició energètica i climàtica per aconseguir la resiliència del territori basc mitjançant el desenvolupament de 40 accions.



ResAlliance

L'Aliança de coneixements sobre resiliència del paisatge per a l'agricultura i la silvicultura a la conca mediterrània és un projecte de xarxa temàtica. El seu objectiu és millorar el flux d'informació i de coneixements i augmentar la capacitat dels silvicultors i agricultors per implementar solucions innovadores de resiliència del paisatge. A més, ResAlliance comparteix territoris amb Life eCOadapt50, la qual cosa facilita la col·laboració en solucions compartides i la replicació de resultats.



Pyrenees4clima

"Cap a una comunitat de muntanya transfronterera resistent al clima als Pirineus". L'objectiu principal del projecte és implementar l'Estratègia pirinenca del canvi climàtic (EPiCC), primera estratègia europea de canvi climàtic dissenyada específicament per a una bioregió de muntanya transfronterera i promoure la resiliència als Pirineus mitjançant la implementació de mesures d'adaptació al canvi climàtic. Life eCOadapt50 comparteix territoris amb Pyrenees4clima, la qual cosa ha facilitat l'inici de contactes i la col·laboració en living labs en aquests territoris. A més, el projecte participa en el grup de coordinació de Pyrenees4clima i ja s'han mantingut reunions conjuntes per impulsar sinergies.

Recentment, la Comissió Europea ha aprovat diversos projectes LIFE a Catalunya, destinats a promoure la sostenibilitat ambiental i l'adaptació al canvi climàtic. A continuació, es presenten alguns dels projectes LIFE que poden ser d'interès per les seves sinergies amb el projecte Life eCOadapt50:

Projectes aprovats l'octubre de 2024:

1. **LIFE Stewardship:** Aquest projecte busca fomentar la col·laboració publicoprivada per a la protecció del patrimoni natural a Espanya, amb participació catalana. L'objectiu és augmentar la implicació voluntària dels propietaris i usuaris de terres en la conservació de la natura i l'ús sostenible del sòl. També s'investigaran noves fonts de finançament per a la conservació i restauració de la natura.
2. **GENESYS:** Es desenvoluparà a l'Hospital Parc Taulí de Sabadell i té com a finalitat eliminar contaminants emergents dels efluent hospitalaris, com productes farmacèutics i bacteris resistents als antibiòtics, mitjançant un procés de tractament de baix consum energètic. Aquesta iniciativa contribuirà a la lluita contra la resistència als antimicrobians.
3. **LIFE POLITEX:** Amb la participació de set socis, aquest projecte pretén crear la primera planta pilot industrial capaç de transformar residus tèxtils de polièster en noves fibres de polièster, reduint així la petjada mediambiental de la indústria de la moda.

Projectes aprovats el novembre de 2021:

1. **MedCLIFFS:** Ubicat a la Costa Brava, aquest projecte té com a objectiu controlar espècies de plantes invasores en gairebé 50 hectàrees, contribuint a la preservació de la biodiversitat local.
2. **LIFE Ecorest:** Coordinat per l'Institut Espanyol de Ciències del Mar, aquest projecte busca restaurar els hàbitats del fons marí de la costa catalana afectats per l'activitat pesquera, especialment la pesca d'arrossegament, mitjançant estratègies de restauració com la formació d'esculls.
3. **LIFE ADAPT-ALEPPO:** Aquest projecte té com a finalitat desenvolupar noves eines i tècniques per adaptar els boscos de pi blanc ibèric al canvi climàtic, demostrant-les en parcel·les de gairebé 110 hectàrees, amb l'objectiu de millorar la gestió i conservació d'aquest hàbitat al sud d'Europa.
4. **AgroForAdapt:** Aquest projecte impulsa els sistemes agroforestals per augmentar la resiliència dels ecosistemes mediterranis vulnerables als impactes del canvi climàtic, instal·lant sistemes silvopastorals de demostració a Catalunya i avaluant el seu rendiment per a una àmplia gamma d'indicadors d'adaptació.

4. Recursos existents per a la replicabilitat i transferabilitat

Recursos identificats

Per facilitar la transferibilitat dels resultats del projecte Life eCOadapt50 cap enfora de la comunitat del LIFE, s'identifiquen en aquesta secció els recursos disponibles per a facilitar la transferibilitat dels resultats. A més, s'han revisat els recursos previstos en el Pla de Comunicació del projecte per garantir que les accions de difusió i transferibilitat comptin amb els materials, canals i eines necessàries per arribar als públics objectius de manera efectiva.

ESPAIS OBERTS I COMUNICACIÓ

1. Seminaris i conferències

- **Jornades i esdeveniments propis:** Organitzar trobades professionals pròpies contribueix a **assolir un posicionament de lideratge** d'una organització que vol i pot capitalitzar un tema en concret. Per això, se'n plantegen de diversos tipus, objectius i dirigits a diversos públics. Aquests tipus de trobades s'afegeixen a les reunions i esdeveniments que formen part de l'operativa del projecte (taules territorials i sectorials, formacions, presentacions de tancament de projecte...):
 - **Jornades monogràfiques** relacionades amb aspectes temàtics clau del projecte (sectors o tipologia de territoris). Es recomana organitzar cada any almenys un monogràfic acompanyat d'una jornada tècnica on debate el tema amb diversos especialistes.
 - **Col·loquis de projectes**, organitzats amb associacions civils, per donar a conèixer facetes concretes del projecte. En aquest cas, es proposa generar interès entre la ciutadania que pot tenir dubtes o curiositat sobre el projecte. Poden realitzar-se a nivell local, organitzats per cadascun dels socis.
 - **Accions singulars** dirigides a la ciutadania i/o a col·lectius específics: escape room, accions street marketing, programes de sensibilització a escoles... Són esdeveniments dirigits per a aconseguir l'objectiu de conscienciació, compromís i mobilització de la ciutadania amb les quals ens adresem a audiències genèriques buscant un gran impacte.
- **Conferències i seminaris sobre canvi climàtic:** Participació en conferències reconegudes com la "European Climate Change Adaptation Conference (ECCA)" o la "Climate Alliance Internacional Conference" on es poden compartir els coneixements i pràctiques desenvolupades en el projecte. Es recomana analitzar l'agenda internacional i europea de conferències sobre el canvi climàtic per triar quines serien les més adients per participar-hi, així com esdeveniments espanyols i catalans de referència d'aquest àmbit. El líder i els socis del projecte són claus per a identificar espais d'interès (sectorials i territorials) sempre amb l'ajut del departament de la Diputació que sigui més afí a la detecció d'esdeveniments d'aquests tipus.

2. Congressos i fòrums

- **Congressos per difondre les pràctiques d'adaptació:** Participació en congressos, com el Congrés Nacional de Medi Ambient (organitzat per la Fundació Conama), per difondre les pràctiques d'adaptació al canvi climàtic desenvolupades pel projecte.
- **Fòrums especialitzats:** Presentació dels resultats en fòrums especialitzats com aquest per arribar a un públic especialitzat en temes forestals i de medi ambient. El Fòrum Mundial de Boscos i Adaptació Climàtica o el Fòrum sobre Adaptació Climàtica de la European Environment Agency (EEA) podrien ser una bona oportunitat.

3. Info-Days i Fires

- **Info-Days sobre Adaptació Climàtica:** Organització d'info-days específics per a sectors com l'agroramader, forestal, pesquer i turístic durant esdeveniments com el Dia Mundial del Medi Ambient, l'EU Green Week (que se celebra anualment) i la Climate Change Adaptation Summit 2025 (prevista per al 2025, data a confirmar), que reunirà experts per discutir polítiques d'adaptació climàtica a escala global. A més, dins del projecte ADAPTO (abril 2024 - juny 2028), s'organitzaran tallers interregionals sobre l'adaptació climàtica en sectors com l'agricultura i el turisme.
- **Participació en fires:** Participació en fires com la "Fira Internacional de les Solucions Mediambientals (ECOFIRA)" i la "Fira Internacional de Solucions Ambientals (ECOMONDO)" per presentar els resultats del projecte a empreses i organismes governamentals.

4. EU Missions – Adaptation to Climate Cjha

- Es recomana aprofitar les oportunitats que ofereix la **EU Mission Adaptation to Climate Change** (*Adaptation to climate change - European Commission (europa.eu)*). Aquesta iniciativa de la Comissió Europea constitueix un espai privilegiat per compartir els resultats del projecte, impulsar la seva replicabilitat i establir sinergies amb altres iniciatives d'adaptació climàtica. A més, aquesta missió pot proporcionar idees innovadores, bones pràctiques i recursos complementaris per millorar les accions del projecte.

FORMACIÓ I CAPACITACIÓ

1. Activitats formatives específiques

- **Cursos formatius sobre pràctiques sostenibles:** Desenvolupament de cursos com el "Curs d'Adaptació al Canvi Climàtic per a Agricultors" que incloguin tallers pràctics i sessions teòriques, en col·laboració amb les universitats i centres formatius i de recerca identificats en el mapa d'agents. Aquestes activitats es coordinaran amb el **Work Package 6 (WP6) de formació**, que supervisarà i assegurarà l'alineació amb els objectius generals del projecte.
- **Programes de capacitació per a entitats o professionals dels sectors agroramader, forestal, pesquer i turístic:** Creació de programes de formació en col·laboració amb institucions com universitats i centres formatius i de recerca, sota l'estructura del WP6.

2. Materials educatius

- **Caixa d'eines de replicació i transferència (Punt "10. Caixa d'eines de replicació i transferència"):** Es dissenyarà una caixa d'eines de replicació i transferència per apropar d'una manera pràctica els resultats del projecte als territoris on s'ha de replicar.
- **Vídeos amb píndoles educatives:** Els actors dels Living Labs del projecte, en col·laboració amb el WorkPackage 9 de comunicació i disseminació, elaboraran vídeos per a difondre els resultats de les accions demostratives i publicar-los en plataformes en línia com Youtube (enllaçats a la pàgina web del projecte).

CANALS DE COMUNICACIÓ

1. Pàgina web del projecte

- **Portal Life eCOadapt50:** El portal web del projecte (<https://ecoadapt50.eu/>) és l'espai on es publiquen els resultats, documents, guies i altres recursos per a la transferibilitat. Aquest portal inclou una secció de descàrrega de materials educatius i de difusió, notícies i l'agenda d'activitats, així com una secció amb informació relativa a les accions a implementar pels diferents sectors.

2. Canals de xarxes socials

- **Plataformes de xarxes socials:** Utilització de les pàgines oficials a X i LinkedIn del projecte i dels socis del projecte per difondre novetats, resultats i esdeveniments del projecte. Per exemple, ús de la pàgina de X "Life eCOadapt50" per a la comunitat d'interessats i el perfil de LinkedIn per a connectar amb professionals i agents del sector.
 - Twitter, com a **canal d'actualitat i immediatesa**, per comunicar en directe actualitzacions ràpides sobre l'activitat del projecte, notícies i opinions de temes rellevants per al projecte. A Twitter hi trobem un públic amb un rang d'edat ampli. És una xarxa molt interessant per **interactuar amb perfils afins**, sobretot els dels partners i CINEA, entre d'altres, i per arribar a una **audiència més àmplia** gràcies a l'ús de **hashtags** (#LifeeCOadapt50, #LIFEProject, #AccioClimatica i #CanviClimatic, entre d'altres) i **mentions** (comptes dels socis implicats a cada acció i @cinea i @lifeprogramme per a iniciatives destacades).

A aquest canal es prioritzen els **continguts informatius i l'espai de conversa** amb agents interns i externs, principalment amb perfils que aportin informació d'interès per als usuaris. Els formats audiovisuals, principalment vídeos curts d'entre 6 i 15 segons, funcionen força bé. Respecte del **to** dels missatges, es recomana que sigui proper i professional, així com aprofitar les eines del canal per reforçar el missatge (enllaços, emojis, quoted retweets...). La **periodicitat** de publicació a aquesta xarxa hauria de ser entre 3 i 5 vegades a la setmana.

- LinkedIn es fa servir com a **canal corporatiu de comunicació**, oferint-hi informació relacionada amb l'evolució del projecte i la seva promoció a fòrums professionals. S'utilitza per **connectar amb la comunitat professionals** dels quatre sectors objectiu i d'altres col·lectius i referents de l'entorn del canvi climàtic, la sostenibilitat i el medi ambient, a més de les pròpies organitzacions sòcies i els col·laboradors d'aquestes.

Es publicaran **continguts informatius**, així com **documentació professional i tècnica** sobre Life eCOadapt50 i notícies d'interès relacionades amb l'abast del projecte. La interacció amb altres perfils i usuaris és clau per construir reputació dins de la comunitat professional. Els continguts audiovisuals obtenen bon rendiment, però han de mantenir sempre un caire professional. El **to** ha de ser tècnic i especialitzat, i alhora transparent i compromès amb els objectius generals del projecte. A aquesta xarxa és especialment rellevant **l'ús de mencions** a perfils de referència o col·laboradors, que poden impulsar el creixement de la comunitat i fer arribar el missatge a públics nous.

La **periodicitat** de publicació a aquesta xarxa hauria de mantenir una regularitat d'unes 2-4 vegades a la setmana.

- Instagram, per **iniciatives dirigides al públic en general i que volen aconseguir-ne compromís i conscienciació** sobre la necessitat d'actuar davant del canvi climàtic. Aquesta xarxa permet apropar-se a un públic més jove, dinàmic i més acostumat als conceptes de sostenibilitat, cosa que pot generar més engagement i, per tant, ajudar a arribar a més persones.

Es comparteix **contingut visual**, aprofitant les eines del canal per adaptar el missatge al llenguatge (stories, reels...) amb un **to** proper, directe, dinàmic i transparent, però buscant generar influència. Es pot fer palanca amb perfils destacats, sobretot del sector turístic i viatger, perquè es facin ressò del projecte. D'igual manera, l'ús de hashtags contribuirà a donar-li recorregut al projecte (#climatechange, #sustainability, #lifeproject, etc.).

La **periodicitat** de publicació a aquesta xarxa hauria d'estar al voltant de les 3-5 vegades a la setmana quan engeguem accions i iniciatives adreçades a públic general, o ara campanyes de sensibilització específiques. A més, els continguts informatius es poden anar publicant 1-2 vegades a la setmana.

- YouTube, com a **repositori de tots els vídeos** que es facin a la vida del projecte, tant els generals com els específics de territoris i sectors, així com tutorials, càpsules de formació, vídeos d'esdeveniments... Una **bona arquitectura de continguts i una actualització freqüent** d'aquest canal permetrà arribar a públics amplis i és a més interessant per aparèixer a les cerques a Google.
- **Butlletí informatiu:** Es crea un butlletí de freqüència trimestral per recollir les accions i avenços més significatius del projecte durant el període de referència, així com per anunciar els esdeveniments propers. Serveix per **prioritzar** segons la seva **importància les accions** que s'han dut a terme durant els tres mesos anteriors i que ja s'hauran anat comunicant pels altres canals propis. També és una molt bona eina per **focalitzar l'atenció dels públics objectiu** a les fites que són realment significatives.

El butlletí es **distribueix per correu electrònic** a totes les persones que s'hagin subscrit a la web, així com als socis i altres *partners* (a qui s'invitarà també a reenviar aquest contingut). A més, està penjat a l'apartat corresponent de la web.

La **tipologia** de continguts i el **to** han de ser informatius i fàctics, descrivint amb exactitud i transparència les iniciatives i resultats. Es recomana combinar textos amb infografies, imatges

i vídeos, així com afegir links a publicacions interessants externes o a continguts addicionals als canals socials propis o la pàgina web.

- **Suports físics de comunicació:** Life eCOadapt50 comptarà amb un **dossier informatiu** amb detalls bàsics de funcionament i execució del projecte: objectius, àmbits d'actuació, accions, etc). Aquest dossier estarà disponible a la pàgina web i es farà servir per presentar el projecte a qualsevol plataforma que requereixi informació detallada de Life eCOadapt50, com ara trobades institucionals, fòrums professionals, conferències de premsa, etc.

A més, es produeixen **materials promocionals** com fulletons, cartells i pòsters, que poden ser genèrics del projecte, sectorials, territorials, o d'accions concretes. Es posen a l'abast del públic general a esdeveniments organitzats pel projecte i també es reparteixen a les seus dels socis i d'altres actes on participen representants de Life eCOadapt50 per donar publicitat a la iniciativa.

Així mateix, es produeixen **roll-ups transportables** per donar suport a les activitats de difusió i comunicació. Es faran servir a les activitats que organitzi el projecte i a trobades on participi el projecte i sigui possible utilitzar aquest suport, per impactar de manera visual amb informació clara a les audiències presents.

3. Revistes científiques i tècniques

- **Publicació d'Articles:** Enviament d'articles a revistes com "Environmental Science & Policy", "Climatic Change", "Journal of Environmental Management" i "Ecological Economics" per compartir els resultats de la recerca i les millors pràctiques desenvolupades en el projecte.

4. Xarxa d'experts

- **Establiment de relacions amb xarxes de col·laboració:** Promoció de la col·laboració amb xarxes ja existents d'experts en adaptació al canvi climàtic, com la "Xarxa Catalana per l'Adaptació Climàtica", la "Red Española de Adaptación al Cambio Climático (REACC)" i la "Climate Action Network Europe (CAN Europe)", per a l'intercanvi de coneixements i experiències.

5. Plataformes de col·laboració en línia

- **Grups de Teams:** Utilització de plataformes com Microsoft Teams per a la comunicació continuada i la compartició de recursos amb col·laboradors i parts interessades. Creació de grups temàtics per a sectors específics com agricultura, turisme, pesca i gestió forestal.

A continuació, es presenta una taula que resumeix el conjunt d'accions de comunicació previstes en el marc del Pla de Comunicació.

Taula. Pla d'acció de les activitats de comunicació

OBJECTIU	PÚBLICS	TO I TIPOLOGIA MISSATGES	ACCIONS	PERIODICITAT
Objectiu 1: VISIBILITAT	Públics interns Administracions Món professional Món acadèmic	Missatges informatius i objectius, vinculats a l'actualitat del projecte	Creació dels suports propis de comunicació	Al principi del projecte Elaboració de nous a mesura que avanci el projecte (cada 6-9 mesos)
Objectiu 2: REPUTACIÓ	Agrupacions mediambientals Ciutadania		Actualització d'informacions a la web	Setmanal
			Lliurament dels butlletins	Trimestral- semestral en funció de necessitats
			Pla de continguts a xarxes socials*	Continu (veure pla de continguts)
			Pla editorial per a mitjans de comunicació*	Continu (veure pla editorial)
	Públics interns Administracions Món professional Món acadèmic Grups específics de ciutadania	Missatges tècnics i d'expertesa, vinculats als beneficis i coneixement generat pel projecte	Accions informatives obertes a la ciutadania**	Semestral, a cadascun dels territoris
			Jornades monogràfiques**	Anyal
			Col·loquis**	Semestral, a cadascun dels territoris
			Trobades professionals i de networking**	Trimestral, a diferents nivells geogràfics
			Participació en fòrums de referència**	Internacionals: anual Estatals: semestral Regionals i locals: trimestral
			Articles tècnics**	Anyal
			Pla de continguts a xarxes socials*	Continu (veure pla de continguts)
			Pla editorial per a mitjans de comunicació*	Continu (veure pla editorial)
			Accions formatives per a la ciutadania (grups específics)**	Segons campanyes, semestral
Objectiu 3: CONSCIENCIACIÓ, COMPROMÍS I MOBILITZACIÓ	Agrupacions locals civils Ciutadania en general	Missatges socials, alhora divulgatius i amb un to de crida a l'acció	Pla de continguts a xarxes socials*	Continu (veure pla de continguts)
			Pla editorial per a mitjans de comunicació*	Continu (veure pla editorial)
			Grans accions i campanyes de conscienciació ciutadana**	Anyal, a cadascun dels territoris

(*) Aquestes accions permeten aconseguir més d'un objectiu, per això apareixen duplicades.

(**) Aquestes accions no només són de comunicació, sinó d'operativa del projecte, i conseqüentment no poden dependre exclusivament dels responsables del pla de comunicació.

Consulta per conèixer millor els recursos disponibles

Per tal de conèixer millor els recursos i les necessitats dels quals disposa el projecte per a replicar i transferir les accions, es realitzarà una enquesta integrada amb l'enquesta planificada per al primer trimestre de l'any 2025 en relació als interessos dels socis i stakeholders. Aquesta enquesta conjunta permetrà identificar tant els recursos, capacitats, espais i oportunitats per a la replicació i transferència de les accions i resultats del projecte, com també els diferents interessos i prioritats dels socis i stakeholders, garantint així una visió més completa i coordinada per a la implementació efectiva del projecte.

Durada de l'enquesta: Aproximadament 10 minuts.

Metodologia: Qüestionari en línia amb respostes predefinides i opcions per a comentaris oberts.

Públic: socis i beneficiaris del projecte Life eCOadapt50.

Proposta preliminar d'enquesta:

1. Informació bàsica:

- Nom de l'organització:
- Persona de contacte:
- Correu electrònic de contacte:

2. Recursos disponibles:

- Quins recursos té la seva organització per a la difusió dels resultats del projecte? *(Marqui totes les que apliquin)*
 - Pàgina web
 - Butlletí electrònic
 - Xarxes socials (Twitter, LinkedIn, Instagram, Facebook)
 - Blog
 - Altres (si us plau especifiqueu):
- La seva organització disposa de recursos educatius per compartir els resultats del projecte? *(Marqui totes les que apliquin)*
 - Curs de formació presencial
 - Curs de formació en línia
 - Seminaris/webinars

- Materials educatius (guies, vídeos, etc.)
- Altres (si us plau especifiqueu):

3. Capacitats organitzatives:

- Quin és el nivell de capacitat de la seva organització per a realitzar activitats de formació sobre adaptació al canvi climàtic? (*Marqui una*)
 - Molt alt
 - Alt
 - Mitjà
 - Baix
 - Molt baix
- Ha organitzat la seva organització activitats formatives prèvies en temes similars? (*Sí/No*)
- Si la resposta és afirmativa, descriu breument els tipus d'activitats realitzades i els públics objectiu.

4. Espais per difondre i col·laborar:

- En quins esdeveniments pot la seva organització presentar els resultats del projecte? (*Marqui totes les que apliquin*)
 - Seminaris i conferències regionals
 - Congressos nacionals
 - Congressos internacionals
 - Fires sectorials
 - Reunions amb *stakeholders*
 - Altres (si us plau especifiqueu):
- Estaria la seva organització interessada en ajudar a organitzar activitats com info-days, fires o altres esdeveniments per al projecte? (*Sí/No*)
- Si la resposta és afirmativa, descriu breument els tipus d'activitats realitzades i els públics objectiu.

5. Resultats i experiències prèvies:

- Ha participat la seva organització en projectes similars abans? (*Sí/No*)
- Si és així, quins resultats significatius es van obtenir i com es van difondre? (*Descripció breu*)
- Quines iniciatives o experiències concretes que hagi observat en altres regions o sectors considera rellevants per adaptar-les al seu context local? (*Resposta oberta*)

6. Interessos per a la replicabilitat i transferibilitat

- Quins aspectes del projecte considera més rellevants per replicar a altres territoris? (*Resposta oberta*)
- Hi ha oportunitats concretes a la seva regió o país per implementar accions similars a les del projecte? (*Resposta oberta*)

7. Comentaris i suggeriments:

- Té algun comentari o suggeriment sobre com millorar la replicabilitat i transferibilitat del projecte Life eCOadapt50?

Informe de Síntesi:

Un cop recollides les respostes, es redactarà un informe de síntesi amb les conclusions principals i les contribucions dels participants. Aquest informe es retornarà a tots els participants per permetre un flux addicional de retroalimentació amb els socis i beneficiaris.

5. Identificació de solucions existents. Bones pràctiques d'adaptació al canvi climàtic

L'adaptació al canvi climàtic implica l'adopció de mesures per reduir els impactes negatius en diversos sectors, a destacar l'agroramader, el forestal, el pesquer i el turístic. Aquest apartat presenta bones pràctiques desenvolupades en aquests sectors, amb l'objectiu de promoure l'aplicació d'estratègies adaptatives i innovadores en territoris i contextos similars. La identificació de les bones pràctiques es fa amb un propòsit clar: facilitar la seva replicabilitat i transferència tant dins del projecte Life eCOadapt50 com més enllà, en àmbits nacionals i internacionals.

L'objectiu d'aquesta identificació és doble: d'una banda, **oferir solucions concretes que puguin ser adoptades per altres territoris del projecte**, i d'altra banda, **crear una base de coneixement** que ajudi a altres socis a **replicar i adaptar** les millors pràctiques als seus propis contextos.

En el primer àmbit, el curt termini dins de Catalunya i dins del projecte Life eCOadapt50, les bones pràctiques identificades poden ser implementades de manera immediata en territoris que ja participen en el projecte. A més, els socis com la Diputació de Barcelona (DIBA) o el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACR) poden aprofitar aquestes bones pràctiques per reforçar les seves polítiques d'adaptació al canvi climàtic. Per exemple, les estratègies de gestió forestal sostenible desenvolupades pel CTFC poden ser transferides directament a altres comarques amb desafiaments similars.

En el segon àmbit, el pla aspira a la replicabilitat a Espanya a mig termini. Es preveu la transferència de les solucions adaptatives desenvolupades a Catalunya a altres regions d'Espanya. Territoris amb condicions climàtiques similars, com les zones mediterrànies o muntanyenques, poden beneficiar-se de la replicació d'aquestes pràctiques. Socis com la Diputació de Girona (DDGI) i el Consorci LEADER Pirineu Occidental (CLPO), amb experiència en l'aplicació de solucions adaptatives en zones de muntanya, poden liderar la transferència d'aquestes pràctiques a altres regions amb condicions geogràfiques similars dins d'Espanya. A més, es preveu que el Replication Toolkit proporcionat pel projecte faciliti aquesta transferència a través de futures convocatòries de fons, com els Next Generation o els fons europeus posteriors.

En el tercer àmbit, a llarg termini, el pla té com a objectiu la disseminació de les millors pràctiques d'adaptació desenvolupades a Catalunya i Espanya a nivell europeu. Els socis amb una forta connexió internacional, com el CTFC i Eurecat, que ja participen en diversos projectes europeus d'adaptació climàtica, seran els encarregats de liderar aquesta transferència cap a altres països europeus. A través de la seva experiència, es podran adaptar tecnologies i metodologies a altres regions amb desafiaments climàtics similars, com ara el sud d'Europa o les àrees muntanyenques del continent.

Aquesta selecció inicial s'anirà treballant i expandint en futures versions d'aquest PRT, en col·laboració amb les activitats de debat amb actors dins del desenvolupament del projecte.

El conjunt d'actuacions es mostrarà en un mapa interactiu a la pàgina web del projecte. Per a cada punt de bones pràctiques del mapa, es podrà consultar la informació de les fitxes descrites a continuació, juntament amb un enllaç que redirigirà a una pàgina externa amb més informació sobre l'actuació.

1. AGRORAMADER

El projecte Organic Delta Rice impulsa la sostenibilitat agrícola del delta de l'Ebre

Terres de l'Ebre

Agroserveis.cat i
Universitat de
Barcelona

Demostració d'una nova gestió agro-silvo-pastoral per millorar el rendiment de l'agricultura en zones de muntanya

Catalunya

CREAF

Projecte LIFE Montserrat – Gestió silvopastoral per la conservació dels hàbitats i prevenció de grans incendis forestals

Parc Natural de la
Muntanya de Montserrat

Patronat de la
Muntanya de
Montserrat

La sembra en sec de l'arròs permet estalviar aigua i reduir la dosi de sembra fins al 30%

Terres de l'Ebre

Institut de Recerca i
Tecnologia
Agroalimentàries
(IRTA)

La primera finca d'agricultura regenerativa a Terrassa

Terrassa

Can Sales

L'adaptació de l'agricultura al canvi climàtic i el paper clau dels ajuntaments. Mesures d'adaptació de l'agricultura al canvi climàtic.

Catalunya

Institut de Recerca i
Tecnologia
Alimentàries (IRTA) i
Departament d'Acció
Climàtica, Alimentació i
Agenda Rural de la
Generalitat de
Catalunya

Vinyes per Calor: l'economia circular de les vinyes

Penedès

Consell Comarcal de
l'Alt Penedès

Integració de tecnologies fotovoltaïques en entorns agrícoles

França

France Agrivoltaïsme

Sistemes de reg intel·ligent "agri-tech" als països baixos

Països Baixos

Priva

2. FORESTAL

Gestió forestal: cremar el sotabosc de manera controlada per reduir el risc del bosc a la sequera i els incendis

Solsonès

Centre de la Propietat
Forestal (CPF)

Promoció i utilització de biomassa local al camp de Tarragona i les terres de l'Ebre

Tarragona

Diputació de Tarragona

Construcció d'una xarxa de calor a Horta de Sant Joan, amb biomassa local com a combustible

Tarragona

Diputació de Tarragona

Nou projecte d'integració de la gestió de la biodiversitat a la gestió forestal sostenible

Catalunya

Consorci Forestal de
Catalunya i CREAF

Actuacions silvícoles per la recuperació i millora de les condicions dels hàbitats forestals d'interès comunitari

Parc Natural dels Ports,
Tarragona

Parc Natural dels Ports

Prevenió d'incendis a les Agrupacions de Defensa Forestal de la demarcació	Tarragona	Diputació de Tarragona
Gestió adaptativa en bosc de pi (proves pilot Life Medacc i Life Demorgest)	Solsonès	Centre de la Propietat Forestal (CPF)
Guia pràctica de jardineria adaptada a la prevenció d'incendis forestals	Girona	Diputació de Girona i bombers
Tales d'arbres selectives perquè flueixi més aigua riu avall	Ripollès, Girona	Departament d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya

3. PESCA

Costes resilient: la transformació innovadora del litoral per protegir-lo del canvi climàtic	Terres de l'Ebre	Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Catalunya crea 20 zones marines d'exclusió pesquera permanent	Costa de Catalunya	Institut Català de Recerca Aplicada als Recursos Marins (ICATMAR)
Creen esculls de coral a partir de residus industrials per protegir les costes i els seus ecosistemes	Costa de Catalunya	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC) i Generalitat de Catalunya
La Generalitat i el CSIC monitoritzaran el mar amb radars d'alta freqüència	Costa de Catalunya	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC) i Generalitat de Catalunya
Es constitueix la taula de cogestió de la pesca marítima recreativa a Catalunya	Costa de Catalunya	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya
PLOME, un projecte de recerca per monitorar els ecosistemes marins	Costa de Catalunya	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Projecte CLIFISH. efectes del canvi climàtic sobre poblacions d'interès pesquer: exemples, tendències i possibles prediccions.	Costa de Catalunya	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)
Cultiu d'ostres per netejar el Mar Menor	Mar Menor	Associació de Naturalistes del Sud-est (ANSE)

4. TURISME

Implicant a la societat en l'adaptació al canvi climàtic al delta del riu Tordera	Vilafranca del Penedès	Associació d'agents de la zona de la Tordera
El turisme sostenible i el projecte Biosphere	Barcelona	Diputació de Barcelona
Transformació dels passejos marítims per adaptar-los al canvi climàtic	Barcelona	Ajuntament de Calafell i Ajuntament de Barcelona
Campanya dels hotelers per reduir el consum d'aigua	Barcelona	Gremi d'Hotels de Barcelona
La carta europea de turisme sostenible i la seva aplicació en espais naturals	Parc del Garraf, Olèrdola i Foix	Diputació de Barcelona
Projecte Leader Natura - desenvolupament sostenible en espais naturals de Catalunya.	Catalunya	Consorti pel Desenvolupament de la Catalunya Central, CREAM
Castelldefels tindrà uns 2,4 quilòmetres més de xarxa ciclable	Castelldefels	Ajuntament de Castelldefels
Itinerari a la platja de Viladecans en bicicleta	Viladecans	Ajuntament de Viladecans
Impuls dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destí per entitats locals	Costa de Barcelona, Alt Maresme, Costa Brava, Costa Daurada.	Diputació de Barcelona

Sector forestal

GESTIÓ FORESTAL: CREMAR EL SOTABOSC DE MANERA CONTROLADA REDUEIX EL RISC DEL BOSC A LA SEQUERA I ELS INCENDIS

Sector	Forestal
Territori	Solsonès
Agent responsable	Centre de la Propietat Forestal (CPF)
Descripció	Els tractaments forestals estudiats inclouen aclarides de diferent intensitat, tractament mecànic del sotabosc i crema prescrita de les restes. En tres localitats de la xarxa de parcel·les demostratives del Centre de la Propietat Forestal al Solsonès es va desbrossar mecànicament el sotabosc i es van fer dos tipus d'aclarida en el marc dels projectes LIFE Demorgest i LIFE Pinassa: aclarida d'alta intensitat (cobertura de capçada final del 50%) i de baixa intensitat (cobertura de capçada final del 75%). A banda, en una meitat de cada zona es va fer una crema prescrita de les restes. Cinc anys després dels tractaments forestals, gràcies al projecte LIFE Climark, s'han avaluat els efectes de la gestió sobre el risc d'incendi i la disponibilitat d'aigua per als pins de més alçada mitjançant simulacions a partir de dades de camp que inclouen l'estructura forestal a escala arbòria i de sotabosc. Els resultats indiquen que els tractaments forestals contribueixen en la resistència del bosc a ambdues pertorbacions en comparació a la no gestió, i a més evidencien que quan el sotabosc s'ha tractat amb crema prescrita, la resistència dels boscos és major.
Imatge	
Enllaç	https://blog.creaf.cat/noticies/cremar-sotabosc-controlada-reduceix-risc-bosc-sequera-incendis/

PROMOCIÓ I UTILITZACIÓ DE BIOMASSA LOCAL AL CAMP DE TARRAGONA I LES TERRES DE L'EBRE

Sector Forestal

Territori Tarragona

Agent responsable Diputació de Tarragona

Descripció La Diputació de Tarragona està fomentant i difonent l'ús de la biomassa local al Camp de Tarragona i les Terres de l'Ebre a través de la implementació de calderes i microxarxes de calor en equipaments municipals. L'ús de biomassa ofereix una gestió sostenible dels recursos forestals dels massissos del nostre país i alhora contribueix a la prevenció d'incendis forestals. Tot i que els boscos proporcionen beneficis ambientals, econòmics i socials, a les zones mediterrànies, com les comarques tarragonines, sovint es caracteritzen per un creixement desordenat, la qual cosa incrementa el risc d'incendis, la baixa transformació i la manca de rendibilitat.

Aquestes característiques són evidents als boscos de les comarques tarragonines, on es pot observar un estancament en la gestió i l'aprofitament forestals, provocant un increment en les situacions de risc forestal que afecten tant el medi natural com els nuclis de població.

Imatge



Enllaç <https://www.dipta.cat/node/946>

CONSTRUCCIÓ D'UNA XARXA DE CALOR A HORTA DE SANT JOAN, AMB BIOMASSA LOCAL COM A COMBUSTIBLE

Sector	Forestal
Territori	Tarragona
Agent responsable	Diputació de Tarragona
Descripció	El municipi és un dels 9 participants del projecte "Xarxa de Calor de Proximitat", iniciativa impulsada per la Diputació de Tarragona. Aquest projecte té com a objectiu principal fomentar l'ús de biomassa forestal per a fins tèrmics, amb la finalitat de promoure un sistema d'abastament energètic més econòmic, sostenible i respectuós amb el medi ambient. Els beneficis d'aquesta iniciativa són diversos. Des d'un punt de vista ambiental, el funcionament d'aquestes instal·lacions permetrà reduir les emissions de CO2 en 52 tones anuals. En el cost econòmic, es preveu un estalvi d'aproximadament 12.000 euros anuals en comparació amb la despesa actual per escalfar aquests equipaments, els quals actualment funcionen amb energies d'origen fòssil, com el gasoil. D'altra banda, l'ús de biomassa forestal com a combustible contribueix a revalorar els productes derivats de la gestió forestal sostenible, la qual és crucial per a la protecció de persones, béns i entorns davant la amenaça dels incendis forestals.
Imatge	
Enllaç	https://www.diputaciodelatarragona.cat/noticies/inicien-horta-sant-joan-obres-escalfar-quatre-equipaments-municipals-biomassa

NOU PROJECTE D'INTEGRACIÓ DE LA GESTIÓ DE LA BIODIVERSITAT A LA GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE

Sector	Forestal
Territori	Catalunya
Agent responsable	ConSORCI Forestal de Catalunya i CREAM
Descripció	El projecte Life Biorest ha iniciat la seva trajectòria de la mà del Consorci Forestal de Catalunya amb l'objectiu de millorar la biodiversitat dels boscos mediterranis. Amb la col·laboració del CREAM i altres socis, l'enfocament principal del projecte és integrar pràctiques i mesures innovadores en la planificació i gestió forestal actual. S'està proposant un conjunt d'unes trenta accions demostratives, que es duran a terme durant els propers cinc anys, en hàbitats forestals mediterranis d'interès comunitari, inclosos a la Xarxa Natura 2000 de Catalunya i Occitània. A partir d'un diagnòstic inicial d'aquestes àrees, s'implementaran diverses intervencions silvícoles que integraran mesures per millorar la biodiversitat. Alguns exemples d'aquestes accions inclouen l'eliminació d'espècies exòtiques, l'increment de la quantitat de fusta morta, la preservació d'arbres grans i la promoció de la regeneració mitjançant l'obertura de clarianes en boscos més madurs, entre altres.
Imatge	
Enllaç	https://blog.creaf.cat/es/noticias/comienza-un-nuevo-proyecto-que-quiere-integrar-la-gestion-de-la-biodiversidad-en-la-gestion-forestal-sostenible/

ACTUACIONS SILVÍCOLES PER LA RECUPERACIÓ I MILLORA DE LES CONDICIONS DELS HÀBITATS FORESTALS D'INTERÈS COMUNITARI

Sector Forestal

Territori Parc Natural dels Ports, Tarragona

Agent responsable Parc Natural dels Ports

Descripció Objectius:

- Millorar l'estat de conservació de l'hàbitat mitjançant la millora de les condicions de maduresa i la diversitat estructural del bosc.
- Incrementar la resistència i la resiliència de l'ecosistema forestal com a mesura d'adaptació al canvi climàtic.
- Potenciar una producció de béns d'aprovisionament de manera sostenible i d'acord amb els objectius abans esmentats.

Accions:

- Redacció dels Plans de Gestió d'Hàbitats d'Interès Comunitari a les finques objectiu, on es planifiquen i detallen les actuacions necessàries.
- Clares d'alliberament: consisteix en abatre arbres que comparteixen elevada competència amb l'element d'interès. Els productes obtinguts poden generar beneficis econòmics, considerant-se l'extracció dels troncs. Quan l'extracció afecti negativament el terreny o la vegetació, o sigui tècnicament complexa, els arbres es deixen caure al terra per contribuir a l'augment de la fusta morta.
- Anellats d'alliberament: consisteix a tallar la capa d'escorça d'arbres que competiran amb l'element inventariat. Aquesta acció té com a objectiu augmentar la fusta morta a les arbredes i alliberar l'element d'interès de la competència.
- Anellats específics: tallar l'escorça dels arbres mateixos inventariats. Aquesta mesura també busca incrementar la fusta morta a les arbredes i, ocasionalment, alliberar competència per a altres elements d'interès.

Imatge



Enllaç

<https://wikiredeuroparc.org/2024/02/15/actuaciones-silvicolas-para-la-recuperacion-y-mejora-de-las-condiciones-de-madurez-de-habitats-forestales-de-interes-comunitario-en-el-parc-natural-dels-ports-tarragona-life-redbosques/>

PREVENCIÓ D'INCENDIS A LES AGRUPACIONS DE DEFENSA FORESTAL DE LA DEMARCACIÓ

Sector	Forestal
Territori	Tarragona
Agent responsable	Diputació de Tarragona
Descripció	Amb l'objectiu de minimitzar el risc d'incendis i de protegir els boscos i l'entorn natural la Diputació de Tarragona ha concedit un total de 175.000 euros a 16 Agrupacions de Defensa Forestal (ADF) del Camp de Tarragona, les Terres de l'Ebre i el Baix Penedès. Aquest import està destinat a actuacions de prevenció d'incendis com ara la millora de basses o punts de reserva d'aigua, l'obertura i manteniment de franges laterals de camins i pistes forestals, l'adquisició d'Equips de Protecció Individual (EPIs) o la millora i manteniment d'infraestructures i instal·lacions per al foment de la silvopastura, entre altres accions. Respecte al foment i suport a la silvopastura, que s'ha vist reforçat en la darrera convocatòria d'ajuts, cal destacar que 6 de les 16 ADF han inclòs aquest tipus d'actuacions amb l'adquisició de malles electrificades per a la formació de corralles temporals o d'abeuradors que es pugin situar en punts estratègics (en aquest cas es tracta d'Arbolí, Capçanes, Cornudella de Montsant, Pratedip, Querol i Capafonts). Pel que fa a l'obertura i manteniment de les franges laterals de camins i pistes forestals, les ADF de Coldejou i de Pratedip realitzaran una actuació complementària als camins de l'Abellar, el camí del Pla de l'Avenc, el de la Muntanya Blanca o el camí de Pratedip a Coldejou, donant continuïtat a actuacions realitzades en anys anteriors dins el marc del pla de prevenció d'incendis forestals de la Serra de Llaberia. A Paüls està prevista l'obertura i manteniment de franges al paratge de la Coma del Retoro i a Capçanes s'actuarà en el camí de la Fou. Destaquen també enguany les actuacions en punts estratègics de gestió d'incendis (PEG) i zones de foment de la gestió (ZFG) definides pels bombers de la Generalitat i inclosos en els documents de planificació contra incendis. Les ADFs que han rebut ajuts per aquest concepte se situen a les Muntanyes de Prades, i tenen previstes actuacions a Capafonts, Siurana i l'Arbolí.
Imatge	
Enllaç	https://www.dipta.cat/noticies/diputacio-tarragona-concedeix-ajuts-prevencio-incendis-agrupacions-defensa-forestal

GESTIÓ ADAPTATIVA EN BOSC DE PI (PROVES PILOT LIFE MEDACC I LIFE DEMORGEST)

Sector	Forestal
Territori	Solsonès
Agent responsable	Centre de la Propietat Forestal (CPF)
Descripció	En el marc dels projectes LIFE MEDACC i LIFE DEMORGEST s'han seleccionat dues zones amb bosc de pinassa a la comarca del Solsonès per realitzar proves pilot de gestió adaptativa en zones d'elevada vulnerabilitat a l'incendi forestal i d'actuació prioritària quant a la lluita contra el foc (PEGs). Objectius: • Reduir la combustibilitat. • Augmentar el vigor de creixement de la massa cap a estructures més madures/robustes. Accions: • Desbrossament i clara de baixa intensitat. • Desbrossament i clara d'alta intensitat.
Imatge	
Enllaç	https://tourmix.es/2024/02/25/gestion-adaptativa-en-bosque-de-pino-laricio-en-el-solsones-pruebas-piloto-life-medacc-y-life-demorgest/

GUIA PRÀCTICA DE JARDINERIA ADAPTADA A LA PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

Sector	Forestal
Territori	Girona
Agent responsable	Diputació de Girona i bombers
Descripció	S'edita una guia pràctica de jardineria adaptada a la prevenció d'incendis forestals. El document, impulsat per la Diputació de Girona i redactat en el marc del projecte POCTEFA Cooperem (Cooperació Operativa d'Emergències i Prevenció d'Incendis), té com a objectiu la prevenció i la creació d'entorns resistents al pas del foc La Diputació de Girona ha impulsat la redacció d'una guia de pirojardineria, un document pràctic de gestió de la jardineria tant en espais públics com privats, amb indicacions clares i senzilles per al disseny d'un jardí amb la finalitat de prevenir danys i minimitzar l'impacte en cas d'incendi forestal. La guia de pirojardineria incideix precisament en el fet que un disseny i una gestió adequats d'aquests espais permetria crear entorns resistents, autoprotegits i segurs al pas del foc. I també ressalta que, si no és així, s'afegeix molta complexitat en cas d'emergència, la qual cosa dificulta l'extinció de l'incendi -amb pitjors condicions de seguretat per a l'operatiu durant la seva intervenció i menys temps de resposta perquè operi- i fa que els jardins actuïn, a més, com a transmissors del foc. El document està dirigit a propietaris de zones verdes o de jardins públics i privats, així com a professionals de l'arquitectura i de la jardineria. Els ofereix coneixement i visió tècnica sobre la selecció d'espècies, la gestió de la jardineria perquè els requereixi poc esforç de manteniment i, alhora, la resolució de les necessitats estètiques, entre altres funcions del jardí. A més, els dota d'eines perquè el jardí sigui coherent amb el territori en què s'ubiqui i contribueixi a l'adaptació al canvi climàtic.
Imatge	
Enllaç	https://interior.gencat.cat/web/.content/home/030_arees_dactuacio/bombers/foc_forestal/publicacions_tecniques_i_normativa/guies_tecniques/prevencio_i_extincio/2020_Guia_de_pirojardineria_ca.pdf

TALES D'ARBRES SELECTIVES PERQUÈ FLUEIXI MÉS AIGUA RIU AVALL

Sector Forestal

Territori Ripollès, Girona

Agent responsable Departament d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya

Descripció El Departament d'Acció Climàtica ha començat a provar en un bosc del nord del Ripollès una tècnica consistent en tallar un de cada quatre pins amb l'objectiu de millorar la gestió forestal i que més aigua de la pluja se'n vagi cap els rius i els aqüífers. Es tracta d'un bosc del poble d'Espinavell, al municipi de Molló, i tota l'aigua i la neu que s'hi acumula van a parar al Ritort, que és afluent del Ter.

Amb aquest projecte, la Generalitat vol aconseguir augmentar l'anomenada "aigua blava", aquella que flueix cap als aqüífers i els rius i, des d'allà, als pantans.

D'aquesta manera, s'evita que l'absorbeixin els arbres o s'evapori perquè es queda a les fulles. Els criteris per triar els indrets segueixen un estudi del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal.

L'Institut Català de Recerca de l'Aigua ha fet un estudi exhaustiu que mostra on i com fer-ho per obtenir el màxim d'aigua als rius i pantans amb l'equilibri màxim. El mapa que han elaborat mostra els indrets més idonis on l'aclarida ajudaria a fer més resilient aquests boscos a la crisi climàtica i els incendis, dos dels factors que ja fa molts anys que els científics estudien per aconseguir una correcta gestió forestal del país.

Segons aquest estudi, que s'ha publicat a la revista Journal of Environmental Management, la majoria d'aigua de pluja s'acaba convertint en el que anomenen "aigua verda", la que es queda als boscos o s'evapora. Per això la gestió forestal pot canviar aquesta proporció i fer augmentar l'aigua blava que aniria als rius.

Imatge



Enllaç

<https://www.ccma.cat/324/tales-darbres-selectives-perque-flueixi-mes-aigua-riu-avall-una-opcio-contra-la-sequera/noticia/3283599/>

Sector agroramader

EL PROJECTE ORGÀNIC DELTA RICE IMPULSA LA SOSTENIBILITAT AGRÍCOLA DEL DELTA DE L'EBRE

Sector Agroramader

Territori Terres del Ebre

Agent responsable Agroserveis.cat i Universitat de Barcelona

Descripció El Projecte Orgànic Delta Rice, iniciat per Agroserveis.cat en col·laboració amb la Universitat de Barcelona, pretén transformar el paradigma de la producció d'arròs al Delta de l'Ebre cap a una major sostenibilitat. Aquesta iniciativa promou la biodiversitat i crea oportunitats socioeconòmiques per als joves agricultors, alhora que fomenta l'ús de productes ecològics certificats de qualitat, aportant valor afegit a l'arròs i impulsant la sostenibilitat agrícola en aquesta regió.

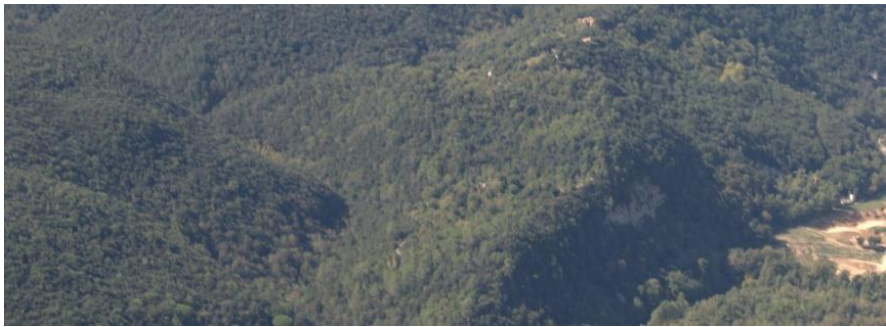
Més enllà de la col·laboració entre tots els actors del sector arrosser, el projecte també suposa progressos significatius com la reducció de la flora arvense, els avantatges per a la producció d'arròs convencional, així com el desenvolupament d'un fertilitzant orgànic i un producte fungicida ecològic per al control de les malalties de l'arròs. Així, la iniciativa exemplifica la importància de la innovació i la col·laboració en la promoció d'una agricultura més sostenible i resilient.

Imatge



Enllaç <https://doctoratsindustrials.gencat.cat/projecte-organic-delta-rice-sostenibilitat-agricola-delta-de-lebre/>

DEMOSTRACIÓ D'UNA NOVA GESTIÓ AGRO-SILVO-PASTORAL PER MILLORAR EL RENDIMENT DE L'AGRICULTURA EN ZONES DE MUNTANYA

Sector	Agroramader
Territori	Catalunya
Agent responsable	CREAF
Descripció	La implementació d'aquest nou sistema es basa en diverses estratègies clau: • Adaptar tècniques prometedores per millorar l'estructura, la fertilitat i la retenció d'aigua del sòl, tenint en compte les condicions estacionals i l'escala de producció. Tot i que a Europa no hi ha experiència prèvia en l'aplicació d'aquestes tècniques en projectes productius, s'està explorant la seva viabilitat i adaptació. • Definir una nova manera de relacionar aquestes tècniques a escala de finca per optimitzar els diferents usos, amb els següents components: • Gestió integrada del bosc: Aprofitament dels subproductes del bosc (restes de cura, clares, neteja de sotabosc) com a recurs principal per a altres activitats de la finca. • Gestió del bestiar mitjançant Pastoreig Intensiu Programat (PIP), utilitzant el bestiar com a eina clau per a la gestió d'altres activitats, com la neteja del sotabosc, la gestió dels fruiters i la millora de la fertilitat del sòl. • Gestió múltiple de fruiters: Producció de pastures per complementar les necessitats del bestiar, contribuint a una gestió equilibrada i eficient dels recursos. • Gestió autosuficient d'horts de muntanya: Utilització dels recursos disponibles al bosc per a la producció d'aliments sense conreu, demostrant una aproximació sostenible i integrada a la producció agrícola.
Imatge	
Enllaç	https://www.creaf.cat/es/demostracion-de-una-nueva-gestion-agro-silvo-pastoral-para-mejorar-el-rendimiento-de-la-agricultura-en-zonas-de-montana

PROJECTE LIFE MONTSERRAT – GESTIÓ SILVOPASTORAL PER LA CONSERVACIÓ DELS HÀBITATS I PREVENCIÓ DE GRANS INCENDIS FORESTALS

Sector	Agroramader
Territori	Parc Natural de la Muntanya de Montserrat
Agent responsable	Patronat de la Muntanya de Montserrat
Descripció	Els principals objectius que planteja el projecte són els següents: • Desenvolupament de mesures diferents de gestió per als ecosistemes afectes, mitjançant la posada en marxa d'un pla d'explotació silvo-pastoral, per incrementar la resiliència i l'estabilitat dels seus boscos davant dels incendis. Es millorarà així la prevenció de la Muntanya de Montserrat i el seu entorn davant de possibles grans incendis, amb la creació d'àrees estratègiques que en limitin la propagació, en facilitin l'extinció i en disminueixin la intensitat i l'extensió. • Contribució a la conservació d'algunes espècies i hàbitats de gran valor ecològic, incloses a diferents Directives d'Aus i d'Hàbitats. Particularment el projecte pretén contribuir a: – la conservació de diverses espècies d'interès com l'àliga cuabarrada, que viuen dins l'àrea d'intervenció, mitjançant el manteniment i la restauració d'alguns dels seus hàbitats prioritaris – la millora de l'hàbitat de més d'un centenar d'espècies protegides per la legislació regional, nacional o internacional mitjançant la recuperació d'espais oberts • Manteniment i increment de la biodiversitat a l'àrea intervinguda, mitjançant l'augment de la connectivitat zonal a través de la creació d'un mosaic de pastures, garrigues i boscos.
Imatge	
Enllaç	https://adaptecca.es/casos-practicos/proyecto-life-montserrat-gestion-silvopastoral-para-la-conservacion-de-habitats-y

LA SEMBRA EN SEC DE L'ARRÒS PERMET ESTALVIAR AIGUA I REDUIR LA DOSIS DE SEMBRA FINS AL 30%

Sector	Agroramader
Territori	Terres de l'Ebre
Agent responsable	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
Descripció	La sembra enterrada de l'arròs, utilitzant sembradores de línia comunes en zones cerealistes, implica sembrar en sec i reduir el període d'inundació dels camps entre 4 i 6 setmanes. Aquest mètode de sembra presenta diversos avantatges respecte al sistema tradicional, ja que permet reduir la quantitat de llavor necessària fins a un 30%, disminuint notablement els efectes dels quironòmids i dels ànecs, i pot ajudar a protegir el cultiu d'arròs en camps infestats amb cargols poma. En aquest sistema, les llavors són plantades a poca profunditat i el camp no és inundat fins que les plantes arriben a una alçada suficient per evitar el dany dels cargols poma. Les parcel·les on s'ha implementat aquesta sembra en sec han mostrat rendiments superiors a aquelles sembrades de manera convencional, fins i tot després de rebre tractaments amb saponina per controlar la presència de cargols.
Imatge	
Enllaç	https://www.interempresas.net/Grandes-cultivos/Articulos/165588-siembra-en-seco-del-arroz-permite-ahorrar-agua-y-reducir-dosis-de-siembra-hasta-30-por.html

LA PRIMERA FINCA D'AGRICULTURA REGENERATIVA A TERRASSA

Sector Agroramader

Territori Terrassa

Agent responsable Can Sales

Descripció L'agricultura regenerativa té com a objectiu reunir el que havia estat originalment la ramaderia, l'agricultura i la silvicultura, tres àrees que van ser separades durant el procés d'industrialització. Un dels rols clau dels animals en aquest sistema és la seva capacitat per aportar matèria orgànica al sòl, essencial per a la seva vitalitat i fertilitat, i per tant, per al benestar dels cultius que hi creixen.

En aquest tipus d'explotació agrària, es promou una elevada biodiversitat tant en la fauna com en la flora. La finca es configura com un mosaic de diferents elements, incloent-hi horts, cultius de cereals de secà, plantes aromàtiques i arbres, entre altres. Aquesta diversitat proporciona sinergies positives entre els diferents elements, creant una base sòlida per a la salut i la resiliència ambiental de l'ecosistema agrícola.

Imatge



Enllaç <https://monterrassa.cat/es/sociedad/can-sales-agricultura-regenerativa-terrassa-2-394005/>

L'ADAPTACIÓ DE L'AGRICULTURA AL CANVI CLIMÀTIC I EL PAPER CLAU DELS AJUNTAMENTS

Sector Agroramader

Territori Catalunya

Agent responsable Institut de Recerca i Tecnologia Alimentàries (IRTA) i Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya

Descripció Les condicions climàtiques i del terreny exerceixen una influència significativa en l'activitat agrícola. En el context de l'ecosistema mediterrani, la manca de pluja, les temperatures elevades i les variacions en la radiació solar durant els mesos d'estiu i hivern representen factors estressants que impacten en la producció agrícola.

L'increment en la demanda de productes agrícoles requereix una major eficiència en la producció per unitat d'àrea, mentre que al mateix temps és imprescindible protegir el territori i els sistemes naturals. Aquesta dualitat representa un desafiament considerable per a l'agricultura actual, ja que les pràctiques tradicionals arriben als seus límits, tant pel que fa a la dependència de recursos no renovables com als impactes ambientals associats, com ara la sobreproducció i la contaminació.

La participació de diverses organitzacions i institucions de recerca catalanes en la estratègia 4x1000 de la COP 21 i 22 ha conduït a la creació del primer mapa de contingut de carboni en els sòls agrícoles de Catalunya. Aquesta iniciativa proporciona una base per planificar la incorporació de matèria orgànica als sòls, afavorint així la captura de carboni i contribuint a les estratègies de mitigació del canvi climàtic.

Imatge



Enllaç Guia per la resiliència local, Oportunitats i reptes de l'economia local i la societat per adaptar-se al canvi climàtic, 2020, Comissió Obrera Nacional de Catalunya (CONC)

VINYES PER CALOR: L'ECONOMIA CIRCULAR DE LES VINYES

Sector Agroramader

Territori Penedès

Agent responsable Consell Comarcal de l'Alt Penedès

Descripció El projecte 'Vinyes per calor' s'emmarca en el programa europeu 'Life' per convertir les restes de la poda en combustible per a calderes de biomassa. Al Penedès hi estan desenvolupant una màquina que recull la poda neta, que és una condició indispensable per obtenir un bon combustible. L'estan provant a les caves Vilarnau de Sant Sadurn d'Anoia.

El projecte té com a objectiu aplicar i implementar un Cercle Virtuós de les Vinyes (VVC) com a estratègia local per mitigar el canvi climàtic que contribueixi a assolir els objectius de reducció de gasos d'efecte hivernacle (GEH) d'acord amb el SEAP (Pla d'Acció d'Energia Sostenible) derivats del compromís polític i del Pacte dels Alcaldes. El Cercle Virtuós de les Vinyes aprofita la poda de les vinyes per a generar calor i fred per als cellers. Aquest VVC involucra tots els actors de la cadena de valor de la biomassa: proveïdors de biomassa procedents de vinyes, recol·lectors de biomassa, i consumidors d'energia, amb la supervisió d'un garant institucional: el municipi de Vilafranca.

Amb 28.000 hectàrees de vinyes, 5.800 productors, embotelladors, cellers i 1.500.000 hectolitres de producció mitjana anual, es garanteix el subministrament renovable. El mateix és cert per al consum d'energia resultant, en particular en les empreses vitivinícoles, així com en altres negocis, equips i sectors residencials en un futur proper.

Imatge



Enllaç <https://vineyards4heat.eu/ca/projecte/>

INTEGRACIÓ DE TECNOLOGIES FOTOVOLTAIQUES EN ENTORNS AGRÍCOLES

Sector Agroramader

Territori França

Agent responsable France Agrivoltaisme

Descripció Les empreses solars franceses Sun'Agri, REM Tec, Kilowattsol i Altergie Développement et Râcines van anunciar la creació de France Agrivoltaisme, el primer organisme comercial del món dedicat al sector agrovoltaic. Aquesta iniciativa té com a objectiu principal promoure la integració de tecnologies fotovoltaïques en entorns agrícoles, afavorint solucions que tinguin un fort impacte agrícola.

França es posiciona com a líder en aquesta tecnologia innovadora, gràcies al suport de la Comissió Reguladora de l'Energia (CRE), que des de 2019 inclou projectes agrovoltaics en les seves licitacions. A més, l'agència ambiental francesa Ademe ha treballat per definir l'agrovoltaica i establir directrius per al seu desenvolupament, marcant un camí clar cap a una agricultura més resilient i sostenible.

France Agrivoltaisme busca estructurar el sector agrovoltaic per garantir-ne un desenvolupament sostenible i promoure pràctiques que millorin la resiliència de l'agricultura. L'associació té la missió de representar els interessos dels seus membres i defensar-los davant les autoritats i altres entitats rellevants.

Imatge



Enllaç <https://www.pv-magazine.es/2021/06/10/empresas-fotovoltaicas-francesas-crean-una-asociacion-agrovoltaica/>

SISTEMES DE REG INTEL·LIGENT "AGRI-TECH" ALS PAÏSOS BAIXOS

Sector Agroramader

Territori Països Baixos

Agent responsable Priva

Descripció Als Països Baixos, una de les innovacions més destacades en l'estalvi d'aigua a l'agricultura és el desenvolupament i implementació de sistemes de reg intel·ligent basats en tecnologies Agri-Tech. Aquests sistemes utilitzen dades en temps real i intel·ligència artificial per optimitzar l'ús de l'aigua en els cultius.

El sistema de reg intel·ligent combina diversos components tecnològics:

- Sensors d'humitat del sòl: dispositius col·locats al sòl que mesuren la humitat a diferents profunditats, proporcionant dades contínues sobre les necessitats hídriques de les plantes.
- Estacions meteorològiques: instal·lacions que recullen dades climàtiques com temperatura, humitat, velocitat del vent i precipitacions, permetent predir les necessitats d'aigua en funció del clima.
- Plataformes de dades i IA: software que processa la informació recollida per sensors i estacions meteorològiques, utilitzant algorismes d'intel·ligència artificial per determinar els moments òptims per regar i la quantitat d'aigua necessària.
- Sistemes de reg automàtic: infraestructura que respon automàticament a les indicacions del sistema d'IA, ajustant els volums i la freqüència del reg.

Un exemple destacat és l'ús de la tecnologia de reg intel·ligent en els hivernacles dels Països Baixos, on es cultiven tomàquets, pebrots i cogombres. L'empresa Priva ha desenvolupat sistemes que integren sensors, IA i automatització per gestionar de manera eficient l'aigua i els nutrients, incrementant significativament la productivitat i reduint el consum d'aigua.

Imatge



Enllaç

<https://deeptechstartups.in/agritech-revolution/>

Sector pesquer

COSTES RESILIENTS: LA TRANSFORMACIÓ INNOVADORA DEL LITORAL PER PROTEGIR-LO DEL CANVI CLIMÀTIC

Sector	Pesca
Territori	Delta del Ebre
Agent responsable	Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Descripció	El projecte REST-COAST proposa tres solucions principals per abordar els reptes de les zones costaneres: • La primera solució consisteix en proporcionar espai a la platja emergida mitjançant la creació d'aiguamolls, dunes o vegetació. Segons el director del LIM, aquesta mesura permetrà que la platja emergida pugui dissipar millor l'energia de les ones durant les tempestes i, després, regenerar-se. • La segona solució se centra en vegetar la platja submergida. Aquesta pràctica, com s'ha vist en el cas de la llacuna de Venècia, implica la introducció de vegetació, com ara la Posidònia oceànica, o altres alternatives, per ajudar a dissipar l'energia de les ones. Tot i que la Posidònia oceànica té un gran valor mediambiental, també es consideren altres opcions que poden tenir beneficis similars. • La tercera solució busca reconnectar la costa amb els rius per eliminar les barreres existents i permetre que els rius aportin sediments a la costa. Un exemple d'aquesta iniciativa és l'Ebre, que es veu afectat per gairebé 200 preses i un augment de les activitats agrícoles i del regadiu al llarg del seu curs. Això ha provocat una reducció en el transport de sorra pel riu, la qual cosa afecta la capacitat dels embassaments per emmagatzemar aigua.
Imatge	
Enllaç	https://piernext.portdebarcelona.cat/ca/medi-ambient/costes-resilients-canvi-climatic/

CATALUNYA CREA 20 ZONES MARINES D'EXCLUSIÓ PESQUERA PERMANENT

Sector	Pesca
Territori	Costa de Catalunya
Agent responsable	Institut Català de Recerca Aplicada als Recursos Marins (ICATMAR)
Descripció	Aquesta iniciativa s'emmarca dins de l'Estratègia Marítima de Catalunya, la qual es basa en el model de cogestió, que implica la participació activa de tots els actors interessats en la presa de decisions sobre la gestió pesquera. Els primers passos d'aquesta iniciativa van ser donats el 2013 per un grup de pescadors de la Confraria de Roses, els quals van decidir implementar el primer tancament d'una zona de pesca. Més endavant, el 2015, un equip científic de l'ICM-CSIC va iniciar un estudi per avaluar com aquesta mesura contribuïa a la recuperació de l'ecosistema. El primer tancament va mostrar un augment en l'abundància de juvenils i adults d'espècies comercials, no només dins de l'àrea protegida, sinó també en les zones adjacents. Això va impulsar la decisió d'estendre la iniciativa a totes les confraries de Catalunya, culminant ara amb l'establiment d'una xarxa de 20 noves àrees marines protegides al llarg del litoral català. A més, el model català s'està implementant en altres regions de l'Estat, gràcies a la col·laboració entre l'ICATMAR, l'Institut Espanyol d'Oceanografia (IEO) i la Secretaria de Pesca del govern espanyol.
Imatge	
Enllaç	https://www.elperiodico.com/es/medio-ambiente/20221010/catalunya-crea-golpe-20-zonas-77074148

GREEN ESCULLS DE CORAL A PARTIR DE RESIDUS INDUSTRIALS PER PROTEGIR LES COSTES I ELS SEUS ECOSISTEMES

Sector Pesca

Territori Costa de Catalunya

Agent responsable Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC) i Generalitat de Catalunya

Descripció Les conseqüències del canvi climàtic estan generant un impacte significatiu en les zones costaneres, amb tempestes que causen danys importants a les platges i a les infraestructures urbanes properes al mar, i ocasionant seriosos perjudicis als ecosistemes marins. Per mitigar aquests efectes, s'ha demostrat que la instal·lació d'esculls artificials és una tecnologia efectiva per protegir la costa i per restaurar els ecosistemes afectats.

Els científics estan treballant en el desenvolupament de prototips d'esculls artificials utilitzant residus de la indústria siderúrgica i de les pedreres. A través de la combinació de diversos materials reciclats, estan explorant la creació d'un nou material imprimible en gran escala mitjançant tecnologies 3D. Aquest material consisteix en un formigó elaborat amb àrids procedents de l'escòria siderúrgica, juntament amb residus de calcaris de les pedreres. A més, aquesta barreja inclou una proporció significativa d'alumini i òxids de ferro, substàncies que estimulen el creixement d'algues i d'altres espècies marines. Aquest enfocament innovador té com a objectiu no només protegir les costes, sinó també promoure la biodiversitat i la regeneració dels ecosistemes marins afectats.

Imatge



Enllaç <https://www.retema.es/actualidad/crean-arrecifes-artificiales-partir-de-residuos-industriales-para-proteger-las-costas-y>

LA GENERALITAT I EL CSIC MONITORITZARAN EL MAR AMB RADARS D'ALTA FREQUÈNCIA

Sector	Pesca
Territori	Costa de Catalunya
Agent responsable	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC) i Generalitat de Catalunya
Descripció	A finals d'aquest any, l'Institut Oceanogràfic de Catalunya (ICATMAR) culminarà el desplegament d'una xarxa de set radars d'alta freqüència al llarg de la costa catalana. Aquest projecte innovador té com a finalitat monitoritzar l'estat dels recursos pesquers i les condicions generals del mar, i posar a disposició de la comunitat marítima la informació obtinguda. Això permetrà obtenir un coneixement detallat de l'activitat pesquera i protegir els ecosistemes marins, així com mesurar corrents marines, temperatura i salinitat, i fer prediccions futures per garantir una pesca més eficient i sostenible. Amb una inversió de 18,8 milions d'euros, ja s'han instal·lat cinc radars marins, mentre que dos més es troben actualment en procés de desplegament. Aquest desplegament es complementa amb l'ús de boies oceanogràfiques, les quals permeten fer prediccions dels corrents marins superficials amb diversos dies d'antelació.
Imatge	
Enllaç	https://www.elperiodico.com/es/blau/economia-azul/20240313/generalitat-csic-monitorizaran-mar-radares-situacion-pesca-99433659

ES CONSTITUEIX LA TAULA DE COGESTIÓ DE LA PESCA MARÍTIMA RECREATIVA A CATALUNYA

Sector	Pesca
Territori	Costa de Catalunya
Agent responsable	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya
Descripció	El Departament d'Acció Climàtica proposa aquesta mesura per a una gestió sostenible de la pesca recreativa, utilitzant nous models de governança que involucren els principals actors afectats: el sector, la comunitat científica, la societat civil i l'Administració. La primera acció d'aquest òrgan serà la redacció d'un esborrany de la normativa per regular l'activitat i establir el marc de gestió futur. La cogestió és un model de governança participatiu que promou la corresponsabilitat de tots els actors implicats i fomenta l'assessorament científic de qualitat i la gestió adaptativa. Amb la creació de la Taula de Cogestió de la Pesca Marítima Recreativa, la Generalitat contribueix a implementar els principis de governança definits a l'Estratègia Marítima de Catalunya.
Imatge	
Enllaç	https://www.monsostenible.net/catala/noticies/es-constitueix-la-taula-de-cogestio-de-la-pesca-maritima-recreativa-de-catalunya/

PLOME, UN PROJECTE DE RECERCA PER MONITORAR ELS ECOSISTEMES MARINS

Sector	Pesca
Territori	Costa de Catalunya
Agent responsable	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Descripció	Dins del marc del projecte PLOME, un equip científic està desenvolupant una plataforma submarina amb la capacitat d'efectuar una monitorització intel·ligent dels ecosistemes marins en temps real. Aquest projecte proposa la creació d'un sistema integrat format per diverses components independents, incloent estacions fixes situades al fons marí, vehicles submarins i vehicles de superfície. Aquestes entitats treballaran de manera coordinada i autònoma per recopilar dades rellevants. Totes elles estaran equipades amb bateries i sistemes de comunicació. Els vehicles submarins tindran la capacitat d'estacionar-se per recarregar les seves bateries, mentre que els vehicles de superfície podran obtenir energia del medi ambient. L'objectiu principal d'aquest projecte és avançar en la metodologia actual, la qual sovint requereix la presència d'un equip humà durant campanyes oceanogràfiques per extreure les dades. La plataforma PLOME aspira a possibilitar la monitorització continuada durant llargs períodes de temps, mitjançant comunicacions en temps real que faciliten el seguiment actiu de l'ecosistema marí.
Imatge	
Enllaç	https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/plome-un-projecte-investigacio-per-monitorar-els-ecosistemes-marins

PROJECTE CLIFISH. EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC SOBRE POBLACIONS D'INTERÈS PESQUER: EXEMPLES, TENDÈNCIES I POSSIBLES PREDICCIONS.

Sector	Pesca
Territori	Costa de Catalunya
Agent responsable	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)
Descripció	El canvi climàtic i la sobrepesca tenen un impacte directe sobre la biodiversitat dels ecosistemes marins, afectant la distribució, estructura i dinàmica poblacional de les espècies que els conformen. És fonamental estudiar i avaluar aquests factors, tant biòtics com antropogènics, per comprendre els seus efectes sobre els ecosistemes marins i garantir-ne la conservació mentre es manté la sostenibilitat de les pesqueres. Aquest projecte té com a objectiu analitzar i predir l'impacte de la variabilitat ambiental i la pressió de la pesca sobre les poblacions i comunitats d'espècies i recursos marins d'interès a tot el litoral de l'Estat espanyol. Cada cas d'estudi és definit i considerat a nivell regional per facilitar el tractament de les dades i abordar els objectius de manera precisa i amb una perspectiva d'èxit
Imatge	
Enllaç	Guia per la resiliència local, Oportunitats i reptes de l'economia local i la societat per adaptar-se al canvi climàtic, 2020, Comissió Obrera Nacional de Catalunya (CONC)

CULTIU D'OSTRES PER NETEJAR EL MAR MENOR

Sector	Pesca
Territori	Mar Menor, Murcia
Agent responsable	Associació de Naturalistes del Sud-est (ANSE)
Descripció	La Comunitat ha donat llum verda a la instal·lació de cistells amb ostres per a l'estudi de la reducció de nutrients al Mar Menor aquest 2024. L'acció forma part del projecte 'Ressalar'. El projecte, que està finançat per la Fundació Biodiversitat i coordinat per l'Associació de Naturalistes del Sud-est (ANSE), el duu a terme l'Institut Espanyol d'Oceanografia i Centre Nacional de l'Agència Estatal Consell Superior d'Investigacions Científiques (IEO-CSIC), i també hi participa WWF-Espanya. Aquesta actuació té com a objectiu principal l'estudi del cultiu d'ostres a la llacuna com a bioremediador al Mar Menor, valorant posteriorment la seva aptitud per al consum humà. Aquesta acció, juntament amb altres de regeneració de les motes salineres de la secció oriental de les salines i de divulgació ambiental, forma part d'aquest projecte que ha autoritzat la Comunitat Autònoma per a la restauració d'aquest ecosistema i la seva contribució a la reducció de nutrients del Mar Menor.
Imatge	
Enllaç	https://canalmarmenor.carm.es/la-comunidad-da-luz-verde-a-la-instalacion-de-cestos-con-ostras-para-el-estudio-de-la-reduccion-de-nutrientes-en-el-mar-menor/

Sector turístic

IMPLICANT A LA SOCIETAT EN L'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC AL DELTA DEL RIU TORDERA

Sector	Turístic
Territori	Vilafranca del Penedès, Catalunya
Agent responsable	Associació d'agents de la zona de la Tordera
Descripció	En el delta de la Tordera coexisteixen diverses activitats econòmiques de diferents sectors, com ara el primari, la indústria i el turisme, en conjunció amb espais naturals i hàbitats de gran valor ecosistèmic. Aquesta convivència genera situacions complexes en relació amb la coexistència dels interessos privats, l'oci i la protecció ambiental. Aquesta complexitat és particularment notable en el cas del sector turístic, ja que els impactes previsibles del canvi climàtic tenen un impacte significatiu: erosió de les platges, inundacions, pluges torrencials, degradació dels ecosistemes i del paisatge, així com degradació de les masses d'aigua i la seva qualitat. En el marc d'aquest projecte s'ha dut a terme un procés participatiu en diverses fases, incloent una diagnosi econòmica, social i ambiental, seminaris interactius i tallers específics. Amb l'objectiu d'enfrontar aquests reptes importants i complexos, s'ha desenvolupat un procés participatiu que inclou una diagnosi del context econòmic, ambiental i social, seminaris interactius i tallers específics. Com a resultat, es conclou que el canvi climàtic representa una oportunitat per reduir la massificació turística i promoure un model més sostenible i equilibrat, en harmonia amb altres usos del territori, millorant així la qualitat de l'oferta i la transmissió dels valors del Delta. És necessari crear un espai de diàleg permanent per abordar les qüestions territorials i sectorials, fomentant la creació de sinèrgies i col·laboracions entre tots els actors i la ciutadania. Finalment, el projecte aspira a ser un exemple de com la millora de la governança pot tenir efectes positius en els territoris vulnerables.
Enllaç	Guia per la resiliència local, Oportunitats i reptes de l'economia local i la societat per adaptar-se al canvi climàtic, 2020, Comissió Obrera Nacional de Catalunya (CONC)

EL TURISME SOSTENIBLE I EL PROJECTE BIOSPHERE

Sector	Turístic
Territori	Barcelona
Agent responsable	Diputació de Barcelona
Descripció	La certificació Biosphere està basada en estàndards que es fonamenten en els Objectius de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides, els quals estan integrats en l'Agenda 2030. La Diputació de Barcelona va iniciar els tràmits per aconseguir aquesta certificació el 2015, i finalment la va obtenir al maig de 2017. Aquesta iniciativa s'emmarca dins de l'estratègia de la Diputació per promoure una gestió turística més sostenible en les empreses i serveis de les comarques de la província, a través del programa Compromís per la Sostenibilitat. Aquest programa representa la continuïtat del treball conjunt que s'ha desenvolupat des de l'any 2003 entre empreses, entitats gestores de les comarques i la Cambra, amb l'objectiu de millorar la competitivitat. A més, la Diputació també participa en altres iniciatives europees destinades a fomentar el turisme sostenible, com ara el Sistema Europeu d'Indicadors de Turisme (ETIS), el Grup d'Indicadors de la Xarxa NECSTour, i la gestió del projecte per a la creació d'una Comunitat de Turisme Sostenible al Mediterrani a través del programa Interreg MED.
Imatge	
Enllaç	Guia per la resiliència local, Oportunitats i reptes de l'economia local i la societat per adaptar-se al canvi climàtic, 2020, Comissió Obrera Nacional de Catalunya (CONC)

TRANSFORMACIÓ DELS PASSEJOS MARÍTIMS PER ADAPTAR-LOS AL CANVI CLIMÀTIC

Sector	Turístic
Territori	Barcelona
Agent responsable	Ajuntament de Calafell i Ajuntament de Barcelona
Descripció	En resposta als efectes adversos del canvi climàtic, diversos municipis costaners de Catalunya han començat a desmuntar els seus passejos marítims com una mesura d'adaptació i resiliència. Aquesta pràctica té l'objectiu de protegir la costa, restaurar els ecosistemes naturals i mitigar l'impacte de l'erosió i les inundacions costaneres. Un exemple de municipi català que ha desmuntat el seu passeig marítim per adaptar-se al canvi climàtic és Calafell. En aquest municipi del Baix Penedès, es va començar a enderrocar part de la plaça del Mil·lenari a la platja de Segur de Calafell. Aquesta acció d'emergència ha estat promoguda pel Ministeri de Transició Ecològica en resposta a la pèrdua de gairebé 100 metres de platja en les últimes dècades, amb l'objectiu de renaturalitzar la zona litoral i minimitzar els danys causats pels cada vegada més freqüents temporals de mar. El projecte pretén retornar espai a la platja per millorar la seva capacitat de defensa natural contra els temporals i, així, protegir les infraestructures properes. Un altre exemple és la transformació del passeig Marítim de la Mar Bella a Barcelona, que busca adaptar-se al canvi climàtic mitjançant la creació d'un espai més verd i accessible. Aquest projecte inclou paviments permeables que ajuden a gestionar l'aigua de manera eficient, responen a l'augment del nivell del mar i altres impactes climàtics. Aquesta iniciativa també promou nous usos esportius i espais recreatius, millorant l'accés i la connectivitat del front marítim amb la ciutat i els barris del Besòs.
Imatge	
Enllaç	https://www.lavanguardia.com/encatala/20240110/9493196/calafell-comenca-l-enderroc-part-passeig-maritim-per-crisi-climatica.html

CAMPANYA DELS HOTELERS ADREÇADA ALS TURISTES PER REDUIR EL CONSUM D'AIGUA

Sector	Turístic
Territori	Barcelona
Agent responsable	Gremi d'Hotels de Barcelona
Descripció	Els hotels de Barcelona promouen una campanya per reduir el consum d'aigua entre els turistes que s'hi allotgen. Sota el lema "STOP. L'aigua és un bé escàs, ajuda'ns a preservar-la", la iniciativa del Gremi d'Hotels de Barcelona difon missatges per conscienciar els clients de la situació de sequera a través d'elements visuals a les habitacions, ja sigui en format físic —com cartells— o també de forma digital, en les pantalles dels establiments d'espais individuals i comuns. Segons el gremi, els hotelers estan fent "una constant tasca pedagògica i de conscienciació" cap als seus clients "compartint amb ells informació i recomanacions" per reduir el consum d'aigua durant la seva estada. La informació de la campanya inclou dades concretes sobre els consums d'aigua que es fan amb les accions més habituals al bany i recomanacions per estalviar aigua amb "gestos senzills". Ara bé, el Gremi d'Hotels reitera que "no està considerat un gran consumidor d'aigua", però remarca que està "plenament conscienciat i implicat amb el consum responsable i sostenible". En aquest sentit, l'associació destaca que en els últims set anys el client d'hotel de Barcelona ha reduït en un 40 % el seu consum d'aigua diari a l'habitació.
Imatge	
Enllaç	https://beteve.cat/medi-ambient/campanya-hotellers-reduir-consum-aigua-turistes/

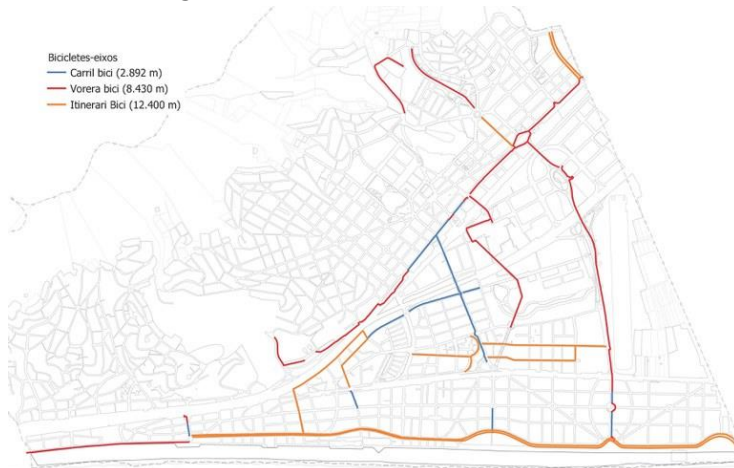
LA CARTA EUROPEA DE TURISME SOSTENIBLE I LA SEVA APLICACIÓ EN ESPAIS NATURALS

Sector	Turístic
Territori	Parc del Garraf, Olèrdola i Foix, Catalunya
Agent responsable	Diputació de Barcelona
Descripció	S'explica el camí cap a l'obtenció de la Carta Europea de Turisme Sostenible pels parcs del Garraf, Olèrdola i Foix, des de la fase inicial de diagnosi i auditoria fins a l'assoliment de la certificació d'Europarc. A mode d'exemple pràctic, es detalla el procés experimentat per una casa de turisme rural en el Parc Natural del Montseny.
Imatge	
Enllaç	Guia per la resiliència local, Oportunitats i reptes de l'economia local i la societat per adaptar-se al canvi climàtic, 2020, Comissió Obrera Nacional de Catalunya (CONC)

PROJECTE LEADER NATURA - DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE EN ESPAIS NATURALS DE CATALUNYA.

Sector	Turístic
Territori	Espais naturals de Catalunya
Agent responsable	Consorci pel Desenvolupament de la Catalunya Central, CREAM
Descripció	Des de l'any 2004, els grups d'acció local Leader de Catalunya han estat impulsant aquest projecte, centrat en la diversificació i dinamització econòmica de les àrees rurals. Inicialment enfocat en àrees d'interès natural, posteriorment es va expandir cap al sector turístic i finalment cap a les zones naturals occidentals. Les principals iniciatives i resultats inclouen la identificació d'experiències rurals i naturals, la creació d'itineraris ecoturístics, l'establiment de taules de concertació territorial, la catalogació d'agents estratègics clau, la implementació de jornades tècniques per a la formació i el coneixement del medi ambient, la promoció d'un programa d'activitats en els espais naturals i la publicació de materials divulgatius.
Imatge	
Enllaç	Guia per la resiliència local, Oportunitats i reptes de l'economia local i la societat per adaptar-se al canvi climàtic, 2020, Comissió Obrera Nacional de Catalunya (CONC)

CASTELLDEFELS TINDRÀ UNS 2,4 QUILÒMETRES MÉS DE XARXA CICLABLE

Sector	Turístic
Territori	Castelldefels, Catalunya
Agent responsable	Ajuntament de Castelldefels
Descripció	L'Ajuntament de Castelldefels va aprovar un projecte per ampliar l'actual xarxa ciclable de la ciutat (que compta amb 2.892 metres de carril bici, 8.430 de vorera bici i 12.400 metres d'itinerari bici), segons fonts municipals. En total es crearan 2.411 metres de vies ciclistes (1.243 metres lineals de carril bici segregat i 1.168 metres de carril compartit). El projecte consta de diverses actuacions, la principal d'elles serà un carril bici segregat a l'avinguda Málaga, creant un nou eix per unir la ciutat amb la platja. A més, aquest carrer quedarà enllaçat amb el nou carril del carrer Molinot fins a carrer Barcelona, que permet apropar de forma segura a tots els alumnes als col·legis de la zona. Amb aquestes actuacions, millora la connexió del centre de la ciutat amb serveis com el CAP Can Bou o l'Escola Edumar i unint poble i platja per l'avinguda dels Banys. D'altra banda, es preveu un nou carril que connectarà els barris de Bellamar i el Poal amb Ca n'Aimeric.
Imatge	
Enllaç	https://www.lapremisadelbaix.es/noticies/societat/38756-castelldefels-tindra-uns-2-4-quilometres-mes-de-xarxa-ciclable.html

ITINERARI A LA PLATJA DE VILADECANS EN BICICLETA

Sector Turístic

Territori Viladecans, Catalunya

Agent responsable Ajuntament de Viladecans

Descripció Aquest itinerari està pensat com un passeig a peu i en bicicleta per a tots els públics. El seu recorregut connecta el centre de la ciutat amb la platja de la Pineda i de la Murtra. És fàcil de fer i amb poc desnivell, el què el converteix en una bona ruta familiar, ideal per a totes les edats, en la qual es pot observar tant la flora i fauna autòctona del Delta del Llobregat com els conreus tradicionals del Parc Agrari del Baix Llobregat.

Imatge

L'itinerari arrenca des del Parc de la Marina i transcorre pel carril bici i de vianants, en la trama urbana, per la avinguda Olof Palme fins al carrer de la Tecnologia, tot connectant amb la carretera de la Vila, i des d'aquí amb el camí del Mar, tot el recorregut està senyalitzat. Des de la platja de la Pineda o de la Murtra, es recomana tornar al punt d'inici pel mateix itinerari.



Enllaç <https://www.viladecans.cat/ca/itinerariplatjaenbicicleta>

IMPULS DELS PLANS DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTÍ PER ENTITATS LOCALS

Sector	Turístic
Territori	Costa de Barcelona, Alt Maresme, Costa Brava, Costa Daurada.
Agent responsable	Diputació de Barcelona
Descripció	Els Plans de Sostenibilitat Turística en Destí, finançats amb fons Next Generation EU, tenen com a objectiu transformar els principals destins turístics catalans cap a un model més sostenible, competitiu i resilient. La Diputació de Barcelona (DIBA) lidera projectes a la costa de Barcelona, amb accions centrades en la mobilitat sostenible, la transició digital, la protecció del patrimoni natural i la gestió eficient dels recursos. A més, altres zones com la Costa Brava i la Costa Daurada també participen en iniciatives similars, amb projectes que busquen mitigar els efectes del turisme massiu i preservar els espais naturals. Aquests projectes inclouen la creació de rutes cicloturístiques, la digitalització dels serveis turístics i la promoció d'un turisme responsable. Per exemple, s'han desenvolupat mesures per potenciar el turisme en espais com la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre i la millora de la infraestructura verda a la Costa Daurada. Aquests plans han estat aprovats en diverses convocatòries des de 2022, amb una inversió de milions d'euros per garantir un turisme que respecti l'entorn i impulsi l'economia local.
Imatge	
Enllaç	https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/cercador-ajuts-empresa/ajutsiserveis/21548-next-generation-eu-plans-sostenibilitat-turistica-en-destinacions-mincotur

6. Cartera d'accions demostratives del projecte

A continuació, es presenta una selecció de les actuacions del projecte Life eCOadapt50, que abracen diferents sectors i localitzacions dins del territori català. Aquestes propostes d'actuacions han sorgit dels Living Labs de les respectives regions, on els socis i els actors implicats en el projecte les han presentat per a consideració.

Les accions demostratives es van incorporar a l'inici del projecte com a part del procés de planificació inicial, i s'han actualitzat al novembre de 2024 per assegurar que reflecteixen les necessitats i prioritats actuals. Tant el llistat inicial d'accions com les actualitzacions a data de novembre de 2024 s'inclouen ara mateix en aquest document. Totes les propostes d'accions demostratives passaran per un procés de validació prèvia per assegurar-ne l'elegibilitat per al projecte. Una vegada validades i avaluades, s'inclouran en el PRT en fitxes detallades.

Com que les accions es troben en una fase preliminar de definició i estan subjectes a aprovació i validació, s'ofereix de manera preliminar el llistat d'accions en procés de desenvolupament en aquest punt del projecte. Una vegada les accions siguin aprovades, el PRT inclourà el detall de les fitxes per a cadascuna de les accions. En futures actualitzacions del PRT, s'inclourà únicament el vincle a l'Excel original (i actualitzable) amb el llistat de les actuacions.

Taula. Accions demostratives inicials del projecte Life eCOadapt50

Acció	Sector	Responsable	Localització
Prova demostrativa de maneig de ramaderia extensiva amb collars GPS	Agroramader i forestal	UPCAT	Sant Feliu de Pallerols (Garrotxa)
Prova demostrativa de maneig dels arrossars a les terres de l'Ebre	Agroramader	UPCAT	Terres de l'Ebre
Impuls de jornades amb els propietaris forestals per captar empreses interessades en els crèdits climàtics	Forestal	BOSCAT	No definida
Observatori de la sequera de la Terra Alta	Agroramader	OE	Comarca de la Terra Alta
Espai test ramader de la Vall del Ges	Agroramader i forestal	ARCA	La Vola (Sant Pere de Torelló)
Treballs forestals per a la millora de la biodiversitat i d'adaptació al canvi climàtic a les fagedes de la Muntanya de Matagalls	Forestal	Diputació de Girona	Municipi de Viladrau (Osona), fagedes de la Muntanya de Matagalls
Prevenició del decaïment forestal, reducció del risc d'incendi i promoció de l'aigua blava	Forestal	Diputació de Lleida	Vall de Lord (Solsonès)

Punt blau, confraries responsables	Pesquer i turisme	GAL	El Port de la Selva, Llança, Cadaqués, Roses, l'Escala, l'Estartit, Palamós, Sant Feliu de Guíxols
Com el canvi climàtic afectarà al consum de peix local associat al turisme?	Pesquer i turisme	GAL	Territoris Galp Costa Brava
Cultiu del musclo com a eina de la diversificació del sector pesquer davant el canvi climàtic	Pesquer	GAL	Badia de Roses
Les Bivalves, restauració d'un banc de tallarines	Pesquer	GAL	Badia de Roses
Dessalinitzadora Ports	Pesquer i turisme	GAL	Ports Alt i Baix Empordà
Seguiment dels efectes del canvi climàtic en la temperatura de les aigües dels caladors de pesca a la Costa Brava	Pesquer	GAL	Costa Brava territori Galp CB
Mareògraf: formació i taller	Pesquer i turisme	GAL	Costa Brava territori Galp CB
Refugis climàtics de bosc	Biodiversitat i turisme	Associació LEADER del Ripollès	Vall del Ges i Bisaura
Llenyers municipals	Forestal	Associació LEADER del Ripollès	Gombrèn
L'ús de la ramaderia extensiva com a eina de gestió forestal sostenible en els mosaics agroforestals	Agroramader i forestal	Leader de Ponent	Vall del Corb
BioChar, the coal that is not burned	Agroramader i forestal	Leader de Ponent	Segrià Sec
Gestió forestal i silvo-pastoral estratègica per preservar la biodiversitat i prevenir Grans Incendis Forestals	Agroramader i forestal	Leader de Ponent	Vall de Vinaixa
La recuperació de la varietat local de ceba de Ciutadilla com a eina de diversificació agrària i generació de circuits curts de comercialització	Agroramader i turisme	Leader de Ponent	Vall del Corb
Implantació d'un servei d'assessorament per al reg del cultiu de la tòfona negra a Bellaguarda	Agroramader i forestal	Leader de Ponent	Bellaguarda (Segrià)

Gestió de l'aigua per l'agricultura, construccions resilientes al canvi climàtic. Estudi, catalogació i usos pràctics en una agricultura eficient i sostenible	Agroramader i turisme	Leader de Ponent	Ponent
Fórmula jurídica i finançament per estructurar un pagament de serveis ambientals de la ramaderia extensiva	Agroramader	ADRINOC	No definit
Millora finca agroforestal plana de l'Empordà	Agroramader	ADRINOC	L'Empordà
Millora de la resiliència del mosaic agroforestal de la finca dels Sayols	Agroramader	ADRINOC	Sant Feliu de Pallerols
Canvi dels serveis ecosistèmics de l'espai forestal de la zona nord-oriental de Catalunya	Forestal	ADRINOC	Zona nord-oriental de Catalunya
Priorització de la gestió forestal adaptativa a la capçalera de la Muga	Forestal	ADRINOC	Espais forestals de la capçalera de la Muga
Millora d'habitats d'espais oberts i gestió forestal	Forestal	ADRINOC	Zona nord-oriental de Catalunya
Prova pilot per afavorir els pol·linitzadors a través de millores d'hàbitat	Forestal	ADRINOC	No definit
Contribució de les plantes silvestres comestibles d'ambients hortícoles a l'economia agrària i la sobirania alimentària	Agroramader	LEADER Catalunya Central	Diferents punts del territori català
Cultiu de silvestres de llavor comestible com a alternativa als conreus extensius de secà convencionals	Agroramader	LEADER Catalunya Central	Comarques de l'Anoia, la Segarra, el Bages i el Solsonès
Cultiu pilot de varietats tradicionals de llenyoses (frutes) altament adaptades a la sequera	Agroramader	LEADER Catalunya Central	Zones de secà de l'interior de Catalunya, i zones de regadiu dedicades majoritàriament a la producció fructícola
Obrador compartit del Parc Agrari de la Conca d'Òdena i central de comandes i distribució	Agrotransformació	LEADER Catalunya Central	Comarca de l'Anoia
Assessorament per la implementació de bones pràctiques a les empreses agràries per l'adaptació al canvi	Agrotransformació	LEADER Camp de Tarragona	Priorat

climàtic en cultius estratègics del Priorat			
Creació i promoció de la marca cigronet de Senan	Agrotransformació	LEADER Camp de Tarragona	Municipi de Senan
Guaret ambiental	Agrotransformació	LEADER Camp de Tarragona	Comarca de l'Alt Camp – Plana de secà de l'Alt Camp (13 municipis)
Ratapatzet	Agroramader i forestal	LEADER Camp de Tarragona	Territori del Consorci Leader de Desenvolupament Rural del Camp
Mesures i adaptacions al canvi climàtic a través dels ODS al sector turístic del Leader del Camp	Turisme	LEADER Camp de Tarragona	Territori del Consorci Leader de Desenvolupament Rural del Camp
Millora ambiental de la cua del Pantà de Foix	Agroramader i forestal	CCAP	Cua del Pantà de Foix
Increment de la resiliència dels boscos i millora de la generació d'aigua blava a la XPN	Biodiversitat i forestal	Parcs de la Diputació de Barcelona	XPN

Taula. Accions demostratives actualitzades a data de novembre de 2024 del projecte Life eCOadapt50

Acció	Sector	Responsable	Localització
Gestió forestal i silvopastoral estratègica per preservar la biodiversitat i prevenir Grans Incendis Forestals	Agroramader i forestal	ALP	Les Garrigues
Prova demostrativa maneig de ramaderia extensiva amb collars GPS – Vallat Virtual “Nofence” UPCAT1	Agroramader i forestal	UPCAT	Garrotxa
Potenciadors de biodiversitat i refugis climàtics de Bosc	Forestal i turisme	ALRGB	Vall del Ges i Bisaura
Llenyers municipals	Forestal	ALRGB	Ripollès
Redacció i execució de Projectes Forestals de Mitigació i Adaptació al Canvi Climàtic (PROMACC)	Forestal		Catalunya
Mesures i adaptacions al canvi climàtic a través dels ODS al sector turístic del Leader del Camp	Turisme	CLDRC	Camp de Tarragona

Espai test ramader de la Vall del Ges	Agroramader i forestal	ARCA	Vall del Ges
Guaret ambiental	Agroramader i turisme	CLDRC	Plana de secà de l'Alt Camp
Implementació de bones pràctiques a les empreses agràries per l'adaptació al canvi climàtic en cultius estratègics del Priorat	Agroramader	CLDRC	Priorat
Horts ecològics comunitaris i municipals de Montblanc	Agroramader	CLDRC	Conca de Barberà
Premi a les millors propostes d'adaptació al canvi climàtic en els establiments turístics del territori Leader del Camp	Turisme	CLDRC	Camp de Tarragona
Ratapatzets	Agroramader i forestal	CLDRC	Camp de Tarragona
Observatori de la sequera a la Terra Alta	Agroramader	OE	Terra Alta
Agroforesteria Sintròpica per a la sobirania alimentària local	Agroramader i forestal	ALRGB	Ripollès
Ramaderia Regenerativa al Ripollès	Agroramader i forestal	ALRGB	Ripollès
Creació marca cigronet de Senan	Agroramader i turisme	CLDRC	Conca de Barberà
Treballs forestals per la millora de la biodiversitat i d'adaptació al canvi climàtic a les fagedes de la Muntanya de Matagalls	Forestal	DDGI	Montseny
Mesures i adaptacions al canvi climàtic a través dels ODS al sector forestal del Leader del Camp	Forestal	CLDRC	Camp de Tarragona
Anàlisi intel·ligent Big Data del maneig agrícola per optimitzar l'adaptació de la vinya al Canvi Climàtic	Agroramader	CLDRC	Baix Penedès
Transferències forestals als sòls agrícoles per la resiliència al Canvi Climàtic	Agroramader i forestal	CLDRC	Alt Camp i Baix Camp
Punt blau, confraries responsables	Turisme i pesca	GALP CB	Alt Empordà i Baix Empordà
Dessalinitzadora portàtil	Pesca	GALP CB	Alt Empordà i Baix Empordà

Plaques gel	Pesca	GALP CB	Alt Empordà i Baix Empordà
Registre de dades i accions de divulgació	Turisme i pesca	GALP CB	Baix Empordà
Estudi complementari al projecte pilot de control de proliferacions d'algues filamentoses	Turisme i pesca	GALP CB	Baix Empordà
L'ús de la ramaderia extensiva com a eina de gestió forestal sostenible en els mosaics agroforestals	Agroramader i forestal	ALP	Urgell i Conca de Barberà
Propostes de turisme regeneratiu a l'entorn del Pantà del Foix	Turisme	CCAP	Alt Penedès
Prova pilot d'ús de l'aigua regenerada per reg agrícola	-	-	-
Retenció d'aigua a la vinya	-	-	-
Sembrar aigua (accions per a millorar la gestió de l'aigua a nivell freàtic fent basses, modificant camins que passen a ser avingudes quan plou, fent ressals i gestionant rases i aigüeres)	-	-	-
Línia de subvencions destinada a la recollida d'aigües pluvials mitjançant la recuperació i/o instal·lació de basses i dipòsits	Agroramader i turisme	CCAP	Alt Penedès
PAESC 3.3. Promoció d'accions de millora de la connectivitat fluvial	-	-	-
MUN.5.2. Legalització de les captacions municipals i delimitació dels perímetres de protecció*	-	-	-
3.6. Gestió pública de l'aigua en base a uns criteris i objectius comuns en eficiència i sostenibilitat ambiental i econòmica*	-	-	-
Assajos demostratius d'aprofitament d'aigües de diferents procedències	-	-	-
PAESC 5.1. Pla Director d'ús d'aigües regenerades	-	-	-
PAESC 5.2. Foment de l'augment de la transparència i control en la gestió de l'aigua*	-	-	-

Recuperació del cabal ecològic i regeneració de la riera de Llitra i riu Foix	-	-	-
Fer arribar l'aigua del Pantà del Foix per distribuir a les zones vitícoles.	-	-	-
3.2 Recuperar els espais humits i zones inundables del territori*	-	-	-
PAESC 3.1. Posta en marxa d'iniciatives per a la recuperació d'espais fluvials i hàbitats aquàtics*	-	-	-
Creació d'un sistema de recollida d'aigua pluvial per a la silvopastura amb èquids	-	-	-
Reg suport vinya Penedès	-	-	-
Actuació demostrativa de pastura prescrita al Montsec per a prevenció d'incendis forestals	Agroramader i forestal	CLPO	Pallars Jussà
Proposta de nova metodologia per la detecció, mapeig i erradicació de la espècie Ailanthus altissima i prova pilot a la comarca del Pallars Sobirà	Forestal	CLPO	Pallars Sobirà
Conservació del patrimoni per a l'ecoturisme, la gestió forestal i la creació de refugis climàtics	Agroramader i forestal	ALP	Les Garrigues
BioCarbó, el carbó que no crema	Agroramader i forestal	ALP	Segrià Sud
Projecte Xarxa BioSensors: Creació d'una xarxa de sensors agroclimàtics per a mantenir la fertilitat del sòl i la viabilitat de la pagesia ecològica enfront el canvi climàtic	Agroramader	ALP	Ponent
Professionalització de l'Associació de Propietaris Forestals de l'Alt Empordà per al foment continuat de la gestió forestal conjunta, la preservació de les masses forestals enfront al canvi climàtic, la prevenció d'incendis i la generació de paisatge	Agroramader i forestal	ADRINOC	Alt Empordà
Millora finca agroforestal plana de l'Empordà	Agroramader i forestal	ADRINOC	Alt Empordà
Canvi dels serveis ecosistèmics de l'espai forestal de la zona nord-oriental de Catalunya	Agroramader i forestal	ADRINOC	ADRINOC

Priorització de la gestió forestal adaptativa a la capçalera de la Muga	Agroramader i forestal	ADRINOC	Capçalera de la Muga
Recuperació de vinya i varietats ancestrals amb una parcel·la d'investigació	Agroramader	ALRGB	Osona
Millora de la resiliència del mosaic agroforestal de la finca del Sayols (Sant Feliu de Pallerols)	Agroramader i forestal	ADRINOC	Garrotxa
Foment dels prats permanents com a sistema d'adaptació al canvi climàtic en el sector ramader extensiu	Agroramader	ADRINOC	Garrotxa
Gestió de fluxos de visitants al mon rural - Pilot a Rupit (Eco-Smartflow)	Turisme	ADRINOC	Collsacabra
Encoixinats orgànics amb biomassa	Agroramader i forestal	CCAP	Alt Penedès
Pastures comunals d'Irgo	Agroramader i forestal	CLPO	Alta Ribagorça
Creació ruta ecoturística sobre molins hidràulics	Turisme	CLPO	Alta Ribagorça
Millora de la resiliència del mosaic agroforestal en finques demostratives de Sant Miquel de Campmajor	Agroramader i forestal	ADRINOC	Pla de l'Estany
Redacció de projecte per a valorar estat de situació i viabilitat d'una ruta ecoturística sobre moles hidràuliques	Turisme	CLPO	Alta Ribagorça
Redacció projecte per valorar estat pastures comunals d'Irgo	Agroramader i forestal	CLPO	Alta Ribagorça
Recuperació de varietats agrícoles tradicionals de l'Alt Penedès	-	-	-

A continuació es presenta el **model de fitxa resum** d'informació general i tècnica de les propostes d'acció demostratives, elaborades en el marc del WP5:

IG_INFORMACIÓ GENERAL		Criteri
Nom Acció:	Núm.	
Sector/s del projecte: (agroramader, forestal, turisme, pesca)		TR (I)
Perills climàtics: Incloeu entre 1 i 3 perills climàtics, de més a menys rellevant, utilitzant les categories del llistat proposat al final d'aquest document		
Riscos: Incloeu entre 1 i 3 riscos derivats dels perills climàtics anteriors, de més a menys rellevants, si és possible utilitzant les categories del llistat proposat al final d'aquest document		ACC (I)
Àmbit territorial:		
Impulsor/a de l'acció	<i>Persona/es que proposa/en l'acció</i> Nom i cognoms: Adreça electrònica: Telèfon: Entitat que representa i càrrec:	
Soci responsable	<i>Soci beneficiari de l'eCOadapt50, responsable de la implementació de l'acció</i>	
Coordinació	<i>Si l'acció està dins d'un conjunt d'accions coordinades sota un mateix projecte, soci beneficiari de l'eCOadapt50 que coordina el conjunt d'accions (opcional)</i>	
Altres sectors implicats	<i>Assegurances i sector financer; energia; indústria, serveis i comerç; infraestructures de mobilitat; urbanisme i habitatge; salut...</i>	TR (II)
Living lab associat		
Actors implicats	Públics: Privats: Altres: <i>Entitats privades sense ànim de lucre, centres de recerca/universitats/museus, grups no formalment constituïts...</i>	IG (I)
Pressupost general previst (IVA inclòs)		

Síntesi de l'acció					
Durada prevista de l'acció	Data inici: Data fi: Total mesos:				
Fase d'estat de l'acció	Data	Proposta	En curs	Finalitzada	
(Afegir data de referència i marcar amb una creu la fase de l'acció)	XX/XX/XX				

IT_INFORMACIÓ TÈCNICA ¹		Criteri
Nom Acció:		Núm.
Localització/ Àmbit d'actuació	Ubicació de l'actuació (incloent el llistat complet de municipis on s'implementaria), delimitació de l'actuació i/o annexant mapa de referència, si és possible	
Abast de l'actuació	Quantificació de la magnitud de l'actuació: Superfície o altres unitats de mesura d'interès, segons l'acció (ex. volum, nombre de caps de bestiar/peus arbrat...)	ACC (II)
Context i antecedents/ Documentació prèvia existent	Context en el que s'emmarca l'acció. Antecedents de l'acció i tasques prèvies realitzades. Existeix un projecte marc redactat? En cas afirmatiu, quin? En cas contrari, referenciar amb algun estudi o treballs previs realitzats, si existeixen	
Descripció general de l'acció	Exposar en què consisteix l'acció proposada, indicant també possibles impediments per al seu desenvolupament i com es preveuen resoldre. Indicar el suport (o manca de suport/oposició) polític/institucional i social que té l'acció, i si existeixen i tenen voluntat d'implicar-se en el projecte els actors clau necessaris. Exposar com han participat en el disseny de l'acció els diferents actors implicats, i com es preveu que participin en la presa de decisions durant la implementació del projecte.	VT (I) VPI (I) VS (I) IG (II)
Justificació tècnica de l'acció	Justificació de la necessitat de les activitats i infraestructures/equipaments previstos. Grau d'innovació de l'acció a escala de Catalunya i del territori d'implementació, i justificació dels aspectes en què és innovadora respecte d'altres accions amb objectius similars (aspectes tècnics, tecnològics, econòmics o de comercialització). Impacte que es preveu que tingui l'acció a nivell ambiental (conservació o millora de la biodiversitat o de funcions ecològiques dels ecosistemes, estalvi de recursos naturals, millora de la qualitat ambiental...) i en la provisió de serveis ecosistèmics (de provisió - contribucions directes com aliments, aigua, fusta, medicines naturals i principis actius...-, regulació - contribucions indirectes com la regulació climàtica, qualitat i depuració de l'aigua, pol·linització...- i culturals - coneixement científic, activitats recreatives, d'ecoturisme i de salut, educació ambiental, experiència espiritual...). Impacte que es preveu que tingui en la millora de l'equitat en la distribució de costos i beneficis entre els actors del territori. Nombre de llocs de treball directes que es preveu mantenir, nombre de llocs de treball directes que es preveu crear, i condicions laborals d'aquests llocs. Potencial de l'acció per a contribuir a la reducció de les vulnerabilitats als impactes del canvi climàtic.	ITEC BE BS ACC (III)
Relació amb mesures d'adaptació incloses a l'anàlisi	Mesures d'adaptació recollides a l'anàlisi de vulnerabilitat del territori corresponent a les que contribueix l'acció	ACC (IV)

¹ Ompliu aquesta fitxa d'informació tècnica amb el grau de precisió que us sigui possible. La podreu detallar més en fases posteriors.

de vulnerabilitat del territori						
Objectius	Enumerar els objectius, de forma sintètica i clara. Els objectius han de ser concrets, mesurables i cenyir-se a la incidència real que pugui tenir l'acció plantejada. O1. O2. O3. ...					
Pla general d'actuació	Actuacions a desenvolupar o fases d'implementació, incloent: - Terminis previstos (data d'inici, data tancament) - Actors implicats per fase - Actuacions relacionades realitzades o coordinació amb altres accions o ens Indicar si es preveu que l'acció tindrà continuïtat més enllà del projecte LIFE eCOadapt50 i fins quan. I també si es preveu que tindrà continuïtat sense dependència de subvencions públiques i en quin termini, i per quines vies es finançarà.	VT (II) VE (I)				
Proposta d'indicadors de seguiment	Definir indicadors que permetin avaluar l'efectivitat de l'acció, vinculats als objectius. Cal sobretot poder fer un seguiment de l'adaptació al canvi climàtic, però també es poden incloure indicadors d'altres aspectes socials i econòmics si són fàcilment mesurables i/o es duu un registre de l'activitat que es desenvolupa. Cal tenir en compte que caldrà realitzar una mesura prèvia dels indicadors (especialment en el cas dels ambientals, que ja no seran mesurables en l'estat inicial després de realitzar actuacions, i no es podrien comparar amb mesures posteriors). Cal valorar la necessitat d'establir una zona control quan es facin actuacions sobre el terreny, ja que pot ser imprescindible per a fer un seguiment adequat (permet mantenir comparables tots els altres factors). Exemple 1: Utilització i valorització de cultius adaptats a la sequera <table><tr><td>Objectius</td><td>Indicadors</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Objectius	Indicadors			
Objectius	Indicadors					

	<table><tr><td>O1. Canvi a varietats més adaptades a la sequera</td><td> - Producció anual - m³ d'aigua utilitzats </td></tr><tr><td>O2. Venda dels productes a mercats locals</td><td> - % Producció venuda a mercats locals - # mercats locals on es comercialitza </td></tr></table>	O1. Canvi a varietats més adaptades a la sequera	- Producció anual - m³ d'aigua utilitzats	O2. Venda dels productes a mercats locals	- % Producció venuda a mercats locals - # mercats locals on es comercialitza			
O1. Canvi a varietats més adaptades a la sequera	- Producció anual - m³ d'aigua utilitzats							
O2. Venda dels productes a mercats locals	- % Producció venuda a mercats locals - # mercats locals on es comercialitza							
	Exemple 2: Silvopastura per a la prevenció d'incendis <table><tr><th>Objectius</th><th>Indicador</th></tr><tr><td>O1. Reducció del risc d'incendi forestal</td><td> - Superfície pasturada - % consum de l'estat arbustiu </td></tr><tr><td>O2. Venda de productes amb valor afegit</td><td> - Producció anual (carn/llet) - # productes comercialitzats </td></tr></table>	Objectius	Indicador	O1. Reducció del risc d'incendi forestal	- Superfície pasturada - % consum de l'estat arbustiu	O2. Venda de productes amb valor afegit	- Producció anual (carn/llet) - # productes comercialitzats	
Objectius	Indicador							
O1. Reducció del risc d'incendi forestal	- Superfície pasturada - % consum de l'estat arbustiu							
O2. Venda de productes amb valor afegit	- Producció anual (carn/llet) - # productes comercialitzats							
	Exemple 3: Creació i promoció d'una ruta d'ecoturisme <table><tr><th>Objectius</th><th>Indicador</th></tr><tr><td>O1. Oferir una nova ruta d'ecoturisme</td><td> - Longitud creada/habilitada - # d'empreses amb CETS involucrades </td></tr><tr><td>O2. Desestacionalització del turisme</td><td> - # d'usuaris anuals en temporada d'hivern </td></tr></table>	Objectius	Indicador	O1. Oferir una nova ruta d'ecoturisme	- Longitud creada/habilitada - # d'empreses amb CETS involucrades	O2. Desestacionalització del turisme	- # d'usuaris anuals en temporada d'hivern	
Objectius	Indicador							
O1. Oferir una nova ruta d'ecoturisme	- Longitud creada/habilitada - # d'empreses amb CETS involucrades							
O2. Desestacionalització del turisme	- # d'usuaris anuals en temporada d'hivern							
Detecció de necessitats	Es preveu alguna necessitat específica que pugui recolzar-se amb el suport d'altres socis del projecte LIFE eCOadapt50, altres entitats...?							
Replicabilitat	Relació de l'acció amb les possibilitats de rèplica: ve inspirada per alguna altra acció (si és una acció de rèplica, indicar l'origen)? És generadora d'oportunitats de rèplica? Grau de facilitat de rèplica a altres territoris de Catalunya i/o fora de Catalunya, agents clau relacionats...	RE						

IE_INFORMACIÓ ECONÒMICA					Criteri
Nom Acció:				Núm.	
Finançament	Fons/Entitat financadora	Tipus de finançament	Import	Estat	VE (II)
	Fons/Entitat 1	LIFE eCOadapt50, Altra subvenció pública, Préstec bancari, Fons propi, Altra aportació privada...		Assegurat (concedit), Previst (indicant si s'està en converses, si s'ha presentat a convocatòries de finançament, si s'ha sol·licitat un crèdit...) o Pendent (es desconeix com es finançarà o no s'han iniciat converses amb la possible entitat financadora ni s'ha presentat a cap convocatòria)	
	Fons/Entitat 2				
	Fons/Entitat 3				
Pressupost detallat	Desglossar el pressupost general, amb detall del preu unitari i unitats de preu, i el desglossament de l'IVA				

PC_PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ		Criteri
Nom Acció:		Núm.
Reunions, sessions o visites realitzades		

Suport col·laboracions i	<i>Indicar en cas que es tingui el suport o ja hi hagi col·laboració amb institucions, entitats veïnals o de persones propietàries, agricultores o ramaderes, confraries de pescadors, empreses locals...</i>	VPI (II) VS (II)
Conclusions consens assolit i		
Comunicació	<i>S'ha realitzat alguna acció comunicativa específica? S'ha publicat informació relacionada a xarxes socials? Existeixen hashtags clau o se n'han creat alguns...?</i>	

7. Criteris de replicabilitat

Criteris de replicabilitat de les accions demostratives

Aquest capítol descriu els factors del potencial de les solucions del projecte Life eCOadapt50 per ser transferides i replicades en altres territoris diferents d'on van ser concebudes originalment. En altres paraules, la possibilitat que certes solucions es generalitzin a diferents contextos geogràfics (Catalunya, Espanya i Europa) o fins i tot a diferents sectors.

En el marc del projecte Life eCOadapt50, es considera que una solució té un alt potencial de replicabilitat i transferibilitat quan pot despertar interès manifest per a una àmplia gamma d'actors; quan les solucions tenen múltiples impactes a nivell ambiental, social i econòmic; i quan les condicions són tals que no hi ha barreres de viabilitat per a la seva transferibilitat.

L'avaluació de la transferibilitat de cada solució es realitza basant-se en **dotze criteris complementaris que reflecteixen quatre dimensions** (no sempre conciliades):

- La dimensió dels **impactes i beneficis**
- La dimensió de la **viabilitat**
- La dimensió de la **versatilitat**
- La dimensió de la **innovació i interès europeu**

La taula que es presenta a continuació resumeix els criteris seleccionats, especificant la dimensió a la que pertany, i alguns factors d'èxit i riscos que s'han de considerar per avaluar cada criteri.

Taula. Dimensions, criteris i factors d'èxit i riscos per avaluar les accions

Dimensió	Criteri	Factors d'èxit i riscos
Impactes i beneficis	Impactes en adaptació al canvi climàtic (IACC)	Valoració de la resiliència i capacitat d'adaptació davant dels impactes del canvi climàtic, implementació de mesures efectives d'adaptació.
	Impactes socials (IS)	Anàlisi dels efectes en la qualitat de vida de la comunitat, identificació i protecció dels grups més vulnerables, establiment de mecanismes de suport social inclusius.
	Impactes ecològics (IE)	Avaluació de l'impacte sobre els ecosistemes locals i la biodiversitat, implementació de mesures efectives de conservació i restauració ambiental.
	Impactes econòmics (IEN)	Efectes econòmics en el desenvolupament local, generació d'ocupació, creixement econòmic sostenible, optimització de l'eficiència en l'ús dels recursos.
Viabilitat	Viabilitat econòmica (VE)	Recursos disponibles, opcions de finançament, avaluació de la sostenibilitat econòmica a llarg termini, estimació de rendibilitat i de beneficis econòmics.
	Viabilitat tècnica (VT)	Tecnologies i eines disponibles; anàlisi de la seva fiabilitat, escalabilitat i manteniment; integració amb les infraestructures existents.
	Viabilitat social (VS)	Acceptació i participació dels diferents actors de la regió, impacte en la cohesió social, reducció de desigualtats i foment de la inclusió.
	Viabilitat institucional (VI)	Compatibilitat amb els marcs legislatius i polítiques existents, identificació de possibles obstacles institucionals, establiment de col·laboracions estratègiques amb institucions clau.
Versatilitat	Transversalitat (TR)	Contribució en múltiples sectors, promoció de sinèrgies entre diferents àmbits, resolució efectiva de possibles conflictes d'interès.
	Flexibilitat (FL)	Flexibilitat i capacitat d'adaptació per a l'expansió a altres contextos, documentació clara de processos i resultats per facilitar la transferència de coneixement, establiment de xarxes de col·laboració per compartir experiències i bones pràctiques.
Innovació i interès europeu	Innovació en governança (IG)	Models participatius i inclusius de presa de decisions, implementació de mecanismes de transparència i rendició de comptes, creació de plataformes de col·laboració i intercanvi de coneixement.
	Innovació tècnica (IT)	Noves tecnologies i processos innovadors, desenvolupament de solucions innovadores, promoció de l'eficiència energètica.

Com s'aplica?

- Cada un dels criteris de transferibilitat s'avalua amb un puntuació de 1 a 3, on les puntuacions baixes indiquen una puntuació baixa en relació al criteri i les puntuacions altes apunten a taxes elevades en relació al criteri en qüestió (veure taula següent).
- Els pesos de cada criteri, i de cada categoria, s'estableixen a partir d'un judici de valor expert, idealment en consulta als socis del projecte a partir d'una proposta inicial de l'equip redactor.
- L'agregació de criteris ens proporciona un valor indicatiu del potencial de transferibilitat global d'una solució específica. Per cada categoria, s'estableix un valor mitjà dels criteris proposats a través d'un mecanisme de mitjana ponderada entre valoracions i pesos. Els criteris s'agreguen de nou en mitjana ponderada per a l'obtenció del valor de potencial de transferibilitat.

Taula. Detall de les puntuacions possibles per criteri i categoria

Dimensió	Criteri	Puntuació	Explicació de la puntuació
Impactes i beneficis	Impactes en adaptació al canvi climàtic (IACC)	3	L'acció respon a riscos molt alts o alts del territori, contribueix significativament a les mesures d'adaptació recollides a l'anàlisi de vulnerabilitat del territori, i s'espera que tingui un alt potencial per contribuir a l'adaptació, gràcies al seu abast territorial, transversalitat i grau d'adaptació.
		2	L'acció respon a riscos molt alts, alts o mitjans del territori i contribueix a les mesures d'adaptació recollides a l'anàlisi de vulnerabilitat del territori, però el seu potencial per contribuir a l'adaptació es considera moderat (tot i que aborda els riscos identificats, la seva implementació pot tenir un abast més limitat o menys transversal).
		1	L'acció respon a riscos identificats en l'anàlisi de vulnerabilitat del territori, però el seu impacte o contribució a l'adaptació es considera menor, per factors com l'abast reduït o la seva aplicabilitat més restringida.
	Impactes socials (IS)	3	L'acció es preveu que tingui un impacte notable en la provisió de serveis ecosistèmics (de provisió, regulació i culturals) i, a més, que generi llocs de treball amb condicions justes i/o incrementi l'equitat en la distribució de costos i beneficis entre els actors del territori.
		2	L'acció es preveu que tingui un impacte moderat en la provisió de serveis ecosistèmics (de provisió, regulació o culturals), o bé que generi llocs de treball amb condicions justes, o que incrementi l'equitat en la distribució de costos i beneficis entre els actors del territori, però amb un abast més limitat.
		1	L'acció es preveu que tingui un impacte menor, però encara contribueix a la provisió de serveis ecosistèmics o a la creació de llocs de treball amb condicions justes, o bé en la millora de

			l'equitat en la distribució de costos i beneficis, encara que amb un impacte més reduït.	
	Impactes ecològics (IE)	3	L'acció es preveu que tingui un impacte positiu notable en la conservació o millora de la biodiversitat i de les funcions ecològiques dels ecosistemes.	
		2	L'acció es preveu que tingui un impacte positiu moderat a nivell ambiental, com l'estalvi de recursos naturals o la millora de la qualitat ambiental, tot i que no de manera específica en la conservació o millora de la biodiversitat i de les funcions ecològiques dels ecosistemes.	
		1	L'acció es preveu que tingui un impacte positiu menor, però encara contribueix a millorar aspectes ambientals com l'eficiència en l'ús de recursos o petites millores en la qualitat ambiental.	
	Impactes econòmics (IEN)	3	L'acció es preveu que tingui un impacte positiu notable en la promoció de l'ocupació i el creixement econòmic	
		2	L'acció es preveu que tingui un impacte positiu notable a nivell econòmic (reducció dels costos operatius, millora de la competitivitat...), però no específicament en la promoció de l'ocupació i el creixement econòmic	
		1	L'acció no es preveu que tingui un impacte positiu notable a nivell econòmic	
	Viabilitat	Viabilitat econòmica (VE)	3	L'acció té un cofinançament assegurat, la inversió inicial és adequada i es preveu que tingui continuïtat sense dependre de subvencions a curt termini (≤ 5 anys) en cas de tenir una durada superior.
			2	L'acció té un cofinançament assegurat o previst, la inversió inicial és moderada i es preveu que pugui tenir continuïtat sense dependre de subvencions a mitjà o llarg termini (> 5 anys), encara que amb un potencial menor. També es pot donar el cas que el cofinançament estigui pendent, però es preveu que tingui continuïtat sense dependre de subvencions a curt termini (≤ 5 anys).
1			L'acció té una inversió inicial limitada i no es preveu que tingui continuïtat sense dependre de subvencions, o es preveu que tingui continuïtat sense dependre de subvencions a mitjà o llarg termini (> 5 anys) però el cofinançament està pendent.	
Viabilitat tècnica (VT)		3	No es preveu cap impediment per a la implementació de l'acció degut a aspectes tècnics (lògica del pla general d'actuació, mitjans tècnics i tecnològics, emplaçament...)	

	Viabilitat social (VS)	2	La implementació de l'acció podria veure's limitada o endarrerida degut a aspectes tècnics (lògica del pla general d'actuació, mitjans tècnics i tecnològics, emplaçament...)
		1	La implementació de l'acció podria veure's compromesa de forma important degut a aspectes tècnics (lògica del pla general d'actuació, mitjans tècnics i tecnològics, emplaçament...)
		3	Existeix un suport social i una voluntat d'implicació d'actors clau que s'espera que facilitin la implementació de l'acció
		2	La implementació de l'acció podria veure's limitada o endarrerida degut a manca de suport social o la poca implicació d'actors clau
		1	La implementació de l'acció podria veure's compromesa de forma important degut a oposició social o a la falta (o manca de voluntat d'implicació) d'actors clau
		Viabilitat institucional (VI)	3
	2		La implementació de l'acció podria veure's limitada o endarrerida degut a manca de suport polític o institucional
	1		La implementació de l'acció podria veure's compromesa de forma important degut a oposició política o manca de suport polític o institucional
	Versatilitat	Transversalitat (TR)	3
2			L'acció contribueix a l'adaptació al canvi climàtic de dos sectors del projecte o bé d'un sector del projecte i algun altre sector
1			L'acció contribueix a l'adaptació al canvi climàtic d'un sol sector del projecte
Flexibilitat (FL)		3	L'acció és fàcilment replicable a tot l'àmbit de Catalunya en el sector o sectors principals als que contribueix
		2	L'acció és replicable a altres territoris de Catalunya en el sector o sectors principals als que contribueix
		1	L'acció no és replicable a altres territoris de Catalunya en el sector o sectors principals als que contribueix
Innovació i interès europeu	Innovació en governança (IG)	3	La governança de l'acció és participada per diferents tipus d'actors, que s'han implicat des de la fase de disseny, i es preveu una presa de decisions equitativa i participativa

		2	La governança de l'acció és participada per diferents tipus d'actors
		1	La governança de l'acció és participada per un sol tipus d'actor
	Innovació tècnica (IT)	3	L'acció representa una innovació evident a escala de Catalunya pel que fa a la implementació tècnica, tecnològica, econòmica o de comercialització
		2	L'acció representa una innovació relativa a escala de Catalunya i/o evident a escala de territori (àmbit del LL4CC) pel que fa a la implementació tècnica, tecnològica, econòmica o de comercialització
		1	L'acció representa una innovació irrellevant a escala de Catalunya i relativa o irrellevant a escala de territori (àmbit del LL4CC) pel que fa a la implementació tècnica, tecnològica, econòmica o de comercialització

Criteris per la selecció de bones pràctiques per a visites de transferència i replicabilitat

En el marc del projecte LIFE eCOadapt50, el *Work Package 10 (WP10)* inclou activitats específiques orientades a fomentar la replicabilitat i transferència de coneixements a través de la identificació i la visita de bones pràctiques en matèria d'adaptació al canvi climàtic. Aquestes visites permetran als socis del projecte i altres actors rellevants conèixer de primera mà iniciatives d'èxit que exemplifiquen mesures innovadores, efectives i replicables en els àmbits socials, econòmics, ecològics i institucionals.

Per tal de garantir que les iniciatives seleccionades per a les visites compleixin amb els objectius del projecte i responen a les necessitats dels socis, s'ha definit una metodologia basada en criteris de selecció simplificats, derivats dels criteris generals de replicabilitat del projecte. Aquests criteris permetran prioritzar aquelles bones pràctiques que tinguin un alt potencial d'impacte i transferència.

A més, s'integrarà una pregunta específica a l'enquesta dirigida als socis del projecte per identificar les seves preferències i interessos sobre iniciatives i experiències concretes que considerin rellevants per a les seves regions. Els resultats de l'enquesta, conjuntament amb l'aplicació dels criteris de selecció, permetran definir grups d'interès i planificar les visites de manera estratègica i eficient.

Taula. Dimensions, criteris i descripcions dels criteris per avaluar les bones pràctiques a visitar

Dimensió	Criteri	Descripció
Impactes i beneficis	Impactes en adaptació al canvi climàtic (IACC)	Mesures que han demostrat una millora significativa en la resiliència i capacitat d'adaptació de comunitats i ecosistemes davant els impactes del canvi climàtic.
	Impactes socials (IS)	Iniciatives que promouen una millora tangible en la qualitat de vida de les comunitats locals i que protegeixen grups vulnerables.
	Impactes ecològics (IE)	Bones pràctiques que contribueixen a la conservació i restauració dels ecosistemes i la biodiversitat.
	Impactes econòmics (IEN)	Experiències que generen oportunitats econòmiques sostenibles, ocupació i beneficis econòmics locals.
Viabilitat	Viabilitat tècnica (VT)	Projectes amb solucions tècniques demostrades, fiables i escalables que poden ser replicades amb èxit en altres contextos.
	Viabilitat social (VS)	Bones pràctiques que han generat acceptació social i que inclouen mecanismes participatius..
Versatilitat	Flexibilitat i transferència (FL)	Capacitat d'adaptació de la bona pràctica a diferents contextos socioeconòmics i geogràfics.
Innovació	Innovació en governança (IG)	Experiències amb models participatius inclusius i transparents en la presa de decisions.
	Innovació tècnica (IT)	Aplicació de tecnologies o processos innovadors en l'àmbit de l'adaptació al canvi climàtic.

8. Avaluació de replicabilitat de les accions demostratives

Procediment d'avaluació

En aquesta secció, es presentarà l'anàlisi de cadascuna de les accions en relació a les diferents dimensions i criteris considerats per a la seva replicabilitat i transferibilitat (apartat anterior). D'una banda, es mostrarà el **resultat de l'avaluació en clau numèrica** per a cadascuna de les dimensions i, d'altra banda, s'acompanyarà de l'**anàlisi qualitatiu** que explica el per què de cada avaluació. D'aquesta manera, les puntuacions numèriques es justifiquen i detallen de manera clara i transparent.

Per a l'avaluació de replicabilitat i transferibilitat de les actuacions, se seguirà el següent procés:

1. Es formarà un *pool* d'experts de diferents disciplines i organitzacions, que inclourà el grup d'experts del WP3, encarregat de validar les accions i vetllar per evitar accions de mala adaptació, així com per garantir la coherència general amb els objectius del projecte. Mitjançant un procés Delphi, aquest *pool* d'experts durà a terme una primera valoració de les accions en relació amb els criteris. Posteriorment, es compartiran i debatran les avaluacions. En una segona ronda d'avaluació, els experts ajustaran les puntuacions.
2. Una vegada s'hagin obtingut les valoracions del grup d'experts, es realitzarà una enquesta entre els socis del projecte per tal de determinar la importància relativa de les accions.
3. Finalment, l'equip redactor processarà els resultats i homogeneïtzarà les avaluacions rebudes, que es presentaran en aquesta secció.

Acció 1

Impactes i beneficis = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: impactes i beneficis.

Viabilitat = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: viabilitat.

Versatilitat = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: versatilitat.

Innovació i interès europeu = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: innovació i interès europeu.

Acció 2

Impactes i beneficis = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: impactes i beneficis.

Viabilitat = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: viabilitat.

Versatilitat = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: versatilitat.

Innovació i interès europeu = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: innovació i interès europeu.

Acció N

Impactes i beneficis = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: impactes i beneficis.

Viabilitat = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: viabilitat.

Versatilitat = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: versatilitat.

Innovació i interès europeu = 1, 2, 3

A continuació es presentarà l'avaluació de l'acció en relació amb el criteri: innovació i interès europeu.

[...]

Resultats de l'avaluació de replicabilitat

Els resultats de l'avaluació de la replicabilitat i la transferibilitat de les accions es presenten en dos nivells:

- D'una banda, es detallen els **resultats de la replicabilitat i transferibilitat de cadascuna de les accions per a cada sector**. D'aquesta manera, podem entendre quines accions tenen més potencial de replicabilitat i transferibilitat en cada sector.
- D'altra banda, es proporcionen **resultats agrupats per a cada sector en una taula resum, posant de relleu els elements sectorials amb potencial per ser transferits i replicats**.

En relació al primer punt, de manera preliminar, i donat que les accions no han estat validades ni aprovades, es proporciona un exemple de com es presentaran els resultats a les següents taules. Aquesta representació dels resultats ens permetrà mostrar de manera visual quines són les accions que tenen un major potencial de replicabilitat i transferibilitat.

Taula. Resultats de l'avaluació de les accions del sector agroramader

ACCIÓ	IMPACTES I BENEFICIS				VIABILITAT				VERSATILITAT		INNOVACIÓ		TOTAL
	Impactes en adaptació al CC (IACC)	Impactes socials (IS)	Impactes ecològics (IE)	Impactes econòmics (IEN)	Viabilitat econòmica (VE)	Viabilitat tècnica (VT)	Viabilitat social (VS)	Viabilitat política/ inst. (VPI)	Transversalitat (TR)	Flexibilitat (FL)	Innovació en governança (IG)	Innovació tècn./econ./co m. (ITEC)	
Acció 1	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 2	1	2	1	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2,17
Acció 3	3	2	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,92
Acció 4	2	2	3	1	1	2	2	3	2	2	2	3	2,08
Acció 5	2	3	1	3	1	3	2	2	2	3	3	2	2,25
Acció 6	3	2	3	2	2	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Acció 7	2	2	3	1	1	2	2	3	3	2	2	3	2,17
Acció 8	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	3	2,17
Acció 9	3	3	2	2	2	3	2	2	3	1	3	1	2,25
Acció 10	2	2	2	1	3	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 11	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08
Acció 12	3	1	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,83
Acció 13	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 14	1	1	2	3	1	3	1	2	2	3	3	3	2,08
Acció 15	3	3	1	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Acció 16	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 17	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Acció 18	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 19	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 20	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 21	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 22	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Acció 23	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 24	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 25	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08

Nota: EXEMPLE PEL SECTOR AGRORAMADER - Els valors presentats són aleatoris i no reflecteixen una avaluació real.

Taula. Resultats de l'avaluació de les accions del sector forestal

ACCIÓ	IMPACTES I BENEFICIS				VIABILITAT				VERSATILITAT		INNOVACIÓ		TOTAL
	Impactes en adaptació al CC (IACC)	Impactes socials (IS)	Impactes ecològics (IE)	Impactes econòmics (IEN)	Viabilitat econòmica (VE)	Viabilitat tècnica (VT)	Viabilitat social (VS)	Viabilitat política/ inst. (VPI)	Transversalitat (TR)	Flexibilitat (FL)	Innovació en governança (IG)	Innovació tècn./econ./co m. (ITEC)	
Acció 1	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 2	1	2	1	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2,17
Acció 3	3	2	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,92
Acció 4	2	2	3	1	1	2	2	3	2	2	2	3	2,08
Acció 5	2	3	1	3	1	3	2	2	2	3	3	2	2,25
Acció 6	3	2	3	2	2	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Acció 7	2	2	3	1	1	2	2	3	3	2	2	3	2,17
Acció 8	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	3	2,17
Acció 9	3	3	2	2	2	3	2	2	3	1	3	1	2,25
Acció 10	2	2	2	1	3	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 11	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08
Acció 12	3	1	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,83
Acció 13	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 14	1	1	2	3	1	3	1	2	2	3	3	3	2,08
Acció 15	3	3	1	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Acció 16	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 17	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Acció 18	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 19	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 20	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 21	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 22	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Acció 23	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 24	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 25	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08

Nota: EXEMPLE PEL SECTOR FORESTAL - Els valors presentats són aleatoris i no reflecteixen una avaluació real.

Taula. Resultats de l'avaluació de les accions del sector pesquer

ACCIÓ	IMPACTES I BENEFICIS				VIABILITAT				VERSATILITAT		INNOVACIÓ		TOTAL
	Impactes en adaptació al CC (IACC)	Impactes socials (IS)	Impactes ecològics (IE)	Impactes econòmics (IEN)	Viabilitat econòmica (VE)	Viabilitat tècnica (VT)	Viabilitat social (VS)	Viabilitat política/ inst. (VPI)	Transversalitat (TR)	Flexibilitat (FL)	Innovació en governança (IG)	Innovació tècn./econ./co m. (ITEC)	
Acció 1	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 2	1	2	1	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2,17
Acció 3	3	2	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,92
Acció 4	2	2	3	1	1	2	2	3	2	2	2	3	2,08
Acció 5	2	3	1	3	1	3	2	2	2	3	3	2	2,25
Acció 6	3	2	3	2	2	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Acció 7	2	2	3	1	1	2	2	3	3	2	2	3	2,17
Acció 8	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	3	2,17
Acció 9	3	3	2	2	2	3	2	2	3	1	3	1	2,25
Acció 10	2	2	2	1	3	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 11	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08
Acció 12	3	1	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,83
Acció 13	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 14	1	1	2	3	1	3	1	2	2	3	3	3	2,08
Acció 15	3	3	1	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Acció 16	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 17	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Acció 18	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 19	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 20	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 21	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 22	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Acció 23	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 24	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 25	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08

Nota: EXEMPLE PEL SECTOR PESQUER - Els valors presentats són aleatoris i no reflecteixen una avaluació real.

Taula. Resultats de l'avaluació de les accions del sector turístic

ACCIÓ	IMPACTES I BENEFICIS				VIABILITAT				VERSATILITAT		INNOVACIÓ		TOTAL
	Impactes en adaptació al CC (IACC)	Impactes socials (IS)	Impactes ecològics (IE)	Impactes econòmics (IEN)	Viabilitat econòmica (VE)	Viabilitat tècnica (VT)	Viabilitat social (VS)	Viabilitat política/ inst. (VPI)	Transversalitat (TR)	Flexibilitat (FL)	Innovació en governança (IG)	Innovació tècn./econ./co m. (ITEC)	
Acció 1	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 2	1	2	1	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2,17
Acció 3	3	2	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,92
Acció 4	2	2	3	1	1	2	2	3	2	2	2	3	2,08
Acció 5	2	3	1	3	1	3	2	2	2	3	3	2	2,25
Acció 6	3	2	3	2	2	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Acció 7	2	2	3	1	1	2	2	3	3	2	2	3	2,17
Acció 8	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	3	2,17
Acció 9	3	3	2	2	2	3	2	2	3	1	3	1	2,25
Acció 10	2	2	2	1	3	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 11	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08
Acció 12	3	1	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1,83
Acció 13	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 14	1	1	2	3	1	3	1	2	2	3	3	3	2,08
Acció 15	3	3	1	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,17
Acció 16	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 17	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Acció 18	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 19	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 20	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 21	2	2	3	1	2	2	1	3	3	2	1	3	2,08
Acció 22	1	2	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2,08
Acció 23	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	3	1	2,25
Acció 24	2	1	3	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2,00
Acció 25	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3	2	2,08

Nota: EXEMPLE PEL SECTOR TURÍSTIC - Els valors presentats són aleatoris i no reflecteixen una avaluació real.

En segon lloc, l'anàlisi per al conjunt del sector ens permet identificar quins són els elements clau i el seu potencial de ser transferit i replicat en altres territoris. Aquests elements clau poden consistir en tecnologies innovadores, processos eficients o bones pràctiques que poden ser adoptats amb èxit en altres contextos.

Taula. Elements del sector agroramader amb potencial de ser transferits i replicats

Elements clau (sector agroramader)	Potencial de ser transferit i replicat
Ús eficient de recursos hídrics en l'agricultura	Les pràctiques per a l'ús eficient de l'aigua en l'agricultura poden ser replicades en altres zones agrícoles amb problemes similars de disponibilitat d'aigua (pe. Baix Llobregat, Alt Empordà o el Pla de l'Estany).
...	...
...	...
...	...

Taula. Elements del sector forestal amb potencial de ser transferits i replicats per sectors

Elements clau (sector forestal)	Potencial de ser transferit i replicat
Tècniques de gestió sostenible dels boscos	Els mètodes de gestió sostenible dels boscos poden ser transferits i replicats en altres regions amb recursos forestals similars (pe. Parc Natural del Montseny, Pirineus catalans o les àrees forestals del Prepirineu).
...	...
...	...
...	...

Taula. Elements del sector pesquer amb potencial de ser transferits i replicats per sectors

Elements clau (sector pesquer)	Potencial de ser transferit i replicat
-----------------------------------	--

Estratègies de conservació de les poblacions de peixos	Les estratègies de conservació de les poblacions de peixos poden ser transferides a altres regions costaneres amb problemes de sobreexplotació pesquera (pe. Costa Brava, Delta de l'Ebre o la Costa Daurada).
...	...
...	...
...	...

Taula. Elements del sector turístic amb potencial de ser transferits i replicats per sectors

Elements clau (sector turístic)	Potencial de ser transferit i replicat
Desenvolupament de rutes turístiques sostenibles	Les iniciatives per a rutes turístiques sostenibles poden ser replicades en altres destinacions turístiques per promoure un turisme més respectuós amb el medi ambient (pe. Parc Natural del Delta de l'Ebre, Parc Natural del Garraf o Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici).
...	...
...	...
...	...

Nota: Els elements de la taula són exemples provisionals. La descripció definitiva es proporcionarà una vegada s'hagin validat les accions.

9. Planificació i programació

Aquesta secció inclou totes les accions específiques, tasques i responsabilitats necessàries per arribar als grups objectiu a través de les activitats de xarxa, promoció, monitoratge, comunicació, difusió i formació.

XARXA (NETWORKING)

Accions:

Per establir xarxes de col·laboració efectives, primer s'han identificat les organitzacions i institucions clau que treballen en projectes similars o complementaris (veure "Apartat 3. Identificació dels actors"). Aquest procés inclou l'anàlisi d'actors amb els quals fer xarxa per a les diferents tipologies (administració, recerca, organitzacions privades, associacions) i per als diferents sectors (agroramader, forestal, pesquer i turístic), així com la identificació de projectes europeus relacionats.

Un cop identificats els agents amb potencial per a la replicabilitat i transferibilitat, es dissenyaran accions específiques per intercanviar coneixements i difondre bones pràctiques amb aquests. S'elaboraran caixes d'eines específiques amb materials de comunicació per a cada sector (en el marc del WorkPackage 9 sobre disseminació i comunicació) que serviran com a base per a la difusió dels resultats del projecte.

Podran organitzar-se reunions amb els agents per intercanviar coneixements, identificar oportunitats de col·laboració i definir objectius compartits.

Responsabilitats:

El WP 10 serà responsable de la identificació de socis, la difusió dels resultats del projecte i la organització d'espais i trobades entre agents. El WP 9 sobre disseminació i comunicació donarà suport en l'elaboració de materials per a la difusió del projecte dins d'aquestes xarxes.

PROMOCIÓ

Accions:

Les campanyes de promoció es dissenyaran per arribar de manera transversal als diferents grups d'actors. Es crearan materials promocionals atractius i informatius, com fulletons, infografies, i vídeos, que es distribuïran a través de diversos canals. Les campanyes se centraran en destacar els beneficis de les accions d'adaptació al canvi climàtic implementades pel projecte i com poden ser replicades en altres contextos.

Participarem activament en esdeveniments públics rellevants, com seminaris, conferències i fires. En aquests esdeveniments, presentarem els resultats del projecte i establim contactes amb potencials col·laboradors i interessats en la replicabilitat de les nostres accions.

Es realitzarà un calendari detallat de tots els esdeveniments públics rellevants, amb assignació de personal per a la seva representació i materials a presentar.

Responsabilitats:

El WP 9 de disseminació i comunicació, liderat per la DIBA, en coordinació amb el WP 10, lideraran el desenvolupament i coordinació de les campanyes de promoció, gestionant la creació i distribució del material promocional. També supervisaran la participació en esdeveniments públics, assegurant una representació efectiva del projecte.

COMUNICACIÓ

Accions:

El projecte estableix diversos canals de comunicació per difondre els seus objectius i resultats, com la creació d'un lloc web dedicat al projecte, que proporciona informació actualitzada, documents, guies, i altres recursos per a la transferibilitat. També es generen fulletons, una newsletter, un roll-up promocional transportable i un pòster per a difondre el projecte.

A més, s'utilitzen plataformes de xarxes socials com X, Instagram i LinkedIn per compartir notícies, actualitzacions i resultats del projecte amb un públic més ampli. També es produiran vídeos educatius i informatius que es publicaran a YouTube.

Responsabilitats:

El WP 9, liderat per la DIBA, és el responsable de la disseminació i comunicació del projecte. S'encarrega de gestionar el lloc web del projecte i les xarxes socials, assegurant la publicació regular de continguts rellevants i atractius. També coordina la producció de vídeos sobre accions LIFE i de les grans fites del projecte pel canal de YouTube.

DIFUSIÓ

Accions:

Per difondre els resultats del projecte a la comunitat científica i tècnica, escriurem i enviarem articles a revistes científiques i tècniques. Aquestes publicacions destacaran els avenços i les millors pràctiques desenvolupades durant el projecte, proporcionant una base sòlida per a la replicabilitat i transferibilitat.

A més, organitzarem seminaris i tallers on presentarem els resultats del projecte a audiències especialitzades, fomentant l'intercanvi de coneixements i experiències.

Responsabilitats:

El WP 9 de disseminació i comunicació, liderat per la DIBA, en coordinació amb el WP 10, supervisaran la redacció i enviament d'articles, així com la gestió del procés de publicació. També seran els responsables de l'organització de seminaris i tallers, assegurant la participació activa i la difusió efectiva dels resultats del projecte.

FORMACIÓ

Accions:

Els esdeveniments de formació s'organitzaran a diferents nivells i estaran dirigits a tots els nivells de les parts interessades i inclouran activitats de desenvolupament de capacitats per tal de proporcionar als actors implicats l'experiència necessària per estendre els resultats del projecte a altres àrees. En aquest context, les organitzacions de consultoria i assessorament jugaran un gran paper, facilitant el procés de formació i transferència de coneixement, també fora de les sessions de formació previstes i de les realitats específiques.

Tasques:

El disseny de currículums formatius inclourà la identificació de les necessitats formatives dels grups objectiu, la creació de materials didàctics, i la planificació de sessions de formació. Les sessions de formació seran programades amb suficient antelació i es proporcionaran materials de suport, com guies i vídeos educatius.

Responsabilitats:

El WP 10 coordinarà el desenvolupament i implementació dels programes de formació, assegurant que el contingut sigui rellevant i de qualitat. També supervisarà l'organització de les sessions de formació presencials i en línia.

MONITORATGE

Accions:

Per assegurar l'eficàcia de les activitats de replicabilitat i transferibilitat, implementarem sistemes de seguiment i monitoratge que incloguin la recopilació contínua de dades i l'avaluació periòdica. Això inclou la definició d'indicadors clau per a les accions i la creació de mecanismes per recollir dades quantitatives i qualitatives (veure "Apartat 12. Sistema de seguiment i avaluació"). Per a la recollida de dades dels resultats, s'establirà un sistema de retroalimentació amb els socis i els agents per obtenir informació directa sobre l'efectivitat de les accions implementades (per exemple, mitjançant enquestes).

Tasques:

El desenvolupament dels indicadors serà realitzat en col·laboració amb experts en monitoratge i avaluació. Es dissenyaran enquestes en línia i altres eines de recollida de dades que seran distribuïdes als socis i grups objectiu. La recopilació de dades es farà de manera periòdica, i les dades seran analitzades trimestralment per identificar àrees de millora.

Els resultats del monitoratge seran presentats en informes periòdics, que seran compartits amb tots els socis i parts interessades per assegurar la transparència i facilitar la millora contínua de les activitats.

Responsabilitats:

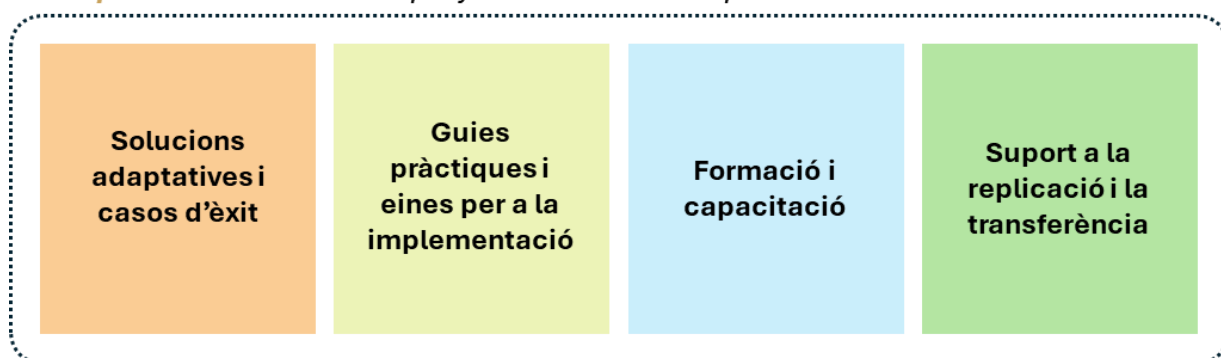
El responsable d'aquesta activitat és el WorkPackage 11 sobre "Monitoratge d'impacte i avaluació", liderat per la DIBA, que s'encarrega de desenvolupar les eines de recollida de dades, i supervisar la recopilació i anàlisi de dades. En les futures versions del PRT s'inclouran els resultats periòdics de monitoratge.

10. Caixa d'eines de replicació i transferència

La pàgina web del projecte Life eCOadapt50 (<https://ecoadapt50.eu/>) incorporarà una caixa d'eines única que integrarà totes les eines desenvolupades en el marc del projecte, inclosa la caixa d'eines de replicació i transferència (Replication Toolkit). Aquesta integració té com a objectiu unificar les diverses caixes d'eines, inclosa la de replicabilitat, en una sola plataforma coherent i accessible. Això permetrà facilitar la transferència i adaptació de les solucions desenvolupades a altres territoris i sectors, tant a Catalunya com a Espanya i Europa, oferint als actors implicats i altres parts interessades un accés fàcil i centralitzat a totes les eines i recursos del projecte Life eCOadapt50.

La pàgina web s'estructurarà en quatre àmbits:

Replication Toolkit del projecte Life eCOadapt50



A continuació es detallen els continguts de cadascun d'ells.

1. Solucions adaptatives i casos d'èxit

Aquesta secció recollirà les accions demostratives dutes a terme en el marc del projecte, presentant-les de manera clara i visual. Aquí s'hi podran trobar:

- **Mapa interactiu d'accions d'adaptació:** el mapa permetrà explorar les accions implementades a cada territori en l'àmbit del projecte. Els usuaris podran filtrar les accions per sector, tipus de solució (NbS, gestió de l'aigua, etc.) i ubicació geogràfica. Els punts interactius del mapa oferiran accés directe a les fitxes descriptives i els vídeos associats, proporcionant informació detallada sobre cada acció.
- **Fitxes resum de les accions (WP5):** cada acció anirà acompanyada d'una fitxa descriptiva amb la informació rellevant (el sector, l'impulsor de l'acció, el soci responsable, la descripció i la durada prevista de l'acció). Aquesta informació s'extraurà de les fitxes de les accions demostratives elaborades en el marc del WP5.
- **Càpsules audiovisuals de les accions (vídeos) (WP9):** els vídeos il·lustraran de manera visual les accions implementades, mostrant els processos i els resultats obtinguts en cada territori. Aquests vídeos són elaborats per part dels actors locals dels Living Labs i el WP9.

2. Guies pràctiques i eines per a la implementació

Aquesta secció inclourà materials que ajudaran a altres territoris i sectors a orientar-se en la implementació d'accions d'adaptació mitjançant pautes i guies pràctiques. S'hi inclouran:

- **Guies elaborades en el marc del projecte (WP5 i WP7):** s'integraran les diferents guies desenvolupades en el marc del projecte en un espai de consulta i descàrrega (D5.2 – Guia de referència d'accions; D5.3 – Guia de bones pràctiques per a la implementació d'accions d'ACC local; D5.4 – Directrius per a la implementació i seguiment i avaluació d'accions demostratives; D7.2 – Directrius i consells per integrar l'adaptació al canvi climàtic en el sector privat; D7.3 – Directrius per a polítiques supralocals de suport a l'adaptació local al canvi climàtic).
- **Recopilació d'eines i llistes de verificació (WP4 i WP7):** inclourà eines pràctiques com procediments, directrius i checklists per a la implementació d'accions demostratives.
- **Model CANVAS per a la creació de models de negoci adaptatius:** aquest model servirà per a desenvolupar models de negoci sostenibles adaptats a les necessitats climàtiques de cada territori. Inclourà exemples concrets de negocis desenvolupats en el marc del projecte i recomanacions per adaptar el model a altres contextos.

3. Formació i capacitat

Aquesta secció està dirigida tant a emprenedors independents, com a empresaris i empleats de cada sector, perquè entenguin millor els impactes de canvi climàtic en el seu sector i possibles estratègies d'adaptació, i així facilitar la seva difusió entre els actors sectorials i els usuaris. Inclourà:

- **Toolkits de formació (training toolkits) (WP6):** Desenvolupats pel WP6 en col·laboració amb universitats i centres de recerca, les formacions cobriran aspectes pràctics de cadascun dels sectors. Dins de la caixa d'eines, s'hi recolliran els materials interactius, vídeos tutorials i PDF descarregables.
- **Biblioteca de know-how sobre adaptació local (WP6):** Descarregables en format PDF i organitzats en mòduls, la biblioteca inclourà presentacions, fitxes tècniques i guies pràctiques per a l'adaptació climàtica en diversos sectors. Els materials i recursos es basaran en l'informe D6.2 – Biblioteca de know-how sobre adaptació local i sectorial al canvi climàtic.

4. Suport a la replicació i transferència

Aquesta secció estarà enfocada a proporcionar eines per facilitar la transferència de les solucions a altres territoris. Inclourà:

- **Recomanacions sectorials i territorials per replicar i transferir les solucions en funció de les característiques del territori on s'implementaran:** es presentaran els elements sectorials amb potencial per ser transferits i replicats, que són el resultat de l'avaluació de la replicabilitat de les accions demostratives desenvolupat en el marc del PRT (Punt "8. Avaluació de replicabilitat de les accions demostratives"). Aquests elements clau poden

consistir en tecnologies innovadores, processos eficients o bones pràctiques que poden ser adoptats amb èxit en altres contextos.

- **Enllaços a fonts de finançament:** s'inclouran enllaços a fonts de finançament, com les futures convocatòries de fons europeus o nacionals (per exemple, Next Generation) que podrien donar suport a la implementació d'aquestes accions en altres regions.

Annex. Full de ruta per a la replicabilitat i transferabilitat

Aquest full de ruta és una guia pràctica per a la replicabilitat i transferència de les accions del projecte **Life eCOadapt50** a altres territoris i contextos. Amb un enfocament estructurat, descriu els passos clau per implementar amb èxit les solucions d'adaptació al canvi climàtic, assegurant-ne la viabilitat, l'efectivitat i l'impacte positiu.

El document simplifica el contingut del **Pla de Replicabilitat i Transferència**, oferint una metodologia per exportar i adaptar els resultats del projecte. Inclou preguntes clau i referències concretes al PRT, facilitant el procés de replicació i l'accés a informació més detallada quan sigui necessari.

Aquest full de ruta té dos objectius principals:

1. **Facilitar la implementació:** Guiar socis i agents locals en els passos a seguir abans de replicar una acció.
2. **Fomentar la transferència de coneixements:** Compartir les bones pràctiques i eines desenvolupades, adaptant-les a nous contextos.

Per obtenir informació ampliada sobre cada pas, consulteu el **PRT del Life eCOadapt50**, que ofereix continguts detallats per guiar cada fase.

Pas	Referència al PRT	Estat
1. Identificació prèvia	• Quines són les principals característiques i vulnerabilitats del territori receptor? Identifiqueu les necessitats específiques del territori receptor de la solució en termes de vulnerabilitat climàtica, recursos naturals i condicions socioeconòmiques (p.e. risc d'incendis, manca d'aigua, impactes econòmics).	
	• Quines són les condicions legals i polítiques que poden afectar la implementació? Reviseu els requeriments legals i l'encaix amb les normatives i polítiques locals, regionals i estatals (p.e. risc d'incendis, manca d'aigua, impactes econòmics).	
	• Quins són els actors clau que poden ajudar o influir en la implementació? Identifiqueu administracions, empreses, associacions i altres grups rellevants al mapa d'actors, i detalleu-ne el seu rol (secció 3 - <i>Identificació dels actors</i>).	
2. Recursos disponibles	• De quins recursos tècnics, humans i financers disposem? Feu un inventari dels recursos disponibles utilitzant l'enquesta integrada planificada per 2025 (Consulta per conèixer millor els recursos disponibles <i>recursos disponibles</i>).	
	• Quines eines i guies del projecte poden ser útils? Reviseu el <i>Replication Toolkit</i> al PRT (secció 10 – <i>Caixa d'eines de replicació i transferència</i>).	
	• Hi ha experiències similars que es puguin aprofitar o que siguin inspiradores? Consulteu les bones pràctiques externes al projecte (secció 5 – <i>Identificació de solucions existents. Bones pràctiques d'adaptació al canvi climàtic</i>) i les	

	accions demostratives que s'estan implementant en el marc del projecte (secció 6 – <i>Cartera d'accions demostratives del projecte</i>).	
3. Adaptabilitat i transferència	Quins ajustos són necessaris per adaptar la solució a aquest territori? Identifica quins elements de la solució poden requerir modificacions o ajustos per funcionar en el nou context.	☐
	Quines accions de formació o transferència de coneixement són necessàries? Reviseu les recomanacions per a la transferència de coneixement (secció 4 – <i>Recursos existents per a la replicabilitat i transferibilitat</i>).	☐
	Les accions són suficientment flexibles per adaptar-se a possibles canvis futurs? Assegureu que s'han integrat mecanismes d'adaptabilitat (secció 8.2 – <i>Resultats de l'avaluació de replicabilitat</i>).	☐
4. Avaluació del potencial de replicabilitat i transferibilitat	Com de replicable és la solució? Apliqueu els dotze criteris de replicabilitat inclosos al PRT (secció 7 – <i>Criteris de replicabilitat de les accions demostratives</i>).	☐
	Hi ha riscos associats amb la implementació? Consulteu els factors de risc detallats a la secció de criteris de replicabilitat (secció 7 – <i>Criteris de replicabilitat de les accions demostratives</i>).	☐
	La solució compleix amb les necessitats i objectius del territori receptor? Valideu la compatibilitat entre el territori i els requisits del projecte (secció 8.2 – <i>Resultats de l'avaluació de replicabilitat</i>).	☐
5. Planificació i implementació	Heu definit els detalls de la implementació de la solució? Completeu la fitxa de detall de l'acció demostrativa seguint el format de fitxa presentat al PRT (secció 6 – <i>Cartera d'accions demostratives del projecte</i>).	☐
	Estem seguint les bones pràctiques recomanades? Verifiqueu l'aplicació de bones pràctiques documentades com a resultat de l'avaluació de la replicabilitat (secció 8.2 – <i>Resultats de l'avaluació de replicabilitat</i>).	☐
	Estem garantint la participació dels actors clau? Involucreu els actors locals identificats a la fase d'identificació prèvia.	☐
6. Difusió i escalabilitat	Com compartirem els resultats? Utilitzeu els canals proposats a la secció de recursos existents per a la replicabilitat i transferibilitat (secció 4 – <i>Recursos existents per a la replicabilitat i transferibilitat</i>).	☐
	Què hem après que pugui ser útil per a futures replicacions? Recopileu lliçons apreses que puguin ser incorporades a l'informe del PRT en el seu apartat d'elements clau amb potencial de ser transferits i replicats (secció 8.2 – <i>Resultats de l'avaluació de replicabilitat</i>).	☐
	Podem convertir aquesta solució en un model replicable a altres escales? Desenvolpeu vídeos o recursos de disseminació per facilitar la replicació a altres territoris i contextos (secció 9 – <i>Planificació i programació</i>).	☐