

D10.2 – Replication Toolkit

October, 2025

Author	DIPTA	
Deliverable number	10.2	
Work Package number	10	
Lead beneficiary	4 - DIPTA	
Reviewer		
Dissemination level	PU - Public	
Due date		

Last review	10/23/2025
--------------------	------------

Coordinating partner



Beneficiary partners



Content

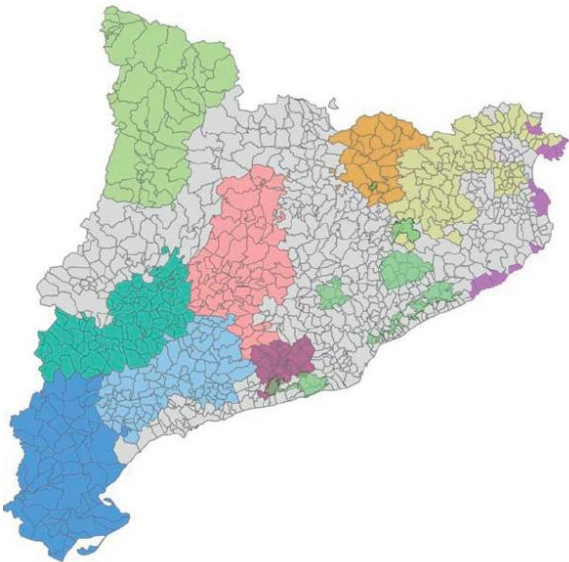
1. Basic data of the project	4
2. Introduction and purpose of the document.....	6
2.1. Introduction	6
2.2. Toolbox structure	6
3. Roadmap for replicability and transfer.....	9
4. Toolbox.....	11
4.1. Adaptive solutions and success stories	11
4.1.1. Interactive map of adaptation actions	11
4.1.2. Summary sheets of the actions	13
4.1.3. Search engines for candidate actions to be replicated	14
4.1.4. Replicability work plan: Knowledge transfer actions	15
4.2. Practical guides and tools for implementation.....	16
4.2.1. Guides developed within the framework of the project.....	16
4.2.2. Evaluation matrix	17
4.2.3. Guide to implementing Living Labs	19
4.2.4. Tools and checklists	19
4.2.5. Economic Guide (WP8)	19
4.2.6. Recruitment guide.....	19
4.2.7. Cross-cutting tools	20
4.3. Training	26
4.4. Diffusion and communication.....	27
4.4.1. Project communication plan.....	27
4.4.2. Featured news	31
4.4.3. Materials	32
4.5. Governance	33

1. Basic data of the project

Life eCOadapt50 is a European climate change adaptation project led by the Climate Action Area of the Barcelona Provincial Council and in which 24 other partners participate. It is **focused on the co-creation of strategic action for the adaptation to climate change** of territories and the local economy in 19 areas of Catalonia. The execution phase began in January 2023. This project continues and extends the action of the Life Clinomics project, also on adaptation to climate change carried out between 2016 and 2020 in the lands of the Ebro, the Alt Penedès and the Montseny Natural Park-Biosphere Reserve. Life eCOadapt50 brings together the knowledge and experience acquired with Life Clinomics to promote action in other territories of Catalonia. With an approximate budget of €18,656,635.82 million, 60% co-financed by the European Commission's LIFE program and 40% by the 24 public and private partners that are part of it, Life eCOadapt50 plans to carry out a minimum of 76 actions from 2023 to 2030 in four economic activities that are particularly vulnerable to the effects of climate change, **agricultural, forestry, fishing and tourism**, and in 19 areas of Catalonia, which represent 60% of the Catalan surface (nearly 19,400 km²) and more than 10% of its population (more than 900,000 inhabitants).

The objectives of Life eCOadapt50 are **to increase resilience to the impacts of climate change on the territory and to mobilize the economic and social agents** of the territories through information, awareness, training, participation and action. Work is also being done to establish stable governance structures for the promotion and co-creation of climate change adaptation solutions and in the development of a long-term process of execution of actions and investments (+€73 million). However, the project works to generate accurate knowledge about the effects of climate change on these sectors with situations such as reduced water availability and quality, increased frequency of heat episodes or increased risk of fires, among others.

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	
Execution period	2023-2030	
Direct Quote	18,656,635.82 Million	
Funds that are mobilized in adaptation investments in the CC	+€73 million	
Sectors of action	Agro-livestock, forestry, fisheries and tourism	
Actions to Deploy	76 shares	

Within the framework of the project, **the Life eCOadapt50 Replicability and Transferability Plan (PRT)** designs and structures a methodology for exporting and transferring 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. Introduction and purpose of the document

2.1. Introduction

As part of the Life eCOadapt50 project, La Caixa d'eines has been created, a digital platform of knowledge and practical resources that brings together all the solutions developed within its framework. The concept of toolbox refers to a structured space where a set of useful elements such as methodologies, guides, protocols, indicators, case studies, digital tools and training materials are grouped together that can be used independently or combined, depending on the needs of each user or territory.

This is conceived with the main objective of facilitating the transferability and replicability of climate change adaptation actions both in Catalonia and in Spain and Europe, making available to public administrations, companies, territorial management entities and local communities a set of practical and easy-to-apply tools.

The Toolbox is intended as a strategic resource to promote collective and cross-cutting action that strengthens sustainability and competitiveness in key sectors such as agriculture, forestry, fishing and tourism. At the same time, it aims to promote more efficient management adapted to the challenges posed by the current climate context.

The resources that make it up offer technical and methodological support, with flexible formats that can be adapted to the specific needs of each territory and actor involved. In this way, the capacity for action is strengthened and it is guaranteed that experiences can be replicated and transferred to different scales and contexts.

2.2. Toolbox structure

The toolbox has been designed in five functional blocks, with the aim of providing clear and operational access to all the resources developed within the framework of the project. Each block addresses a key area related to climate change adaptation and the implementation of the project's actions.

At the same time, the content of each block is organized into subsections that group the available resources.

The blocks that structure the toolbox are:

- Adaptive solutions and success stories
- Practical guides and tools for implementation
- Training
- Dissemination and communication
- Governance

The table below details the contents and objectives of each of the elements of the Toolbox:

BLOCKS	OBJECTIVES	SUBSECTIONS
Adaptive solutions and success stories	It includes the adaptation actions implemented, offering demonstration experiences and tools that can be transferred to other territories or sectors, including interactive maps, summary sheets and audiovisual capsules.	Interactive map of adaptation actions.
		Summary sheets of the actions executed by the project
		Search engine for candidate actions to be replicable
		Knowledge transfer actions
Practical guides and tools for implementation	It provides technical resources and methodologies for planning, designing and executing adaptation actions, aimed at professionals and key actors to translate the climate strategy into concrete actions.	Guides developed within the framework of the project
		Evaluation matrix
		Governance Tools (WP3): Guide to Implementing Living Labs
		Tools and checklists
		Economic guide (WP8)
Training	It strengthens the technical capacities of local and sectoral actors on the impacts of climate change and adaptation strategies, with training materials organized by economic sectors and areas of action.	Recruitment guide
		Transversal tools
		Agro-livestock
		Forest
		Fishing
		Tourism
Dissemination and communication	It offers accessible materials to communicate and make visible the results of the project, promoting awareness, understanding of the contents and collective appropriation of the solutions developed.	Transverse
		Broadcast
		Featured news
		Materials
		Project communication plan

Governance	It ensures coordination between partners and territorial actors, facilitates the dissemination of knowledge and promotes citizen involvement.	Networks and alliances
		Participation of the territory

3. Roadmap for replicability and transfer

This roadmap is presented as a practical guide to facilitate the replication and transfer of the actions of the Life eCOadapt50 project to different territories and contexts. With a clear structure, you will find the essential steps to successfully implement climate change adaptation solutions, guaranteeing their viability, effectiveness and positive results.

The document proposes a methodology to adapt and transfer the learnings of the project, incorporating key questions and specific references to the PRT, thus facilitating both replication and access to more detailed information when necessary.

This roadmap has two main objectives:

1. **Facilitate implementation:** guide partners and local agents on the steps prior to the replication of an action.
2. **Promote knowledge transfer:** disseminate good practices and tools that have already been tested, adapting them to new environments.

Step	Reference to the PRT	State
1. Prior identification	• What are the main characteristics and vulnerabilities of the recipient territory? Identify the specific needs of the territory receiving the solution in terms of climate vulnerability, natural resources and socio-economic conditions (e.g. fire risk, water shortage, economic impacts).	
	• What are the legal and political conditions that may affect implementation? Review legal requirements and compliance with local, regional and state regulations and policies (e.g. fire risk, water shortage, economic impacts).	
	• Who are the key actors that can help or influence implementation? Identify administrations, companies, associations and other relevant groups in the stakeholder map, and detail their role (section 3 - Identification of stakeholders).	
2. Available resources	• What technical, human and financial resources do we have? Take an inventory of available resources.	
	• What project tools and guides might be useful? Review the Replication Toolkit in the PRT (section 10 – Replication and Transfer Toolkit).	
	• Are there similar experiences that can be used or that are inspiring? Consult the good practices external to the project (section 5 – Identification of existing solutions. Good practices for adapting to climate change) and the demonstrative actions that are being implemented within the framework of the project (section 6 – Portfolio of project demonstrative actions).	
	• 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.	

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

4. Toolbox

Below is the set of tools, or Toolkit, collected in the Toolbox, organized into the different blocks that group them.

4.1. Adaptive solutions and success stories

The “Adaptive solutions and success stories” block offers a synthetic and territorialized vision of the climate change adaptation actions implemented within the framework of the project. The objective is to act as a repository of demonstrative experiences and tools transferable to other territories or sectors. This block includes the following resources: interactive map of adaptation actions, summary sheets of the actions and audiovisual capsules of the actions.

This section is divided into four distinct subsections, which correspond to the following resources:

4.1.1. Interactive map of adaptation actions

The interactive map of adaptation actions is a visual and interactive tool that geographically locates the actions developed in the agro-livestock, forestry, fisheries and tourism fields. It facilitates a territorial exploration of adaptation experiences, allowing the identification of their location, the sector involved and the type of action. The user can filter the actions by economic sector, type of solution (e.g. nature-based solutions, water management, etc.) and geographical area, thus promoting a personalized and efficient search.

To consult the map, see the link <https://gisportal.diba.cat/sitac/LEA50/>

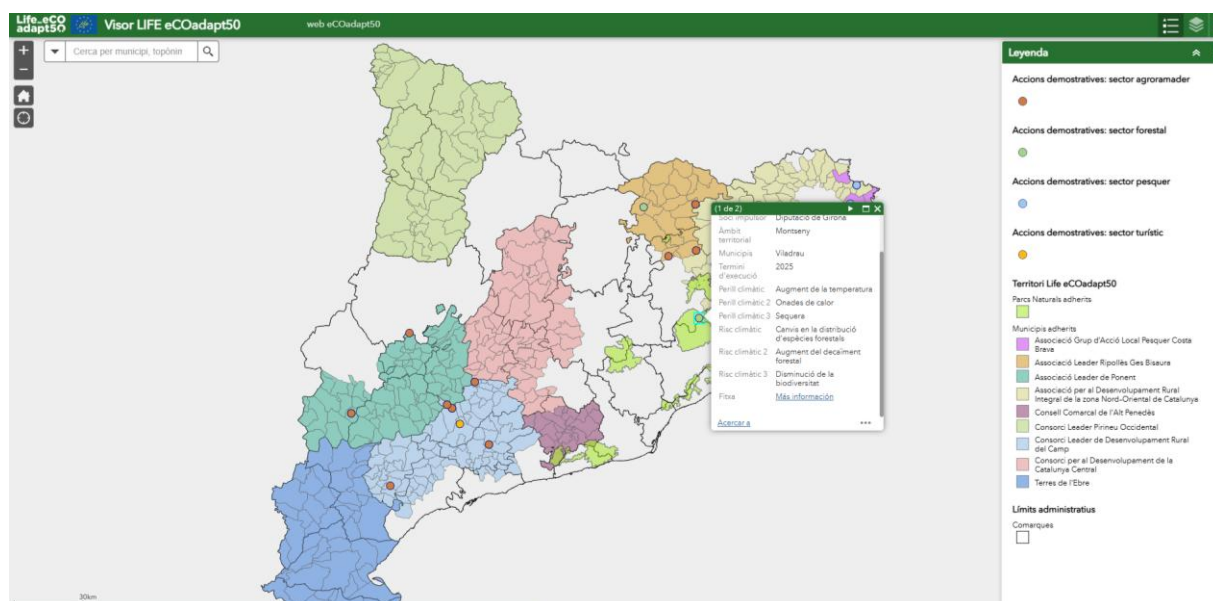


Figure: Layout of the “Interactive map of adaptation actions”.

Within the map, on one side the Life eCOadapt50 Territories are shown, as well as the actions of each territory classified by sectors.

The user can select one of the actions, after which a summary sheet will be displayed that includes information about the driving partner, the territorial scope, the municipalities involved, the execution period, as well as the dangers and climate risks that exist in this territory. The option is also offered to access the full sheet to obtain more details.

4.1.2. Summary sheets of the actions

The files constitute synthetic and systematized documents that offer a global and orderly vision of each action developed in the different economic sectors.

Each sheet offers a detailed description of the objectives pursued by the action, as well as an explanation of the work that has been carried out for its implementation. In this way, the user can understand not only the purpose of the initiative, but also the specific tasks that have made its development possible. To conclude, in some cases, the sheet also incorporates a video, which allows the practical and dynamic visualization of the actions carried out, facilitating a better understanding of their scope and the results obtained.

You can consult the fixed actions already executed, for each sector, at the following link:
<https://eoadapt50.eu/ca/fitxes-de-les-accions>

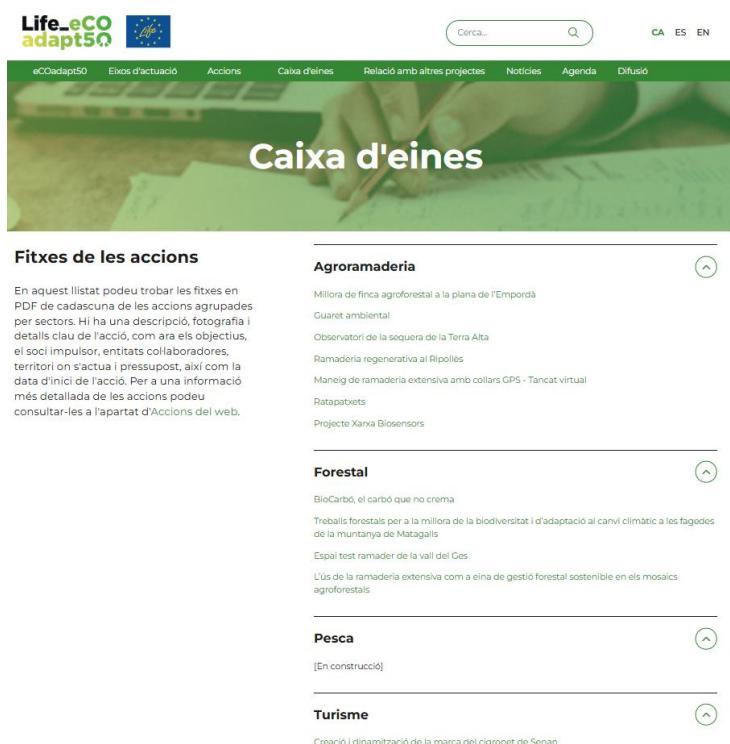


Figure: Presentation of the "Action Sheets" section.



Figure: Example of action sheet in PDF.

4.1.3. Search engines for candidate actions to be replicated

This section presents the interactive tools generated within the framework of the Life eCOadapt50 project, developed to identify and evaluate the practices developed within the project that can be replicated and adapted to contexts different from those originally tested in the Living Labs.

The tools developed are the following:

- Tool that shows, for each solution proposed by the project, its degree of replicability and generalizability in contexts other than those tested in the project's Living Labs (currently in prototype status)



Eina per avaluar el grau de replicabilitat i transferibilitat

ACCIÓ	IMPACTES I INTERÉS DE LA SOLUCIÓ	Millors sobre la capacitat adaptativa	Beneficis indirectes econòmic, social i ambiental	¿La solució pot aplicar-se en altres contextos diferents? ¿Hi ha millores que s'han aplicat a altres sectors?		VIABILITAT	Econòmica (en relació al cost d'implementació i de manteniment)	Política/Organitzati va (en relació a la facilitat de replicar i a la coordinació i a les necessitats)	Tècnica (en relació a la tecnologia a emprar, o a les eines necessàries)	Social (en relació a l'acceptació o no de grups de persones o altres que s'hi puguen oposar)	VALORACIÓ DEL GRAU DE TRANSFERIBILITAT	GRAU DE TRANSFERIBILITAT
				¿La solució pot aplicar-se en altres contextos diferents? ¿Hi ha millores que s'han aplicat a altres sectors?	¿La solució pot aplicar-se en altres contextos diferents? ¿Hi ha millores que s'han aplicat a altres sectors?							
Millora de finca agroforestal a la plana de l'Empordà	alt	alt	mitjà	molt alt	alt	alt	mitjà	alt	alt	molt alt	alt	3
Observatori de la sequera de la Terra Alta	alt	molt alt	molt baix	molt alt	molt baix	baix	baix	baix	alt	molt baix	baix	3
Ramaderia regenerativa al Ripollès	alt	alt	mitjà	molt alt	molt alt	molt alt	molt alt	molt alt	mitjà	molt alt	molt alt	7
Maneig de ramaderia extensiva amb collars GPS - Tancat virtual	alt	alt	mitjà	molt alt	molt alt	mitjà	mitjà	mitjà	baix	mitjà	alt	7
Ratapatssets	alt	alt	molt alt	alt	mitjà	mitjà	mitjà	mitjà	alt	mitjà	mitjà	3
Projecte Xarxa Biosensors												
BioCarbó, el carbó que no crema												
Treballs forestals per a la millora de la biodiversitat i d'adaptació al canvi climàtic a les fagedes de la muntanya de Matagalls												
Explotació ramader de la vall del Ges												
L'ús de la ramaderia extensiva com a mitjà de gestió forestal sostenible en els mosaic agroforestals												
Creació i dinamització de la marca del cigronet de Senan												

Figure: Methodological tool for evaluating the degree of transferability and replicability of actions. *Note: the values observed in the table are purely exemplary and do not correspond to real cases.*

- Tool generated to show, given a specific territory (Catalan municipality) or a typology of economic actor (farmer, fisherman, hotelier, restaurateur, forester, among others), which tools and solutions developed by the project are most indicated. (currently in prototype development stage).

4.1.4. Replicability work plan: Knowledge transfer actions

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

The partners involved in this activity are the following:

- WP6: responsible for identifying partners, disseminating results and organizing meeting spaces between territorial agents. It also coordinates the development and implementation of training programs, ensuring the relevance and quality of the content, as well as the organization of face-to-face and online sessions.
- WP9: responsible for the development of communication materials and the management of the project's dissemination and promotion campaigns, ensuring coherent and accessible communication.
- WP11: responsible for monitoring and impact evaluation, developing monitoring tools and incorporating the results into future versions of the PRT.

Channels considered for knowledge transfer:

- *Network*

Key organizations and projects were identified to establish collaborative networks in different sectors, with the aim of exchanging knowledge and disseminating good practices. Meetings will be organized to share knowledge, explore collaboration opportunities and define common goals.

- *Promotion*

Promotional campaigns and participation in public events aim to disseminate the benefits of the project's adaptation actions, facilitate their replicability and establish contacts with collaborators and key actors, using informative materials and an organized calendar of activities.

- *Communication*

The project uses several channels (web, printed materials, newsletters, social networks such as X, Instagram, LinkedIn and videos potentially uploadable to YouTube) to disseminate objectives, results and resources, facilitating transferability and reaching a wide and diverse audience.

- *Diffusion*

To disseminate the project results to the scientific and technical community, articles will be written and submitted to scientific and technical journals. These publications will highlight the advances and best practices developed during the project. Seminars and workshops will be organized where the project results will be presented to specialized audiences, encouraging the exchange of knowledge and experiences. Training materials and practical courses will also be developed to train professionals and students in the methodologies and tools applied to the project, contributing to the development of specialized skills.

4.2. Practical guides and tools for implementation

This blog collects practical guides, guidelines and technical resources with the aim of facilitating the planning, design and implementation of climate change adaptation actions. It is aimed at technical professionals in public administrations, sector policy makers and other key territorial agents.

The materials will offer specific guidance, methodologies and operational tools that allow the climate strategy to be translated into specific and contextualized actions. Among them, you will find:

4.2.1. Guides developed within the framework of the project

The following guides developed by WP3, WP5, WP7, among others, will be integrated:

- Action Reference Guide (WP5);
- Good practice guide for the implementation of local ACC actions (WP5);
- Guidelines for the implementation and monitoring and evaluation of demonstration actions (WP5);
- Guidelines and advice for integrating climate change adaptation into the private sector (WP7);
- Guidelines for supralocal policies to support local adaptation to climate change (WP7).

4.2.2. Evaluation matrix

The matrices for evaluating the degree of replicability and transferability of the actions developed within the framework of the Life eCOadapt50 project will be made available. To make the evaluation possible, the matrices use 4 dimensions and a total of 8 criteria.

The process that makes possible the use of matrices and the determination of the degree of replicability and transferability is presented within the Replicability and Transferability Plan in section 8.

Below are the dimensions and criteria that have been taken into consideration:

	Dimensions	Criterion	Elements to consider
Flexibility	Viability	Economic	What is the total cost of implementing the solution, considering the necessary investment, but also the cost of maintenance or operation over the next few years?
		Political/Organizational	Is it easy to mobilize all the agents involved and coordinate them? Do you need to convince many different agents? Are they agents accustomed to collaborating with each other, or do you need to coordinate agents who do not know each other? Does the solution involve different levels of administration? (e.g. Municipalities, provincial councils, Generalitat, associations...). It is necessary to adjust regulations or guidelines to promote the project?
		Technique	What are the necessary technological resources and equipment? Are they easily accessible? Are there elements of technical complexity in the proposed solution that require highly specialized technicians to drive it, or can the solution be implemented with non-particularly specialized personnel? Is it necessary to subcontract, or can the solution be executed with in-house personnel?
		Social	Are there pressure groups or others that could oppose the development of the action? If so, why? Is social opposition expected, or from certain economic groups, or from organized platforms?

	Maturity	Maturity	Has the action been successfully applied in the past? Is it a common solution in Catalonia? Or is it a solution applied outside Catalonia that Life eCOadapt50 will test? Is it perhaps a pilot initiative without previous experiences?
Interest	Impact	Improvements in adaptive capacity to climate change	How much does the resilience/adaptive capacity of the target system as a whole increase? What are the mechanisms by which this resilience increases? What is the overall magnitude of the benefits obtained by applying the evaluated solution?
		Indirect economic, social and environmental benefits	What are the indirect or induced impacts of the action presented, apart from the adaptation impacts? For example, are there improvements in local economies (productivity of businesses and activities, improvement of employment), in the quality of the landscape or well-being of users (improvement of public space, roads and conservation of forests, etc.), in biodiversity? What is the magnitude of the indirect and induced benefits?
	Versatility	Ability to be generalized	What is the solution's capacity to generalize? Can the solution be applied in many different geographical contexts outside of what we originally thought, or does it tend to be very specific to a particular territory? Are there many municipalities in Catalonia, or are there many companies that could positively apply this solution?

4.2.3. Guide to implementing Living Labs

This guide, developed within the framework of WP3, is presented as a methodological manual for the creation and operation of sectoral and territorial governance structures (LL) aimed at adapting to climate change.

The main objective of this document is to provide a guide for the design of governance models that allow territorial consensus to be achieved in the processes of prioritizing and implementing climate change adaptation actions and measures (ACC).

This manual may be of particular interest to other territories not participating in the Life eCOadapt50 project that wish to establish an adaptive governance model for climate change adaptation.

4.2.4. Tools and checklists

It will include practical tools such as procedures, guidelines and checklists for the implementation of demonstrative actions.

4.2.5. Economic Guide (WP8)

One of the main functions of this document, developed within the framework of WP8, is to draft a more in-depth review of the available funding lines and sources.

This document will include:

- A list of funding opportunities for the actors and territories participating in the project.
- An analysis of each source of financing, indicating the type of funds offered and the conditions required to obtain them (amount, schedule, possible financing options).
- Non-governmental organizations, foundations and other private entities that offer access to funding for the development and implementation of actions related to climate change.
- Analysis of financial institutions at local, regional, national and European levels, whose role is to offer technical and financial advice for the adoption of adaptation measures.
- Identification of which institutions exist and how they support investments.
- Specific portfolios that address the particularities of each of the Life eCOadapt50 economic sectors, with the corresponding financing options and their classification.

4.2.6. Recruitment guide

This resource is a compendium of information related to the procurement processes carried out throughout the project. It includes elements such as procurement specifications and a selection of good practices in procurement. This information is particularly useful for procurement within the public sector.

4.2.7. Cross-cutting tools

- **Climate vulnerability diagnosis sheets**

This section brings together the summary documents that present the results of the diagnoses carried out in the partner territories, in relation to the economic sectors addressed by the project and the specific territories considered as natural areas. The content reflects the climate vulnerability of the pilot territories of the project and is displayed in a graphic and understandable way, including data on climate risks, observed impacts, adaptive capacity and specific challenges of each area.



The screenshot shows the 'Caixa d'eines' website. The header includes the 'Life_eCO adapt50' logo, a search bar, and language options (CA, ES, EN). The main navigation bar lists: eCOadapt50, Eixos d'actuació, Accions, Caixa d'eines, Relació amb altres projectes, Notícies, Agenda, and Difusió. The main content area is titled 'Caixa d'eines' and features a section for 'Fitxes diagnosi de la vulnerabilitat climàtica'. This section includes a descriptive paragraph about the Catalan Climate Change Office's collaboration with CERDA to create diagnosis sheets for three territorial zones: coastal, prelitoral, and inland. To the right, a list of links for various sectors and territories is provided, each with a download icon.

Fitxes diagnosi de la vulnerabilitat climàtica

L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya en col·laboració amb l'Institut Cerdà va elaborar la diagnosi de la vulnerabilitat climàtica territorial i sectorial del projecte. El treball contempla les tres zones territorials de Catalunya: zona litoral i prelitoral, zona interior i zona pirinenca. En el marc del projecte s'ha creat també un visor per mostrar de manera gràfica els resultats de la diagnosi. A continuació es mostren les fitxes divulgatives de la diagnosi que difonen els principals indicadors de vulnerabilitat per cadascun dels sectors i dels territoris del projecte.

- Sector agrícola i ramader. [📄](#)
- Sector forestal. [📄](#)
- Sector pesquer. [📄](#)
- Sector turístic. [📄](#)
- ADRINOC. Garrotxa, Alt Empordà, Osona, Pla de l'Estany, la Selva i Gironès [📄](#)
- Associació Leader de Ponent (ALP). Garrigues, Pla d'Urgell, Sud del Segrià [📄](#)
- Associació Leader Ripollès Ges Bisaura. Ripollès i Osona [📄](#)
- Consell Comarcal de l'Alt Penedès. Alt Penedès [📄](#)
- Consorci Leader del Camp. Alt Camp, Conca de Barberà, Priorat, Baix Camp, Baix Penedès i Tarragonès [📄](#)
- Consorci Leader Pirineu Occidental. Alta Ribagorça, Pallars Jussà, Pallars Sobirà i Val d'Aran [📄](#)
- Grup d'Acció Local Pesquer (GALP) Costa Brava. Alt Empordà, Baix Empordà i La Selva [📄](#)
- Espai Natural de les Guilleries-Savassona. Osona [📄](#)
- Leader Catalunya Central. Segarra, Solsonès, Anoia, Bages i Alt Penedès [📄](#)
- Parc del Montnegre i el Corredor. Maresme, Vallès Oriental i la Selva [📄](#)
- Parc de la Serralada Litoral. Maresme i Vallès Oriental [📄](#)

Figure: Presentation of the section "Climate vulnerability diagnosis sheets".

The following diagnostic information sheets can be found:

File	Description
Agricultural and livestock sector	Area particularly vulnerable to recurrent drought and water scarcity, with direct impacts on rainfed crops, extensive livestock farming and irrigation. Episodes of intense rainfall cause erosion and loss of fertile soil. Dependence on monocultures and land abandonment increase vulnerability to pests, heat waves and fire risk.
Forestry sector	Mediterranean forests suffer from water stress and decline of sensitive species, as well as a high frequency of forest fires due to biomass accumulation and danger at the urban-forest interface. There is also a risk of biodiversity loss and soil degradation. The lack of active management and habitat fragmentation accentuate vulnerability.
Fishing sector	Highly exposed to marine warming, declining catches and degradation of coastal ecosystems (posidonia meadows, nursery areas). Fishing and aquaculture activities are also vulnerable to overexploitation and the impact of marine storms on infrastructure and ports.
Tourism sector	Mountain tourism is vulnerable to the loss of snow and reduction of ski days, while coastal tourism suffers from the impact of beach regression and marine storms. Heat waves and pressure on fragile ecosystems affect the attractiveness of the territory. The strong dependence on seasonality (summer and winter) accentuates economic and social risks.
ADRINOC. Garrotxa, Alt Empordà, Osona, Pla de l'Estany, la Selva and Gironès	A very diverse territory, combining mountain areas, agricultural plains and coastline. It is highly vulnerable to forest fires due to the continuity of forested areas, as well as to the erosion of agricultural soils due to intense rainfall. Drought particularly affects Mediterranean crops and livestock, while in the coastal strip there is regression of beaches and salinization of aquifers. The diversity of land uses accentuates the complexity of climate management.
Leader Association of Ponent (ALP). Garrigues, Pla d'Urgell, South of Segrià	Intensive dryland agricultural area, with strong dependence on water for irrigation. Recurrent drought and water scarcity are the main risks, aggravated by erosion and loss of soil fertility in episodes of torrential rain. The monoculture of olive, almond and fruit trees makes the agricultural sector especially vulnerable to pests and heat waves.

File	Description
Leader Ripollès Ges Bisaura Association. Ripollès and Osona	Mountain and semi-mountain areas exposed to forest fires, the decline of forest masses due to water stress and erosion on slopes. Pastures and extensive livestock farming suffer from the reduction in water availability and the increase in extreme weather events (heavy snowfall, storms). Nature tourism is also vulnerable to the loss of ecosystem quality.
Regional Council of Alt Penedès. High Penedès	Wine-growing region with great dependence on water resources. It is vulnerable to salinization and overexploitation of aquifers, as well as sudden floods in streams and torrents. Water stress and heat waves directly affect vine and fruit crops, which are the main economic driver of the territory.
Leader Consortium of the Countryside. Alt Camp, Conca de Barberà, Priorat, Baix Camp, Baix Penedès and Tarragonès	Territory with a strong agricultural and winemaking tradition, especially in vineyard cultivation on slopes. Soil loss due to erosion is a prominent risk, as is summer drought which compromises production. Urban areas and streams suffer from flash flooding impacts from torrential rains. The combination of vulnerable crops and urban pressure increases exposure.
Western Pyrenees Leader Consortium. Alta Ribagorça, Pallars Jussà, Pallars Sobirà and Val d'Aran	High mountain territory with strong dependence on winter tourism. The reduction of snow and ski days is one of the main vulnerabilities, along with forest fires in conifers and the decay of ecosystems due to drought. Summer droughts and intense rains also affect the supply and agricultural soils in the valley bottoms.
Local Fisheries Action Group (GALP) Costa Brava. Alt Empordà, Baix Empordà and La Selva	Coastal area with high tourist and fishing pressure. Beach regression, loss of dunes and wetlands and salinization of aquifers are critical risks. The fishing and aquaculture sector is very vulnerable to ocean warming, reduced catches and the impact of storms. Tourist activity is also exposed to heat waves and landscape degradation.
Guilleries-Savassona Natural Area. Osona	Mid-mountain area with a predominance of forest, exposed to recurrent fires due to fuel accumulation and decay of holm oak and cork oak forests due to lack of water. Water resources and humid environments show great vulnerability to drought, affecting both biodiversity and human uses.
Leader Central Catalonia. Segarra, Solsonès, Anoia, Bages and Alt Penedès	A continental dryland territory, with strong vulnerability to drought and a high risk of soil loss due to erosion. The abandonment of agricultural land increases the risk of forest fires. In addition, episodes of intense rainfall cause flooding in streams and affect urban areas.

File	Description
Montnegre and Corredor Park. Maresme, Vallès Oriental and La Selva	Coastal mountain range with a large presence of forests and an urban interface. The main vulnerability is the risk of forest fires, along with soil erosion and the pressure of urbanization. It is also sensitive to heat waves and prolonged drought.
Coastal Range Park. Maresme and Vallès Oriental	Mediterranean forest area with a predominance of cork and holm oak forests. It is vulnerable to water stress and forest decay, as well as recurrent fires that endanger biodiversity and natural regeneration.
Serralada de Marina Park. Barcelonès, Maresme and Vallès Occidental	Periurban space with great human pressure. The main risks are fires at the urban-forest interface, heat waves and flash floods due to high soil impermeability. The degradation of natural habitats is also a vulnerability factor.
Garraf, Olèrdola and Foix Parks. Baix Llobregat, Alt Penedès, Garraf	Mediterranean limestone massifs with sclerophyllous vegetation. Vulnerable to frequent fires, soil loss through erosion and drought that weakens vegetation. Tourist and recreational pressure increases exposure and degradation of ecosystems.
Montseny Natural Park. Osona, la Selva and Vallès Oriental	Mountain with great ecological and forest diversity. Beech and holm oak forests are suffering from decline due to warming and drought. There is also a high risk of fires and loss of species native to humid environments. Tourist and recreational pressure exacerbates vulnerabilities.
Natural Park of Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Bages, Moianès and Vallès Occidental	Massif of conglomerates with strong exposure to forest fires and soil degradation. Episodes of intense rainfall cause runoff and flash floods in streams. High frequency increases pressure on ecosystems.
Terres de l'Ebre. Baix Ebre, Montsià, Terra Alta and Ribera d'Ebre	Territory with very pronounced vulnerabilities: regression of the Delta and loss of coastal habitats, salinization of aquifers and rice fields, and impact of floods and marine storms. Agriculture, fishing and tourism are highly dependent on these ecosystems and very exposed to drought and heat waves.

- **Digital tools**

1. **CANVAS model for creating adaptive business models**

This model will serve to develop sustainable business models adapted to the climatic needs of each territory. It will include specific examples of businesses developed within the framework of the project and recommendations for adapting the model to other contexts.

2. **GIS systems**

- **Monitoring and evaluation plan**

The Monitoring and Evaluation Plan (MEP), developed within the framework of WP11, establishes the methodological framework for monitoring and evaluating the results throughout the duration of the Life eCOadapt50 project (2023-2030) and five years after. Its objective is to measure the impact of climate change adaptation actions, guarantee the quality of the process and facilitate decision-making and continuous improvements. Led by the Barcelona Provincial Council, the plan defines indicators, tools and procedures to ensure effective and transparent management

- **Checklist to assess preparation and implementation**

Support tools in the execution of the project, to facilitate the implementation of actions.

- **Glossary of key terms**

- **External resources, methodological tools for monitoring and planning climate resilience**

The document "Methodological tools for monitoring and planning climate resilience" is a strategic piece that ensures the technical and methodological rigor of the project. It brings together and systematizes a wide range of digital platforms and interactive dashboards developed by prestigious international organizations, such as the IMF, the OECD, the European Environment Agency, UNEP and the World Resources Institute.

The relevance of this document lies in its ability to provide stakeholders with proven resources that facilitate monitoring, analysis and planning of climate action at local and global scales. Each tool included provides essential data and indicators on greenhouse gas emissions and energy transition, physical risks such as floods, droughts or sea level rise, soil and ecosystem health, climate finance flows and, in particular, the adaptive capacity and vulnerability of territories, sectors or regions.

The indicators collected are of central importance because they allow us to have the current status and, at the same time, establish mechanisms for monitoring and evaluating the effectiveness of adaptation policies. The climate resilience dashboards, integrated in this document, become essential instruments for offering structured and visual information on vulnerability, mitigation and response capacity, while promoting the participation of local actors and the transferability of results between territories and sectors, thus reinforcing transparency and efficiency in decision-making.

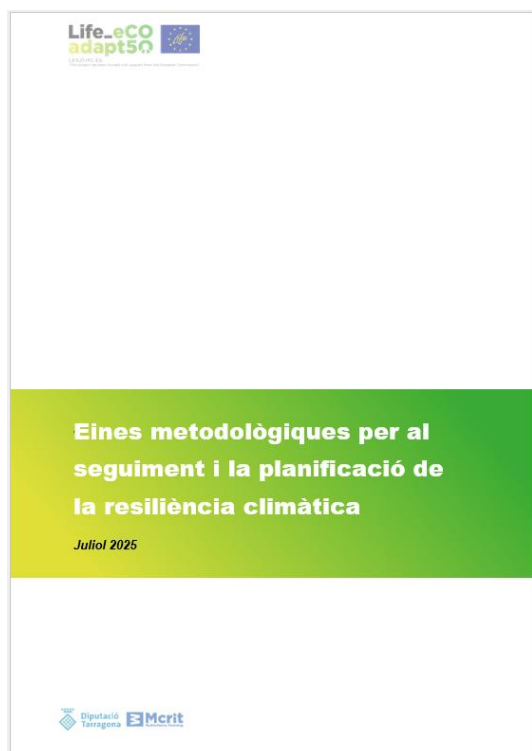


Figure: Document “Content development for the Life_eCOadapt50 Toolbox”.

4.3. Training

This blog aims to strengthen the technical capacities of local actors, aimed at both independent entrepreneurs, business owners and employees in each economic sector, so that they better understand the impacts of climate change in their sector and possible adaptation strategies, and thus facilitate their dissemination among sectoral actors and users. This space integrates training materials developed within the framework of the project, organized by the different areas of action: agro-livestock, forestry, fishing, tourism and transversal.

The project's Training Plan, developed within the framework of WP6, proposes the following training actions:

- Training methodologies
- General e-learning module
- Sectoral e-learning modules
- Sectoral webinars
- Public administration webinars
- Cross-cutting webinars
- Territorial workshops
- Public administration workshops
- Good practice toolkit

Link to access webinars already developed:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL0QQFf5Gsddv9IbbdHp9W80srduJssixA>

4.4. Diffusion and communication

This space makes available a set of materials designed to disseminate the results of the project and strengthen communication, awareness-raising and visibility actions, while reinforcing institutional and social commitment to climate adaptation.

The resources have been designed to reach both technical audiences and the general public, through accessible, visual and pedagogical formats that facilitate the understanding of the contents. With this approach, the aim is to favor the collective appropriation of the solutions promoted by the project and promote their dissemination beyond the immediate scope of action.

To increase the communication potential of the Life eCOadapt50 project, the Communication Plan has been drafted, which follows a comprehensive communication strategy (internal and external, using all of the company's own and partners' communication channels, as well as media and direct actions).

4.4.1. Project communication plan

The Communication Plan of the Life eCOadapt50 project, prepared by WP9, aims to guide and coordinate all dissemination actions, both internal and external, guaranteeing the coherence of the messages and ensuring that they reach the different audiences clearly and effectively. This strategic instrument seeks to strengthen the visibility of the project, consolidate its reputation and promote social mobilization, thus contributing to the achievement of the general objectives of resilience to climate change.

Among its main components, it includes key aspects such as:

- The action plan with specific channels and tools
- Monitoring and success indicators (KPIs)
- The governance structure and internal organization

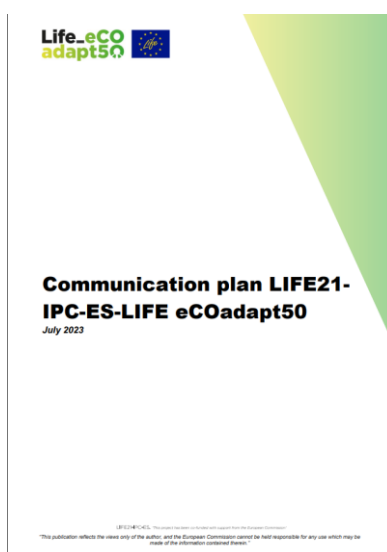


Figure: Cover of the document "Communication plan LIFE21-IPC-ÉS-LIFE eCOadapt50".

As stated in the plan, the following tools have been developed to increase the dissemination and communication of the project:

- **Newsletter**

The Life eCOadapt50 Newsletter is a periodic digital publication that reports on the progress of the project and disseminates the main activities, results and good practices. It includes interviews, new resources, an agenda of events and actions in the territory, with the aim of encouraging participation and exchange between actors.

In addition to informing, the newsletter strengthens the cohesion of the project's community of practice, promoting a shared narrative on climate adaptation and consolidating commitment and collective learning.

The following newsletters can currently be found:

Newsletter	Content
June 2025	This issue of the Life_eCOadapt50 newsletter presents the main activities and recent events of the project. It includes the chronicle of the conference "Climate Challenges, Shared Responses", aimed at strengthening collaboration and defining new lines of action; the meetings of the Living Labs of the Barcelona Provincial Council's Natural Parks Network; and the guided visits to adaptation actions promoted in the Camp de Tarragona, with practical workshops aimed at the agricultural sector. It also includes an interview with livestock farmer Nil Port on the use of GPS technology in livestock management and coverage of the "Territory and Resilience" fair, where 38 replicable good practices were presented.
December 2024	This issue highlights the first joint meeting of socio-economic agents of the project, held in L'Estartit within the framework of World Fisheries Day, with around fifty participants who shared experiences, attended thematic sessions and visited adaptation initiatives. The eCOadapt50 in the Territory section presents the results of the climate vulnerability diagnosis, with an interactive map of risks, and introduces the new Technical Advisory Council. It also includes specific experiences, such as that of the Leader Ponent in rural development, that of Unió de Pagesos with extensive livestock farming and GPS collars, or that of ADRINOC in the management of visitors to the rural world. The issue includes an interview with Juan Luis Cantón Andrade, coordinator of Just Transition and Environment of the UGT of Catalonia, and presents the first adaptation Marketplace, organized with ResAlliance to connect needs and solutions.
July 2024	This issue of the Life_eCOadapt50 newsletter takes stock of the first year and a half of the project, in which 16 Living Labs have been launched and more than 400 territorial agents have come together in co-creation spaces. This initial work has allowed us to present the project, develop a perception barometer and advance in the diagnosis of the risks and vulnerabilities that affect the agro-livestock, forestry,

fishing and tourism sectors, with the support of the Catalan Office for Climate Change and the Cerdà Institute.

The eCOadapt50 in the Territory section covers the first inter-territorial meeting, held at the Rovira i Virgili University, focused on sharing experiences and defining the composition of the expert advisory group. It also highlights the final diagnostic work, as well as the example of ADRINOC, which shows the opportunities that the project offers to rural territories.

This issue includes an interview with Guillem Bagaria (ARCA), who explains the implementation of adaptation actions in the territory, and advances the next steps of the project: new meetings of the Living Labs, the analysis of the diagnosis, the constitution of the Technical Advisory Council, the implementation of the first actions and several sectoral conferences and workshops.

- **Magazine**

The first issue of the eCOadapt50 Magazine is an annual multilingual publication (Catalan, Spanish and English) in editorial format, designed to promote collective reflection on the challenges of climate adaptation. Its objective is to disseminate the activities of the Life eCOadapt50 project, give visibility to good territorial and sectoral practices with replication potential and act as a tool for capitalization and knowledge transfer aimed at technical audiences, institutions and entities in the socio-economic and environmental sector.

This first issue is dedicated to the topic of water, with a focus on its management in a context of water scarcity and ecosystem stress. It includes technical analyses, experiences of local stakeholders and adaptation strategies aimed at strengthening climate resilience.



Figure: First issue of the "Life_eCOadapt50" Magazine.

- **Interviews with partners**

The interviews with the partners constitute an audiovisual resource aimed at giving visibility to the adaptation actions promoted in the territory. Through the direct testimonies of the actors involved, experiences, processes and results are documented, providing a concrete vision of the role that each entity develops within the project.

This format allows the measures applied to be contextualized, the problems to be explained and their impact to be highlighted, while facilitating the understanding and transfer of knowledge to other sectors and territories.

- Interview with livestock farmer Nil Port about the use of GPS collars
- Data recording and dissemination actions Life eCOadapt50 2024
- Study to understand the behavior of filamentous algae Life eCOadapt50 2024
- Portable desalinizers on board Life eCOadapt50 2024
- Blue Point Life eCOadapt50
- The Little Chickadee of Senan
- Documentary "Archaeologists of the vineyard. In search of indigenous varieties"
- Life eCOadapt50 – Demonstration action, extensive livestock farming with GPS collars. Virtual Fence "Nofence"

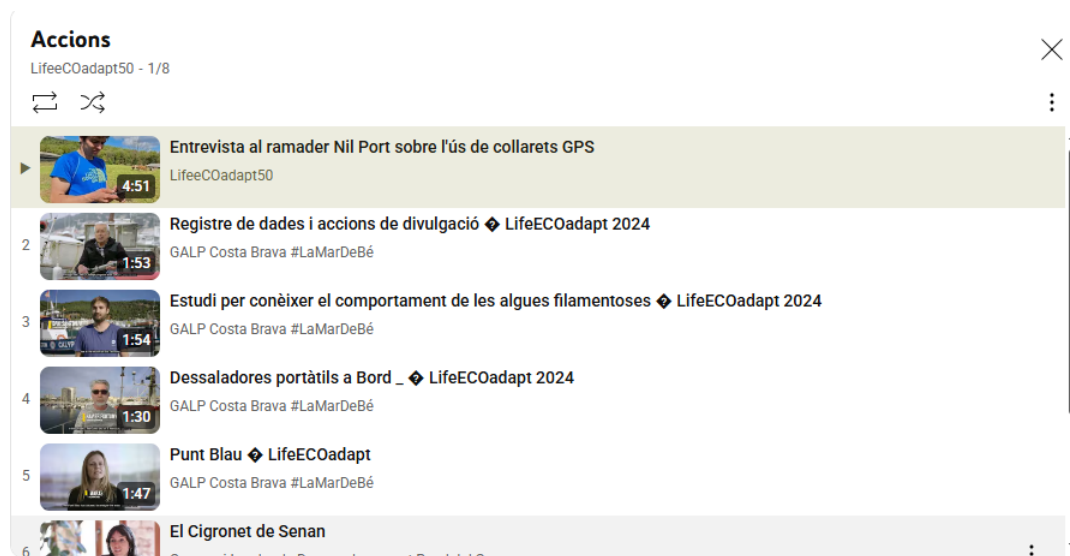


Figure: Presentation of the section "Audiovisual capsules of the actions".

4.4.2. Featured news

This section compiles the main news and milestones of the Life eCOadapt50 project, including progress, relevant activities and key results. It aims to keep the different actors involved and the general public informed, highlighting the actions implemented and facilitating the dissemination of the knowledge generated, organized from the most recent to the oldest to facilitate consultation and monitoring:

To check the news: <https://ecoadapt50.eu/ca/noticies>

4.4.3. Materials

This section provides various support resources aimed at strengthening the communication and dissemination of the Life eCOadapt50 project. These elements respond to criteria of visual identity and institutional coherence, and are intended to facilitate the transmission of the project's main objectives and messages.

The following dissemination materials can currently be found:

- ***logo Logo in various formats of Life eCOadapt50***
- ***Corporate identity manual. Life eCOadapt50 logo application manual***
- ***Presentation dossier***
- ***Roll-up***

4.5. Governance

This section refers to the way in which the project works together with the different partners and stakeholders involved, establishing mechanisms for coordination, agreement-making and internal organization that allow for efficient and coherent management between all levels of work. It also describes how the project extends to the different territories and how the territorial stakeholders actively participate in its development, contributing knowledge, experience and capacity to adapt to local realities.

This block includes the results and work of the WP3 packages, relating to the Living Labs and their participation dynamics, as well as the sectoral meetings between the partners and the activities developed within the framework of WP7 and WP8, currently in the initial phase.

In addition, this section will integrate information related to other linked European projects, such as LIFE, Horizon Europe or Next Generation, which contribute to strengthening synergies, knowledge transfer and the creation of strategic alliances at a European level.

Documentation of the conferences

The materials generated in the participatory and technical exchange meetings held within the framework of the project are made available with the aim of promoting the transfer of experiences between territories, sectors and institutions. These documents include presentations, summaries of debates, reports and conclusions, and allow us to learn about adaptation experiences and promote the exchange of knowledge between territories and sectors.



Figure: Presentation of the "Conference Documentation" section.

The following resources can be found in PDF for each day:

<https://ecoadapt50.eu/ca/documentacio-de-les-jornades>

Conferences	Resources	Description
Interterritorial meeting of the Living Labs- Vilaseca. 11 06 2024	Program	Document that includes all the activities, presentations and initiatives presented during the day.
	Living labs	Presentation to introduce the concept of Living Lab as a collaborative innovation space to promote climate adaptation. The importance of co-creation and the involvement of local agents is highlighted. The case of the Living Lab Ebro Bioterritory is presented as a practical example. The steps of the process are explained: call, recruitment, facilitation, co-creation and compensation
	Dynamic co-creation guide	Document with co-creation methodology to guide the participatory work of creating adaptation measures to Climate Change.
Joint meeting of socio-economic agents- l'Estartit. 21 11 2024	Program	Document that includes all the activities, presentations and initiatives presented during the day.
	Exchange of experiences in climate adaptation: methodologies, impacts and replicability. Co-creation workshop. IU-Rescat	Participatory workshop to share and analyze good practices in adapting to climate change among different territorial and sectoral agents. Replicability criteria and tools to promote the transfer of adaptation solutions were worked on.
	Landscape management for adaptation to global change in the Mediterranean. CTFC	Presentation of restoration and management projects for the Mediterranean agroforestry mosaic as a key strategy for territorial adaptation. Emphasis was placed on actions with co-benefits for biodiversity, fire prevention and hydrological resilience.
	Implementation of good practices in agricultural companies for adaptation to climate change in strategic crops in Priorat. CLDRC	Project to promote adaptive measures in vineyards, almond trees and olive trees, with actions such as the use of plant covers, improved soil management and optimization of irrigation, with the aim of reducing water stress and improving the adaptation capacity of farms.

	Ratapatchets. GEPEC	Initiative to conserve bats as natural allies of the vineyard. Monitoring, awareness-raising and installation of shelter boxes actions were presented, highlighting the role of these mammals in pest control and the improvement of functional biodiversity.
	Projects and activities for adapting to climate change by the IRTA Viticulture Research Group (IRTA Torre Marimon)	Presentation of research on adaptive agronomic practices in the vineyard: varietal selection, soil and irrigation management, climate prediction and monitoring systems. The aim is to improve the resilience of viticulture in a context of climate change.
	Regenerative Livestock. ALRGB	Exhibition of a practical experience of regenerative management with extensive livestock farming. It shows how holistic grazing management contributes to soil restoration, carbon sequestration and the health of agricultural ecosystems.
	Eco Smart Flow	Technological solution for intelligent water control in irrigation, which allows significant savings of water resources. Data on water efficiency and examples of implementation in rainfed and irrigated crops in Mediterranean environments were presented.
	Punt Blau fishermen's guilds	Initiative for the sustainable management of fishing resources led by fishermen's associations, which promotes the adaptation of the sector to regulations and climate impacts through co-management, environmental education and local innovation.
Territory and resilience. Fair of good agricultural and livestock practices. Sant Sadurní d'Anoia. 16 and 17 05 2025	Program "Territory and resilience: Fair of good agricultural and forestry practices"	Document that includes all the activities, presentations and initiatives presented during the day.
	Life_eCoadapt50 Project	General framework of the European project that promotes strategic and co-created action for climate adaptation in vulnerable sectors.
	ResAlliance Project	European knowledge network to promote territorial resilience, with adaptive and collaborative good practices.
	Carbonflow. Soil improvement with microbiology for farmers. UdL, INCAVI and BOSCAT	Improving the fertility and water retention of agricultural soils through the incorporation of beneficial microorganisms.
	Great challenges linked to food. Anna Pallí. DACC	Strategic reflection on food security, sovereignty and the adaptation of the agri-food system to the climate context.

	Creation and promotion of the Cigronet de Senan brand	Example of territorial economic dynamization through the creation of a brand linked to a traditional crop adapted to the environment.
	The School of Farming. For a new rurality	It presents a training and generational change initiative to promote a new rurality based on sustainability and agroecological knowledge.
	TALPO: The Digital Agronomist	Digital platform that offers tools for technical advice on agricultural management and climate adaptation.
	Biochar Biochar. Practical example	Demonstration of the use of biochar to improve soil fertility, increase water retention and sequester carbon.
	Catalonia Forest Climate Credit System	Mechanism for voluntary emission compensation through sustainable forest management actions with environmental and economic value.
	SilPas: Prioritization of areas for the development of silvopastoral systems as a tool for fire prevention	Territorial prioritization system to identify suitable areas for the development of silvopastoral systems and fire prevention.
	Agroforestry Systems. Cultivation of aromatic plants	Practical example of combined cultivation of aromatics with forest management for productive diversification and soil resilience.
	Drought Observatory in Terra Alta	Climate monitoring tool applied to vineyard irrigation, with recommendations for adaptive water management.
	Fire Wine Project	Integration of viticulture with fire prevention through the planning of strategic agricultural corridors.
	The use of extensive livestock farming as a sustainable forest management tool in agroforestry mosaics	Application of extensive grazing as a strategy to keep landscapes open and reduce the forest fuel load.
	The Agroforestry and Mixed Cropping Systems Community	Network of farmers and expertise to promote combined cropping systems and resilient production models.
	Use of floral bands	Agroecological strategy to promote functional biodiversity and improve pest control in crops.
	Demonstrative and productive plantation of grafted stone pine (Os de Balaguer)	Forest reforestation project with grafted varieties of stone pine for food production and ecological resilience.
	Torner 1739 Bottega	An example of living heritage and sustainability with traditional crafts adapted to current productive needs.

	Improvement of agroforestry farm in the Empordà plain	Integrating project of forestry, agriculture and biodiversity on the same farm with a regenerative approach.
	The Regen Academy. Regenerative agriculture	Training platform that promotes the adoption of regenerative practices with a scientific basis and direct application.
	Forestry Hub. Mediterranean Biotransformation Center	Innovation space for the development of new products and value chains based on forest resources.
	Ecohydrological forest management	Integrated forest management to improve water infiltration, water resilience and prevent desertification.
	Silvopastura Experience at Can Colomer	Practical initiative for integrated grazing in forest systems to improve forest management and livestock production.
	Stewardship of the territory. A collaborative strategy for resilience. Emys Foundation	Voluntary collaboration strategy between owners and entities to conserve natural values and promote territorial resilience.
	Forest Horses. Symbiosis between forests and horses	Symbiosis between horses and forest environments to reduce biomass, prevent fires and promote sustainable economic activities.
	Living Earth. Beyond compost	Community composting project aimed at improving soils and revaluing organic waste.
	Vall del Ges livestock testing area	Pilot space to facilitate access to land for new livestock farmers and test viable and sustainable production models.
	Silvoarable agroforestry systems in La Selva and Berguedà	Integration of trees and crops in agroforestry systems to improve soil fertility and diversify production.
	Prepasture. Pastures of the Pre-Pyrenees	Program to recover and optimize natural pastures in the Pre-Pyrenees, with a focus on biodiversity and livestock use.
	IrriDesk. Application of digital twins to water management in agriculture	Digital tool based on digital twins that allows you to optimize irrigation based on climatic and soil data.
	Agricultural and livestock land bank	Instrument to facilitate access to unused land, promoting generational succession and agricultural and livestock activity.
	Posters	The posters for some of the actions are attached. The main content is as follows: Central message, Why?, How?, Key figures, Where?, Identity and partners.

Joint meeting of socio-economic agents. Climate challenges, shared responses. Montesquieu Castle. 19 06 2025	Program	Document that includes all the activities, presentations and initiatives presented during the day.
	Inauguration and welcome	Document with the presentation of the topic of the meeting and the speakers.
	Inspiring conference Building communities: consensus for resilience in the face of planetary transformation. Jordi Jaria, Serra Húnter associate professor of constitutional and environmental law at the URV	Presentation that deals with new forms of participatory governance and resilient communities, highlighting the need to strengthen social cohesion as a key to addressing climate change.
	Participatory dynamics. Coffee conversation: let's take a leap forward in climate adaptation. IU-RESCAT / URV technical team	Participatory debate on how to involve agents and citizens, identify alliances, public policy proposals and strategies to activate territorial and sectoral adaptive actions.
	Diagnosis of climatic vulnerabilities of the Life_eCOadapt50. Marina Clarà, technician of the Catalan Climate Change Office	Presentation that deals with the results of the territorial diagnosis (coastal, inland and Pyrenean areas), highlighting its usefulness for prioritizing specific adaptation actions and updating them at the end of the project.
	Conclusions of the participatory dynamics	Document that includes conclusions on topics relevant to the replicability and transferability of living labs, such as the social and economic involvement of agents and citizens, identification of climate actions, networking and strategic alliances, collective learning and governance.
	Practical experiences. From vulnerability diagnostics to action plans. Guillem Bagaria, project technician at ARCA and head of WP 5 of Life_eCOadapt50	Real experiences explained by representatives of ARCA and Consorci Leader del Camp, focused on the transition from diagnosis to action plans in key sectors such as agriculture, livestock and forestry
	Practical experiences. Action plan for adaptation to climate change in the countryside. Maria Casanovas, technician at the ConsorciLeader del Camp	Presentation on the relevance of developing an Action Plan for adapting to climate change in the countryside.

Caixa d'eines

20 de octubre de 2025

Author	DIPTA	
Deliverable number	10.2	
Work Package number	10	
Lead beneficiary	4 - DIPTA	
Reviewer		
Dissemination level	PU - Public	
Due date		

Darrera revisió	21/10/2025
------------------------	------------

Coordinating partner



Beneficiary partners



Contingut

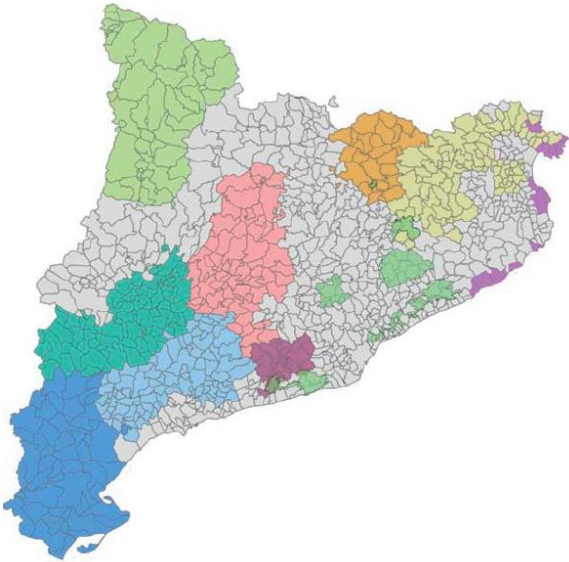
1. Dades bàsiques del projecte	4
2. Introducció i finalitat del document	6
2.1. Introducció	6
2.2. Estructura de la caixa d'eines	6
3. Full de ruta per a la replicabilitat i transferència.....	9
4. Caixa d'eines	11
4.1. Solucions adaptatives i casos d'èxit	11
4.1.1. Mapa interactiu d'accions d'adaptació	11
4.1.2. Fitxes resum de les accions	13
4.1.3. Cercadors d'accions candidates a ser replicades	14
4.1.4. Pla de treball de replicabilitat: Actuacions de transferència de coneixement	15
4.2. Guies pràctiques i eines per a la implementació	16
4.2.1. Guies elaborades en el marc del projecte	16
4.2.2. Matriu d'avaluació	17
4.2.3. Guia per implementar Living Labs	19
4.2.4. Eines i llistes de verificació	19
4.2.5. Guia econòmica (WP8).....	19
4.2.6. Guia de contractació	19
4.2.7. Eines transversals	20
4.3. Formació	26
4.4. Difusió i comunicació	27
4.4.1. Pla de comunicació del projecte	27
4.4.2. Notícies destacades	31
4.4.3. Materials	32
4.5. Governança	33

1. Dades bàsiques del projecte

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 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	Agrorramader, 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. Introducció i finalitat del document

2.1. Introducció

Com a part del projecte Life eCOadapt50 s'ha creat La Caixa d'eines, una plataforma digital de coneixement i recursos pràctics que reuneix totes les solucions desenvolupades en el seu marc. El concepte de caixa d'eines fa referència a un espai estructurat on s'agrupa un conjunt d'elements útils com ara metodologies, guies, protocols, indicadors, casos d'estudi, eines digitals i materials formatius que poden utilitzar-se de manera independent o combinada, en funció de les necessitats de cada usuari o territori.

Aquesta, està concebuda amb l'objectiu principal de facilitar la transferibilitat i la replicabilitat d'accions d'adaptació al canvi climàtic tant a Catalunya com a Espanya i Europa, tot posant a disposició de les administracions públiques, empreses, entitats de gestió territorial i comunitats locals un conjunt d'eines pràctiques i de fàcil aplicació.

La Caixa d'eines es planteja com un recurs estratègic per impulsar una acció col·lectiva i transversal que enforteixi la sostenibilitat i la competitivitat en sectors clau com l'agroramader, el forestal, el pesquer i el turístic. Alhora, pretén promoure una gestió més eficient i adaptada als reptes que planteja el context climàtic actual.

Els recursos que la conformen ofereixen suport tècnic i metodològic, amb formats flexibles i adaptables a les necessitats específiques de cada territori i actor implicat. D'aquesta manera, es reforça la capacitat d'acció i es garanteix que les experiències puguin ser replicades i transferides a diferents escales i contextos.

2.2. Estructura de la caixa d'eines

La caixa d'eines s'ha dissenyat en cinc blocs funcionals, amb l'objectiu de proporcionar un accés clar i operatiu a tots els recursos desenvolupats en el marc del projecte. Cada bloc aborda un àmbit clau relacionat amb l'adaptació al canvi climàtic i amb la implementació de les accions del projecte.

Alhora, el contingut de cada bloc està organitzat en subapartats que agrupen els recursos disponibles.

Els blocs que estructuren la caixa d'eines són:

- Solucions adaptatives i casos d'èxit
- Guies pràctiques i eines per a la implementació
- Formació
- Difusió i comunicació
- Governança

La taula continuació detalla els continguts i objectius de cada un dels elements de la Caixa d'eines:

BLOCS	OBJECTIUS	SUBAPARTATS
Solucions adaptatives i casos d'èxit	Recull les actuacions d'adaptació implementades, oferint experiències demostratives i eines transferibles a altres territoris o sectors, incloent mapes interactius, fitxes resum i càpsules audiovisuals.	Mapa interactiu d'accions d'adaptació.
		Fitxes resum de les accions executades pel projecte
		Cercador d'accions candidates a ser replicables
		Actuacions de transferència de coneixement

Guies elaborades en el marc del projecte

Matriu d'avaluació

Eines de governança (WP3): Guia per implementar Living Labs

Eines i llistes de verificació

Guia econòmica (WP8)

Guia de contractació

Eines transversals

Formació	Reforça les capacitats tècniques dels actors locals i sectorials sobre els impactes del canvi climàtic i estratègies d'adaptació, amb materials formatius organitzats per sectors econòmics i àmbits d'actuació.	Agroramaderia
		Forestal
		Pesca
		Turisme
		Transversal

Difusió

Notícies destacades

Materials

Pla de comunicació del projecte

Difusió i comunicació

Ofereix materials accessibles per comunicar i visibilitzar els resultats del projecte, promovent la sensibilització, la comprensió dels continguts i l'apropiació col·lectiva de les solucions desenvolupades.

Governança	Assegura la coordinació entre socis i actors territorials, facilita la difusió de coneixements i promou la implicació ciutadana.	Xarxes i aliances
		Participació del territori

3. Full de ruta per a la replicabilitat i transferència

Aquest full de ruta es presenta com una guia pràctica per facilitar la replicació i la transferència de les accions del projecte Life eCOadapt50 a diferents territoris i contextos. Amb una estructura clara, hi trobareu els passos essencials per posar en marxa amb èxit solucions d'adaptació al canvi climàtic, tot garantint-ne la viabilitat, l'eficàcia i els resultats positius.

El document proposa una metodologia per adaptar i traslladar els aprenentatges del projecte, incorporant preguntes clau i referències específiques al PRT, de manera que es facilita tant la replicació com l'accés a informació més detallada quan sigui necessària.

Aquest full de ruta té dos objectius principals:

1. **Facilitar la implementació:** orientar socis i agents locals sobre els passos previs a la replicació d'una acció.
2. **Impulsar la transferència de coneixements:** difondre bones pràctiques i eines ja testades, adaptant-les a nous entorns.

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 detal·leu-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.	
	• 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</i>	

	climàtic) 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>).	☐

4. Caixa d'eines

A continuació es presenten el conjunt d'eines, o Toolkit, recollides a la Caixa d'eines, organitzades en els diferents blocs que les agrupen.

4.1. Solucions adaptatives i casos d'èxit

El bloc "Solucions adaptatives i casos d'èxit" ofereix una visió sintètica i territorialitzada de les actuacions d'adaptació al canvi climàtic implementades en el marc del projecte. L'objectiu és actuar com a repositori d'experiències demostratives i d'eines transferibles a altres territoris o sectors. Aquest bloc inclou els recursos següents: mapa interactiu d'accions d'adaptació, fitxes resum de les accions i càpsules audiovisuals de les accions.

Aquesta secció es divideix en quatre subseccions diferenciades, que corresponen als recursos següents:

4.1.1. Mapa interactiu d'accions d'adaptació

El mapa interactiu d'accions d'adaptació és una eina visual i interactiva que localitza geogràficament les accions desenvolupades en els àmbits agroromader, forestal, pesquer i turístic. Facilita una exploració territorial de les experiències d'adaptació, permetent identificar-ne la ubicació, el sector implicat i la tipologia d'actuació. L'usuari pot filtrar les accions per sector econòmic, tipus de solució (p. ex. solucions basades en la natura, gestió de l'aigua, etc.) i àmbit geogràfic, afavorint així una cerca personalitzada i eficient.

Per a consultar al mapa, consultar l'enllaç <https://gisportal.diba.cat/sitac/LEA50/>

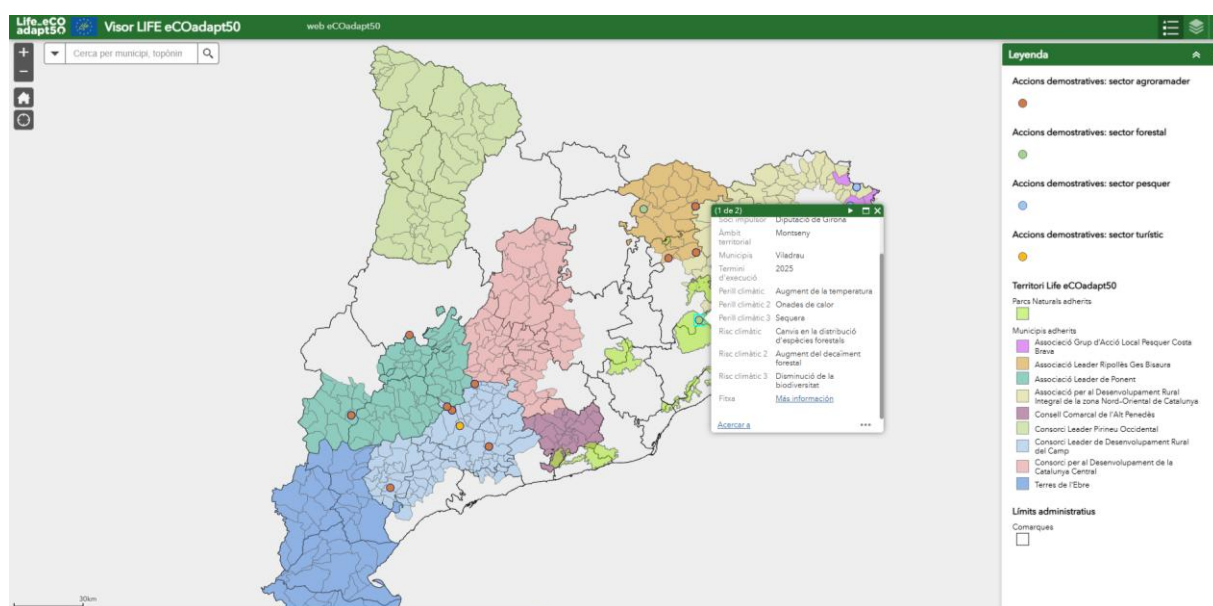


Figura: Layout del "Mapa interactiu d'accions d'adaptació".

Dins del mapa, d'una banda es mostren els Territoris Life eCOadapt50, així com les accions de cada territori classificades per sectors.

L'usuari pot seleccionar una de les accions, després de la qual es desplegarà una fitxa de síntesi que inclou informació sobre el soci impulsor, l'àmbit territorial, els municipis implicats, el termini d'execució, així com els perills i els riscos climàtics que existeixen en aquest territori. Així mateix, s'ofereix l'opció d'accedir a la fitxa completa per obtenir-ne més detalls.

4.1.2. Fitxes resum de les accions

Les fitxes constitueixen documents sintètics i sistematitzats que ofereixen una visió global i ordenada de cada acció desenvolupada en els diferents sectors econòmics.

Cada fitxa ofereix una descripció detallada dels objectius que persegueix l'acció, així com una explicació dels treballs que s'han dut a terme per a la seva implementació. D'aquesta manera, l'usuari pot comprendre no només la finalitat de la iniciativa, sinó també les tasques concretes que n'han fet possible el desenvolupament. Per concloure, en alguns casos, la fitxa incorpora, a més, un vídeo, que permet visualitzar de manera pràctica i dinàmica les accions realitzades, facilitant una millor comprensió del seu abast i dels resultats obtinguts.

Es poden consultar les fixes d'accions ja executades, per cada sector, al següent enllaç:
<https://ecoadapt50.eu/ca/fitxes-de-les-accions>



Fitxes de les accions

En aquest llistat podeu trobar les fitxes en PDF de cadascuna de les accions agrupades per sectors. Hi ha una descripció, fotografia i detalls clau de l'acció, com ara els objectius, el soci impulsor, entitats col·laboradores, territori on s'actua i pressupost, així com la data d'inici de l'acció. Per a una informació més detallada de les accions podeu consultar-les a l'apartat d'Accions del web.

- Agrorramaderia**
 - Millora de finca agroforestal a la plana de l'Empordà
 - Guaret ambiental
 - Observatori de la sequera de la Terra Alta
 - Ramaderia regenerativa al Ripollès
 - Maneig de ramaderia extensiva amb collars GPS - Tancat virtual
 - Ratapatriets
 - Projecte Xarxa Biosensors
- Forestal**
 - BioCarbó, el carbó que no crema
 - Treballs forestals per a la millora de la biodiversitat i d'adaptació al canvi climàtic a les tagades de la muntanya de Matagalls
 - Espai test ramader de la vall del Ges
 - L'ús de la ramaderia extensiva com a eina de gestió forestal sostenible en els mosaics agroforestals
- Pesca**
 - [En construcció]
- Turisme**
 - Creació i dinamització de la marca del cigronet de Senan

Figura: Presentació de l'apartat "Fitxes de les accions".



Millora de finca agroforestal a la plana de l'Empordà

Finca amb un gran valor natural, creuada pel riu Manol, amb una massa forestal que ha estat abandonada durant anys a la zona nord-est. Les accions previstes són: la modificació d'una zona forestal en decaïment profund per mitjà de dues rompudes, deixant peus esparços o a franges per tal de generar un sistema agroforestal i de pastura d'animals. Gestió d'unes 15 hectàrees de bosc mixt de pi i alzina seguint configuracions diverses.

- Avaluem l'efecte de la cobertura arbreda aleatòria sobre la producció i la qualitat dels farratges
- Anàlitzem l'efecte de la cobertura arbreda en línies sobre la producció de farratges (usada) i la qualitat del sòl
- Determinem la producció d'agles, pastura i biodiversitat en funció de la tipologia de gestió forestal
- Avaluem la idoneïtat d'introduir els animals que ja pasturen a la finca al nou sistema agroforestal

Sobre quins riscos climàtics actuem?

- Augment del risc d'incendis forestals
- Disminució de la producció de conreus i pastures
- Increment de les necessitats de reg

Data d'inici: 11/12/2024
Soci impulsor: Associació per al Desenv. Rural Integral de la zona Nord-Oriental de Cat.
Entitats col·laboradores: l'Espigall
Territori d'actuació: Lladó (Alt Empordà)
Pressupost: 42.035,40€

Acció cofinançada pel Fons Climàtic de la Generalitat de Catalunya

COcreant acció estratègica per adaptar els territoris i l'economia local al canvi climàtic

8 anys fins al 2030
18,6 M€ pressupost
25 socis
60 % de Catalunya
+1.800 persones implicades
+76 accions previstes
+73 M€ invertit en altres accions
+900.000 persones

Figura: Exemple de fitxa d'acció en PDF.

4.1.3. Cercadors d'accions candidates a ser replicades

Aquesta secció presenta les eines interactives generades en el marc del projecte Life eCOadapt50, desenvolupades per identificar i avaluar les pràctiques desenvolupades dins del projecte que poden ser replicades i adaptades a contextos diferents dels originaris provats als Living Labs.

Les eines desenvolupades són les següents:

- Eina que mostra, per cada solució proposada pel projecte, quin és el seu grau de replicabilitat i generalització en altres contextos diferents al testejat en els Living Labs del projecte (actualment en estat de prototipus)



Eina per avaluar el grau de replicabilitat i transferibilitat

ACCIÓ	IMPACTES I INTERÉS DE LA SOLUCIÓ	La solució per aplicar-se en molts contextos diferents? Hi ha molts municipis a Catalunya d'ús ha moltes empreses en el sector				MADURESA de la solució, que de solució ha estat aplicada amb èxit i resultat positiu				VIABILITAT				Econòmica (en relació al cost d'implementació i de manteniment)				Política/Organitzatiua (en relació a la facilitat de mobilitzar i/o els agents implicats i coordinar-los)				Tècnica (en relació a la tecnologia a aplicar i a les eines necessàries)				Social (en relació a l'interès o no de grups de pressió i altres que s'hi puguen aplicar)				VALORACIÓ DEL GRAU DE TRANSFERIBILITAT	
		Millores sobre la capacitat adaptativa	Beneficis indirectes econòmic, social i ambiental																												
Millora de finca agroforestal a la plana de l'Empordà	alt	alt	mitjà																												
Quarant ambiental	alt	molt alt	molt baix																												
Observatori de la sequera de la Terra Alta	alt	alt	baix																												
Ramaderia regenerativa al Ripollès	alt	alt	mitjà																												
Maneig de ramaderia extensiva amb collars GPS - Tancat virtual	alt	alt	molt alt																												
Ratapatzets																															
Projecte Xarxa Biosensors																															
BioCarbó, el carbó que no crema																															
Treballs forestals per a la millora de la biodiversitat																															
d'adaptació al canvi climàtic a les fagedes de la muntanya de Montagall																															
Espai test ramader de la vall del Ges																															
L'ús de la ramaderia extensiva com a eina de gestió forestal sostenible en els mosaics agroforestals																															
Creació i dinamització de la marca del cigronet de Senan																															

Figura: Eina metodològica per a l'avaluació del grau de transferibilitat i replicabilitat de les accions. *Nota: els valors observats a la taula són purament d'exemple i no corresponen a casos reals.*

- Eina generada per mostrar, donat un territori específic (municipi català) o una tipologia d'actor econòmic (agricultor, pescador, hotelier, restaurador, silvicultor, entre altres), quines eines i solucions desenvolupades pel projecte són més indicades. (actualment en estat de desenvolupament del prototipus).

4.1.4. Pla de treball de replicabilitat: Actuacions de transferència de coneixement

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

Els **socis implicats** en aquesta activitat són els següents:

- WP6: responsable de la identificació de socis, la difusió dels resultats i l'organització d'espais de trobada entre agents territorials. També coordina el desenvolupament i la implementació dels programes de formació, vetllant per la rellevància i la qualitat dels continguts, així com per l'organització de les sessions presencials i en línia.
- WP9: responsable de l'elaboració de materials de comunicació i en la gestió de les campanyes de difusió i promoció del projecte, assegurant-ne una comunicació coherent i accessible.
- WP11: responsable del monitoratge i l'avaluació d'impactes, desenvolupant eines de seguiment i incorporant els resultats en futures versions del PRT.

Canals considerats per a la transferència de coneixement:

- *Xarxa*

Es van identificar les organitzacions i projectes clau per establir xarxes de col·laboració en diferents sectors, amb l'objectiu d'intercanviar coneixements i difondre bones pràctiques. S'organitzaran reunions per compartir coneixements, explorar oportunitats de col·laboració i definir objectius comuns.

- *Promoció*

Les campanyes de promoció i participació en esdeveniments públics tenen com a objectiu difondre els beneficis de les accions d'adaptació del projecte, facilitar-ne la replicabilitat i establir contactes amb col·laboradors i actors clau, utilitzant materials informatius i un calendari organitzat d'activitats.

- *Comunicació*

El projecte utilitza diversos canals (web, materials impresos, newsletters, xarxes socials com X, Instagram, LinkedIn i vídeos potencialment penjables a YouTube) per difondre objectius, resultats i recursos, facilitant la transferibilitat i arribant a un públic ampli i divers.

- *Difusió*

Per difondre els resultats del projecte a la comunitat científica i tècnica, es redactaran i enviarn articles a revistes científiques i tècniques. Aquestes publicacions destacaran els avenços i les millors pràctiques desenvolupades durant el projecte. S'organitzaran seminaris i tallers on es presentaran els resultats del projecte a audiències especialitzades, fomentant l'intercanvi de coneixements i experiències. També es desenvoluparan materials de formació i cursos pràctics per capacitar professionals i estudiants en les metodologies i eines aplicades al projecte, contribuint al desenvolupament de competències especialitzades.

4.2. Guies pràctiques i eines per a la implementació

Aquest bloc recull guies pràctiques, directrius i recursos tècnics amb l'objectiu de facilitar la planificació, el disseny i l'execució d'accions d'adaptació al canvi climàtic. Està adreçat a professionals tècnics de les administracions públiques, responsables de polítiques sectorials i altres agents territorials clau.

Els materials oferiran orientacions concretes, metodologies i instruments operatius que permeten traduir l'estratègia climàtica en accions específiques i contextualitzades. Entre ells, s'hi trobaran:

4.2.1. Guies elaborades en el marc del projecte

S'integraran les següents guies desenvolupades pels WP3 ,WP5 , WP7 entre d'altres:

- Guia de referència d'accions (WP5);
- Guia de bones pràctiques per a la implementació d'accions d'ACC local (WP5);
- Directrius per a la implementació i seguiment i avaluació d'accions demostratives (WP5);
- Directrius i consells per integrar l'adaptació al canvi climàtic en el sector privat (WP7);
- Directrius per a polítiques supralocals de suport a l'adaptació local al canvi climàtic (WP7).

4.2.2. Matriu d'avaluació

Es posaran a disposició les matrius d'avaluació del grau de replicabilitat i transferibilitat de les accions desenvolupades en el marc del projecte Life eCOadapt50. Per fer possible l'avaluació, les matrius utilitzen 4 dimensions i un total de 8 criteris.

El procés que fa possible l'ús de les matrius i la determinació del grau de replicabilitat i transferibilitat es presenta dins del Pla de Replicabilitat i Transferibilitat en l'apartat 8.

A continuació es presenten les dimensions i els criteris que s'han pres en consideració:

	Dimensions	Criteri	Elements a considerar
Flexibilitat	Viabilitat	Econòmica	Quin és el cost total d'implementació de la solució, considerant la inversió necessària, però també el cost de manteniment o d'operació durant els propers anys?
		Política/Organitzativa	És fàcil mobilitzar tots els agents implicats i coordinar-los? Cal convèncer molts agents diferents? Són agents habituats a col·laborar entre ells, o cal coordinar agents que no es coneixen? La solució implica diferents nivells de l'administració? (pe. Municipis, diputacions, Generalitat, mancomunitats...). Cal ajustar normatives o directrius per a impulsar el projecte?
		Tècnica	Quins són els recursos tecnològics i equipaments necessaris? Són fàcilment accessibles? Hi ha elements de complexitat tècnica en la solució proposada que requereixin de tècnics molt especialitzats per a impulsar-la, o la solució pot implementar-se amb personal no particularment especialitzat? Cal realitzar subcontractacions, o la solució pot executar-se amb personal propi?
		Social	Existeixen grups de pressió o altres que s'hi puguin oposar al desenvolupament de l'acció? Si és així, per què? Es preveu oposició social, o de determinats grups econòmics, o de plataformes organitzades?
	Maduresa	Maduresa	L'acció s'ha aplicat amb èxit en el passat? És una solució comuna a Catalunya? O bé es tracta d'una

			solució aplicada fora de Catalunya que Life eCOadapt50 posarà a prova? Es tracta potser d'una iniciativa pilot sense experiències anteriors?
Interès	Impacte	Millores sobre la capacitat adaptativa al canvi climàtic	Quant augmenta la resiliència / capacitat d'adaptació del sistema objectiu com un tot? Quins són els mecanismes pels quals augmenta aquesta resiliència? Quina és la magnitud global dels beneficis obtinguts en aplicar la solució avaluada?
		Beneficis indirectes econòmic, social i ambiental	Quins són els impactes indirectes o induïts de l'acció presentada, a banda dels impactes d'adaptació? Per exemple, es donen millores en les economies locals (productivitat dels negocis i activitats, millora de l'ocupació), en la qualitat del paisatge o benestar dels usuaris (millora de l'espai públic, dels camins i conservació dels boscos..), en la biodiversitat? Quina és la magnitud dels beneficis indirectes i induïts?
	Versatilitat	Capacitat de ser generalitzada	Quina capacitat té la solució de generalitzar-se? La solució pot aplicar-se en molts contextos geogràfics diferents fora del que originalment hem pensat, o tendeix a ser molt específica per un territori concret? Hi ha molts municipis a Catalunya, o hi ha moltes empreses que pugui aplicar positivament aquesta solució?

4.2.3. Guia per implementar Living Labs

Aquesta guia, desenvolupada en el marc del WP3, es presenta com un manual metodològic per a la creació i el funcionament de les estructures de governança sectorials i territorials (LL) orientades a l'adaptació al canvi climàtic.

L'objectiu principal d'aquest document és proporcionar una guia per al disseny de models de governança que permetin assolir consensos territorials en els processos de priorització i implementació d'accions i mesures d'adaptació al canvi climàtic (ACC).

Aquest manual pot resultar d'especial interès per a altres territoris no participants en el projecte Life eCOadapt50 que vulguin establir un model de governança adaptativa per a l'adaptació al canvi climàtic.

4.2.4. Eines i llistes de verificació

Inclourà eines pràctiques com procediments, directrius i checklists per a la implementació d'accions demostratives.

4.2.5. Guia econòmica (WP8)

Una de les principals funcions d'aquest document, desenvolupat en el marc del WP8, és redactar una revisió més aprofundida de les línies i fonts de finançament disponibles.

Aquest document inclourà:

- Una llista d'oportunitats de finançament per als actors i territoris participants en el projecte.
- Una anàlisi de cada font de finançament, indicant el tipus de fons oferts i les condicions requerides per obtenir-ne (quantia, calendari, opcions de finançament possibles).
- Organitzacions no governamentals, fundacions i altres entitats privades que ofereixen accés a finançament per al desenvolupament i la implementació d'accions relacionades amb el canvi climàtic.
- Anàlisi de les institucions financeres a escala local, regional, nacional i europea, el paper de les quals és oferir assessorament tècnic i financer per a l'adopció de mesures d'adaptació.
- Identificació de quines institucions existeixen i com donen suport a les inversions.
- Portafolis específics que abordin les particularitats de cadascun dels sectors econòmics del Life eCOadapt50, amb les corresponents opcions de finançament i la seva classificació.

4.2.6. Guia de contractació

Aquest recurs és un compendi d'informació relacionada amb els processos de contractació que s'han dut a terme al llarg del projecte. Inclou elements com ara els plecs de contractació i la selecció de bones pràctiques en matèria de contractació. Aquesta informació és especialment útil per a la contractació dins del sector públic.

4.2.7. Eines transversals

- **Fitxes diagnosi de la vulnerabilitat climàtica**

Aquest apartat reuneix els documents de síntesi que presenten els resultats dels diagnòstics realitzats als territoris socis, en relació amb els sectors econòmics abordats pel projecte i als territoris específics considerats com a àrees naturals. El contingut reflecteix la vulnerabilitat climàtica dels territoris pilot del projecte i es mostra de manera gràfica i entenedora, incloent-hi dades sobre riscos climàtics, impactes observats, capacitat adaptativa i reptes específics de cada zona.



Figura: Presentació de la secció "Fitxes diagnosi de la vulnerabilitat climàtica".

Es poden trobar les següents fitxes divulgatives de la diagnosi:

Fitxa	Descripció
Sector agrícola i ramader	Àmbit especialment vulnerable a la sequera recurrent i l'escassetat d'aigua, amb impactes directes en els cultius de secà, la ramaderia extensiva i el regadiu. Els episodis de pluja intensa provoquen erosió i pèrdua de sòl fèrtil. La dependència de monocultius i l'abandonament de terres incrementen la vulnerabilitat a plagues, onades de calor i risc d'incendis.
Sector forestal	Els boscos mediterranis pateixen estrès hídric i decaïment d'espècies sensibles, a més d'una elevada freqüència d'incendis forestals per acumulació de biomassa i perill a la interfície urbana-forestal. També hi ha risc de pèrdua de biodiversitat i degradació del sòl. La manca de gestió activa i la fragmentació dels hàbitats accentuen la vulnerabilitat.
Sector pesquer	Altament exposat a l'escalfament marí, a la disminució de captures i a la degradació dels ecosistemes litorals (praderies de posidònia, zones de cria). Les activitats pesqueres i aquícoles també són vulnerables a la sobreexplotació i a l'impacte dels temporals marins sobre infraestructures i ports.
Sector turístic	El turisme de muntanya és vulnerable a la pèrdua de neu i reducció de dies d'esquí, mentre que el turisme litoral pateix l'impacte de la regressió de platges i temporals marins. Les onades de calor i la pressió sobre ecosistemes fràgils afecten l'atractiu del territori. La forta dependència de la temporalitat (estiu i hivern) accentua els riscos econòmics i socials.
ADRINOC. Garrotxa, Alt Empordà, Osona, Pla de l'Estany, la Selva i Gironès	Territori molt divers, que combina zones de muntanya, planes agrícoles i litoral. Presenta alta vulnerabilitat a incendis forestals per la continuïtat de masses boscoses, així com a l'erosió de sòls agrícoles per pluges intenses. La sequera afecta especialment els cultius mediterranis i ramaders, mentre que a la franja litoral hi ha regressió de platges i salinització d'aqüífers. La diversitat d'usos del sòl accentua la complexitat de la gestió climàtica.
Associació Leader de Ponent (ALP). Garrigues, Pla d'Urgell, Sud del Segrià	Àrea agrícola de secà intensiu, amb forta dependència de l'aigua per regadiu. La sequera recurrent i l'escassetat hídrica són els principals riscos, agreujats per l'erosió i pèrdua de fertilitat del sòl en episodis de pluja torrencial. El monocultiu d'olivera, ametller i fruiters fa que el sector agrari sigui especialment vulnerable a plagues i onades de calor.

Fitxa	Descripció
Associació Leader Ripollès Ges Bisaura. Ripollès i Osona	Zones de muntanya i mitja muntanya exposades a incendis forestals, al decaïment de masses boscoses per estrès hídric i a l'erosió en pendents. Les pastures i la ramaderia extensiva pateixen la reducció de disponibilitat d'aigua i l'augment d'episodis climàtics extrems (nevades intenses, tempestes). El turisme de natura també és vulnerable a la pèrdua de qualitat dels ecosistemes.
Consell Comarcal de l'Alt Penedès. Alt Penedès	Comarca vitivinícola amb gran dependència del recurs hídric. Presenta vulnerabilitat a la salinització i sobreexplotació dels aqüífers, així com a inundacions sobtades en rieres i torrents. L'estrès hídric i les onades de calor afecten directament els cultius de vinya i fruiters, que són el principal motor econòmic del territori.
Consorti Leader del Camp. Alt Camp, Conca de Barberà, Priorat, Baix Camp, Baix Penedès i Tarragonès	Territori amb forta tradició agrícola i vitivinícola, especialment en conreus de vinya en pendent. La pèrdua de sòl per erosió és un risc destacat, així com la sequera estival que compromet la producció. Els nuclis urbans i les rieres pateixen impactes d'inundacions sobtades per pluges torrencials. La combinació de conreus vulnerables i pressió urbana incrementa l'exposició.
Consorti Leader Pirineu Occidental. Alta Ribagorça, Pallars Jussà, Pallars Sobirà i Val d'Aran	Territori d'alta muntanya amb forta dependència del turisme d'hivern. La reducció de neu i dies d'esquí és una de les vulnerabilitats principals, juntament amb els incendis forestals en coníferes i el decaïment d'ecosistemes per sequera. Els estiatges d'estiu i les pluges intenses també afecten l'abastiment i els sòls agrícoles en fons de vall.
Grup d'Acció Local Pesquer (GALP) Costa Brava. Alt Empordà, Baix Empordà i La Selva	Zona litoral amb alta pressió turística i pesquera. La regressió de platges, la pèrdua de dunes i aiguamolls i la salinització d'aqüífers són riscos crítics. El sector pesquer i aqüícola és molt vulnerable a l'escalfament marí, la disminució de captures i l'impacte de temporals. L'activitat turística també es veu exposada a onades de calor i a la degradació paisatgística.
Espai Natural de les Guilleries-Savassona. Osona	Zona de mitja muntanya amb predomini forestal, exposada a incendis recurrents per acumulació de combustible i a decaïment d'alzinars i suredes per manca d'aigua. Els recursos hídrics i els ambients humits mostren gran vulnerabilitat a la sequera, afectant tant la biodiversitat com els usos humans.
Leader Catalunya Central. Segarra, Solsonès, Anoia, Bages i Alt Penedès	Territori de secà continental, amb forta vulnerabilitat a la sequera i risc elevat de pèrdua de sòl per erosió. L'abandonament de terres agràries incrementa el perill d'incendis forestals. A més, els episodis de pluges intenses provoquen inundacions en rieres i afecten zones urbanes.

Fitxa	Descripció
Parc del Montnegre i el Corredor. Maresme, Vallès Oriental i la Selva	Serralada litoral amb gran presència forestal i interfície urbana. La vulnerabilitat principal és el risc d'incendis forestals, juntament amb l'erosió dels sòls i la pressió de la urbanització. També és sensible a les onades de calor i a la sequera prolongada.
Parc de la Serralada Litoral. Maresme i Vallès Oriental	Zona forestal mediterrània amb predomini de suredes i alzinars. Presenta vulnerabilitat a l'estrès hídric i al decaïment forestal, així com a incendis recurrents que posen en perill la biodiversitat i la regeneració natural.
Parc de la Serralada de Marina. Barcelonès, Maresme i Vallès Occidental	Espai periurbà amb gran pressió humana. Els riscos principals són els incendis a la interfície urbana-forestal, les onades de calor i les inundacions sobtades per elevada impermeabilització del sòl. La degradació dels hàbitats naturals també és un factor de vulnerabilitat.
Parcs del Garraf, Olèrdola i el Foix. Baix Llobregat, Alt Penedès, Garraf	Massissos calcaris mediterranis amb vegetació escleròfila. Vulnerables a incendis freqüents, a la pèrdua de sòl per erosió i a la sequera que debilita la vegetació. La pressió turística i recreativa incrementa l'exposició i la degradació dels ecosistemes.
Parc Natural del Montseny. Osona, la Selva i Vallès Oriental	Muntanya amb gran diversitat ecològica i boscosa. Les fagedes i alzinars pateixen decaïment per escalfament i sequera. També hi ha risc elevat d'incendis i de pèrdua d'espècies pròpies d'ambients humits. La pressió turística i recreativa agreuja les vulnerabilitats.
Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Bages, Moianès i Vallès Occidental	Massís de conglomerats amb forta exposició a incendis forestals i a la degradació del sòl. Els episodis de pluges intenses provoquen escorrenties i inundacions sobtades en rieres. L'alta freqüentació incrementa la pressió sobre els ecosistemes.
Terres de l'Ebre. Baix Ebre, Montsià, Terra Alta i Ribera d'Ebre	Territori amb vulnerabilitats molt accentuades: regressió del Delta i pèrdua d'hàbitats costaners, salinització d'aqüífers i arrossars, i impacte d'inundacions i temporals marins. L'agricultura, la pesca i el turisme són altament dependents d'aquests ecosistemes i molt exposats a sequera i onades de calor.

- **Eines digitals**

1. **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.

2. **Sistemes GIS**

- **Pla de monitoratge i avaluació**

El Pla de Monitoratge i Avaluació (MEP), desenvolupat en el marc del WP11, estableix el marc metodològic per fer el seguiment i l'avaluació dels resultats al llarg de tota la durada del projecte Life eCOadapt50 (2023-2030) i cinc anys després. El seu objectiu és mesurar l'impacte de les accions d'adaptació al canvi climàtic, garantir la qualitat del procés i facilitar la presa de decisions i millores contínues. Liderat per la Diputació de Barcelona, el pla defineix indicadors, eines i procediments per assegurar una gestió eficaç i transparent

- **Checklist per avaluar preparació i implementació**

Eines de suport en l'execució del projecte, per a facilitar la implementació de les accions.

- **Glossari de termes clau**

- **Recursos externs, eines metodològiques per al seguiment i la planificació de la resiliència climàtica**

El document "Eines metodològiques per al seguiment i la planificació de la resiliència climàtica" és una peça estratègica que assegura el rigor tècnic i metodològic del projecte. Aquest reuneix i sistematitza un ampli conjunt de plataformes digitals i taulers interactius desenvolupats per organismes internacionals de prestigi, com el FMI, l'OCDE, l'Agència Europea de Medi Ambient, el PNUMA o el World Resources Institute.

La rellevància d'aquest document rau en la capacitat de posar a disposició dels actors implicats recursos contrastats que faciliten el seguiment, l'anàlisi i la planificació de l'acció climàtica a escala local i global. Cada eina inclosa aporta dades i indicadors essencials sobre emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i transició energètica, riscos físics com inundacions, sequeres o augment del nivell del mar, salut del sòl i dels ecosistemes, fluxos de finançament climàtic i, de manera particular, la capacitat adaptativa i la vulnerabilitat de territoris, sectors o regions.

Els indicadors recollits tenen una importància central perquè permeten disposar de l'estat actual i, alhora, establir mecanismes de seguiment i avaluació de l'eficàcia de les polítiques d'adaptació. Les dashboards de resiliència climàtica, integrades en aquest document, esdevenen instruments essencials per oferir informació estructurada i visual sobre vulnerabilitat, mitigació i capacitat de

resposta, ahora que fomenten la participació dels actors locals i la transferibilitat de resultats entre territoris i sectors, reforçant així la transparència i l'eficiència en la presa de decisions.



Figura: Document "Desenvolupament de continguts pel Toolbox de Life_eCOadapt50"

4.3. Formació

Aquest bloc té com a objectiu enfortir les capacitats tècniques dels actors locals dirigida tant a emprenedors independents, com a empresaris i empleats de cada sector econòmic, 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. Aquest espai integra materials formatius elaborats en el marc del projecte, organitzats pels diferents àmbits d'actuació: **agroramader, forestal, pesca, turisme i transversal.**

El Pla de formació del projecte, desenvolupat en el marc del WP6, proposa les següents accions formatives:

- Metodologies formatives
- Mòdul e-learning general
- Moduls e-learning sectorials
- Webinars sectorials
- Webinars administració pública
- Webinars transversals
- Tallers territorials
- Tallers administració pública
- Toolkit bones pràctiques

Enllaç per accedir als webinars ja desenvolupats:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL0QQFf5Gsddv9lbbdHp9W80srduJssixA>

4.4. Difusió i comunicació

Aquest espai posa a disposició un conjunt de materials dissenyats per difondre els resultats del projecte i enfortir les accions de comunicació, sensibilització i visibilització, alhora que reforça el compromís institucional i social envers l'adaptació climàtica.

Els recursos han estat concebuts per arribar tant a públics tècnics com a la ciutadania en general, mitjançant formats accessibles, visuals i pedagògics que faciliten la comprensió dels continguts. Amb aquesta aproximació, es busca afavorir l'apropiació col·lectiva de les solucions impulsades pel projecte i promoure'n la difusió més enllà de l'àmbit immediat d'actuació.

Per augmentar el potencial de comunicació del projecte Life eCOadapt50, s'ha redactat el Pla de comunicació, que segueix una estratègia de comunicació integral (interna i externa, utilitzant tots els canals de comunicació propis i dels socis, així com mitjans de comunicació i accions directes).

4.4.1. Pla de comunicació del projecte

El Pla de Comunicació del projecte Life eCOadapt50, elaborat pel WP9, té com a finalitat orientar i coordinar totes les accions de difusió, tant internes com externes, garantint la coherència dels missatges i assegurant que arribin de manera clara i efectiva als diferents públics. Aquest instrument estratègic busca reforçar la visibilitat del projecte, consolidar-ne la reputació i afavorir la mobilització social, contribuint així a l'assoliment dels objectius generals de resiliència davant el canvi climàtic.

Entre els seus principals components, inclou aspectes clau com:

- El pla d'acció amb canals i eines específiques
- Els indicadors de seguiment i d'èxit (KPIs)
- L'estructura de governança i organització interna

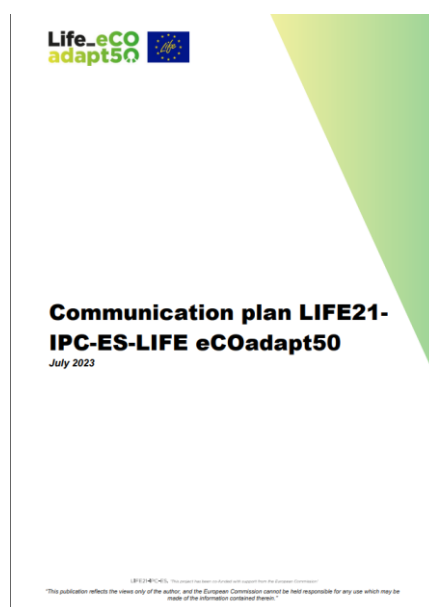


Figura: Portada del document "Communication pla LIFE21-IPC-ÉS-LIFE eCOadapt50"

Tal com es recull al pla, s'han desenvolupat les següents eines per augmentar la difusió i la comunicació del projecte:

- **Butlletí**

El Butlletí de Life eCOadapt50 és una publicació digital periòdica que informa sobre el progrés del projecte i difon les principals activitats, resultats i bones pràctiques. Inclou entrevistes, nous recursos, agenda d'esdeveniments i accions al territori, amb l'objectiu de fomentar la participació i l'intercanvi entre actors.

A més d'informar, el butlletí reforça la cohesió de la comunitat de pràctica del projecte, promovent un relat compartit sobre l'adaptació climàtica i consolidant el compromís i l'aprenentatge col·lectiu.

Actualment es poden trobar els següents butlletins:

Butlletí	Contingut
Juny 2025	Aquest número del butlletí de Life_eCOadapt50 presenta les principals activitats i esdeveniments recents del projecte. Inclou la crònica de la jornada "Reptes climàtics, respostes compartides", orientada a reforçar la col·laboració i definir noves línies d'acció; les trobades dels Living Labs de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona; i les visites guiades a accions d'adaptació impulsades al Camp de Tarragona, amb tallers pràctics adreçats al sector agrícola. També incorpora una entrevista amb el ramader Nil Port sobre l'ús de tecnologia GPS en la gestió ramadera i la cobertura de la fira "Territori i resiliència", on es van presentar 38 bones pràctiques replicables.
Desembre 2024	Aquest número destaca la primera trobada conjunta d'agents socioeconòmics del projecte, celebrada a l'Estartit en el marc del Dia Mundial de la Pesca, amb una cinquantena de participants que van compartir experiències, assistir a sessions temàtiques i visitar iniciatives d'adaptació. A la secció eCOadapt50 al Territori s'hi presenten els resultats de la diagnosi de vulnerabilitat climàtica, amb un mapa interactiu dels riscos, i es dona a conèixer el nou Consell Tècnic Assessor. També s'hi inclouen experiències concretes, com la del Leader Ponent en desenvolupament rural, la d'Unió de Pagesos amb ramaderia extensiva i collars GPS, o la d'ADRINOC en la gestió de visitants al món rural. El número incorpora una entrevista a Juan Luis Cantón Andrade, coordinador de Transició Justa i Medi Ambient de la UGT de Catalunya, i presenta el primer Marketplace d'adaptació, organitzat amb ResAlliance per connectar necessitats i solucions.
Juliol 2024	En aquest número del butlletí de Life_eCOadapt50 es fa balanç del primer any i mig de projecte, en què s'han posat en marxa 16 Living Labs i s'han reunit més de 400 agents territorials en espais de cocreació. Aquest treball inicial ha permès presentar el projecte, elaborar un baròmetre de percepció i avançar en la diagnosi dels riscos i vulnerabilitats que afecten els sectors agroramader, forestal,

pesquer i turístic, amb el suport de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic i l'Institut Cerdà.

La secció eCOadapt50 al Territori recull la primera trobada interterritorial, celebrada a la Universitat Rovira i Virgili, centrada en compartir experiències i definir la composició del grup d'experts assessors. També s'hi destaquen els treballs finals de diagnòsi, així com l'exemple d'ADRINOC, que mostra les oportunitats que ofereix el projecte als territoris rurals.

Aquest número inclou una entrevista amb Guillem Bagaria (ARCA), que explica la implementació d'accions d'adaptació al territori, i avança els propers passos del projecte: noves trobades dels Living Labs, l'anàlisi de la diagnòsi, la constitució del Consell Tècnic Assessor, la posada en marxa de les primeres accions i diverses jornades i tallers sectorials.

- **Revista**

El primer número de la Revista eCOadapt50 és una publicació anual multilingüe (català, castellà i anglès) en format editorial, concebuda per promoure la reflexió col·lectiva entorn als reptes de l'adaptació climàtica. Té com a objectiu difondre les activitats del projecte Life eCOadapt50, donar visibilitat a bones pràctiques territorials i sectorials amb potencial de replicació i actuar com a eina de capitalització i transferència de coneixement adreçada a públics tècnics, institucions i entitats del sector socioeconòmic i ambiental.

Aquest primer número està dedicat a la temàtica de l'aigua, amb un enfocament en la seva gestió en un context d'escassetat hídrica i d'estrès dels ecosistemes. Inclou anàlisis tècniques, experiències d'actors del territori i estratègies d'adaptació orientades a reforçar la resiliència climàtica.



Figura: Primer número de la Revista "Life_eCOadapt50".

• Entrevistes als socis

Les entrevistes als socis constitueixen un recurs audiovisual orientat a donar visibilitat a les accions d'adaptació impulsades en el territori. Mitjançant els testimonis directes dels actors implicats, es documenten experiències, processos i resultats, aportant una visió concreta del paper que cada entitat desenvolupa dins el projecte.

Aquest format permet contextualitzar les mesures aplicades, explicar-ne les problemàtiques i destacar-ne l'impacte, alhora que facilita la comprensió i la transferència del coneixement a altres sectors i territoris.

- Entrevista al ramader Nil Port sobre l'ús de collarets GPS
- Registre de dades i accions de divulgació Life eCOadapt50 2024
- Estudi per conèixer el comportament de les algues filamentoses Life eCOadapt50 2024
- Dessaladores portàtils a Bord Life eCOadapt50 2024
- Punt Blau Life eCOadapt50
- El Cigronet de Senan
- Documental "Arqueòlegs de la vinya. A la recerca de varietats autòctones"
- Life eCOadapt50 – Acció demostrativa, ramaderia extensiva amb collars GPS. Tancat Virtual "Nofence"

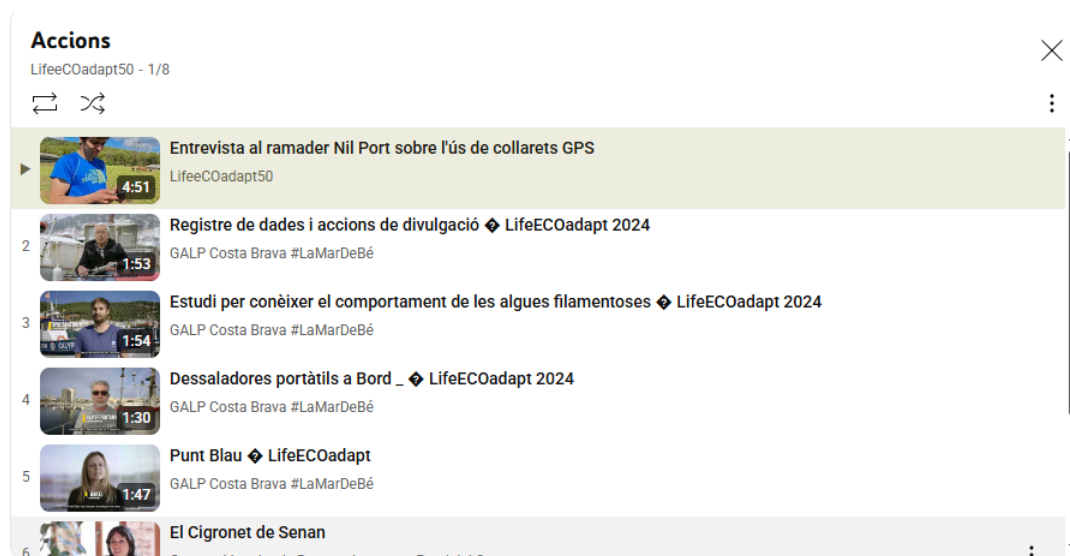


Figura: Presentació de l'apartat "Càpsules audiovisuals de les accions".

4.4.2. Notícies destacades

Aquest apartat recopila les principals novetats i fites del projecte Life eCOadapt50, incloent avanços, activitats rellevants i resultats clau. Té com a objectiu mantenir informats els diferents actors implicats i el públic general, posant en valor les accions implementades i facilitant la difusió dels coneixements generats, organitzades de la més recent a la més antiga per facilitar-ne la consulta i el seguiment:

Per consultar les notícies: <https://ecoadapt50.eu/ca/noticies>

4.4.3. Materials

Aquesta secció posa a disposició diversos recursos de suport destinats a reforçar la comunicació i la difusió del projecte Life eCOadapt50. Aquests elements responen a criteris d'identitat visual i coherència institucional, i tenen com a finalitat facilitar la transmissió dels objectius i missatges principals del projecte.

Actualment es poden trobar els següents materials de difusió:

- ***Logotip. Logotip en diversos formats de Life eCOadapt50***
- ***Manual d'identitat corporativa. Manual d'aplicació del logotip Life eCOadapt50***
- ***Dossier de presentació***
- ***Roll-up***

4.5. Governança

Aquest apartat fa referència a la manera com el projecte treballa conjuntament amb els diferents socis i actors implicats, establint mecanismes de coordinació, presa d'acords i organització interna que permeten garantir una gestió eficient i coherent entre tots els nivells de treball. També descriu com el projecte s'estén als diferents territoris i com els actors territorials participen activament en el seu desenvolupament, aportant coneixement, experiència i capacitat d'adaptació a les realitats locals.

En aquest bloc s'inclouen els resultats i treballs dels paquets WP3, relatius als *Living Labs* i a les seves dinàmiques de participació, així com les reunions sectorials entre els socis i les activitats desenvolupades en el marc dels WP7 i WP8, actualment en fase d'inici.

A més, aquest apartat integrarà informació relacionada amb altres projectes europeus vinculats, com LIFE, Horizon Europe o Next Generation, que contribueixen a reforçar les sinergies, la transferència de coneixement i la creació d'aliances estratègiques a escala europea.

Documentació de les jornades

Es posa a disposició els materials generats en les trobades d'intercanvi participatives i tècniques realitzades en el marc del projecte amb l'objectiu d'afavorir la transferència d'experiències entre territoris, sectors i institucions. Aquests documents inclouen presentacions, síntesis de debats, ponències i conclusions, i permeten conèixer experiències d'adaptació i fomentar l'intercanvi de coneixement entre territoris i sectors.



The screenshot shows the 'Caixa d'eines' website. At the top, there is a navigation bar with the project logo, a search bar, and language options (CA, ES, EN). Below the navigation bar, the main heading 'Caixa d'eines' is displayed over a background image of hands writing on a notepad. Underneath, the section 'Documentació de les jornades' is highlighted. A text block states: 'En aquest apartat es poden descarregar els programes, posters i presentacions en arxius PDF de totes les jornades del projecte.' To the right of this text is a group photo of project participants. Below the text, there is a list of four events, each with a title, date, and a green checkmark icon:

- Trobada interterritorial dels living labs - Vilaseca. 11| 06 | 2024
- Trobada conjunta d'agents socioeconòmics - l'Estartit. 21| 11 | 2024
- Territori i resiliència. Fira de bones pràctiques agràries i ramaderes. Sant Sadurní d'Anoia. 16 i 17| 05 | 2025
- Trobada conjunta d'agents socioeconòmics. Reptes climàtics, respostes compartides. Castell de Montesquiu. 19| 06 | 2025

Figura: Presentació de l'apartat "Documentació de les jornades".

Es poden trobar els següents recursos en PDF per cada jornada:

<https://ecoadapt50.eu/ca/documentacio-de-les-jornades>

Jornades	Recursos	Descripció
Trobada interterritorial dels Living Labs - Vilaseca. 11 06 2024	Programa	Document que recull totes les activitats, ponències i iniciatives presentades durant la jornada.
	Living labs	Presentació per a introduir el concepte de Living Lab com a espai d'innovació col·laborativa per impulsar l'adaptació climàtica. Es destaca la importància de la co-creació i la implicació dels agents del territori. S'exposa el cas del <i>Living Lab Ebre Bioterritori</i> com a exemple pràctic. S'expliquen els passos del procés: convocatòria, reclutament, facilitació, co-creació i compensació
	Guia dinàmica de co-creació	Document amb metodologia de co-creació per a orientar el treball participatiu de creació de mesures d'adaptació al Canvi Climàtic.
Trobada conjunta d'agents socioeconòmics - l'Estartit. 21 11 2024	Programa	Document que recull totes les activitats, ponències i iniciatives presentades durant la jornada.
	Intercanvi d'experiències d'adaptació climàtica: metodologies, impactes i replicabilitat. Taller de co-creació. IU-Rescat	Taller participatiu per compartir i analitzar bones pràctiques d'adaptació al canvi climàtic entre diferents agents territorials i sectorials. S'hi van treballar criteris de replicabilitat i eines per afavorir la transferència de solucions d'adaptació.
	Gestió del paisatge per a l'adaptació al canvi global a la mediterrània. CTFC	Presentació de projectes de restauració i gestió del mosaic agroforestal mediterrani com a estratègia clau d'adaptació territorial. Es posà l'èmfasi en accions amb co-beneficis per a la biodiversitat, la prevenció d'incendis i la resiliència hidrològica.
	Implementació de bones pràctiques a les empreses agràries per l'adaptació al canvi climàtic en cultius estratègics del Priorat. CLDRC	Projecte per impulsar mesures adaptatives en vinya, ametller i olivera, amb accions com l'ús de cobertes vegetals, millora del maneig del sòl i optimització del reg, amb l'objectiu de reduir l'estrès hídric i millorar la capacitat d'adaptació de les explotacions.

	Ratapatzets. GEPEC	Iniciativa de conservació de ratpenats com a aliats naturals de la vinya. Es presentaren accions de seguiment, sensibilització i instal·lació de caixes refugi, destacant el paper d'aquests mamífers en el control de plagues i la millora de la biodiversitat funcional.
	Projectes i activitats d'adaptació al canvi climàtic del Grup IRTA Recerca en Viticultura (IRTA Torre Marimon)	Presentació de recerques sobre pràctiques agròniques adaptatives a la vinya: selecció varietal, gestió del sòl i del reg, sistemes de predicció i monitoratge climàtic. L'objectiu és millorar la resiliència de la viticultura en un context de canvi climàtic.
	Ramaderia Regenerativa. ALRGB	Exposició d'una experiència pràctica de gestió regenerativa amb ramaderia extensiva. Es mostra com el maneig holístic del pasturatge contribueix a la restauració del sòl, la captació de carboni i la salut dels ecosistemes agropecuaris.
	Eco Smart Flow	Solució tecnològica per al control intel·ligent de l'aigua en regadiu, que permet un estalvi significatiu de recursos hídrics. Es presentaren dades sobre eficiència hídrica i exemples d'implementació a cultius de secà i regadiu en entorns mediterranis.
	Confraries de pescadors Punt Blau	Iniciativa per a la gestió sostenible dels recursos pesquers liderada per confraries de pescadors, que fomenta l'adaptació del sector a la normativa i als impactes climàtics mitjançant la cogestió, l'educació ambiental i la innovació local.
Territori i resiliència. Fira de bones pràctiques agràries i ramaderes. Sant Sadurní d'Anoia. 16 i 17 05 2025	Programa "Territori i resiliència: Fira de bones pràctiques agràries i forestals"	Document que recull totes les activitats, ponències i iniciatives presentades durant la jornada.
	Projecte Life_eCoadapt50	Marc general del projecte europeu que promou acció estratègica i co-creada per a l'adaptació climàtica en sectors vulnerables.
	Projecte ResAlliance	Xarxa europea de coneixement per fomentar la resiliència territorial, amb bones pràctiques adaptatives i col·laboratives.
	Carbonflow. Millora dels sòls amb microbiologia per pagesos. UdL, INCAVI i BOSCAT	Millora de la fertilitat i retenció d'aigua dels sòls agrícoles mitjançant la incorporació de microorganismes beneficiosos.
	Grans reptes lligats a l'alimentació. Anna Pallí. DACC	Reflexió estratègica sobre la seguretat alimentària, la sobirania i l'adaptació del sistema agroalimentari al context climàtic.

	Creació i dinamització de la marca del Cigronet de Senan	Exemple de dinamització econòmica territorial mitjançant la creació d'una marca vinculada a un cultiu tradicional i adaptat al medi.
	L'escola de Pagesia. Per una nova ruralitat	Exposa iniciativa formativa i de relleu generacional per impulsar una nova ruralitat basada en la sostenibilitat i el coneixement agroecològic.
	TALPO: L'Agrònom Digital	Plataforma digital que ofereix eines per a l'assessorament tècnic en gestió agrària i adaptació climàtica.
	Biocarbó Biocarbó. Exemple pràctic	Demostració de l'ús de biocarbó per millorar la fertilitat del sòl, augmentar la retenció d'aigua i segrestar carboni.
	Sistema de Crèdits Climàtics Forestal de Catalunya	Mecanisme de compensació voluntària d'emissions mitjançant accions de gestió forestal sostenible amb valor ambiental i econòmic.
	SilPas: Priorització de zones per al desenvolupament de sistemes silvopastorals com a eina per a la prevenció d'incendis	Sistema de priorització territorial per identificar zones idònies per al desenvolupament de sistemes silvopastorals i prevenció d'incendis.
	Sistemes Agroforestals. Cultiu de planta aromàtica	Exemple pràctic de cultiu combinat d'aromàtiques amb gestió forestal per a diversificació productiva i resiliència del sòl.
	Observatori de la Sequera a la Terra Alta	Eina de monitoratge climàtic aplicada al reg de la vinya, amb recomanacions per a una gestió adaptativa de l'aigua.
	Projecte Fire Wine	Integració de la viticultura amb la prevenció d'incendis mitjançant la planificació de corredors agrícoles estratègics.
	L'ús de la ramaderia extensiva com a eina de gestió forestal sostenible en els mosaics agroforestals	Aplicació del pasturatge extensiu com a estratègia per mantenir oberts els paisatges i reduir la càrrega de combustible forestal.
	La Comunitat de Sistemes Agroforestals i Cultius Mixtes	Xarxa de pagesos i expertesa per impulsar sistemes de cultiu combinat i models productius resilents.
	Ús de bandes florals	Estratègia agroecològica per fomentar la biodiversitat funcional i millorar el control de plagues als conreus.
	Plantació demostrativa i productiva de pi pinyer empeltat (Os de Balaguer)	Projecte de repoblació forestal amb varietats empeltades de pi pinyer per a producció alimentària i resiliència ecològica.

	Boteria Torner 1739	Exemple de patrimoni viu i sostenibilitat amb oficis tradicionals adaptats a les necessitats productives actuals.
	Millora finca agroforestal plana de l'Empordà	Projecte integrador de silvicultura, agricultura i biodiversitat en una mateixa finca amb enfocament regeneratiu.
	The Regen Academy. Agricultura regenerativa	Plataforma formativa que promou l'adopció de pràctiques regeneratives amb base científica i aplicació directa.
	Hub Forestal. Centre de Biotransformació del Mediterrani	Espai d'innovació per al desenvolupament de nous productes i cadenes de valor a partir dels recursos forestals.
	Gestió forestal ecohidrològica	Gestió integrada del bosc per millorar la infiltració d'aigua, la resiliència hídrica i prevenir la desertificació.
	Experiència de Silvopastura a can Colomer	Iniciativa pràctica de pasturatge integrat en sistemes forestals per millorar la gestió del bosc i la producció ramadera.
	Custòdia del territori. Una estratègia de col·laboració per a la resiliència. Fundació Emys	Estratègia de col·laboració voluntària entre propietaris i entitats per conservar valors naturals i fomentar la resiliència territorial.
	Forest Horses. Simbiosi entre boscos i cavalls	Simbiosi entre cavalls i entorns forestals per reduir biomassa, prevenir incendis i fomentar activitats econòmiques sostenibles.
	Terra Viva. Més enllà del compost	Projecte de compostatge comunitari orientat a la millora de sòls i la revalorització dels residus orgànics.
	Espai test ramader Vall del Ges	Espai pilot per facilitar l'accés de nous ramaders a la terra i testar models productius viables i sostenibles.
	Els sistemes agroforestals Silvoarables a la Selva i el Berguedà	Integració d'arbres i cultius en sistemes agroforestals per millorar la fertilitat del sòl i diversificar la producció.
	Prepast. Pastures del Prepirineu	Programa per recuperar i optimitzar pastures naturals al Prepirineu, amb enfocament en biodiversitat i ús ramader.
	IrriDesk. Aplicació de bessons digitals a la gestió de l'aigua en agricultura	Eina digital basada en bessons digitals que permet optimitzar el reg en funció de dades climàtiques i edàfiques.
	Banc de terres agrícoles i ramaderes	Instrument per facilitar l'accés a terres en desús, promovent el relleu generacional i l'activitat agrorramadera.

Trobada conjunta d'agents socioeconòmics. Reptes climàtics, respostes compartides. Castell de Montesquiú. 19 06 2025	Pòsters	S'adjunten els pòsters d'algunes de les accions. El contingut principal és el següent: Missatge central, Per què?, Com?, Les xifres clau, On?, Identitat i socis.
	Programa	Document que recull totes les activitats, ponències i iniciatives presentades durant la jornada.
	Inauguració i benvinguda	Document amb la presentació de la temàtica de la trobada i els exponents.
	Conferència inspiradora Construint comunitats: consensos per a la resiliència davant de la transformació planetària. Jordi Jaria, professor agregat Serra Húnter de dret constitucional i ambiental de la URV	Presentació que tracta sobre noves formes de govern participatiu i comunitats resilients, destacant la necessitat de reforçar la cohesió social com a clau per afrontar el canvi climàtic.
	Dinàmica participativa. Cafè conversa: fem un salt endavant en l'adaptació climàtica. Equio tècnic IU-RESCAT / URV	Debate participatiu sobre com involucrar agents i ciutadania, identificar aliances, propostes de política pública i estratègies per activar accions adaptatives territorials i sectorials.
	Diagnosi de vulnerabilitats climàtiques del Life_eCOadapt50. Marina Clarà, tècnica de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic	Presentació que tracta dels resultats de la diagnosi territorial (zones litoral, interior i pirinenca), destacant la seva utilitat per prioritzar accions d'adaptació específiques i actualitzar-les al final del projecte.
	Conclusions de la dinàmica participativa	Document que recull las conclusions en temàtiques rellevants per a la replicabilitat y transferibilitat dels living labs, com a la Implicació social i econòmica d'agents i ciutadania, identificació d'accions pel clima, networking i aliances estratègiques, aprenentatge col·lectiu i governança.
	Experiències pràctiques. De les diagnosi de vulnerabilitats als plans d'acció. Guillem Bagaria , tècnic del projecte a ARCA i responsable del WP 5 del Life_eCOadapt50	Experiències reals explicades per representants d'ARCA i Consorci Leader del Camp, centrades en la transició des de diagnosi a plans d'acció en sectors clau com agricultura, ramaderia i forestal
	Experiències pràctiques. Pla d'acció d'adaptació al canvi climàtic del Camp. Maria Casanovas, tècnica del Consorci Leader del Camp	Presentació sobre la rellevància de la elaboració de un Pla d'acció per a la d'adaptació al canvi climàtic del Camp.