




# D11. Monitoring and Evaluation Plan (MEP)

---

**March 2024**

<b>Author</b>	DIBA	 <b>Diputació Barcelona</b>
<b>Deliverable number</b>	11.1	
<b>Work Package number</b>	11	
<b>Lead beneficiary</b>	1 - DIBA	
<b>Reviewer</b>		
<b>Dissemination level</b>	PU - Public	
<b>Due date</b>	31/12/2023 (M12)	

Coordinating partner



Beneficiary partners



## Summary

<b>1. Introduction and objectives .....</b>	<b>5</b>
1.1. Objectives of the Monitoring and evaluation plan .....	5
1.2. Life eCOadapt50 project .....	5
<b>2. Evaluation structures of eCOadapt50 .....</b>	<b>6</b>
2.1. General aspects .....	6
2.1.1. A consensual and comprehensive system .....	6
2.2.2. The guiding principles of measurement and monitoring .....	6
2.2. Definition of monitoring and evaluation structures .....	6
2.2.1. LIFE KPI .....	7
2.2.3. Perception Barometer .....	11
2.3. Tools for information management .....	11
2.3.1 Tools for the management of KPI LIFE .....	11
2.3.1. Management of project indicators .....	13
2.3.3. Database for the definition of actions .....	13
<b>3. Evaluation process of the proposed structures .....</b>	<b>14</b>
3.1. Scheme of the evaluation process .....	14
3.2. Obtaining information and calculating indicators .....	15
3.3. Evaluation and monitoring of results .....	15
3.4. Application of improvements depending on the results obtained .....	16

## Index of figures

Figure 2.3.1. Category of indicators that can be reported..... 12

## Index of tables

Table 2.2.1. List of KPI indicators. The coding, scope and title of the KPI are maintained in English, to facilitate monitoring and publication in the Webtool..... 8  
 Table 2.2.2. List of project indicators..... 10  
 Table 3.1.1. Scheme of the monitoring and evaluation process ..... 14

# 1. Introduction and objectives

## 1.1. Objectives of the Monitoring and evaluation plan

The Monitoring and Evaluation Plan (MEP) for the Life eCOadapt50 project is a comprehensive framework designed to oversee and assess the project's outcomes throughout its entire duration. The plan provides methodological steps for involved individuals to autonomously conduct the collection, monitoring, and updating of the evaluation system. The overarching goal is to define a clear structure and evaluation process that meets necessary quality standards and allows for the assessment of the project's level of implementation, including the establishment of corrective measures if required. Specifically, the MEP aims to:

- Establish various monitoring and evaluation mechanisms constituting the project, including evaluation processes, timelines, and roles and responsibilities.
- Clearly define the systems of indicators that make up the project and lay down the foundations for their calculation.
- Assess the impact of actions implemented on reducing vulnerability to the effects of climate change, stakeholder engagement, and fund mobilization, with provisions for corrective measures where necessary.

This MEP falls under Work Package 11, which focuses on monitoring the impact and evaluation, led by the Diputació de Barcelona.

## 1.2. Life eCOadapt50 project

[Life eCOadapt50](#) is an European project focused on climate change adaptation, spearheaded by the Area of Climate Action and Energy Transition of the Diputació de Barcelona. It involves 24 public and private partners and is dedicated to the co-creation of strategic action for adapting the territories and local economy to climate change across 19 areas in Catalonia. The project spans eight years, from 2023 to 2030, with an evaluation period extending five years post-completion. The objectives include:

- Co-creating strategic action for climate change adaptation within local territories and economies.
- Fostering cooperation between local administrations and various economic sectors, including agriculture, forestry, tourism, and fisheries, to find solutions to climate adaptation challenges.
- Establishing stable and lasting adaptive governance structures and setting climate action criteria in collective bargaining.
- Empowering stakeholders to be protagonists in actions related to the project.

## 2. Evaluation structures of eCOadapt50

### 2.1. General aspects

#### 2.1.1. A consensual and comprehensive system

The evaluation structures established by the project were derived from an integrated work process. Besides the meetings conducted by the drafting team with the partner responsible for WP11 to establish key criteria, a working meeting with partners was held to assess the suitability of the selected indicators.

As a result of this analytical and standardization process, a system comprising 15 LIFE program indicators (LIFE KPIs) and 30 project-specific indicators has been technically selected. These indicators cover various areas and allow for the monitoring of different sectoral aspects and territorial dynamics in a cross-cutting manner.

#### 2.2.2. The guiding principles of measurement and monitoring

The FAIR principles have been considered in defining the global monitoring system to the greatest extent possible:

- **Findability (F):** data should be findable, with unique identifiers assigned to datasets and registered in accessible catalogues to facilitate their localization. Each indicator also has a descriptive sheet that explains its calculation.
- **Accessibility (A):** data should be openly accessible through online platforms, with clear and readily available information about how to access the data. While most data originate from open and official sources, some data have required specific requests from these official sources. Additionally, the indicators and KPIs will be accessible to the evaluation bodies of the Life project.
- **Interoperability (I):** data should be maintained in standard formats and with common vocabularies to enable integration and usage across different platforms or applications.
- **Reuse (R):** data should be applicable in various contexts and durable over time. Detailed information about the context, quality, and usage conditions of the data should be included to facilitate its reuse.

### 2.2. Definition of monitoring and evaluation structures

The monitoring and tracking of the project's progress are carried out through various measurement and oversight structures:

- LIFE KPI
- Project indicators
- Perception Barometer

### 2.2.1. LIFE KPI

KPIs (Key Performance Indicators) are metrics that measure an organization's effectiveness in achieving its primary objectives. Within LIFE projects, KPIs serve to evaluate the program's quantitative impact using a suite of predefined indicators, facilitating the assessment of impacts at both individual project and overall LIFE program levels.

The KPIs cover environmental aspects including water quality, air, soil, resource and waste efficiency, nature and biodiversity, climate change mitigation, and adaptation.

Each LIFE project type requires identification of mandatory KPIs, along with at least one additional indicator. The process for developing KPIs is as follows:

1. **Identification of Indicators:** review mandatory indicators required for LIFE program reporting and include additional, relevant non-mandatory indicators to enhance project monitoring and evaluation.
2. **Definition of contexts:** clearly define both overarching and specific contexts for the project to ensure indicators reflect the impact and location of benefits accurately. Consideration of territorial distribution (by province) and funding origin for actions (Life or complementary) is critical for defining specific contexts.
3. **Development of Indicators:** define indicators, identify official information sources, and set quantitative objectives aligned with the project's overarching goals, using reliable data and adhering to the [official Guide](#) 'KPI Database Guidance Document' (for LIFE calls LIFE21-27 SAP/SIP/SNAP).
4. **Data Collection and analysis:** gather data from identified sources and perform indicator calculations.
5. **Communication of results:** enter results and justifications into the LIFE [Webtool](#), detailing methods used and noting any significant assumptions or limitations. This constitutes the 'first snapshot'.
6. **Validation of Results:** complete the process with external validation by a LIFE program-appointed technical monitor to ensure the reliability of reported results.
7. **Review of Results:** repeat steps 4, 5, and 6 at the project's end and again 5 years later, potentially reformulating indicators with proper justification. These stages are referred to as the second and third snapshots.

The KPI indicators to be included in the project are as follows.

**Table 2.2.1. List of KPI indicators. The coding, scope and title of the KPI are maintained in English, to facilitate monitoring and publication in the Webtool.**

Code	Scope	KPI	Specific contexts
1.5. B.*	Project work area	Project work area	4 provinces By financing (LIFE and complementary)
1.6. B.*	Climate vulnerability (humans)	Number of people less vulnerable to the adverse effects of climate change due to climate adaptation measures of the LIFE project: Inhabitants covered by climate change action plans	4 provinces By financing (LIFE and complementary)
2.4.2. B.	Water efficiency	Reduction in new water supplied, due to appropriate water saving measures (e.g. through increasing water reuse and/or avoiding water losses) in m <sup>3</sup> / year.	4 provinces For complementary financing
4.2.1. B.	Forest Management	Sustainable forest management	4 provinces For complementary financing
9.1. B.	Climate area vulnerability reduction	Reduction of the area (of the project) particularly vulnerable to climate change	4 provinces By financing (LIFE and complementary)
10.1.2.B	Governance	Number of supervisory/enforcement bodies engaged by the project	For all eCOadapt50 territory For LIFE funding
10.1.3.B	Governance	Achievements by project in compliance, enforcement, or legislation	For all eCOadapt50 territory For LIFE funding
10.2.B*	Governance	Involvement of other stakeholders (not duty holders or enforcement/supervisory bodies) in project activities	For all eCOadapt50 territory For LIFE funding
10.3.B*	Governance	Professional training, capacity building and education	For all eCOadapt50 territory For LIFE funding
11.1. B.*	Information and awareness	Website	For all eCOadapt50 territory For LIFE funding
12.1. B.*	Networking and synergies	Networking and synergies with projects/initiatives	For all eCOadapt50 territory For LIFE funding



Code	Scope	KPI	Specific contexts
13.B*	New jobs created	Number of jobs maintained and/or created in FTE. Per sector	For all eCOadapt50 territory For LIFE funding
14.1. B.*	Economic sustainability and Catalytic effect	Revenue during or after project end, due to project outcomes	For all eCOadapt50 territory For LIFE funding
14.2.B*	Economic sustainability and Catalytic effect	Catalytic effect - Financial - Cumulative investments triggered or finance accessed	For all eCOadapt50 territory For complementary financing
14.3.1.B.*	Economic sustainability and Catalytic effect	Continuation in the same premises/area(s) as those used during the project	For all eCOadapt50 territory For LIFE funding

### 2.2.2. Project Indicators

Apart from the LIFE KPIs (section 2.2.1.), a set of 30 project-specific indicators has also been established to evaluate the project's impact in terms of reducing vulnerability to the effects of climate change and implementing adaptation actions. The steps to follow in the preparation of the project indicators are as follows:

- 1. Research and selection of existing indicators:** identify environmental indicators that are already established, using official sources and open databases.
- 2. Validation of indicators:** reach a consensus on the set of indicators with the consortium of expert partners to ensure they are aligned with the project's objectives
- 3. Data collection and analysis:** gather data, calculate indicators, and establish clear objectives based on the data.
- 4. Documentation for evaluation and follow-up:** prepare evaluation reports corresponding to the various phases of project development.
- 5. Decision-making based on the results:** utilize the obtained results to inform strategic decisions and future actions of the project.

Table 2.2.2. List of project indicators

Code	Indicator	Sector
LEA01	Increase in the diversity of participants in governance bodies	Transverse
LEA02	Number of public and private stakeholders executing actions	Transverse
LEA03	Proposals for demonstration actions presented in calls for funding or credit applications	Transverse
LEA04	Proposals for complementary actions presented in calls for funding or requests for credits	Transverse
LEA05	Amount of grants awarded	Transverse
LEA06	Amount of loans granted	Transverse
LEA07	Number of jobs created	Transverse
LEA08	Inhabitants less vulnerable to the effects of climate change thanks to the actions included in LIFE eCOadapt50	Transverse
LEA09	Number of municipalities where the actions are implemented	Transverse
LEA10	Area vulnerable to the impacts of climate change	Transverse
LEA11	Area covered by PAESC and other ACC plans	Transverse
LEA12	Emergency protocols against the effects of climate change	Transverse
LEA13	Number of plans and policies with built-in ACC criteria	Transverse
LEA14	Surface with forest management instruments	Forest
LEA15	Forest area managed through groups of forest owners	Forest
LEA16	Wooded forest surface vulnerable to drought stress	Forest
LEA17	Use of wood for firewood and biomass	Forest
LEA18	Wooded area / agroforestry mosaic area	Agro-livestock, Forest
LEA19	Adaptive management of agricultural, forest and river surfaces included in territorial custody agreements	Agro-livestock, Forest
LEA20	Surface of natural spaces restored or created as NBS in relation to the actions financed by the eCOadapt50 project	Forest
LEA21	Evolution of irrigated areas by type of irrigation system	Agro-livestock
LEA22	Area of ecological production and eco-regimes of the CAP	Agro-livestock
LEA23	Organic livestock farms and extensive and semi-extensive grazing	Agro-livestock
LEA24	Implementation of low-impact fishing techniques in the fishing and aquaculture sector	Fishing
LEA25.1	Evolution of the volume of catches of species of commercial interest	Fishing
LEA25.2	Evolution of the volume of catches of species of commercial interest	Fishing
LEA26	Tourist organizations and services affiliated to CETS and/or the Biosphere label	Tourism
LEA27	Water consumption for tourist activity	Tourism
LEA28	Inquiries made to insurance companies and/or ARÇ	Insurance and green finance
LEA29	Positive effects on insurance premiums	Insurance and green finance
LEA30	Positive effects on access to green finance	Insurance and green finance

### **2.2.3. Perception Barometer**

The Perception Barometer aims to assess the level of knowledge, interest, sensitivity, involvement, and predisposition to adopt adaptation strategies among the stakeholders of the eCOadapt50 project. It also enables the identification of differences and unique characteristics between the territories and sectors involved.

The Barometer is conducted at three points during the project— in the first year, at the midpoint, and at the end—to evaluate the progress of the territories and sectors in terms of their understanding of climate change effects, as well as the evolution of their training needs and involvement.

Data collection will be conducted using a specific digital platform between pre-established dates and will be promoted by the Diputació de Barcelona and other consortium members.

## **2.3. Tools for information management**

The data and indicators required for monitoring and evaluating the Life eCOadapt50 project are collected and analysed using various tools specifically designed for this purpose.

These tools are tailored to meet the distinct needs of each structure, as detailed below.

### **2.3.1 Tools for the management of KPI LIFE**

#### **Webtool of the LIFE program**

The Life program offers a [Webtool](#) platform for managing the KPI indicators of each project, accessible using the project Beneficiary's credentials.

After entering the project data, users can configure the general and specific contexts and select the indicators to be reported.

**Figure 2.3.1. Category of indicators that can be reported**

**Project: LIFE21 –IPC–ES– LIFE  
eCOadapt50/101069781**

NEW MAWP21-27 – STRAT – SIP – CCA – First Snapshot ▼

Project Information ▼

Indicator Context ▼

Project Specific Settings and Indicator Selection ▼

**Indicator Values ▲**

- 1.5. B. Project work area
- 1.6. B. Humans impacted by the project
- 2. B. Water (including the marine environment) ▼
- 4. B. Resource efficiency and Waste (including energy, circular economy and forests) ▼
- 9. B. Climate Change Adaptation ▼
- 10. B. Governance ▼
- 11. B. Information and awareness ▼
- 12. B. Networking and synergies ▼
- 13. B. New jobs created
- 14. B. Economic sustainability and Catalytic effect ▼

Source: KPI Webtool.

The platform allows you to report the mandatory and other selected indicators for the three snapshots in which they are required:

- *First snapshot:* at the beginning (during the first nine months).
- *Second snapshot:* at the end of the project.
- *Third snapshot:* 5 years from the end of the project.

It is essential to input the data for each indicator across the selected specific contexts. It's possible that data for the same indicator may need to be reported across multiple specific contexts.

After all indicators have been reported and validated by the KPI Expert, and verified by the KPI Verifier, the values can then be downloaded in a spreadsheet (in Microsoft Excel format)."

**Excel for data collection and calculation of indicators**

The data reported in the Webtool is collected and processed in an specific spreadsheet for these purpose (20240304\_Grant Agreement\_KPI\_DEF).

The document collects data for the calculation of the 15 KPIs that are reported, for each of its specific contexts.

### 2.3.1. Management of project indicators

The data for calculating the 30 project indicators are collected and processed in a dedicated spreadsheet for this purpose (20240304\_Indicators Life eCOadapt50).

The relevant aspects that are included are the following:

- **Identifier:** code to identify the indicator
- **KPI:** it is identified if it has equivalences with any KPI
- **Indicator:** title of the indicator
- **Definition:** specific description of the indicator
- **Baseline indicator value:** value at the beginning of the project
- **Trend or target value at the end of the project:** expected evolution
- **Calculation frequency:** it can be annually or at 3 times (beginning, halfway through the project and at the end of the project).
- **Data Source:** origin of the data.
- **Links:** access through open data.
- **Sector:** it is identified if it belongs to the agro-livestock, forestry, fishing, tourism, finance and green or transversal financing sector

### 2.3.3. Database for the definition of actions

It should be noted that many of the project's impact indicators are related to the implementation of adaptation actions, which will be carried out through Work Packages 4 and 5 (WP4 and WP5).

Consequently, those responsible for WP4 and WP5 will create a database of actions to be implemented.

To gather detailed information for calculating the indicators, the database will encompass the following information:

- **Number:** action code
- **Action name:** title of the action
- **Sector:** Agro-livestock, Forestry, Tourism, Fishing, Others
- **Risk/vulnerability:** allows you to select up to 3 risks to act on
- **Territorial scope:** area where action is taken.
- **Affected surface:** total hectares in which the action takes place
- **Beneficiary partner:** partner who receives the financing and carries it out
- **Coordination:** entity that coordinates the action
- **Budget:** total amount of the action
- **Financing:** amount of public or private financing
- **Anticipated deadlines:** estimated execution deadlines
- **Action phase:** action proposed, selected, ongoing, completed.
- **SbN:** it is identified if it is a solution-type action based on nature

## 3.Evaluation process of the proposed structures

### 3.1. Scheme of the evaluation process

The evaluation process of the Life eCOadapt project follows the following scheme:

Table 3.1.1. Scheme of the monitoring and evaluation process

SCHEDULE	nº	Task
Months 1 to 12	<b>1</b>	<b>PREPARATORY PHASE</b>
	1.1	Proposal of indicators (KPI and project)
	1.2	Calculation of indicators (project KPI I)
	1.3	Elaboration of the Perception Barometer and obtaining results
	1.4	Sharing results with consortium members
Months 20 to 24	<b>2</b>	<b>MONITORING OF INDICATORS AND OBJECTIVES (ANNUAL)</b>
	2.1	Obtention of indicators that are updated annually (project indicators)
	2.2	Sharing results with consortium members
	2.3	Application of improvements in the project, if needed
Months 48 to 52	<b>3</b>	<b>MONITORING OF THE INDICATORS (MIDDLE PROJECT)</b>
	3.1	Obtention of indicators that are updated halfway through the project (project indicators)
	3.2	Update of the Perception Barometer and update of the conclusions
	3.3	Preparation of the mid-project evaluation document
	3.4	Sharing results with consortium members
Months 90 to 96	<b>4</b>	<b>MONITORING OF THE INDICATORS (AT THE END OF THE PROJECT)</b>
	4.1	Updating the indicators that are updated at the end of the project (project indicators and KPIs)
	4.2	Update of the Perception Barometer and update of the conclusions
	4.3	Elaboration of the Evaluation Document at the end of the project
	4.4	Sharing results with consortium members

SCHEDULE	nº	Task
Months 150 to 156	4.5	Application of improvements in the project, if needed
	5	<b>MONITORING OF THE INDICATORS (5 YEARS FROM THE END OF THE PROJECT)</b>
	5.1	Update of the indicators that are updated 5 years after the end of the project (KPI)

### 3.2. Obtaining information and calculating indicators

The Diputació de Barcelona, as the partner responsible for WP11, will oversee the update of indicators according to the established frequency (annually, or at the start, midpoint, and end of the project).

During each period, the necessary updates for the indicators will be identified, and relevant information will be gathered.

The calculation of the indicators will be executed, and the data will be compiled using tools specifically designed for this task.

For the LIFE KPI indicators, data updates will be made in the designated Webtool at the project's conclusion and again 5 years post-project completion

### 3.3. Evaluation and monitoring of results

After obtaining the data and calculating the indicators, the results will be compared with the previously established objectives.

Indicators that meet the objectives (or maintain the desired trend) and those that deviate significantly from the desired values will be clearly identified. To facilitate this process, several monitoring documents are planned:

- **Mid-term evaluation document and reformulation (month 48 to month 52)**

The document's objective is to assess vulnerability regarding adaptation to climate change and the socio-economic impacts within eCOadapt50 territories. These assessments stem from the demonstration measures carried out in the first half of the project under WP4 and WP5, as well as activities conducted under WP6, WP8, WP9, and WP10 (pertaining to socio-economic aspects).

To achieve this, project indicators will be updated and reviewed. The data collection process will adhere to the procedures and indicators defined in the MEP, providing essential data for reviewing the indicators and actions to guarantee the project's proper progression.

This mid-term analysis will identify potential deviations and dysfunctions in the project's execution, allowing for necessary adjustments to secure eCOadapt50's anticipated results.

- **Final evaluation document (month 90 to month 96)**

The document aims to assess the actual impact of implemented actions regarding adaptation to the effects of climate change. Identifying indicators that have not met their objectives will also enable the detection of areas where the anticipated impacts on vulnerability reduction have not materialized. Insights from this analysis will help identify actions or types of actions that are less effective.

The final outcomes will serve to inform participating territories and stakeholders about the impact of their actions, aiming to extend this impact beyond the project's lifespan.

Furthermore, it facilitates the consolidation of a set of final indicators to monitor the impact of climate change adaptation actions five years post-project completion.

These end-of-project results will provide a basis for projecting potential situations five years after the project concludes and up to 2050.

### **3.4. Application of improvements depending on the results obtained**

The implementation of improvements throughout the project is not limited to evaluation periods alone but will occur continuously.

The replication of Living Labs and activities across various territories enables the testing of work methodologies to ensure they are effective and can achieve the desired outcomes.

It's important to highlight that the mid-term evaluation period (between months 48 and 52) will offer crucial insights for correcting any adverse trends, particularly concerning the progression of actions.

The evaluation report will be instrumental in assessing the impact of the adaptation actions implemented thus far.

Once the results have been obtained, consortium members will need to determine whether any actions require modification or if these findings should influence the selection of future actions.






# D11. Monitoring and Evaluation Plan (MEP)

---

**Març de 2024**

<b>Author</b>	DIBA	 <b>Diputació Barcelona</b>
<b>Deliverable number</b>	11.1	
<b>Work Package number</b>	11	
<b>Lead beneficiary</b>	1 - DIBA	
<b>Reviewer</b>		
<b>Dissemination level</b>	PU - Public	
<b>Due date</b>	31/12/2023 (M12)	

Coordinating partner



Beneficiary partners



## Contingut

<b>1. Introducció i objectius.....</b>	<b>5</b>
1.1. Objectius del Pla de monitoratge i avaluació.....	5
1.2. El projecte Life eCOadapt50.....	5
<b>2. Estructures d'avaluació d'eCOadapt 50 .....</b>	<b>8</b>
2.1. Aspectes generals.....	8
2.1.1. Un sistema consensuat i integral.....	8
2.2.2. Els principis rectors de mesura i seguiment.....	9
2.2. Definició de les estructures seguiment i avaluació.....	10
2.2.1. LIFE KPI .....	10
2.2.2. Indicadors de projecte .....	13
2.2.3. Baròmetre de percepció .....	15
2.3. Eines per a la gestió de la informació .....	16
2.3.1 Eines per a la gestió dels LIFE KPI.....	16
2.3.2 Gestió dels indicadors de projecte .....	19
2.3.3. Base de dades per a la definició de les accions .....	19
2.3.4. Gestió de les dades.....	20
<b>3. Procés d'avaluació envers les estructures plantejades.....</b>	<b>21</b>
3.1. Esquema del procés d'avaluació .....	21
3.2. Obtenció de la informació i càlcul d'indicadors.....	22
3.3. Avaluació i seguiment de resultats.....	22
3.4. Aplicació de millores en funció dels resultats obtinguts.....	23
<b>ANNEX I. Fitxes dels indicadors .....</b>	<b>24</b>
AI.1. Fitxes dels indicadors LIFE KPI .....	24
AI.2. Fitxes dels indicadors de projecte .....	39
<b>ANNEX II. Desenvolupament del Baròmetre de percepció .....</b>	<b>70</b>
All.1. Preguntes incloses.....	71
All.2. Consideracions de cara a l'avaluació dels resultats .....	82
<b>ANNEX III. Llistat de municipis inclosos en el projecte .....</b>	<b>83</b>
<b>Annex IV. Relació d'indicadors i contactes per a l'obtenció de dades.....</b>	<b>95</b>

## Índex de figures

Figura 1.2.1. Dades principals del projecte LIFE eCOadapt50.....	6
Figura 2.2.1. Esquema del funcionament dels KPI del programa LIFE. ....	10
Figura 2.3.1. Categoria d'indicadors que es poden reportar.....	16
Figura 2.3.2. Exemple de contingut d'un indicador KPI .....	17

## Índex de taules

Taula 1.1.1. Identificació de Work Packages i responsables.....	7
Taula 2.1.1. Organismes participants en el procés de validació i actualització del sistema de KPIs i indicadors de projecte.....	8
Taula 2.2.2. Llistat d'indicadors KPI. Es manté la codificació, scope i títol del KPI en anglès, per facilitar-ne el seguiment i publicació al Webtool.....	13
Taula 2.2.3. Llistat d'indicadors de projecte .....	14
Taula 2.2.4. Distribució dels indicadors per sectors. Nota: hi ha 2 indicadors que es corresponen a més d'un sector. ....	15
Taula 3.1.1. Esquema del procés de seguiment i avaluació.....	22

# 1. Introducció i objectius

## 1.1. Objectius del Pla de monitoratge i avaluació

El Pla de Monitoratge i Avaluació (MEP, de les seves sigles en anglès), del projecte Life eCOadapt50, ha de facilitar el procés de seguiment i avaluació de resultats al llarg de tot el període de vigència del projecte.

Aquest document conté els aspectes metodològics a seguir per part de les persones implicades en la recollida, monitoratge i actualització del sistema d'avaluació de manera autònoma.

L'objectiu general del document és definir una **estructura i procés d'avaluació** clars per a que el seguiment del projecte compleixi amb els estàndards de qualitat necessaris i permeti valorar el seu nivell d'implementació i establir mesures correctores, si escau.

Els objectius particulars són els següents:

- Establir els diferents mecanismes de monitoratge i avaluació que configuren el projecte: processos d'avaluació, cronograma i rols i responsabilitats.
- Definir clarament els sistemes d'indicadors que configuren el projecte i establir les bases per al seu càlcul.
- Avaluar l'impacte de les accions que s'implementen en la reducció de la vulnerabilitat als efectes del canvi climàtic, la implicació dels *stakeholders* i la mobilització de fons. L'avaluació permetrà establir mesures correctores, si escau.

Com s'indica al capítol 1.2., el Pla de Monitoratge i Avaluació del projecte s'emmarca en el paquet de treball 11 (WP, de les seves sigles en anglès), sobre Monitoratge de l'impacte i avaluació, liderat per la Diputació de Barcelona.

## 1.2. El projecte Life eCOadapt50

[Life eCOadapt50](#) és un projecte europeu d'adaptació al canvi climàtic liderat per l'Àrea d'Acció Climàtica i Transició Energètica de la Diputació de Barcelona i en el que participen 24 socis públics i privats. Està enfocat a la cocreació d'una acció estratègica per a l'adaptació al canvi climàtic dels territoris i l'economia local en 19 àrees de Catalunya.

La durada del projecte és de 8 anys, entre el 2023 i el 2030, si bé l'avaluació es perllonga 5 anys després de la finalització del projecte.

Els objectius del projecte són els següents:

- Cocreació d'acció estratègica per a l'adaptació al canvi climàtic dels territoris i l'economia local.
- Cooperació entre l'administració local i diversos sectors econòmics: agroramader, forestal, turístic i pesquer per a trobar solucions als reptes de l'adaptació al canvi climàtic.
- Crear estructures de governança adaptativa estables i perdurables i establiment de criteris d'acció climàtica en la negociació col·lectiva.
- Capacitació dels stakeholders per tal que siguin protagonistes de les accions.

## Abast del projecte

El projecte eCOadapt50 té un ampli abast temporal, territorial i d'impacte sobre diferents sectors econòmics del país.

La durada del projecte és de 8 anys, entre febrer de 2023 i desembre de 2030. A més, el projecte preveu el manteniment del monitoratge del seu impacte després de 5 anys de la seva finalització.

Pel que fa a l'abast territorial, inclou 19 territoris de Catalunya, que representen més de 474 municipis i prop de 900.000 persones.

El projecte preveu implementar 76 accions demostratives directes amb un pressupost de 18,6 M€, amb un efecte multiplicador que impulsarà 1.000 accions addicionals mobilitzant una inversió extra de 73 M€.

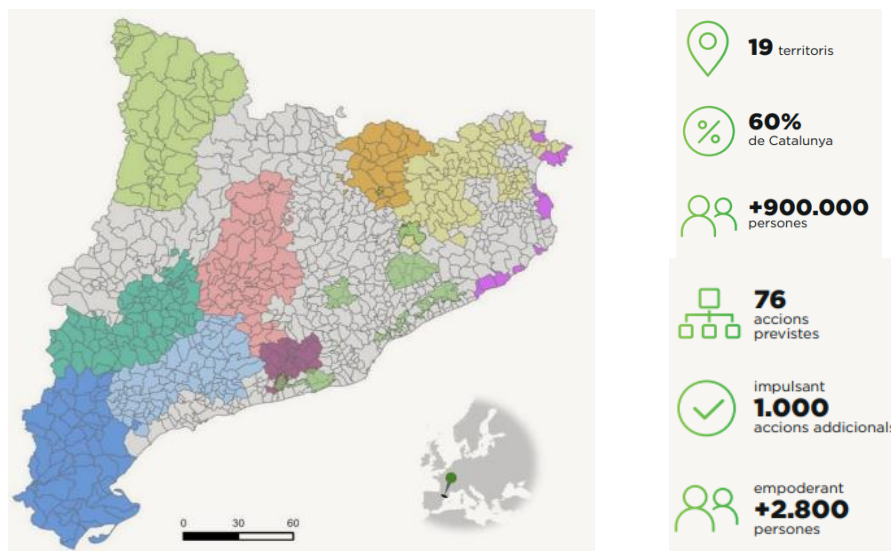


Figura 1.2.1. Dades principals del projecte LIFE eCOadapt50.

Font: Life eCOadapt50

## Socis i altres agents implicats

El consorci està format per 25 socis, sota el lideratge i coordinació de l'Àrea d'Acció Climàtica i Transició Energètica de la Diputació de Barcelona.

Els socis es classifiquen en administracions supralocals, entitats territorials, agents socio-econòmics i agents de coneixement.

A més del conjunt de socis, s'ha identificat un ecosistema d'uns 350 *stakeholders* com a agents interessats, que es preveu es pugui ampliar durant el desenvolupament del projecte.

## Estructura del projecte

El projecte s'estructura en 11 Work Packages:

Taula 1.1.1. Identificació de Work Packages i responsables.

Work Package		Organisme responsable
WP1	Gestió del projecte, coordinació i monitoratge	Diputació de Barcelona (DIBA)
WP2	Mapatge de la vulnerabilitat i agents pel canvi climàtic	Departament d'Acció Climàtica – Oficina Catalana de Canvi Climàtic (DACC – OCCC) de la Generalitat de Catalunya
WP3	Living Labs sobre l'adaptació climàtica i governança alternativa	Consorti de Polítiques ambientals de les Terres de l'Ebre (COPATE)
WP4	Cocreació de solucions d'adaptació climàtica basades en la natura	Consell Comarcal de l'Alt Penedès (CCAP)
WP5	Implementació de plans d'acció per l'adaptació al canvi climàtic	Associació d'Iniciatives Rurals de Catalunya (ARCA)
WP6	Capacitació per l'adaptació a nivell local	Cambra de Comerç de Barcelona (CCB)
WP7	Inserció de l'adaptació a les polítiques i plans públics i privats	Diputació de Girona (DDGI)
WP8	Facilitar el finançament per afavorir l'adaptació local	Diputació de Barcelona (DIBA)
WP9	Divulgació i comunicació	Diputació de Barcelona (DIBA)
WP10	Sostenibilitat, rèplica i explotació dels resultats del projecte	Diputació de Tarragona (DIBA)
WP11	Monitoratge de l'impacte i avaluació	Diputació de Barcelona (DIBA)

Taula 1.1.1. Identificació de Work Packages i responsables.

Font: LIFE eCOadapt50.

## 2.Estructures d'avaluació d'eCOadapt 50

### 2.1. Aspectes generals

#### 2.1.1. Un sistema consensuat i integral

Les estructures d'avaluació que s'han establert pel projecte s'han obtingut a partir d'un procés de treball integrat. A més de les reunions realitzades per part de l'equip redactor amb el soci responsable del WP11 per a l'establiment de criteris clau, s'ha dut a terme una reunió de treball amb socis per valorar la idoneïtat de la selecció realitzada.

Organisme
Diputació de Barcelona (DIBA)
Associació d'Iniciatives Rurals de Catalunya (ARCA)
Cambra de Comerç de Barcelona (CCB)
Comissions Obreres de Catalunya (CCOO)
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC)
Observatori de l'Ebre (OE)
Unió General de Treballadors de Catalunya (UGTCAT)
Unió de Pagesos de Catalunya (UPCAT)

**Taula 2.1.1. Organismes participants en el procés de validació i actualització del sistema de KPIs i indicadors de projecte**

*Font: elaboració pròpia.*

Fruit d'aquest procés d'anàlisi i homogeneïtzació s'ha seleccionat, amb criteris tècnics un sistema amb 15 indicadors del programa LIFE (LIFE KPI) i 30 indicadors de projecte, englobant diversos paràmetres que cobreixen diferents àmbits i, de manera transversal, permetran monitorar els diversos aspectes sectorials i les dinàmiques territorials.

La finalitat dels KPIs i indicadors és facilitar el seguiment i verificació del nivell d'implementació, acompliment i èxit de les accions que garanteixen l'adaptació del territori i els sectors econòmics compromesos en l'acció climàtica. Les bateries de KPIs i indicadors podran ser revisades al llarg del període de duració del projecte i segons el seu progrés en el temps.



## 2.2.2. Els principis rectors de mesura i seguiment

S'ha tingut en compte en la definició del sistema global de monitoratge els principis **FAIR**, en la mesura del possible:

- **Findability (F)**: dades trobables, assignant identificadors únics als conjunts de dades i registrant-los en catàlegs accessibles per a facilitar la seva localització. A més del codi identificador, cada indicador disposa d'una fitxa descriptiva que permet entendre el seu càlcul.
- **Accessibility (A)**: proporcionar accés obert a les dades a través de plataformes en línia, assegurant-se que la informació sobre com accedir a les dades sigui clara i disponible. Si bé la major part de les dades provenen de fonts obertes i oficials, algunes d'elles ha estat necessari sol·licitar-les específicament a aquestes fonts oficials. Per altra banda, els indicadors i KPI seran accessibles per als organismes avaluadors del projecte Life.
- **Interoperability (I)**: utilitzant formats estàndard i vocabularis comuns per a permetre que les dades puguin ser integrades i utilitzades en diferents plataformes o aplicacions.
- **Reuse (R)**: aplicables en diferents contextos i que es repeteixin en el temps. Incloure informació detallada sobre el context, qualitat i condicions d'ús de les dades per a facilitar la seva reutilització.

Tota la informació i coneixement generats en el seguiment seguiran estàndards internacionalment acceptats que permeten la comparació i compartició d'informació per contribuir a la millora del coneixement dels impactes del canvi climàtic en l'agroramaderia, la silvicultura, la pesca i el turisme, així com l'efectivitat de les mesures d'adaptació.

Per altra banda, també s'ha tingut en compte que les dades per a la construcció d'indicadors siguin d'alta qualitat, especialment procedents d'organismes oficials o reconeguts a nivell científicotècnic.

També que siguin dades actualitzables amb una freqüència d'actualització suficient per permetre valorar l'evolució del projecte al llarg del seu cicle de vida. Amb poques excepcions, es compta amb dades actualitzables anualment.

Aquests principis s'han concretat en els indicadors LIFE KPI i en els indicadors de projecte, configurant un sistema de monitoratge útil i coherent per mesurar l'èxit del projecte i fer balanços periòdics.

## 2.2. Definició de les estructures seguiment i avaluació

El monitoratge i seguiment de l'evolució del projecte es duu a terme a través de diferents estructures de mesura i seguiment:

- LIFE KPI
- Indicadors de projecte
- Baròmetre de percepció

Els objectius i característiques de cadascuna es defineixen a continuació.

### 2.2.1. LIFE KPI

Els KPIs (Key Performance Indicators) són indicadors clau de rendiment que mesuren l'eficàcia amb què una organització aconsegueix els seus objectius principals. En el context dels projectes LIFE, els KPIs s'utilitzen per avaluar l'impacte quantitatiu del programa en un conjunt d'indicadors predefinits.

Aquesta mesura permet avaluar l'impacte tant a nivell individual de cada projecte com del programa LIFE en el seu conjunt. Els KPIs proporcionen dades essencials que poden ajudar a justificar l'ús de fons públics, a donar suport als responsables polítics i a millorar la gestió del programa LIFE.

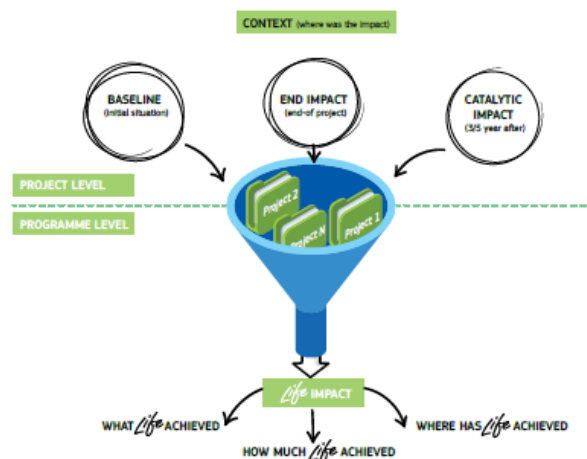


Figura 2.2.1. Esquema del funcionament dels KPI del programa LIFE.

Font: KPI Database. Guidance Document. (for LIFE projects of calls LIFE21-27 SAP/SIP/SNAP)

Els indicadors engloben els següents aspectes ambientals: qualitat de l'aigua, aire, sòl, eficiència en els recursos i residus, natura i biodiversitat, mitigació del canvi climàtic i adaptació al canvi climàtic.

En funció del tipus de projecte LIFE, cal identificar quins són els KPI obligatoris. A més, cal incloure un indicador addicional.

Els passos a seguir en relació a l'elaboració dels indicadors KPI són els següents:

1. **Identificació d'Indicadors:** Iniciar amb una revisió dels indicadors obligatoris que el programa LIFE requereix reportar. Incloure indicadors addicionals no obligatoris però rellevants, que poden aportar valor extra al seguiment i avaluació del projecte.
2. **Definició de contextos pels indicadors:** Definir clarament els contextos generals (*overarching context*) i específics del projecte (*specific contexts*). Aquest pas és crucial per assegurar que els indicadors seleccionats reflecteixen adequadament l'impacte i la localització dels beneficis del projecte. Per a la creació de diferents contextos específics es té en compte la distribució territorial de l'indicador (per províncies) i l'origen del finançament de les accions que s'impulsaran (Life o complementari).
3. **Desenvolupament dels Indicadors:** definició dels indicadors, incloent la identificació de fonts d'informació oficials i la definició d'objectius quantitatius. Aquests objectius han de ser coherents amb els objectius generals del projecte i han d'estar basats en dades fiables. La definició i càlcul dels indicadors ha de seguir la [Guia oficial](#): KPI Database. Guidance Document. (for LIFE projects of calls LIFE21-27 SAP/SIP/SNAP).
4. **Recopilació i anàlisi de dades:** recollir dades de les fonts identificades i realitzar el càlcul dels indicadors.
5. **Comunicació de resultats:** incorporar els resultats obtinguts i les justificacions corresponents en el [Webtool](#) de LIFE. Aquest pas inclou la càrrega de dades, la descripció de mètodes utilitzats i la inclusió de qualsevol supòsit o limitació rellevant. Aquest pas es coneix com a *first snapshot*.
6. **Validació dels resultats:** el procés ha de concloure amb una validació dels resultats i la metodologia emprada per part d'un revisor extern designat pel programa LIFE (*technical monitor*), per assegurar la integritat i la credibilitat dels resultats reportats.
7. **Revisió dels resultats:** els passos 4, 5 i 6 es repeteixen al final del projecte i a 5 anys de la finalització del projecte. La revisió pot incloure la reformulació d'indicadors, amb la justificació corresponent. Es corresponen al *second* i *third snapshot*.

A continuació es llisten els indicadors KPI que s'inclouen al projecte:

Codi	Scope	KPI	Contextos específics
1.5. B.*	Project work area	Project work area	Per les 4 províncies Per finançament (LIFE i complementari)
1.6. B.*	Climate vulnerability (humans)	Number of people less vulnerable to the adverse effects of climate change due to climate adaptation measures of the LIFE project: Inhabitants covered by climate change action plans	Per les 4 províncies Per finançament (LIFE i complementari)
2.4.2. B.	Water efficiency	Reduction in new water supplied, due to appropriate water saving measures (e.g. through increasing water reuse and/or avoiding water losses) in m <sup>3</sup> / year.	Per les 4 províncies Per finançament complementari
4.2.1. B.	Forest Management	Sustainable forest management	Per les 4 províncies Per finançament complementari
9.1. B.	Climate area vulnerability reduction	Reduction of the area (of the project) particularly vulnerable to climate change	Per les 4 províncies Per finançament (LIFE i complementari)
10.1.2.B	Governance	Number of supervisory/enforcement bodies engaged by the project	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament LIFE
10.1.3.B	Governance	Achievements by project in compliance, enforcement, or legislation	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament LIFE
10.2.B*	Governance	Involvement of other stakeholders (not duty holders or enforcement/supervisory bodies) in project activities	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament LIFE
10.3.B*	Governance	Professional training, capacity building and education	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament LIFE
11.1. B.*	Information and awareness	Website	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament LIFE
12.1. B.*	Networking and synergies	Networking and synergies with projects/initiatives	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament LIFE

Codi	Scope	KPI	Contextos específics
13.B*	New jobs created	Number of jobs maintained and/or created in FTE. Per sector	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament LIFE
14.1. B.*	Economic sustainability and Catalytic effect	Revenue during or after project end, due to project outcomes	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament LIFE
14.2.B*	Economic sustainability and Catalytic effect	Catalytic effect - Financial - Cumulative investments triggered or finance accessed	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament complementari
14.3.1.B.*	Economic sustainability and Catalytic effect	Continuation in the same premises/area(s) as those used during the project	Per tot territori eCOadapt50 Per finançament LIFE

Taula 2.2.2. Llistat d'indicadors KPI. Es manté la codificació, scope i títol del KPI en anglès, per facilitar-ne el seguiment i publicació al Webtool.

## 2.2.2. Indicadors de projecte

A banda dels LIFE KPI (Veure apartat 2.2.1.) també s'ha establert un conjunt de 30 indicadors de projecte amb l'objectiu d'avaluar l'impacte del projecte pel que fa a la reducció de la vulnerabilitat als efectes del canvi climàtic i la implementació d'accions d'adaptació. Concretament:

- Millora de la Resiliència Climàtica: objectiu de mesurar com el projecte augmenta la resiliència dels territoris i sectors en relació als efectes del canvi climàtic.
- Desenvolupament de capacitats, transferència de coneixement i implicació: mesurar l'efectivitat en el desenvolupament de capacitats locals i la transferència de coneixements i bones pràctiques innovadores.
- Impacte socioeconòmic: avaluar els beneficis socioeconòmics generats, incloent la creació de llocs de treball i el desenvolupament econòmic local, tant a través de l'accés a subvencions com de finançament privat.

Els passos a seguir en relació a l'elaboració dels indicadors de projecte són els següents:

- 1- **Recerca i selecció d'indicadors existents:** identificació d'indicadors ambientals ja establerts a partir de fonts oficials i bases de dades obertes.
- 2- **Validació d'indicadors:** consensuar el conjunt d'indicadors amb el consorci de socis experts per assegurar la coherència amb els objectius del projecte.
- 3- **Recol·lecció i anàlisi de dades:** obtenció de dades, càlcul d'indicadors i establiment d'objectius clars basats en les dades.
- 4- **Documentació per a l'avaluació i seguiment:** elaborar informes d'avaluació que corresponguin a les diverses fases de desenvolupament del projecte.
- 5- **Presa de decisió a partir dels resultats:** utilitzar els resultats obtinguts per guiar les decisions estratègiques i les accions futures del projecte.

Codi	Indicador	Sector
LEA01	Increment de la diversitat de participants en els òrgans de governança	Transversal
LEA02	Nombre d'stakeholders públics i privats executant accions	Transversal
LEA03	Propostes d'accions demostratives presentades a les convocatòries de finançament o de sol·licitud de crèdits	Transversal
LEA04	Propostes d'accions complementàries presentades a les convocatòries de finançament o de sol·licitud de crèdits	Transversal
LEA05	Import de les subvencions atorgades	Transversal
LEA06	Import de préstecs atorgats	Transversal
LEA07	Nombre de llocs de treball creats	Transversal
LEA08	Habitants menys vulnerables als efectes del canvi climàtic gràcies a les accions incloses al LIFE eCOadapt50	Transversal
LEA09	Nombre de municipis on s'implementen les accions	Transversal
LEA10	Àrea vulnerable als impactes del canvi climàtic	Transversal
LEA11	Àrea coberta per PAESC i altres plans d'ACC	Transversal
LEA12	Protocols d'emergència contra els efectes del canvi climàtic	Transversal
LEA13	Nombre de plans i polítiques amb criteris d'ACC integrats	Transversal
LEA14	Superfície amb instruments de gestió forestal	Forestal
LEA15	Superfície forestal gestionada a través d'agrupacions de propietaris forestals	Forestal
LEA16	Superfície forestal arbrada vulnerable a l'estrès per sequera	Forestal
LEA17	Utilització de fusta per a llenya i biomassa	Forestal
LEA18	Àrea boscosa / àrea en mosaic agroforestal	Agroramader, Forestal
LEA19	Gestió adaptativa de superfícies agrícoles, forestals i fluvials incloses en acords de custòdia del territori	Agroramader, Forestal
LEA20	Superfície d'espais naturals restaurats o creats com a NBS en relació a les accions finançades pel projecte eCOadapt50	Forestal
LEA21	Evolució de les superfícies de regadiu per tipologia de sistema de reg	Agroramader
LEA22	Zona de producció ecològica i d'ecorègims de la PAC	Agroramader
LEA23	Granges ramaderes ecològiques i pasturatge extensiu i semi-extensiu	Agroramader
LEA24	Implantació de tècniques pesca de baix impacte en el sector pesquer i aqüicultura	Pesquer
LEA25.1	Evolució del volum de captures d'espècies d'interès comercial (kg)	Pesquer
LEA25.2	Evolució del volum de captures d'espècies d'interès comercial (€)	Pesquer
LEA26	Organitzacions i serveis turístics afiliats al CETS i /o al segell Biosphere	Turisme
LEA27	Consum d'aigua per activitat turística	Turisme
LEA28	Consultes fetes a companyies d'assegurances i/o a ARÇ	Assegurances i finançament verd
LEA29	Efectes positius en les primes d'assegurances	Assegurances i finançament verd
LEA30	Efectes positius en l'accés al finançament verd	Assegurances i finançament verd

Taula 2.2.3. Llistat d'indicadors de projecte

Els 30 indicadors, es poden classificar per sector de la següent manera:

Sector	Núm. indicadors
Transversal	13
Agroramader	5
Forestal	7
Pesquer	3
Turístic	2
Assegurances i finançament verd	3

Taula 2.2.4. Distribució dels indicadors per sectors. Nota: hi ha 2 indicadors que es corresponen a més d'un sector.

### 2.2.3. Baròmetre de percepció

El Baròmetre de percepció pretén avaluar el nivell de coneixement, interès, grau de sensibilitat, implicació i predisposició per a adoptar estratègies d'adaptació per part dels *stakeholders* del projecte eCOadapt50. La configuració del Baròmetre permet, a més, identificar diferències i singularitats entre els territoris i sectors implicats.

El Baròmetre, es duu a terme en tres moments del projecte (el primer any, a mitjans del projecte i al final) per avaluar el progrés dels territoris i sectors en relació al grau de coneixement envers els efectes del canvi climàtic, així com l'evolució de les seves necessitats formatives i d'implicació.

Les preguntes que configuren el Baròmetre de percepció s'incorporen a l'Annex II.

Utilitzant una plataforma digital específica, la recollida de dades es durà a terme entre dates preestablertes i es promourà a través de la Diputació de Barcelona i la resta de membres del consorci.

Els principals aspectes que valora el Baròmetre son els següents:

- Perfil dels participants (tipologia, sector, territori on duen a terme l'activitat)
- Percepció sobre el canvi climàtic (coneixement previ i necessitat de formació, àmbits d'interès, afectació sectorial i territorial del canvi climàtic, afectació i riscos sectorials)
- Reptes de futur (priorització sectorial i territorial)
- Predisposició a participar en el projecte Life eCOadapt50

## 2.3. Eines per a la gestió de la informació

El conjunt de dades i indicadors emprats per a dur a terme el seguiment i avaluació del projecte Life eCOadapt50 es recull i analitza mitjançant diferents eines pensades per a aquesta tasca.

Aquestes eines s'adapten a les necessitats de cadascuna de les estructures, com es detalla a continuació.

### 2.3.1 Eines per a la gestió dels LIFE KPI

#### Webtool del programa Life

El programa Life disposa d'una plataforma [Webtool](#) per a la gestió dels indicadors KPI de cada projecte, a la que s'accedeix amb les credencials de Beneficiari del projecte.

Un cop incorporades les dades de projecte, configurats el context general i els contextos específics, se seleccionen els indicadors que es reportaran.

**Project: LIFE21-IPC-ES- LIFE  
eCOadapt50/101069781**



Figura 2.3.1. Categoria d'indicadors que es poden reportar.

Font: KPI Webtool.

La plataforma permet reportar els indicadors obligatoris i altres indicadors seleccionats per a les tres fases (*snapshots*, en anglès) en que s'exigeixen:

- *First snapshot*: a l'inici (durant els primers nou mesos),
- *Second snapshot*: al final del projecte i



- *Third snapshot*: a 5 anys de la finalització del projecte.

Cal incorporar les dades de cada indicador per la quantitat de contextos específics que s'hagin seleccionat. Pot ser que per un mateix indicador es reportin les dades per diversos contextos específics.

En el cas del projecte Life eCOadapt50, s'han creat diferents contextos específics (fins a 15), tenint en compte el següent:

- Informació diferenciada per cada província o de forma general per tot el territori.
- Informació diferenciada per tipus de finançament, Life o complementari (altres subvencions i finançament privat).

D'aquesta manera, per cada indicador cal seleccionar:

- **Context específic**: pel projecte eCOadapt50, en funció del territori i del finançament associat a l'indicador, se seleccionerà el més adequat.
- **Descriptor de l'indicador**: ofereix detalls específics sobre l'indicador, especialment associat a tipologies.
- **Valor de l'indicador**: a l'inici del projecte i els valors esperats al final de projecte i a 5 anys de la finalització. S'indica també la unitat de referència.
- **Etiquetes (flags)**: permeten identificar impactes amb un major nivell de detall per afinar més l'impacte de l'acció. Es pot referir a sectors, vectors ambientals o segments de població, entre d'altres.
- **Comentaris i justificació**: cal detallar la metodologia de càlcul, les fonts d'informació o algun altre aspecte addicional.

Edit values for Indicator: 1.5. B. Project work area

Specific context\*:

Indicator descriptor\*:

Indicator values: Provide values later:

At the beginning	At the end	Beyond 5 years	Unit
<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="810.71"/>	<input type="text" value="810.71"/>	<input type="text" value="km2"/>

Indicator flags: Choose the Sector(s)/policy area(s) related to the main project objectives:

Forestry  Fisheries  Tourism  Spatial planning  Water quality/quantity  
 Climate Change  Nature & Biodiversity  Agriculture

Comments:

Figura 2.3.2. Exemple de contingut d'un indicador KPI

Font: KPI Webtool.

Un cop reportats tots els indicadors i validats per part del KPI *Expert* i verificats pel KPI *Verificador*, es poden descarregar els valors en un full de càlcul (format Microsoft Excel).

Per a més informació de detall sobre l'ús i funcionalitats del *Webtool*, la pàgina web de LIFE disposa de diversos vídeos formatius:

- [Module 1](#): Accessing to the KPI Database
- [Module 2](#): The KPI process and project status
- [Module 3](#): Navigating through the KPI Database
- [Module 4a](#): Selecting overarching contexts
- [Module 4b](#): Creating specific context
- [Module 5](#): Filling in the Indicators
- [Additional training video with demonstration](#) - Training video with demonstration of the LIFE KPI Webtool from LIFE20 Welcome Meeting - Horizontal Sessions (KPI session starts at 1:53:00)

### Excel per a la recopilació de dades i càlcul dels indicadors

Les dades que es reporten al Webtool es recopilen i tracten en un full de càlcul específic a aquests efectes (20240304\_Grant Agreement\_KPI\_DEF).

En el document s'hi recullen les dades per al càlcul dels 15 KPI que es reporten, per a cadascun dels seus contextos específics.

Alguns dels aspectes rellevants que s'hi recullen tenen a veure amb la gestió de les dades i la organització interna de la informació, i no es relacionen amb el *Webtool*:

- **Núm. KPI**: codi intern, no relacionat amb el Webtool
- **Report al Webtool**: s'indica si la dada s'incorpora o no al Webtool. En alguns casos es recull informació agregada, que al Webtool es reporta desagregada per províncies.
- **Desagregat per províncies**: s'identifiquen els indicadors dels que es disposa de dades diferenciades per les quatre províncies.
- **Life Funding**: s'identifiquen els indicadors que es reporten per Life.
- **Complementary Funding**: s'identifiquen els indicadors que es reporten per altres subvencions públiques i privades.

Altra informació que sí es relaciona directament amb el *Webtool*:

- **Codi**: codi corresponent als KPI de Life.
- **Títol KPI**: títol corresponent als KPI de Life.
- **Tendència**: increment o decreixement esperat.
- **Explanation**: explicació de l'indicador, segons Life.
- **Specific context**: s'indica per quin context específic es reporta cada indicador.
- **Project start value**: valor a l'inici del projecte.
- **Project end value**: valor esperat al final del projecte.
- **5 years beyond Project end value**: valor esperat a 5 anys de la finalització del projecte
- **Unit**: unitats.
- **Clarifying information**: informació de detall sobre la metodologia.
- **Proof of evidence**: explicació detallada de les fonts d'informació.

### 2.3.2 Gestió dels indicadors de projecte

Les dades per al càlcul dels 30 indicadors de projecte es recullen i tracten en un full de càlcul específic a aquests efectes (20240304\_Indicadors Life eCOadapt50).

Els aspectes rellevants que s'hi recullen són els següents:

- **Identificador:** codi per identificar l'indicador
- **KPI:** s'identifica si té equivalències amb algun KPI
- **Indicador:** títol de l'indicador
- **Definició:** descripció concreta de l'indicador
- **Valor indicador baseline:** valor a l'inici del projecte
- **Tendència o valor objectiu a final de projecte:** evolució esperada
- **Freqüència de càlcul:** s'identifica cada quan cal calcular-lo. Pot ser de forma anual o a 3 moments (inici, a meitat de projecte i a final de projecte).
- **Font:** origen de les dades
- **Links:** accés a través de dades obertes.
- **Sector:** s'identifica si pertany al sector agroramader, forestal, pesquer, turístic, de finances i finançament verd o transversal

La informació de detall sobre els 30 indicadors es recull en les fitxes dels indicadors de projecte (ANNEX I).

### 2.3.3. Base de dades per a la definició de les accions

Cal tenir en compte que molts dels indicadors d'impacte del projecte tenen a veure amb la implementació de les accions d'adaptació, que es desenvoluparan a través dels WP4 i WP5.

D'aquesta manera, els responsables del WP4 i WP5 elaboraran una base de dades d'accions a implementar. Per a poder obtenir la informació de detall pel càlcul dels indicadors, la base de dades inclourà la informació següent:

- **Número:** codi de l'acció
- **Nom acció:** títol de l'acció
- **Sector:** Agroramader, Forestal, Turisme, Pesca, Altres
- **Perill climàtic:** permet seleccionar fins a 3 perills climàtics relacionats
- **Risc:** permet seleccionar fins a 3 riscos sobre els que s'actua
- **Àmbit territorial:** zona on s'actua.
- **Superfície afectada:** hectàrees totals en que té lloc l'acció
- **Soci beneficiari:** soci que rep el finançament i el vehicle
- **Coordinació:** entitat que coordina l'acció
- **Pressupost:** import total de l'acció
- **Finançament:** import de finançament provinent del LIFE eCOadapt50, una altra subvenció pública, un préstec bancari, fons propis o una altra aportació privada
- **Terminis previstos:** terminis d'execució estimats
- **Fase acció:** acció proposada, seleccionada, en curs, finalitzada.
- **SbN:** s'identifica si es tracta d'una acció de tipus solució basada en la natura

Hi ha dues bases de dades, una per accions demostratives (finançades a través de Life) i una per a accions complementàries (seran finançades a través d'altres subvencions o finançament privat).

### **2.3.4. Gestió de les dades**

#### **Emmagatzematge**

Totes les organitzacions que lideren la implementació de qualsevol activitat del projecte Life eCOadapt50 han de mantenir les dades de les activitats respectives en les plantilles acordades en còpies digitals, preferiblement en fulls de càlcul (excel o equivalent).

La Diputació de Barcelona, com a soci responsable del WP11 mantindrà les dades completes per a tots els indicadors (LIFE KPI i Indicadors de projecte). Totes les organitzacions garantirán que les dades es facin còpia de seguretat periòdicament per evitar pèrdues de dades.

#### **Anàlisi**

Les dades completes de tots els indicadors del projecte seran mantingudes per la Diputació de Barcelona. Aquestes dades seran analitzades en funció de les necessitats del projecte. Totes les organitzacions que formen part del consorci del projecte podran compartir dades de forma segura entre l'equip del projecte, en motiu del desenvolupament del propi projecte.

#### **Privacitat**

Totes les organitzacions que formen part del consorci del projecte que disposin de dades sensibles per al desenvolupament del projecte i de la implementació de les accions n'asseguraran la confidencialitat i garantirán el seu emmagatzematge de forma segura, amb accés limitat als usuaris directes del projecte.

## 3. Procés d'avaluació envers les estructures plantejades

### 3.1. Esquema del procés d'avaluació

El procés d'avaluació del projecte Life eCOadapt segueix l'esquema següent:

CRONOGRAMA	nº	Tasca
	<b>1</b>	<b>FASE PREPARATÒRIA</b>
<b>Mesos 1 a 12</b>	1.1	Proposta dels indicadors (KPI i de projecte)
	1.2	Càlcul dels indicadors (KPI i de projecte)
	1.3	Elaboració del Baròmetre de percepció i obtenció de resultats
	1.4	Compartició de resultats amb els membres del consorci
	<b>2</b>	<b>SEGUIMENT D'INDICADORS I OBJECTIUS (ANUAL)</b>
<b>Mesos 20 a 24</b>	2.1	Obtenció dels indicadors que s'actualitzen anualment (indicadors de projecte)
	2.2	Compartició de resultats amb els membres del consorci
	2.3	Aplicació de millores en el projecte, si escau
	<b>3</b>	<b>SEGUIMENT DELS INDICADORS (A MEITAT DE PROJECTE)</b>
<b>Mesos 48 a 52</b>	3.1	Obtenció dels indicadors que s'actualitzen a meitat de projecte (indicadors de projecte)
	3.2	Actualització del Baròmetre de percepció i actualització de les conclusions
	3.3	Elaboració del Document d'avaluació a meitat de projecte
	3.4	Compartició de resultats amb els membres del consorci
	3.5	Aplicació de millores en el projecte, si escau
	<b>4</b>	<b>SEGUIMENT DELS INDICADORS (A FINAL DE PROJECTE)</b>
<b>Mesos 90 a 96</b>	4.1	Actualització dels indicadors que s'actualitzen a final de projecte (indicadors de projecte i KPI)
	4.2	Actualització del Baròmetre de percepció i actualització de les conclusions
	4.3	Elaboració del Document d'avaluació a final de projecte

CRONOGRAMA	nº	Tasca
Mesos 150 a 156	4.4	Compartició de resultats amb els membres del consorci
	4.5	Aplicació de millores en el projecte, si escau
	<b>5</b>	<b>SEGUIMENT DELS INDICADORS (A 5 ANYS DE LA FINALITZACIÓ DEL PROJECTE)</b>
	5.1	Actualització dels indicadors que s'actualitzen a 5 anys de la finalització del projecte (KPI)

Taula 3.1.1. Esquema del procés de seguiment i avaluació

### 3.2. Obtenció de la informació i càlcul d'indicadors

La Diputació de Barcelona, com a soci responsable del WP11, s'encarregarà de dur a terme l'actualització dels indicadors, amb la freqüència de càlcul que s'estableix (anual o a l'inici, meitat i final de projecte). Aquesta freqüència s'indica a les fitxes dels indicadors (ANNEX I).

En cada període es revisaran els indicadors que cal actualitzar i es cercarà la informació. A més dels indicadors procedents de dades obertes, es tindran en compte els indicadors pels que calgui sol·licitar dades a organismes o persones concretes.

Es realitzarà el càlcul dels indicadors i es recollirà la informació en les eines preparades *ad hoc* per a aquesta tasca (Veure capítol 2.3 Eines per a la gestió de la informació).

Per als indicadors LIFE KPI, a final de projecte i a 5 anys de la finalització de projecte, s'actualitzaran les dades al Webtool disponible.

En cas que per a algun indicador les dades ja no es trobin disponibles, es proposarà un conjunt de dades alternatives.

### 3.3. Avaluació i seguiment de resultats

Un cop obtingudes les dades i calculats els indicadors, es compararan els resultats amb els objectius establerts prèviament.

S'identificarà clarament els indicadors pels que s'assoleixen els objectius (o es manté la tendència desitjada) i els que es troben allunyats del valor desitjable.

A tals efectes es preveu l'elaboració de diversos documents de seguiment:

- **Document d'avaluació a mig termini i reformulació (mes 48 a mes 52)**

L'objectiu del document és l'avaluació de la vulnerabilitat sobre l'adaptació al canvi climàtic i els impactes socioeconòmics als territoris eCOadapt50, resultant de les mesures demostratives implementades durant la primera meitat del projecte sota WP4 i WP5 i activitats desenvolupades sota WP6, WP8, WP9 i WP10 (per aspectes socioeconòmics).

Per a dur-ho a terme, s'actualitzaran i revisaran els indicadors del projecte. El procés de recollida de dades seguirà els procediments i els indicadors establerts en el MEP i proporcionarà dades

fonamentals per revisar els indicadors i les accions per assegurar el desenvolupament correcte del projecte.

Aquesta anàlisi a mitjà termini permetrà detectar possibles desviacions i disfuncions en el desenvolupament del projecte i permetrà fer els ajustos necessaris per assegurar els resultats esperats d'eCOadapt50.

- **Document d'avaluació final (mes 90 a mes 96)**

L'objectiu del document és dur a terme una avaluació de l'impacte real de les accions implementades en matèria d'adaptació als efectes del canvi climàtic.

La identificació d'indicadors pels que no s'han assolit objectius també permetrà detectar sobre quins aspectes els impactes esperats de reducció de vulnerabilitat no han funcionat. Les conclusions sobre aquest fet permetrà identificar accions o tipologies d'accions menys efectives.

Els resultats finals s'utilitzaran per informar als territoris i *stakeholders* participants de l'impacte de les accions en les que han participat per maximitzar l'impacte més enllà del projecte.

A més, permet consolidar la bateria d'indicadors finals per monitorar l'impacte de les accions d'adaptació al canvi climàtic a 5 anys de la finalització del projecte.

Aquests resultats a final de projecte permetran extrapolar quina pot ser la situació a 5 anys de la finalització del projecte i fins al 2050.

### **3.4. Aplicació de millores en funció dels resultats obtinguts**

L'aplicació de millores al llarg del projecte no se circumscriu únicament als períodes d'avaluació, sinó que tindrà lloc durant tot el procés.

La replicació de Living Labs i activitats en els diversos territoris permet testejar si les metodologies de treball són efectives i permeten obtenir els resultats desitjats. D'aquesta manera s'identificaran les metodologies de treball i implicació dels *stakeholders* que maximitzin la participació, així com aquells processos que no resulten exitosos.

Per altra banda, sí que cal tenir en compte que el període d'avaluació de mig termini (entre els mesos 48 i 52) proporcionarà informació de valor per corregir tendències no desitjades, especialment pel que fa al desenvolupament d'accions.

L'informe d'avaluació serà especialment útil per valorar l'impacte de les accions d'adaptació que s'hagin implementat fins al moment. S'identificaran aquelles accions per les que no s'identifiquen beneficis pel que fa a la millora de l'adaptació, o aquelles especialment complexes que redueixen l'eficiència del procés.

Un cop obtinguts els resultats, els membres del consorci hauran de valorar si algunes d'aquestes accions s'han de modificar, o si s'ha de tenir en compte aquests casos per a les properes seleccions d'accions.

## ANNEX I. Fitxes dels indicadors

### AI.1. Fitxes dels indicadors LIFE KPI

<b>Codi</b>	<b>KPI01</b>				
<b>Scope</b>	<b>Project work area</b>				
<b>Títol</b>	<b>1.5. B. Project work area</b>				
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding</i> Additional contexts: 4 provinces + Life Funding; 4 provinces + Complementary Funding				
<b>Explanation</b>	The project work area is the total spatial extent of the work area in which its actions take place. It is where the project's budget is used to achieve objectives.				
<b>Comments</b>	The project area starts in 0, as no work is expected to have started before the project is signed. At the end of the project the whole territory are will be positively affected by the project actions. It includes the surface of the 474 municipalities involved in eCOadapt50 (18.623,09 km <sup>2</sup> ) plus the surface of the Natural Parks (890,36 km <sup>2</sup> ). It has to be noted that an overlap between the municipalities and Natural Parks surface may occur.				
<b>Proof of evidence</b>	Data used comes from official statistics: Municipalities surface: IDESCAT ( <a href="https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&amp;n=15903">https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&amp;n=15903</a> ) Downloaded data was selected and filtered by municipality name and official code. Data is managed in order to select the surface of the 474 municipalities included in eCOadapt50. Natural Park surfaces: <a href="https://parcs.diba.cat/web/documentacio/cartografia-dels-plans-especials">https://parcs.diba.cat/web/documentacio/cartografia-dels-plans-especials</a> The cartography data (shapefile) is managed in order to select the surface of the municipalities of the Natural Parks that are not included in eCOadapt50. The total surface is the summatory of both results.				
<b>Valor</b>	Inici	0	Final		A 5 anys de la finalització
<b>Tendència esperada</b>	Final	19.389		A 5 anys de la finalització	19.513.
<b>Observacions, comentaris reformulacions</b>					



<b>Codi</b>	<b>KPI02</b>				
<b>Scope</b>	<b>Climate vulnerability (humans)</b>				
<b>Títol</b>	<b>1.6. B. Number of people less vulnerable to the adverse effects of climate change due to climate adaptation measures of the LIFE project: Inhabitants covered by climate change action plans</b>				
<b>Specific context</b>	<p><i>Project territory LIFE Funding</i></p> <p>Additional contexts: 4 provinces + Life Funding; 4 provinces + Complementary Funding</p>				
<b>Explanation</b>	<p>Measures the total number of people that are impacted by the project within the relevant context(s). The type of impact and people impacted should be declared in this KPI.</p> <p>At the beginning, we expect the 1.6.B value to be zero (no people impacted before)</p>				
<b>Comments</b>	<p>The number of persons starts in 0, as no work is expected to have started before the project is signed.</p> <p>At the end of the project the 30% of the population of the whole eCOadapt50 territory ((474 municipalities (895,491 inhabitants) and the population in Natural Parks (17,829 inhabitants)) will be positively affected by the project actions and 50% of population beyond 5 years.</p>				
<b>Proof of evidence</b>	<p>Data used comes from official statistics: IDESCAT (<a href="https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&amp;n=15903">https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&amp;n=15903</a>) Downloaded data was selected and filtered by municipality name and official code.</p> <p>Downloaded data was selected and filtered by municipality name and official code.</p> <p>Data is managed in order to select the surface of the 474 municipalities included in eCOadapt50.</p>				
<b>Valor</b>	Inici	0	Final		A 5 anys de la finalització
<b>Tendència esperada</b>	Final	273.996		A 5 anys de la finalització	456.660
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>					

<b>Codi</b>	<b>KPI03</b>			
<b>Scope</b>	<b>Water efficiency</b>			
<b>Títol</b>	<b>2.4.2. B. Reduction in new water supplied, due to appropriate water saving measures (e.g. through increasing water reuse and/or avoiding water losses) in m3 / year.</b>			
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding + Complementary</i> Additional contexts: 4 provinces and <i>LIFE Funding + Complementary</i>			
<b>Explanation</b>	In the start-value please provide the baseline of the problem at the start of the project (e.g. amount of water supplied/used). In the end-value please provide the estimated amount of water supplied/used at project-end. The end-value is expected to be low			
<b>Comments</b>	85,905,267.8 m3 is the total consumption of water due to domestic and economic activities in the territorial scope of the project actions. The actions will be done at very small scale and probably their impact on the total consumption will not be meaningful. Nevertheless eCOadapt50 will aim to reduce a 15% of its water consumption by the end of the project (73,019,478 m3). Three years beyond the project implementation, this reduction will achieve a 25% approximately through complementary and replicability actions (64,428,951 m3). Data source: Catalan water agency, open data at <a href="https://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya">https://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya</a> (03/12/2023) It is not possible to obtain official and accurate data of water consumption within the Natural Parks, so it is not included. However, it is assumed that it will be low in comparison with the rest of the eCOadapt50 territory.			
<b>Proof of evidence</b>	Catalan Water Agency, <a href="https://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya/index.html">https://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya/index.html</a> The title relates to regional data (comarques), but it permits to download an xls archive detailed at municipal level. Data downloaded by 03/12/2023. The water consumption of the 474 municipalities related to ecOadapt50 territory were selected.			
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	85.905.267,8	<b>Final</b>	<b>A 5 anys de la finalització</b>
<b>Tendència esperada</b>	<b>Final</b>	73.019.477,6	<b>A 5 anys de la finalització</b>	64.428.950,8
<b>Observacions, comentaris reformulacions</b>	i			

<b>Codi</b>	<b>KPI04</b>			
<b>Scope</b>	<b>Forest Management</b>			
<b>Títol</b>	<b>4.2.1. B. Sustainable forest management</b>			
<b>Specific context</b>	Project territory LIFE Funding +Complementary Additional contexts: 4 provinces and LIFE Funding + Complementary			
<b>Explanation</b>	The project should clarify the area with improved forest management. This should be the area of the targeted forest under sustainable management before the project started.			
<b>Comments</b>	The forest planning instruments in Catalonia are used to plan the actions that need to be carried out in a forest farm over a period of more than ten years, in which basic objectives proposed by the owner or manager must be achieved. They must guarantee the improvement, sustainability and multifunctionality of forest systems; make a careful forest parcelling of the farm; consider and integrate territorial planning plans, mainly in the field of prevention and the fight against forest fires; introduce silvicultural rules to guarantee the regeneration of the tree mass and minimize the risks of erosion and fire; define the infrastructures to improve the realization of the uses, and plan the agricultural activities linked to the forest lands that reduce combustibility, favour the maintenance of the ecosystems and preserve their biodiversity. The starting value is the area with a forest management plan within the eCOadapt 50 territory. Through the actions implemented by eCOadapt50, it is expected to increase an 8% of the initial surface value by the end of the project and a 13% of the initial surface value by five years from the end of the project.			
<b>Proof of evidence</b>	Proof of evidence: Source: Catalan Forest Observatory <a href="https://www.observatoriforestal.cat/planificacio-forestal/">https://www.observatoriforestal.cat/planificacio-forestal/</a> Data is available at regional level (comarca). The forest surface with a management plan of the regions included in the eCOadapt50 project were selected. The regions of Anoia and Bages, which have few municipalities in eCOadapt50 territory were excluded.			
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	408.595	<b>Final</b>	<b>A 5 anys de la finalització</b>
<b>Tendència esperada</b>	<b>Final</b>	441.282,6	<b>A 5 anys de la finalització</b>	453.540,4
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>				

<b>Codi</b>	<b>KPI05</b>			
<b>Scope</b>	<b>Climate area vulnerability reduction</b>			
<b>Títol</b>	<b>9.1. B. Reduction of the area (of the project) particularly vulnerable to climate change</b>			
<b>Specific context</b>	<p><i>Project territory LIFE Funding</i>                  Additional contexts: 4 provinces + Life Funding; 4 provinces + Complementary Funding</p>			
<b>Explanation</b>	<p>In the start-value please provide the baseline at the start of the project (e.g. the area particularly vulnerable to Climate Change that is targetted by your project). In the end-value please provide the new estimated area particularly vulnerable to Clima</p>			
<b>Comments</b>	<p>The whole territory of the project is a vulnerable territory where will be implemented actions to reduce its vulnerability. With the analysis of WP2 eCOadapt50 will assess the vulnerability of each territory and the proposed actions (WP3, WP4, WP5) will aim to reduce this vulnerability.</p> <p>It includes the surface of the 474 municipalities involved in eCOadapt50 (18.623,09 km2) plus the surface of the Natural Parks (890,36 km2). It has to be noted that an overlap between the municipalities and Natural Parks surface may occur.</p> <p>Proposed reduction of vulnerability within the project will be at least 30% of the territory and after 5 years from the end of the project is expexted to be around 40%.</p>			
<b>Proof of evidence</b>	<p>Data used comes from official statistics: IDESCAT ( <a href="https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&amp;n=15903">https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&amp;n=15903</a>) Downloaded data was selected and filtered by municipality name and official code.</p> <p>Natural Park surfaces:  <a href="https://parcs.diba.cat/web/documentacio/cartografia-dels-plans-especials">https://parcs.diba.cat/web/documentacio/cartografia-dels-plans-especials</a></p> <p>The cartography data (shapefile) is managed in order to select the surface of the municipalities of the Natural Parks that are not included in eCOadapt50. The municipalities surface is sorted by province.</p> <p>The total surface is the summatory of both results.</p>			
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	19.389	<b>Final</b>	<b>A 5 anys de la finalització</b>
<b>Tendència esperada</b>	Final	13.572,3	A 5 anys de la finalització	11.633,4
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>				

<b>Codi</b>	<b>KPI06</b>				
<b>Scope</b>	<b>Governance</b>				
<b>Títol</b>	<b>10.1.2.B Number of supervisory/enforcement bodies engaged by the project</b>				
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding</i>				
<b>Explanation</b>	<p>This indicator documents the number of supervisory/enforcement bodies engaged in project activities.</p> <p>These bodies could be public authorities – or private (legal) persons mandated by public authorities – which supervise or enforce legal obligations of</p>				
<b>Comments</b>	<p>The supervisory and enforcement bodies are the 17 Living labs (including the territories involved and the Natural Parks), created to boost climate change adaptation actions and defined by WP3.</p>				
<b>Proof of evidence</b>	Documentation of constituent plenaries of the Living Labs				
<b>Valor</b>	Inici	0	Final	A 5 anys de la finalització	
<b>Tendència esperada</b>	Final	17	A 5 anys de la finalització	17	
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>					

<b>Codi</b>	<b>KPI07</b>				
<b>Scope</b>	<b>Governance</b>				
<b>Títol</b>	<b>10.1.3.B Achievements by project in compliance, enforcement or legislation</b>				
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding</i>				
<b>Explanation</b>	Tangible achievements of the project in promoting compliance, enforcement and implementation of EU environment and climate legislation. a number of possible activities/outcomes implemented by the project. Enables projects to report on the outcomes of this				
<b>Comments</b>	<p>The achievements that are planned in each WP were analysed in order to identify its relation to compliance, enforcement and legislation.</p> <p>There are 3 activities (with a total of 9 achievements) in WP7 (Embedding adaptation into public and private policies and plans) related to "New or adapted legislation/strategies and plans".</p> <p>There are 41 activities related to "Duty holders with increased compliance capacities (e.g. due to improved knowledge, technical means, etc)". The WP1 (Project management, coordination, and monitoring) implies the increase of compliance capacity of the 24 consortium members. The WP 3 (CCA living labs setup &amp; adaptative governance) implies the creation of 17 bodies that will be able to foster a community of members whose knowledge and capacity in these topics will be improved.</p>				
<b>Proof of evidence</b>	Results of the achievements identified, creation and succession of meetings of the 17 living labs, and the content generated by these bodies. Also, the implication of the 24 consortium members in WP1.				
<b>Valor</b>	Inici	0	Final		A 5 anys de la finalització
<b>Tendència esperada</b>	Final	0		A 5 anys de la finalització	50 (9 strategies or plans & 41 duty holders with increased capacities)
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>					

<b>Codi</b>	<b>KPI08</b>				
<b>Scope</b>	<b>Governance</b>				
<b>Títol</b>	<b>10.2.B Involvement of other stakeholders (not duty holders or enforcement/supervisory bodies) in project activities</b>				
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding</i>				
<b>Explanation</b>	Involvement of stakeholders other than duty holders and supervisory/enforcement bodies. Stakeholders might be local, regional, national or international authorities, policymakers, businesses, NGOs or other types of non-profit organisations such as religio				
<b>Comments</b>	A total of 342 potential stakeholders are identified at the beggining of the project. With the development of the eCOadapt50 project, difusion, networking and other activities it is assumed that an 45% of the stakeholders identified will enroll the eCOadapt project activities. Beyond 5 years, it is considered a 60% of involvement.				
<b>Proof of evidence</b>	Lists of attendants in participation activities (Living Labs, education & professional training, surveys, etc.).				
<b>Valor</b>	Inici	0	Final	A 5 anys de la finalització	
<b>Tendència esperada</b>	Final	153,9	A 5 anys de la finalització		205,2
<b>Observacions, comentaris reformulacions</b>	i				

<b>Codi</b>	<b>KPI09</b>				
<b>Scope</b>	<b>Governance</b>				
<b>Títol</b>	<b>10.3.B Professional training, capacity building and education</b>				
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding</i>				
<b>Explanation</b>	This indicator records the educational and/or training activities undertaken by the project in an educational or professional setting, as well as to the layperson. It differs from indicator 10.2 because it does not record simple stakeholder involvement bu				
<b>Comments</b>	<p>There are many activities planned during the development of the project to foster training and capacity building of the target sectors and stakeholders. At least are planned the following activities:.</p> <p>At least are planned the following activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Survey on knowledge gap and needs (at least answered by 200 people)</li> <li>- Online course to increase level of knowledge on CCA and awareness of vulnerability of territories (at least 300 people)</li> <li>- Training of public administration representatives (minimum 180 people)</li> <li>- Training on tourism business (at least 240 people)</li> <li>- Training of forestry stakeholders (at least 180 people)</li> <li>- Training of fishery stakeholders (at least 180 people)</li> <li>- Training of Agriculture &amp; livestock stakeholders (at least 240 people)</li> <li>- Training on insurances policies and about access to finance (both 450 people, it is assumed that will be the same people)</li> <li>- Dissemination of good practices (at least 600 people).</li> </ul> <p>It must be noted that is possible that some stakeholders attend more than one training activity.</p> <p>5 years beyond the end of the project it is assumed that at least 300 people will access the contents available on the online course</p>				
<b>Proof of evidence</b>	Lists of attendants in training and educational activities				
<b>Valor</b>	Inici	0	Final	A 5 anys de la finalització	
<b>Tendència esperada</b>	Final	2.570	A 5 anys de la finalització	2.870	
<b>Observacions, comentaris reformulacions</b>					



<b>Codi</b>	<b>KPI10</b>					
<b>Scope</b>	<b>Information and awareness</b>					
<b>Títol</b>	<b>11.1. B. Website</b>					
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding</i>					
<b>Explanation</b>	total number of unique visits registered by the project website which are linked explicitly to your LIFE project.					
<b>Comments</b>	The objective set by the Communication Plan at the initial stages of the project is 9.000, according to the dissemination activities that are planned (identification of stakeholders, website development, social media, shortfilms and videos, presence in seminars and conferences, etc.). Also, the experience in other LIFE projects (such as LIFE Clinomics), has been taken into account to set the objective at the end of the project and 5 years beyond.					
<b>Proof of evidence</b>	Proof of evidence: Google analytics and other tools to measure the web impact. Acces to eCOadapt50: <a href="https://ecoadapt50.eu/">https://ecoadapt50.eu/</a>					
<b>Valor</b>	Inici	0	Final		<b>A 5 anys de la finalització</b>	
<b>Tendència esperada</b>	"Final	9.000		<b>A 5 anys de la finalització</b>	10.800	
<b>Observacions, comentaris reformulacions</b>	i					

<b>Codi</b>	<b>KPI11</b>				
<b>Scope</b>	<b>Networking and synergies</b>				
<b>Títol</b>	<b>12.1. B. Networking and synergies with projects/initiatives</b>				
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding</i>				
<b>Explanation</b>	Networking with other projects or initiatives under this KPI. They should provide information on the number and type of projects/initiatives (not individuals) with which their project has interacted.				
<b>Comments</b>	It is within the objectives of WP9 (Dissemination and communication) and WP10 (Sustainability, replication, and exploitations of project results) to foster the networking of the project and to stablish synergies with other projects and regions. At the initial stages of the project, it is considered a potential of developing networking activities at least with one new project per year. It is considered that beyond the end of the project there will be specific collaboration with at least 2 new projects.				
<b>Proof of evidence</b>	Budget spent in networking activities, as well as attendance records to networking meetings.				
<b>Valor</b>	Inici	0	Final	A 5 anys de la finalització	
<b>Tendència esperada</b>	Final	8	A 5 anys de la finalització	10	
<b>Observacions, comentaris reformulacions</b>					

<b>Codi</b>	<b>KPI12</b>				
<b>Scope</b>	<b>New jobs created</b>				
<b>Títol</b>	<b>13.B Number of jobs maintained and/or created in FTE. Per sector</b>				
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding</i>				
<b>Explanation</b>	New jobs created by the project. These newly created posts could be within the consortium but they could also happen outside the project partners' scope. For example, if a demonstration is installed in the premises of an entity that is not a project partn				
<b>Comments</b>	At initial stages of the project (by December 2023) already 2 new jobs were created within the consortium. It is assumed that during the lifetime of the project at least 3 more jobs at FTE basis will be created.				
<b>Proof of evidence</b>	Identification of the jobs created, date of the contract and duration in order to calculate FTE.				
<b>Valor</b>	Inici	0	Final	A 5 anys de la finalització	
<b>Tendència esperada</b>	Final	5	A 5 anys de la finalització	5	
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>					

<b>Codi</b>	<b>KPI13</b>					
<b>Scope</b>	<b>Economic sustainability and Catalytic effect</b>					
<b>Títol</b>	<b>14.1. B. Revenue during or after project end, due to project outcomes</b>					
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding</i>					
<b>Explanation</b>	Shows cumulative revenues during or after the end of the project, due to the project outcomes/actions. Please do not include as revenue any co-financing by project beneficiaries and/or co-financers that will constitute part of the approved project budget					
<b>Comments</b>	At the initial stages of the project it is not possible to identify activities that will result in economic revenues, such as fees or sales. This indicator will be taken into account in case that this kind of activities finally take place.					
<b>Proof of evidence</b>	Proof of evidence: description of typologies of activities developed during the project.					
<b>Valor</b>	Inici	0	Final		A 5 anys de la finalització	
<b>Tendència esperada</b>	"Final	0		A 5 anys de la finalització	0	
<b>Observacions, comentaris reformulacions</b>	i					

<b>Codi</b>	<b>KPI14</b>			
<b>Scope</b>	<b>Economic sustainability and Catalytic effect</b>			
<b>Títol</b>	<b>14.2.B Catalytic effect - Financial - Cumulative investments triggered or finance accessed</b>			
<b>Specific context</b>	<i>Project territory Complementary Funding</i>			
<b>Explanation</b>	The start-value is pre-set to 0. In the end-value please provide your estimated amount of Cumulative investments triggered or finance accessed by your project, at project-end. The end-value is expected to be higher than the start-value, demonstrating an i			
<b>Comments</b>	<p>At the initial stages of the project the potential access to grants and finance is assessed as 73 M€. Public grants at European level (54 M€ from FEDER, FEADER, COSME, LIFE, HEU, NGEN), grants from regional public institutions (11 M€, such as ACA, and Diputacions). Private investors: 8 M€</p> <p>It is considered that the potential of cumulative investments triggered will be a total of 100M€. The proportion of public grants and private loans will be like the end of the project, thus, a "rule of three" is applied, to obtain the total amount of grants and private loans. This means a total amount of 89,040,000 € from grants and 10,950,000 € from private loans</p>			
<b>Proof of evidence</b>	Identification of the total private investment obtained and the total amount perceived.			
<b>Valor</b>	Inici	0	Final	A 5 anys de la finalització
<b>Tendència esperada</b>	Final	73 Complementary	A 5 anys de la finalització	over 100
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>				

<b>Codi</b>	<b>KPI15</b>					
<b>Scope</b>	<b>Economic sustainability and Catalytic effect</b>					
<b>Títol</b>	<b>14.3.1.B. Continuation in the same premises/area(s) as those used during the project</b>					
<b>Specific context</b>	<i>Project territory LIFE Funding + Complementary</i>					
<b>Explanation</b>	Indicate if your methods, techniques, prototypes or practices used/developed during the project will continue to be used after the project end in the same premises/ area/context as during the project.					
<b>Comments</b>	<p>Descriptor - higher scale: Many of the adaptation actions that are going to be boosted with the eCOadapt 50 project will continue after the project ends. While the actions are still in an initial proposal phase, it is expected that most of them, such as sustainable forest management, innovative agricultural techniques, agricultural species adapted to climate change or adaptation measures in the fishing sector will continue after the project ends. It is assumed that the actions that succeed will continue and expand at a higher scale within the eCOadapt 50 territory.</p> <p>Descriptor - same scale. One of the main results of the LIFE eCOadapt project are the setup of the Living Labs in each territory, as governance structures and adaptation actions promoters. The project will work for the autonomous performance of this structures, after the end of the project. It is assumed that most of the Living labs will continue functioning after the project end.</p>					
<b>Proof of evidence</b>	List of identified strategies that will continue after the project end					
<b>Valor</b>	Inici		0	Final		A 5 anys de la finalització
<b>Tendència esperada</b>	"Final			A 5 anys de la finalització		
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

## AI.2. Fitxes dels indicadors de projecte

<b>Codi</b>	<b>LEA01</b>					
<b>Títol</b>	<b>Increment de la diversitat de participants en els òrgans de governança</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Increase of diversity of participants in governance bodies</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Nombre d'organismes representats en els òrgans de governança (Living Labs).</p> <p>Es consideren com a organismes totes les entitats públiques o privades participants en les sessions de <i>Living Lab</i>. S'exclouen les persones assistents a títol individual.</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>Sol·licitud d'informació als responsables de gestió de projecte (WP1) i creació de Living-labs (WP3).</p> <p>S'elabora un llistat compartit entre socis associats a WP3 on s'identifiquen els assistents als Living Labs celebrats en el període a avaluar i les organitzacions a les que pertanyen.</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>A partir del llistat de persones i entitats assistents a tots els Living Labs celebrats en el període a avaluar, s'identifiquen les diferents entitats que hi han assistit i se'n fa el recompte.</p> <p>En la revisió de dades cal identificar si hi ha repeticions d'entitats, per evitar-les.</p> <p>Cal tenir en compte de no quantificar més d'una vegada entitats que han assistit en més d'un Living Lab.</p>					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	280 organismes	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA02</b>					
<b>Títol</b>	<b>Nombre d' stakeholders públics i privats executant accions</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Number of public and private stakeholders executing actions</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Nombre de socis beneficiaris i stakeholders que executen accions en el marc del projecte, identificant les accions demostratives i les complementàries. (Llistat d'organitzacions).</p> <p>Inclou subindicador: accions demostratives i accions complementàries</p>					
<b>Font d'informació</b>	Els responsables del WP4 i WP5 elaboraran una base de dades d'accions a implementar. La base de dades inclourà els socis i stakeholders (públics i privats) impulsors de les accions, identificant si les accions són demostratives o complementàries, entre d'altres aspectes.					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>A partir de la base de dades d'accions, es farà el recompte de socis beneficiaris i stakeholders per a les accions que s'estiguin implementant durant el període d'avaluació.</p> <p>Es diferenciaran les dades segons si els stakeholders són públics o privats, així com per accions demostratives i complementàries.</p>					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	En el moment del càlcul inicial dels indicadors encara no s'han implementat accions.					



<b>Codi</b>	<b>LEA03</b>					
<b>Títol</b>	<b>Propostes d'accions demostratives presentades a les convocatòries de finançament o de sol·licitud de crèdits.</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Project pilot proposals submitted to calls for funding</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Nombre d'accions demostratives presentades a les convocatòries de finançament.</p> <p>L'indicador vol identificar totes les propostes de qualitat que es proposen, i s'identificarà com a subindicador el següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'accions demostratives aptes proposades</li> <li>• Nombre d'accions demostratives seleccionades i executades</li> </ul>					
<b>Font d'informació</b>	En la base de dades d'accions elaborada pels responsables del WP4 i WP5 s'identificaran si les accions són demostratives o complementàries, així com si finalment s'executen, o només es queden com a proposta.					
<b>Mode de càlcul</b>	A partir de la base de dades d'accions, es farà el recompte nombre d'accions demostratives proposades i accions finalment executades.					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	En el moment del càlcul inicial dels indicadors encara no s'han implementat accions.					

<b>Codi</b>	<b>LEA04</b>					
<b>Títol</b>	<b>Propostes d'accions complementàries presentades a les convocatòries de finançament o de sol·licitud de crèdits.</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Project complementary proposals submitted to calls for funding</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Nombre d'accions complementàries presentades a les convocatòries de finançament.</p> <p>L'indicador vol identificar totes les propostes de qualitat que es proposen, i s'identificarà com a subindicador el següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'accions complementàries aptes proposades</li> <li>• Nombre d'accions complementàries seleccionades i executades</li> </ul>					
<b>Font d'informació</b>	En la base de dades d'accions elaborada pels responsables del WP4 i WP5 s'identificaran si les accions són demostratives o complementàries, així com si finalment s'executen, o només es queden com a proposta.					
<b>Mode de càlcul</b>	A partir de la base de dades d'accions, es farà el recompte nombre d'accions complementàries proposades i accions finalment executades.					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	En el moment del càlcul inicial dels indicadors encara no s'han implementat accions.					

<b>Codi</b>	<b>LEA05 / KPI 14 (14.2.B)</b>					
<b>Títol</b>	<b>Import de les subvencions atorgades</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Amount of grants received</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	Import total de subvencions atorgades a accions i projectes inclosos a eCOadapt50 (€)					
<b>Font d'informació</b>	En la base de dades d'accions elaborada pels responsables del WP4 i WP5 s'identificarà l'import de les subvencions rebudes per cada acció, indicant-ne clarament l'origen (subvencions públiques, crèdits i préstecs bancaris, entre d'altres).					
<b>Mode de càlcul</b>	A partir de la base de dades d'accions, es farà el recompte de l'import de subvencions atorgades.					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment. Objectiu de 63 M€ a través de subvencions					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	En el moment del càlcul inicial dels indicadors encara no s'han atorgat subvencions.					

<b>Codi</b>	<b>LEA06 / KPI 14 (14.2.B)</b>					
<b>Títol</b>	<b>Import de préstecs atorgats</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Amount of loans received</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	Import total de préstecs i crèdits bancaris rebuts per a accions i projectes inclosos a eCOadapt50 (€)					
<b>Font d'informació</b>	En la base de dades d'accions elaborada pels responsables del WP4 i WP5 s'identificarà l'import dels crèdits i préstecs rebuts per cada acció, indicant-ne clarament l'origen (subvencions públiques, crèdits i préstecs bancaris, entre d'altres).					
<b>Mode de càlcul</b>	A partir de la base de dades d'accions, es farà el recompte de l'import de préstecs i crèdits bancaris atorgats.					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment. Objectiu de 8 M€ a través de crèdits i préstecs provinents de finançament privat.					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	En el moment del càlcul inicial dels indicadors encara no s'han atorgat préstecs.					

<b>Codi</b>	<b>LEA07 / KPI12 (13.B)</b>					
<b>Títol</b>	<b>Nombre de llocs de treball creats</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Number of jobs created</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Nombre de llocs de treball creats a causa del desenvolupament del projecte, en FTE (de les sigles en anglès per a equivalència a temps complet) en el marc del consorci del projecte o durant el desenvolupament de les accions demostratives i complementàries.</p> <p>Cal tenir en compte tota la vida del projecte, de manera que 1 FTE equival una contractació a temps complet a l'inici del projecte fins al final.</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>Dins del consorci: informació directa per part dels membres del consorci, sobre la contractació associada al desenvolupament del projecte. Caldrà indicar inici i final previst del contracte, així com el % de la jornada laboral.</p> <p>Fora del consorci, pel desenvolupament d'accions: en la base de dades d'accions elaborada pels responsables del WP4 i WP5 s'identificarà si l'acció implica la contractació de personal, per quin període de temps i % de la jornada laboral.</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	Recompte del nombre de contractacions i càlcul de la proporció a FTE.					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	5 A desembre de 2023 ja hi ha hagut una incorporació de 2 FTE dins del consorci del projecte.					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA08 / KPI02 (1.6. B.)</b>					
<b>Títol</b>	<b>Habitants menys vulnerables als efectes del canvi climàtic gràcies a les accions incloses al LIFE eCOadapt50</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>People less vulnerable to the adverse effects of climate change due to actions included in LIFE eCOadapt50</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	Nombre d'habitants i altra població beneficiada sobre els que s'apliquen accions del projecte LIFE eCOadapt50					
<b>Font d'informació</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En la base de dades d'accions elaborada pels responsables del WP4 i WP5 s'identificarà i quantificarà la població que rep l'impacte positiu de l'acció. En funció de l'acció, s'indicarà si és tota la població del municipi o un sector concret (barri, nucli poblacional, població estacional, entre d'altres).</li> <li>Pot ser necessari identificar la població total del municipi o la població estacional, a través de l'Idescat i la funcionalitat "<a href="#">Ei municipi en xifres</a>".</li> </ul>					
<b>Mode de càlcul</b>	Suma del nombre d'habitants impactats per les accions que es duen a terme, a partir de la base de dades d'accions.					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	273.996 (final), 456.660 (a 5 anys del final)					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA09</b>					
<b>Títol</b>	<b>Nombre de municipis on s'implementen les accions</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Number of municipalities where actions are implemented</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Nombre de municipis en que es duen a terme accions en el marc del projecte.</p> <p>El territori del projecte afecta a 486 municipis. A mesura que s'avanci en la cocreació i implementació d'accions, és possible que incrementi el nombre de municipis implicats.</p>					
<b>Font d'informació</b>	En la base de dades d'accions elaborada pels responsables del WP4 i WP5 s'identificarà sobre quin o quins municipis té efectes cadascuna de les accions.					
<b>Mode de càlcul</b>	Cal obtenir el llistat de tots els municipis sobre els que s'implementen accions i fer-ne el recompte.					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA10 / KPI05 (9.1. B.)</b>					
<b>Títol</b>	<b>Àrea vulnerable als impactes del canvi climàtic</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Area vulnerable to climate change impacts</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Superfície no inclosa en les accions que tenen lloc gràcies al projecte eCOadapt50 (km<sup>2</sup>).</p> <p>Es considera que a l'inici del projecte la totalitat del territori eCOadapt50 és especialment vulnerable als efectes del canvi climàtic. L'evolució de l'indicador en els propers seguiments restarà la superfície de les accions on s'implementen accions finançades per eCOadapt50.</p>					
<b>Font d'informació</b>	En la base de dades d'accions elaborada pels responsables del WP4 i WP5 s'identificarà sobre quina superfície té efectes cadascuna de les accions.					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>Suma de la superfície sobre la que s'actua amb les accions implementades.</p> <p>Cal restar la superfície sobre la que s'actua de tota la superfície del territori eCOadapt50, que es considera especialment vulnerable a l'inici del projecte.</p>					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	19.389.	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	<p>Reducció.</p> <p>A final de projecte: 13.572 km<sup>2</sup> (30% de reducció)</p> <p>A 5 anys de la finalització del projecte: 11.633 km<sup>2</sup> (40% de reducció)</p>					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						



<b>Codi</b>	<b>LEA11</b>					
<b>Títol</b>	<b>Àrea coberta per PAESC i altres plans d'ACC</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Area covered by SECAPs and other CCA plans</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Superfície sobre la que s'implementa un pla d'adaptació al canvi climàtic (km<sup>2</sup>).</p> <p>Es correspon a la suma de la superfície de municipis sobre els que hi ha un Pla d'adaptació al canvi climàtic o PAESC aprovat per un òrgan competent (plenari municipal o plenari d'un Consell Comarcal, per exemple).</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>Sol·licitud a les Diputacions del llistat de municipis amb un PAESC aprovat.</p> <p>Cal tenir en compte que algunes de les Diputacions no disposen d'informació actualitzada per alguns municipis amb PAESC més antics, ni del seguiment que s'està fent del Pla.</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>Cal el llistat de tots els municipis que disposen d'un Pla d'aquestes característiques. En un full de càlcul se seleccionen els municipis que formen part del projecte Life eCOadapt 50 i se'ls aplica la seva superfície, procedent de l'IDESCAT.</p> <p>El valor total es correspon a la suma de les superfícies municipals.</p>					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	7.729 km <sup>2</sup>	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA12</b>					
<b>Títol</b>	<b>Protocols d'emergència contra els efectes del canvi climàtic: onades de calor, sequeres, incendis forestals, inundacions, etc</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Emergence protocols against climate change effects: heat waves, droughts, wildfires, floods, etc</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Nombre de plans d'emergència que integren un o més riscos climàtics.</p> <p>S'inclouen els plans de protecció civil que es troben homologats o aprovats.</p> <p>S'exclouen els plans que es s'identifiquen com a "homologats pendent de revisió" i "aprovats pendent de revisió", per a aquells en que la data de l'últim esdeveniment és més enllà de l'any 2020. S'entén que aquests plans no es troben actualitzats degudament i presentaran mancances.</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>Dades obertes de Protecció Civil  <a href="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Seguretat/Registre-general-de-plans-de-protecci-civil-de-Cat/xqqe-tgav/about_data">https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Seguretat/Registre-general-de-plans-de-protecci-civil-de-Cat/xqqe-tgav/about_data</a></p> <p>La pàgina de dades obertes permet la descàrrega d'un arxi csv.</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>Anàlisi de l'arxiu, convertint-lo en un full de càlcul.</p> <p>S'han seleccionat els plans dels municipis que formen part del territori eCOadapt50.</p> <p>S'han seleccionat els plans que es troben en les següents homologats, aprovats o homologats pendent de revisió.</p> <p>Per aquest últim cas només s'inclouen els plans pendents de revisió en els últims 3 anys. S'exclouen els pendents de revisió més enllà de l'any 2020.</p>					
<b>Valor</b>	Inici	666	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA13 / KPI07 (10.1.3 B.)</b>					
<b>Títol</b>	<b>Nombre de plans i polítiques amb criteris d'adaptació al canvi climàtic integrats</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Number of plans and policies with climate change adaptation criteria integrated</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Nombre de plans, polítiques i negociacions de convenis col·lectius en que s'ha incorporat criteris d'adaptació al canvi climàtic reducció de la vulnerabilitat a partir del LIFE eCOadapt50.</p> <p>Inclou plans i polítiques de diversos tipus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plans de negoci</li> <li>• Plans de crèdit/préstec privat</li> <li>• Negociacions col·lectives</li> <li>• planificació urbana i d'ús del sòl</li> <li>• Desenvolupament de polítiques agrícoles</li> <li>• Desenvolupament de subvencions, préstecs i avantatges fiscals de les autoritats públiques</li> <li>• Estratègies de desenvolupament econòmic local en els Grups d'Acció Locals</li> </ul>					
<b>Font d'informació</b>	<p>Cal sol·licitar la informació als responsables del WP7 (Diputació de Girona), com a líders del paquet de treball que impulsarà aquests documents.</p> <p>Preguntes als coordinadors de WP7 (DDGI)</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	Recompte de la quantitat de documents elaborats en el marc del projecte eCOadapt50					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment. 9 plans i estratègies a final del projecte					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA14 / KPI04 (4.2.1. B.)</b>					
<b>Títol</b>	<b>Superfície amb instruments de gestió forestal</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Area with forest management instruments</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	Superfície total amb instruments de gestió forestal vigents (ha). Subindicador: superfície pública i superfície privada					
<b>Font d'informació</b>	Observatori Forestal Català: Centre de la Propietat Forestal i Servei de Gestió Forestal (DACC) publiquen dades comarcals més actualitzades (2022).					
<b>Mode de càlcul</b>	Selecció de les dades de les comarques incloses totalment al territori eCOadapt50. Se n'exclouen el Bages i l'Anoia, ja que només en formen part alguns municipis.					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	367.448 ha	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	Superfície pública: 98.094 ha Superfície privada: 269.354 ha					

<b>Codi</b>	<b>LEA15</b>					
<b>Títol</b>	<b>Superfície municipal gestionada a través d'agrupacions de propietaris forestals</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Municipal surface managed by forest owners associations</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p><b>Dada 1:</b> nombre de municipis que compten amb una agrupació de propietaris forestals</p> <p><b>Dada 2:</b> superfície municipal sobre la que actua una agrupació de propietaris forestals (km2)</p>					
<b>Font d'informació</b>	Federació Catalana d'Associacions de Propietaris/es Forestals (Boscat). Sol·licitud de llistat d'Associacions de Propietaris Forestals per municipi.					
<b>Mode de càlcul</b>	Identificació i recompte de tots els municipis que formen part del territori eCOadapt50. Recompte de la superfície de tots els municipis amb APF.					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	1: 171 municipis 2: 4.785,4 km <sup>2</sup>	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	Cal tenir en compte que l'indicador calcula la superfície de tot el municipi, no de la superfície forestal.					

<b>Codi</b>	<b>LEA16</b>					
<b>Títol</b>	<b>Superfície forestal arbrada vulnerable a l'estrès per sequera</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Forest area vulnerable to climate change</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Superfície forestal arbrada que presenta una mitjana de la intensitat de l'estrès per sequera superior al 60% computant el període estival (juny, juliol i agost) de l'any analitzat (km<sup>2</sup>).</p> <p>Per a l'obtenció del valor mitjà del període estival, se seleccionen les dades de tots els dimecres del juny, juliol i agost de l'any analitzat (2023). Se selecciona un dia cada vegada i es calcula el valor mitjà.</p>					
<b>Font d'informació</b>	Laboratori Forestal Català, a partir de l'aplicació CatDroughtApp. <a href="https://laboratoriforestal.creaf.cat/catdroughtapp/">https://laboratoriforestal.creaf.cat/catdroughtapp/</a>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>Obtenció de les dades de l'aplicació CatDroughtApp:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A la pestanya "Dades", selecció de la variable "Intensitat de l'estrès (%)". Cal observar que es produeix un canvi de visualització.</li> <li>• Selecció de la data: tots els dimecres del juny, juliol i agost de l'any analitzat. Se selecciona un dia cada vegada. Cal observar que es produeix un canvi de visualització.</li> <li>• Cada vegada que se selecciona una data, a la pestanya "Guardar" cal clicar el botó "Descarrega el ràster". Es ràster es descarrega en TIF amb la data com a part del nom.</li> </ul> <p>Anàlisi de la informació mitjançant un SIG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una vegada es disposa de tots els ràsters, es calcula el valor mitjà fent servir la banda 1 (DDS al nom).</li> <li>• Es realitza una classificació amb el llindar del 60% del valor mitjà i es calcula la superfície que ho supera.</li> <li>• Es converteix la capa ràster classificada en un format vectorial.</li> <li>• Se selecciona la superfície del territori LIFE ecOadapt 50</li> <li>• Es calcula la superfície classificada amb un valor mitjà superior al 60%.</li> </ul>					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	6.032,6	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Reducció					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA17</b>					
<b>Títol</b>	<b>Utilització de fusta per a llenya i biomassa</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Utilization of wood for firewood and biomass</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	Aprofitaments forestals fusters (m <sup>3</sup> )					
<b>Font d'informació</b>	Observatori forestal català <a href="https://www.observatoriforestal.cat/produccio-de-fusta/">https://www.observatoriforestal.cat/produccio-de-fusta/</a>					
<b>Mode de càlcul</b>	Les dades disponibles son a nivell comarcal. D'aquesta manera, un cop obtingudes les dades per comarques, se seleccionen aquelles comarques que es troben totalment incloses al territori eCOadapt50, i se sumen els metres cúbics de cadascuna. S'exclouen les comarques de l'Anoia i del Bages, ja que no es troben incloses totalment al territori eCOadapt50					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	466.068	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	Les dades no es poden desagregar entre tipus d'aprofitament, de manera que es considera que l'increment dels aprofitaments forestals repercuteixen positivament en la reducció de la vulnerabilitat del sector forestal.					

<b>Codi</b>	<b>LEA18</b>					
<b>Títol</b>	<b>Àrea boscosa / àrea en mosaic agroforestal</b>					
<b>Títol en anglès</b>	Forest area/agricultural area					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Càlcul de la ràtio superfície boscosa respecte la superfície en mosaic agroforestal, a partir de la capa de cobertes del sòl.</p> <p>Com a cobertes de superfície boscosa es consideren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boscos densos d'aciculifolis</li> <li>• Boscos densos de caducifolis, planifolis</li> <li>• Boscos densos d'esclerofil·les i laurifolis</li> <li>• Matollar</li> <li>• Boscos clars d'aciculifolis</li> <li>• Boscos clars de caducifolis, planifolis</li> <li>• Boscos clars d'esclerofil·les i laurifolis</li> <li>• Bosc de ribera</li> </ul> <p>Com a cobertes de superfície agroforestal es consideren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conreus herbacis</li> <li>• Horta, vivers i conreus forçat</li> <li>• Vinyes</li> <li>• Oliverar</li> <li>• Altres conreus llenyosos</li> <li>• Conreus en transformació</li> <li>• Prats i herbassars</li> </ul>					
<b>Font d'informació</b>	<p>Mapa de cobertes del sòl. ICGC.  <a href="https://www.icgc.cat/Descarregues/Mapes-en-format-d-imatge/Cobertes-del-sol">https://www.icgc.cat/Descarregues/Mapes-en-format-d-imatge/Cobertes-del-sol</a></p>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>Anàlisi del mapa de cobertes del sòl mitjançant SIG i càlcul de superfícies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descarrega de la capa en format vectorial</li> <li>• Extracció de les cobertes del sòl incloses al territori LIFE eCOadapt50</li> <li>• Càlcul de la superfície dels diferents polígons de cobertes</li> <li>• Extracció de les dades en format full de càlcul, per a classificar les cobertes i identificar les que es consideren superfície boscosa i superfície agroforestal.</li> <li>• Càlcul de la ràtio de superfície boscosa respecte superfície agroforestal</li> </ul>					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	1,56	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Reducció					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						



<b>Codi</b>	<b>LEA19</b>					
<b>Títol</b>	<b>Gestió adaptativa de superfícies agrícoles, forestals i fluvials incloses en acords de custòdia del territori</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<b><i>Adaptive management of agricultural, forest and fluvial areas included in land stewardship projects</i></b>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Superfície agrícola, forestal i fluvial inclosa en un acord de custòdia del territori on es duen a terme estratègies directament associades a l'adaptació als efectes del canvi climàtic (ha).</p> <p>Segons la classificació d'iniciatives de custòdia del territori que fa la Xarxa de Conservació de la Natura, s'identifiquen com a estratègies associades a l'adaptació les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Millora de la qualitat de l'aigua</li> <li>• Promoció de sistemes més resilients a la sequera</li> <li>• Promoció de varietats i/o races tradicionals</li> <li>• Reducció del risc d'incendi</li> </ul>					
<b>Font d'informació</b>	<p>Xarxa de Conservació de la Natura. <a href="http://xcnapps.cat/app/Inventari/#section-mapa">http://xcnapps.cat/app/Inventari/#section-mapa</a></p> <p>Per disposar de les dades de les estratègies d'adaptació associades a les iniciatives de custòdia s'han hagut de sol·licitar les dades directament a l'entitat, a través del seu correu electrònic de contacte. Les dades disponibles es troben en format <i>shapefile</i> i s'han de tractar mitjançant un sistema d'informació geogràfica (com QGIS o ArcGis, entre d'altres).</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>Mitjançant un sistema d'informació geogràfica cal seleccionar les iniciatives de custòdia del territori que tenen lloc en el territori eCOadapt50 (dins dels municipis o dels Parcs Naturals) i calcular la superfície de cadascuna.</p> <p>Un cop seleccionades les iniciatives de custòdia, es poden exportar a un format de full de càlcul per fer-ne el següent anàlisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecció de les iniciatives d'àmbit forestal, agrícola o fluvial.</li> <li>• Selecció de les iniciatives que apliquen una o més estratègies associades a l'adaptació (segons s'indica a la Descripció de l'indicador).</li> <li>• Suma de la superfície total que compleix aquestes característiques.</li> </ul>					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	7.030,43 ha	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	Cal tenir en compte que al mapa de la XCN es mostren cartografiades 509 (el 64%) de les 796 iniciatives recollides a l'inventari (82,8% de la superfície); per a la resta no es disposa del consentiment per a la publicació individual de les dades.					

<b>Codi</b>	<b>LEA20</b>					
<b>Títol</b>	<b>Superfície d'espais naturals restaurats o creats com a NBS en relació a les accions finançades pel projecte eCOadapt50</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Surface of natural spaces restored or created as a NBS in relation to eCOadapt50 actions</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	Superfície d'espais naturals sobre els que actuen accions incloses al projecte eCOadapt50 (km <sup>2</sup> )					
<b>Font d'informació</b>	Els responsables del WP4 i WP5 elaboraran una base de dades d'accions a implementar. La base de dades inclourà la tipologia d'accions, concretament quines d'elles es corresponen amb la restauració d'espais naturals o espais de nova creació basats en solucions basades en la natura. Aquestes accions compliran amb l'estàndard de la UICN. A més, la base de dades també inclou la superfície sobre la que l'acció té efectes.					
<b>Mode de càlcul</b>	A partir de la base de dades d'accions, es farà el recompte de superfícies sobre les que s'implementen mesures de restauració o creació d'espais naturals com a solucions basades en la natura.					
<b>Valor</b>	Inici	0	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA21</b>																													
<b>Títol</b>	<b>Evolució de les superfícies de regadiu per tipologia de sistema de reg</b>																													
<b>Títol en anglès</b>	<i>Evolution of irrigation surfaces by irrigation technology</i>																													
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament																								
<b>Descripció</b>	Superfície de regadiu segons la DUN inclosa al territori eCOadapt50. Les dades de la DUN permeten identificar el tipus de reg i de cultiu, de manera que permeten desglossar la informació.																													
<b>Font d'informació</b>	Visor de cultius de la DUN, de la Generalitat de Catalunya <a href="https://sig.gencat.cat/visors/Cultius_DUN_SIGPAC.html">https://sig.gencat.cat/visors/Cultius_DUN_SIGPAC.html</a>																													
<b>Mode de càlcul</b>	<p>Atès el gran volum de dades que conté el visor de cultius, cal extreure-les de forma fraccionada.</p> <p>A partir de la funció filtre del visor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionar les dades de parcel·les amb regadiu</li> <li>• Seleccionar les dades de cada província</li> </ul> <p>La descàrrega de l'arxiu csv es fa de forma separada per cada província, per facilitar la baixada de dades.</p> <p>Es tracta cada full de dades, seleccionant les parcel·les dels municipis inclosos al territori eCOadapt50. Cal garantir que les unitats de superfície es corresponen a hectàrees.</p> <p>Se suma la superfície de les parcel·les, identificant-ne cada tipologia de regadiu.</p>																													
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	103.917,18	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>																									
<b>Tendència esperada</b>	Reducció de les tipologies de reg amb més consum d'aigua																													
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual																													
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	<p>Dades desglossades per tipologia de regadiu:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ha</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sense especificar</td> <td>509,21</td> <td>0,5%</td> </tr> <tr> <td>Altres</td> <td>5.990,98</td> <td>5,8%</td> </tr> <tr> <td>Aspersió</td> <td>7.471,67</td> <td>7,2%</td> </tr> <tr> <td>Localitzat (degoteig, cinta, microaspersió)</td> <td>39.974,81</td> <td>38,5%</td> </tr> <tr> <td>Per inundació</td> <td>43.562,37</td> <td>41,9%</td> </tr> <tr> <td>Secà, reg de suport</td> <td>6.408,15</td> <td>6,2%</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>103.917,18</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A través dels Fons climàtic s'ha previst subvencionar un estudi per la creació d'una cartografia digital de varietats d'interès agrícola en clau de canvi climàtic per l'any 2024. Es pot preveure per a futures actualitzacions.</p>							Ha	%	Sense especificar	509,21	0,5%	Altres	5.990,98	5,8%	Aspersió	7.471,67	7,2%	Localitzat (degoteig, cinta, microaspersió)	39.974,81	38,5%	Per inundació	43.562,37	41,9%	Secà, reg de suport	6.408,15	6,2%	<b>Total</b>	<b>103.917,18</b>	
	Ha	%																												
Sense especificar	509,21	0,5%																												
Altres	5.990,98	5,8%																												
Aspersió	7.471,67	7,2%																												
Localitzat (degoteig, cinta, microaspersió)	39.974,81	38,5%																												
Per inundació	43.562,37	41,9%																												
Secà, reg de suport	6.408,15	6,2%																												
<b>Total</b>	<b>103.917,18</b>																													

Codi	LEA22					
Títol	Zona de producció agrícola ecològica i d'ecorègims de la PAC					
Títol en anglès	Ecological agriculture production and ecoschemes area					
Sector	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
Descripció	Superfície de producció ecològica certificada segons CCPAE (km <sup>2</sup> ). També s'inclou com a subindicador el nombre de tràmits d'ecorègims de la PAC.					
Font d'informació	<p>Estadístiques del sector ecològic català. Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (CCPAE) (actualització de dades a 31/12/2022).</p> <p>Ecorègims de la PAC. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. (Nombre de tràmits 2023)</p> <p><a href="https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/desenvolupament-rural/declaracio-unica-agraria/dades-dun/">https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/desenvolupament-rural/declaracio-unica-agraria/dades-dun/</a></p> <p><a href="https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNDIzZGI0NzYtMGU3Yy00Y2EyLTljODUtZTU2NDNiN2Y4MzdmlwiidCI6IjNiOTQyN2RjLWQzMGUtNDNiYy04YzA2LWZmNzI1MzY3NmZiYyIsImMiOiI9">https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNDIzZGI0NzYtMGU3Yy00Y2EyLTljODUtZTU2NDNiN2Y4MzdmlwiidCI6IjNiOTQyN2RjLWQzMGUtNDNiYy04YzA2LWZmNzI1MzY3NmZiYyIsImMiOiI9</a></p>					
Mode de càlcul	<p>Descàrrega de les dades de les 2 fonts identificades.</p> <p>Per cadascuna d'elles, se seleccionen les dades pels municipis que formen part del territori LIFE eCOadapt50.</p> <p>En el cas del nombre de tràmits d'ecorègims, que se'n disposa a nivell comarcal, se seleccionen les comarques totalment incloses al territori eCOadapt50.</p>					
Valor	Inici	1.247,7	Meitat		Final	
Tendència esperada	Increment					
Periodicitat de registre	Anual					
Observacions, comentaris i reformulacions	<p><b>Explotacions ecològiques segons CCPAE= 1.247,7 km<sup>2</sup> (31/12/2022)</b></p> <p><b>Nombre tràmits ecorègims 2023:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conreus herbacis (codi 173, 174 i 175): 8.548</li> <li>• Conreus llenyosos (codi 176, 177 i 178): 14.373</li> <li>• Agricultura ecològica (codi 372): 1.563</li> <li>• Conreus sostenibles (codi 380): 1.372</li> </ul>					

<b>Codi</b>	<b>LEA23</b>					
<b>Títol</b>	<b>Granges ramaderes ecològiques i pasturatge extensiu i semi-extensiu</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Ecological livestock farms and extensive and semiextensive grazing</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	Nombre d'explotacions ramaderes ecològiques certificades per CCPAE. També s'inclou com a subindicador les granges en semiextensiu i extensiu, així com altres ecorègims de la PAC.					
<b>Font d'informació</b>	<p>Estadístiques del sector ecològic català. Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (CCPAE) (actualització de dades a 31/12/2022).</p> <p>Registre d'explotacions ramaderes. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (actualització el 23/01/2024).  <a href="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Medi-Rural-Pesca/Registre-d-explotacions-ramaderes/7bpt-5azk/about_data">https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Medi-Rural-Pesca/Registre-d-explotacions-ramaderes/7bpt-5azk/about_data</a></p> <p>Ecorègims de la PAC. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. (Nombre de tràmits 2023)  <a href="https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/desenvolupament-rural/declaracio-unica-agraria/dades-dun/">https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/desenvolupament-rural/declaracio-unica-agraria/dades-dun/</a>  <a href="https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNDIzZGI0NzYtMGU3Yy00Y2EyLThjODUtZTU2NDNiN2Y4MzdmliwidCI6IjNiOTQyN2RjLWQzMGUtNDNiYy04YzA2LWZmNzI1MzY3NmZlYyIsImMiOjh9">https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNDIzZGI0NzYtMGU3Yy00Y2EyLThjODUtZTU2NDNiN2Y4MzdmliwidCI6IjNiOTQyN2RjLWQzMGUtNDNiYy04YzA2LWZmNzI1MzY3NmZlYyIsImMiOjh9</a></p>					
<b>Mode de càlcul</b>	Descàrrega de les dades de les 3 fonts identificades. Per cadascuna d'elles, se seleccionen les dades pels municipis que formen part del territori LIFE eCOadapt50. En el cas del nombre de tràmits d'ecorègims, que se'n disposa a nivell comarcal, se seleccionen les comarques totalment incloses al territori eCOadapt50.					
<b>Valor</b>	Inici	405	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	<p><b>Explotacions ecològiques segons CCPAE= 405 (31/12/2022)</b></p> <p><b>Dades del registre d'explotacions ramaderes (24/01/2024):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extensiu convencional= 1.660 (24/01/2024)</li> <li>• Semiextensiu convencional = 1.153</li> </ul> <p><b>Nombre tràmits ecorègims 2023:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pasturatge extensiu (codi 171 i 172): 1.175</li> <li>• ramaderia ecològica (codi 373): 417</li> <li>• pastures sostenibles (codi 381): 287</li> <li>• apicultura sostenible (codi 382): 104</li> </ul>					

<b>Codi</b>	<b>LEA24</b>					
<b>Títol</b>	<b>Implantació de tècniques pesca de baix impacte en el sector pesquer i aqüicultura</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Implemnetation of sustainable practices in the fishing an aquaculture sector</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Percentatge d'empreses que implementen algunes accions d'adaptació al canvi climàtic d'entre les que participen al projecte (%).</p> <p>L'indicador se centra en empreses del sector pesquer: embarcacions de pesca i productors de peix i marisc procedent d'aqüicultura.</p> <p>Centrat en confraries de pescadors, federacions productors d'aqüicultura</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>La informació s'ha d'obtenir d'un qüestionari a respondre pels stakeholders implicats en el projecte. El qüestionari s'hauria de vehicular a través de confraries de pescadors i federacions productors d'aqüicultura, durant sessions i jornades en que participin aquest tipus de <i>stakeholders</i>.</p> <p>El qüestionari inclou les preguntes següents:</p> <p>1- Heu implementat mesures per reduir la vulnerabilitat al canvi climàtic a la pesca o aqüicultura? (per exemple, canvis en les zones de pesca, canvis en les espècies objectiu de la captura o aqüicultura, implantació de la veda, portes voladores/pelàgiques, arts amb passos de malla més amples, canvis de processos i procediments en aqüicultura)</p> <p>2- En cas afirmatiu, quines?</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	Càlcul del percentatge d'empreses que han respost afirmativament. A més, relació de mesures que s'han implementat.					
<b>Valor</b>	Inici	Sense dades	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	Pendent d'obtenir les dades quan s'activi la celebració de jornades específiques que impliquin a aquest sector.					

<b>Codi</b>	<b>LEA25.1</b>					
<b>Títol</b>	<b>Evolució del volum de captures d'espècies d'interès comercial</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Implenentation of sustainable practices in the fishing sector</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Volum de captures (kg) de les 6 primeres espècies a les confraries de pescadors de Roses, Sant Feliu de Guíxols, l'Escala, Palamós i Blanes. Es correspon a: sardina, seitó, alatxa, llú, sorell i gamba rosada.</p> <p>Selecció d'espècies a partir de 150.000 kg capturats en total</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural</p> <p><a href="https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/pesca/dar_estadistiques_pesca_subhastada/dar_captures_llotges/">https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/pesca/dar_estadistiques_pesca_subhastada/dar_captures_llotges/</a></p>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>L'enllaç permet obtenir un full Excel descarregable, que inclou les captures en volum i en preu per als ports de Catalunya.</p> <p>Se seleccionen les llotges indicades a la descripció de l'indicador mitjançant filtres. A més, s'identifiquen les espècies amb captures superiors als 150.000 kg.</p> <p>Se suma el volum de les captures en kg per als ports seleccionats i les espècies de més de 150.000 kg.</p>					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	4.339.819	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						

<b>Codi</b>	<b>LEA25.2</b>					
<b>Títol</b>	<b>Evolució del volum de captures d'espècies d'interès comercial</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Implemnetation of sustainable practices in the fishing sector</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Volum de captures (€) de les 6 primeres espècies a les confraries de pescadors de Roses, Sant Feliu de Guíxols, l'Escala, Palamós i Blanes. Es correspon a: sardina, seitó, alatxa, llú, sorell i gamba rosada.</p> <p>Selecció d'espècies a partir de 150.000 kg capturats en total</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural</p> <p><a href="https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/pesca/dar_estadistiques_pesca_subhastada/dar_captures_llotges/">https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/pesca/dar_estadistiques_pesca_subhastada/dar_captures_llotges/</a></p>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>L'enllaç permet obtenir un full Excel descarregable, que inclou les captures en volum i en preu per als ports de Catalunya.</p> <p>Se seleccionen les llotges indicades a la descripció de l'indicador mitjançant filtres. A més, s'identifiquen les espècies amb captures superiors als 150.000 kg.</p> <p>Se suma el volum de les captures en € per als ports seleccionats i les espècies de més de 150.000 kg.</p>					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	15.953.578	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>						



<b>Codi</b>	<b>LEA26</b>					
<b>Títol</b>	<b>Organitzacions i serveis turístics afiliats al CETS i /o al segell Biosphere</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Tourism establishments and services affiliated to the CETS, or to Biosphere certificate</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Nombre d'establiments amb una o més certificacions de turisme sostenible (CETS i/o Biosphere).</p> <p>Es consideren: allotjaments rurals, càmpings, espais naturals per a ús públic, hotels, platges, restaurants, establiments de turisme actiu i esportiu, i altres serveis turístics.</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>La informació s'obté de diferents fonts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carta europea de turisme sostenible</li> </ul> <p><a href="https://parcsnaturals.gencat.cat/ca/viure-hi/cets/visor-empreses-cets/">https://parcsnaturals.gencat.cat/ca/viure-hi/cets/visor-empreses-cets/</a></p> <p>El visor Hipermapa de la Generalitat de Catalunya permet descarregar les dades de les empreses adherides al CETS en format csv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certificació Biosphere</li> </ul> <p><a href="https://www.biospheresustainable.com/ca/buscar?pais=14&amp;destino=22&amp;tipo=0&amp;m=0&amp;certified=on">https://www.biospheresustainable.com/ca/buscar?pais=14&amp;destino=22&amp;tipo=0&amp;m=0&amp;certified=on</a></p> <p><a href="https://www.biospheresustainable.com/es/buscar">https://www.biospheresustainable.com/es/buscar</a></p> <p>Per als establiments certificats de la província de Girona, Tarragona i Lleida s'han cercat les dades al visor i s'han incorporat manualment a un full de càlcul per al posterior tractament.</p> <p>Les dades de la província de Barcelona, en ser un volum més important, s'han sol·licitat a Biosphere en un format accessible, a través de la Diputació de Barcelona.</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	S'han incorporat totes les dades a un full de càlcul per poder seleccionar els municipis inclosos en el territori eCOadapt50.					
<b>Valor</b>	<b>Inici</b>	159	<b>Meitat</b>		<b>Final</b>	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Anual					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	CETS= 78 Biosphere= 81					

<b>Codi</b>	<b>LEA27</b>					
<b>Títol</b>	<b>Consum d'aigua per activitat turística</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Water consumption for tourism activity</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>Consum d'aigua per persona·dia (l/persona·dia).</p> <p>L'indicador se centra en empreses i establiments del sector turístic: hotels, allotjaments rurals i càmpings.</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>La informació s'ha d'obtenir d'un qüestionari a respondre pels stakeholders implicats en el projecte. El qüestionari s'hauria de vehicular a través dels socis que tinguin relació amb organitzacions relacionades amb el turisme.</p> <p>S'espera que el qüestionari es pugui fer extensiu durant sessions i jornades en que participin aquest tipus d'<i>stakeholders</i>.</p> <p>El qüestionari inclou les preguntes següents:          1-Quin consum d'aigua heu tingut l'any 2022, segons facturació per part de la companyia d'aigües? (indicar m3 consumits)          2-Quin nombre d'estades heu tingut el 2022? (considerant persona·nit)          persona·dia = estada (persona·nit)</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>Càlcul de la mitjana de consum d'aigua per persona dia (l/persona·dia) a partir de les dades aportades pels <i>stakeholders</i>.</p> <p>En funció de les tipologies de participants, es poden obtenir resultats diferenciats per tipologies: hotels allotjaments rurals i càmpings. Per cada categoria es pot diferenciar també els establiments amb piscina i sense.</p>					
<b>Valor</b>	Inici	Sense dades	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Reducció					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	Pendent d'obtenir les dades quan s'activi la celebració de jornades específiques que impliquin a aquest sector.					

Codi	LEA28					
Títol	Consultes fetes a companyies d'assegurances i/o a ARÇ					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Inquires made to insurance companies and/or to ARÇ (partner of the project)</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	<p>A. Nombre de consultes i reclamacions B. Percentatge de stakeholders amb despeses cobertes en relació a l'adaptació al canvi climàtic (%)</p> <p>L'indicador se centra en empreses que tenen relació amb asseguradores i en les pròpies asseguradores.</p>					
<b>Font d'informació</b>	<p>La informació s'ha d'obtenir d'un qüestionari a respondre pels stakeholders implicats en el projecte. El qüestionari s'hauria de vehicular durant les sessions de treball i jornades associades a aquesta temàtica.</p> <p>El qüestionari ha d'incloure les preguntes següents:</p> <p>A les empreses (clients d'asseguradores):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- En els últims 5 anys heu realitzat consultes/reclamacions a la vostra asseguradora sobre aspectes relacionats amb danys per fenòmens extrems? (p. Ex: incendis forestals, calor extrema i talls de subministrament elèctric, pluges torrencials i inundacions, temporals marítims, entre d'altres)</li> <li>2- L'asseguradora s'ha fet càrrec de part o totalitat de les despeses després del peritatge?</li> <li>3- Altres comentaris i observacions</li> </ol> <p>A les asseguradores:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Quina quantitat de reclamacions relacionades amb el canvi climàtic (o fenòmens extrems) han rebut en els últims 5 anys?</li> <li>2- Per quin % de reclamacions s'han fet càrrec de part o totalitat de les despeses? Per quin import total o mitjà?</li> </ol>					
<b>Mode de càlcul</b>	<p>Càlcul del percentatge d'empreses que han fet reclamacions i que han estat respostes favorablement, totalment o en part.</p> <p>Càlcul del nombre de reclamacions rebudes per part de les asseguradores, càlcul de l'import mitjà.</p> <p>Es compararan els resultats de les dues variables per valorar-ne la coherència.</p>					
<b>Valor</b>	Inici	Sense dades	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	Pendent d'obtenir les dades quan s'activi la celebració de jornades específiques que impliquin a aquest sector.					

<b>Codi</b>	<b>LEA29</b>					
<b>Títol</b>	<b>Efectes positius en les primes d'assegurances</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Positive effects on insurance premiums</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	Percentatge de stakeholders que han tingut un efecte positiu en les primes d'assegurances (%).					
<b>Font d'informació</b>	<p>La informació s'ha d'obtenir d'un qüestionari a respondre pels stakeholders implicats en el projecte. El qüestionari s'hauria de vehicular durant les sessions de treball i jornades associades a aquesta temàtica.</p> <p>El qüestionari ha d'incloure la pregunta següent:</p> <p>1-Sobre millores en les taxes de prima: Percebeu una millora o contenció dels costos d'assegurança de les vostres activitats?</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	Càlcul del percentatge d'empreses que han percebut millores en les primes d'assegurances. El resultat es pot desagregar per sectors.					
<b>Valor</b>	Inici	Sense dades	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	Pendent d'obtenir les dades quan s'activi la celebració de jornades específiques que impliquin a aquest sector.					

<b>Codi</b>	<b>LEA30</b>					
<b>Títol</b>	<b>Efectes positius en l'accés al finançament verd</b>					
<b>Títol en anglès</b>	<i>Positive effects on the access to finance</i>					
<b>Sector</b>	Transversal	Forestal	Agroramader	Pesquer	Turisme	Assegurances i finançament
<b>Descripció</b>	Percentatge de stakeholders que reporten efectes positius en l'accés al finançament verd (%).					
<b>Font d'informació</b>	<p>La informació s'ha d'obtenir d'un qüestionari a respondre pels stakeholders implicats en el projecte. El qüestionari s'hauria de vehicular durant les sessions de treball i jornades associades a aquesta temàtica.</p> <p>Cal incloure la següent pregunta al qüestionari: 1-En els últims 5 anys has accedit a finançament (crèdits o microcrèdits, hipoteques, avals o subvencions) que hagin valorat positivament que el projecte a finançar estigui relacionat amb la reducció de la vulnerabilitat al canvi climàtic? (reg eficient, gestió forestal sostenible, proteccions a collites, mesures d'adaptació a la pesca, etc.) ?</p>					
<b>Mode de càlcul</b>	Càlcul del percentatge d'empreses que identifiquen efectes positius en l'accés al finançament verd. El resultat es pot desagregar per sectors.					
<b>Valor</b>	Inici	Sense dades	Meitat		Final	
<b>Tendència esperada</b>	Increment					
<b>Periodicitat de registre</b>	Inici, mid-term, final					
<b>Observacions, comentaris i reformulacions</b>	Pendent d'obtenir les dades quan s'activi la celebració de jornades específiques que impliquin a aquest sector.					

## **ANNEX II. Desenvolupament del Baròmetre de percepció**

## All.1. Preguntes incloses

### BAROMETRE PERCEPCIO ECOADAPT50\_2024

El projecte **Life eCOadapt50** promou l'**adaptació al canvi climàtic** en 19 territoris d'arreu de Catalunya **implementant accions** en quatre activitats econòmiques especialment vulnerables al canvi climàtic: **agroramadera, forestal, pesquera i turística**.

Un dels objectius del projecte és **sensibilitzar i incrementar la percepció envers el canvi climàtic** tant dels agents socials i econòmics directament implicats com de la ciutadania en general. Per tal d'avaluar-ho hem preparat aquest baròmetre de percepció per analitzar les vostres **necessitats i interessos** envers a l'adaptació al canvi climàtic de la **vostra activitat i del territori** on viviu o desenvolupeu l'activitat econòmica.

Us demanem que ompliu aquest qüestionari inicial **abans del 26 de gener de 2024**. A mig termini i a final de projecte hi haurà una nova tramesa per determinar-ne l'evolució.

La informació es tractarà agregadament, conforme al reglament (UE) 2016/679, de 27 d'abril de 2016 (RGPD) i la Llei 3/2018, de 5 de desembre (LOPDGDD).

Moltes gràcies per endavant per la vostra col·laboració.

#### PERFIL DE L'AGENT PARTICIPANT

#### Participeu a títol individual o en representació d'alguna entitat?

Instruccions de pregunta: *Selecció d'una resposta*

- A títol individual
- Represento una entitat (Indiqueu quina)

#### Quina és la tipologia de la vostra entitat?

Instruccions de pregunta: *Si és més d'una tipologia, indiqueu-ho a la resposta "Altres"*

- Activitat econòmica (empresa, explotació...)
- Entitat / Associació
- Administració Pública
- Centre de recerca
- Espai / Parc natural
- Altres (especifiqueu)

## En quin territori desenvolupeu la vostra activitat?

*Instrucciones de pregunta: Podeu escollir més d'una opció en cas que l'activitat es dugui a terme en més d'un territori. Si no formeu part de cap dels 19 territoris, indiqueu de quin formeu part a la resposta "Altres"*

- Consorci Leader de Desenvolupament Rural del Camp
- Consorci per al desenvolupament de la Catalunya Central
- Grup Acció Local Pesquer de la Costa Brava (GALP)
- Associació per al Desenvolupament Integral de la Zona Nord Oriental de Catalunya (ADRINOC)
- Associació Leader de Ponent
- Consorci Leader Pirineu Occidental
- Associació Leader Ripollès-Ges-Bisaura
- Consell Comarcal de l'Alt Penedès
- Terres de l'Ebre
- Parc del Castell de Montesquiú
- Espai Natural de les Guilleries-Savassona
- Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny
- Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- Parc del Montnegre i el Corredor
- Parc de la Serralada Litoral
- Parc de la Serralada de Marina
- Parcs del Garraf, Foix i Olerdola
- Altres (indiqueu quin)

## PERCEPCIÓ SOBRE EL CANVI CLIMÀTIC



## Teniu coneixement o alguna formació relacionada amb el medi ambient o el canvi climàtic?

Instruccions de pregunta: *Seleccioneu una resposta*

- No, no tinc formació ambiental o en canvi climàtic
- Sí, tinc un Grau (o equivalent)
- Sí, tinc un Doctorat, Màster o Postgrau
- Sí, tinc un Cicle Formatiu
- Sí, tinc cursos o formació específica
- Altres opcions (indiqueu-les)

## Necessiteu o us interessaria ampliar la vostra formació sobre el canvi climàtic i els seus efectes?

Instruccions de pregunta: *Selecciona una resposta*

- Sí, ho necessitaria / m'interessaria i estaria ben disposat/da
- Sí, ho necessitaria o m'interessa però no crec que tingui disponibilitat
- No, no necessito ampliar la meva formació
- No, no m'interessa ampliar la meva formació
- Altres opcions (indiqueu-les)

## En quins aspectes dels següents àmbits teniu interès o necessitat de formació?

Instruccions de pregunta: *En cas que un aspecte NO us sigui necessari o NO us interessi, indiqueu-ho*

	Impactes	Riscos i vulnerabilitats	Solucions	Bones pràctiques	Altres	NO sobre aquest aspecte
Aigua (eficiència, gestió...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agroramaderia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestió forestal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenió d'incendis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biodiversitat (renaturalització, control invasores...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pesca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Turisme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Si heu respost "Altres" a la pregunta anterior, podeu indicar quines temàtiques us interessin?

Esteu d'acord amb aquesta afirmació sobre el canvi climàtic i els seus efectes?

Instruccions de pregunta: *El canvi climàtic es refereix a un canvi a nivell planetari i a llarg termini en els patrons climàtics que ja està ocasionant afectacions ambientals, socials i econòmiques tant a escala global com local, incloent el nostre entorn i sectors socioeconòmics.*

	Molt	Bastant	Una mica	Gens
Nivell d'acord	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Esteu d'acord amb aquesta afirmació sobre la capacitat de fer front al canvi climàtic?

Instruccions de pregunta: *Hem d'impulsar o sumar-nos a accions per fer-hi front mitgant l'impacte de les nostres activitats i adaptant-nos als seus efectes.*

	Molt	Bastant	Una mica	Gens
Nivell d'acord	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Com penseu que afecta el canvi climàtic al vostre territori / sector d'activitat?

Instruccions de pregunta: *Indiqueu el vostre nivell d'acord amb els efectes*

	Molt d'acord	Bastant	Una mica	Gens d'acord
Amb efectes negatius	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Amb efectes positius	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

En quin grau creieu que el vostre territori / sector es pot adaptar als efectes del canvi climàtic?

Instruccions de pregunta: *Indiqueu el grau de capacitat o la resposta oportuna segons el vostre criteri.*

	Molt alta	Alta	Mitja	Baixa / Nul·la	No crec que tingui efectes negatius
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Capacitat d'adaptació del territori	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Capacitat d'adaptació del sector	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**VULNERABILITAT TERRITORIAL / SECTORIAL**

**A quin sector representeu?**

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- Agroramader
- Forestal
- Turístic
- Pesquer
- Administració pública
- Transversal o altres (indiqueu)

**Quina afectació penseu que tenen aquests riscos climàtics sobre l'Agroramader?**

Instrucciones de pregunta: *Indiqueu en quin grau*

	Molt elevat	Elevat	Baix	Molt baix	NS/NC
Alteració en el calendari entre floració, pol·linització i recollida de fruits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Empitjorament del confort tèrmic del bestiar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Augment de les necessitats de reg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Quina afectació penseu que tenen aquests riscos climàtics sobre el sector Forestal?**

Instrucciones de pregunta: *Indiqueu en quin grau*

	Molt elevat	Elevat	Baix	Molt baix	NS/NC
Canvis en la distribució geogràfica o del cicle vital d'espècies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Més plagues i major mortalitat d'espècies i afectació dels ecosistemes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impactes en els sistemes naturals i disminució de la productivitat de les activitats econòmiques que s'hi desenvolupen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Quina afectació penseu que tenen aquests riscos climàtics sobre el sector Turístic?

Instruccions de pregunta: *Indiqueu en quin grau*

	Molt elevat	Elevat	Baix	Molt baix	NS/NC
Pèrdua de sorra a les platges per la pujada del nivell del mar i intensitat de fenòmens meteorològics extrems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disminució de la disponibilitat o gruix de neu per esports d'hivern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pèrdua de confort climàtic per excés de calor a algunes destinacions turístiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Danys i afectacions a les zones urbanes costaneres i altres espais d'interès natural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impactes en els sistemes naturals i disminució de la productivitat de les activitats econòmiques que s'hi desenvolupen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Quina afectació penseu que tenen aquests riscos climàtics sobre el sector Pesquer?

Instruccions de pregunta: *Indiqueu en quin grau*

	Molt elevat	Elevat	Baix	Molt baix	NS/NC
Disminució de les captures pesqueres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acidificació marina i possible afectació a la producció de mol·luscs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Canvis en la distribució d'espècies de valor comercial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sobreadundància d'espècies de meduses i algues filamentoses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Quin grau d'afectació penseu que tenen aquests riscos climàtics sobre el vostre sector / territori?

Instruccions de pregunta: *Indiqueu en quin grau*

	Molt elevat	Elevat	Baix	Molt baix	NS/NC
Pèrdua d'hàbitats i disminució de la biodiversitat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risc d'establiment d'espècies exòtiques invasores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risc d'augment de les necessitats hídriques dels cultius i disminució de produccions alimentàries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Risc d'incendis forestals (per una major acumulació de biomassa als boscos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Danys a persones, béns, serveis i ecosistemes, produccions agropecuàries o infraestructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Restriccions d'aigua, energia i subministraments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afectacions a la salut, especialment per onades de calor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Increment de la demanda energètica i de climatització	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disminució de la quantitat i qualitat de l'aigua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Increment d'inundacions, esllavissades i altres riscos naturals	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Si creieu que hi ha altres riscos no identificats que puguin afectar el vostre territori / sector, els podeu indicar...

#### REPTES DE FUTUR

Prioritzeu els 10 reptes més importants pel vostre territori / sector en una escala de 1 (de més important) fins a 10 (menys important)

Instruccions de pregunta: *NOTA: Poseu NO als reptes que NO heu seleccionat*

NIVELLS DE PRIORITAT: 1 (major) a 10 (menor) i NO (per la resta)

Fomentar la resiliència amb infraestructura verda, restaurant el medi	<input type="text"/>
Fomentar el manteniment de les masses d'aigua i un ús racional de l'aigua i regadius eficients	<input type="text"/>
Promoure la planificació hidrològica i forestal forestal i la responsabilitat per evitar incendis forestals	<input type="text"/>
Valoritzar i potenciar varietats i productes agroramaders i forestals locals o ecològics i la bioeconomia	<input type="text"/>

Promoure la conservació del medi i biodiversitat i reduir la pressió humana (destruir hàbitats, sobreexplotació pesquera, forestal, contaminació...).	<input type="text"/>
Millorar la gestió d'usos recreatius, turístics i esportius al litoral, medi marí o forestal	<input type="text"/>
Impulsar un model turístic desestacionalitat i sostenible, menys consumidor de recursos i gestionar els usos recreatius del territori	<input type="text"/>
Millorar la producció d'energies renovables i mesures de rehabilitació, estalvi i eficiència energètica	<input type="text"/>
Impulsar l'estratègia climàtica i gestió activa dels riscos en la planificació, gestió i polítiques territorials, urbanístiques i sectorials	<input type="text"/>
Millorar la qualitat de l'aire i reduir l'impacte de la contaminació atmosfèrica, altes temperatures sobre la salut i i prevenir malalties transmeses per vectors ambientals	<input type="text"/>
Millorar la governança climàtica amb actors del territori, administracions i centres de recerca/tecnològics	<input type="text"/>
Impulsar formació sobre canvi climàtic (adaptació, resiliència, transició energètica...)	<input type="text"/>
Fomentar la incorporació dels riscos ambientals, pandèmics i catastròfics i escenaris climàtics a l'estratègia de negoci d'entitats financeres i asseguradores	<input type="text"/>

Si creieu que hi ha altres reptes importants pel vostre territori / sector no esmentats anteriorment, indiqueu-los

**PARTICIPACIÓ EN ACCIONS O PROJECTES D'ADAPTACIÓ CLIMÀTICA**

**Coneixíeu el projecte eCOadapt50?**

Instruccions de pregunta: *Seleccioneu una resposta*

- Sí, el coneixia i hi he/hem participat activament
- Sí, el coneixia però només hi he/hem participat puntualment
- Sí, el coneixia però no hi he/hem participat
- No, no el coneixia
- Altres (indicar)

## Coneixeu el projecte Life Clinomics?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- Sí, el conec i hi he/hem participat activament
- Sí, el conec però només hi he/hem participat puntualment
- Sí, el conec però no hi he/hem participat
- No, no el conec
- Altres (indiqueu)

## Heu participat en algun Living Lab for Climate Change (LL4CC)?

Instrucciones de pregunta: *LL4CC són els espais de participació del projecte Life eCOadapt50*

- Sí, hi hem participat i ens resulta útil per conèixer els riscos/reptes climàtics del territori/sector
- Sí, hi hem participat i ens resulta útil per impulsar noves accions
- Sí, hi hem participat i i ens resulta útil tant per conèixer els riscos/reptes climàtics del territori/sector com per impulsar noves accions
- Sí, hi hem participat però no li veiem utilitat
- No, no hi hem participat però pensem que pot ser un instrument útil
- No, no hi hem participat i no podem opinar

Si teniu algun suggeriment de millora o comentari sobre altres aspectes d'eCOadapt50, ho podeu indicar

## Teniu interès en estar informats sobre les accions o activitats que desenvolupi el projecte Life eCOadapt50?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- Sí
- No

## Teniu interès en participar activament en les accions o activitats que desenvolupi el projecte Life eCOadapt50?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- Sí  
 No

## En quines activitats us agradaria participar?

Instrucciones de pregunta: *Podeu marcar diferents opcions*

- Living Labs (espais de participació)       Sessions o cursos de formació       Implementació d'accions       Activitats, jornades, visites...  
 Altres

## En quins dels següents àmbits creieu que podríeu participar o aportar els vostres coneixements?

Instrucciones de pregunta: *Podeu escollir fins a 5 accions*

1. Promoure tècniques agrícoles innovadores, assessorament tècnic i científic  
 2. Promoure varietats agrícoles / ramaderes locals o més resilients  
 3. Promoure el mercat de productes agroalimentaris locals i sostenibles  
 4. Gestió silvopastoral per la resiliència i prevenció d'incendis forestals  
 5. Promoure la gestió sostenible dels boscos i el mercat de productes forestals locals  
 6. Reduir l'impacte dels canvis morfològics a la costa  
 7. Impulsar tècniques de pesca innovadores i assessorament tècnic i científic  
 8. Promoure el mercat de productes de pesca local, sostenible i resilient  
 9. Promoure la sostenibilitat i adaptació en el sector turístic  
 10. Augmentar la sobirania energètica sostenible, reducció de combustibles fòssils i emissions de Gasos amb Efecte d'Hivernacle  
 11. Optimitzar i monitorar l'ús de l'aigua  
 12. Impulsar programes educatius centrats en adaptació climàtica  
 13. Integar la circularitat i Serveis Basats en la Natura (SbN)  
 14. Avaluar la biodiversitat, restauració d'ecosistemes i promoure la gestió sostenible  
 15. Promoure el mercat de crèdits climàtics per atreure la inversió de les empreses  
 Altres àmbits (indiqueu quins)

### CONSENTIMENT I CONTACTE PER COMUNICACIONS FUTURES



Si no formeu part activa d'eCOadapt50, us animem a donar el vostre consentiment i facilitar les dades de contacte per rebre les dues properes enquestes que enviarem al llarg del projecte per avaluar l'evolució de la vostra percepció sobre els riscos i reptes del canvi climàtic, i eventuais butlletins i comunicacions d'eCOadapt50.

#### INFORMACIÓ BÀSICA SOBRE PROTECCIÓ DE DADES

**RESPONSABLE:** ERF-Energia i Sostenibilitat S.L.U., amb CIF B60598323.

**FINALITAT:** comunicacions relatives al projecte LIFE eCOadapt50.

**LEGITIMACIÓ:** Tractem les vostres dades personal en base al vostre consentiment.

**CESSIÓ:** únicament a la Diputació de Barcelona, ens coordinador del projecte.

**INFORMACIÓ ADDICIONAL I DRETS:** Política de Privacitat a [www.erf.cat](http://www.erf.cat). Per qualsevol dubte contacteu amb ERF a: [comunicacio@erf.cat](mailto:comunicacio@erf.cat).

### Doneu el consentiment pel tractament de dades?

Instruccions de pregunta: *Selecció una resposta en cada fila*

Accepto

### Nom i cognoms de qui respon

Instruccions de pregunta: *NOMÉS us contactarem en cas que hagueu indicat que SÍ que voleu rebre informació (o per tasques de verificació o qualitat)*

### Correu electrònic

Instruccions de pregunta: *NOMÉS us contactarem en cas que hagueu indicat que SÍ que voleu rebre informació (o per tasques de verificació o qualitat)*

## **All.2. Consideracions de cara a l'avaluació dels resultats**

La valoració dels resultats del Baròmetre de percepció segueix el següent índex de continguts. D'aquesta manera és possible extreure conclusions tant a nivell general com diferenciades per territoris i sectors implicats.

### **1. Objectius i aspectes metodològics**

### **2. Resultats del baròmetre**

#### **ANÀLISI GENERAL**

- **Anàlisi dels participants a l'enquesta:**

- Persones individuals i entitats. Identificació de les tipologies d'entitats
- Distribució per territoris (pot incloure'n la reformulació, si és necessari)
- Distribució per sectors (pot incloure'n la reformulació, si és necessari)
- Grau de coneixement i necessitats de formació
- Consideracions sobre el canvi climàtic i capacitat d'adaptació
- Percepció de l'afectació del canvi sobre els diferents sectors i reptes
- Coneixement i interès en Life eCOadapt50
- Observacions rellevants aportades

#### **ANÀLISI PER SECTORS**

- Distribució per sectors.
- Grau de coneixement i necessitats de formació
- Consideracions sobre el canvi climàtic i capacitat d'adaptació
- Percepció de l'afectació del canvi climàtic sobre els diferents sectors i reptes
- Coneixement i interès en Life eCOadapt50
- Observacions rellevants aportades

#### **ANÀLISI PER TERRITORIS**

- Distribució de les respostes per sectors
- Grau de coneixement i necessitats de formació
- Consideracions sobre el canvi climàtic i capacitat d'adaptació
- Percepció de l'afectació del canvi climàtic sobre els diferents sectors i reptes
- Coneixement i interès en Life eCOadapt50
- Observacions rellevants aportades

### **3. Singularitat dels sectors implicats**

### **4. Conclusions**

- Valoració general del grau de coneixement i interès per territori i sector
- Identificació d'entitats i individus interessats en el projecte per territori (per a totes les activitats i en especial LL4CC i formació)
- Identificació d'interessos i necessitats de formació per territori i sectors
- Reflexions futures, consideracions a tenir en compte per properes edicions del Baròmetre

## ANNEX III. Llistat de municipis inclosos en el projecte

S'inclou el llistat de municipis que formen part del projecte en la fase inicial. A mesura que s'avanci en el projecte, aquest llistat podrà variar.

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
25001	Abella de la Conca	Lleida	CLPOC	167	77,97
25003	Agramunt	Lleida	ALPON	5479	79,37
8002	Aguilar de Segarra	Barcelona	CDCCA	287	43,23
17001	Agullana	Girona	ADNOC	903	27,42
43001	Aiguamúrcia	Tarragona	CLDRC	961	72,75
25038	Aitona	Lleida	ALPON	2521	66,83
17003	Albanyà	Girona	ADNOC	180	94,05
43004	Alcanar	Tarragona	COPBM	9612	46,94
25010	Alcanó	Lleida	ALPON	240	21,21
43005	Alcover	Tarragona	CLDRC	5290	46,2
43006	Aldover	Tarragona	COPBM	862	20,21
43008	Alfara de Carles	Tarragona	COPBM	359	63,94
25014	Alfés	Lleida	ALPON	300	32,12
43009	Alforja	Tarragona	CLDRC	1928	38,39
25017	Alins	Lleida	CLPOC	285	182,8
43010	Alió	Tarragona	CLDRC	496	7,28
25020	Almatret	Lleida	ALPON	302	56,44
25024	Alt Àneu	Lleida	CLPOC	441	218,11
17007	Amer	Girona	ADNOC	2422	39,89
43014	Amposta	Tarragona	COPBM	21807	138,48
25027	Anglesola	Lleida	ALPON	1350	23,68
25029	Arbeca	Lleida	ALPON	2100	58,22
43015	Arbolí	Tarragona	CLDRC	122	20,68
17010	Argelaguer	Girona	ADNOC	439	12,62
8008	Argençola	Barcelona	CDCCA	216	47,38
43018	Arnes	Tarragona	COPIS	448	42,77
25031	Arres	Lleida	CLPOC	61	11,63
43019	Ascó	Tarragona	COPIS	1601	73,53
25036	Aspa	Lleida	ALPON	221	10,11
8013	Avinyonet del Penedès	Barcelona	CCAPE	1706	29,16
25039	Baix Pallars	Lleida	CLPOC	345	129,37
25041	Barbens	Lleida	ALPON	979	7,78
43021	Barberà de la Conca	Tarragona	CLDRC	486	26,19
17016	Bàscara	Girona	ADNOC	1034	16,8

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
43022	Batea	Tarragona	COPIS	1863	128,46
25045	Bausen	Lleida	CLPOC	66	17,85
25046	Belianes	Lleida	ALPON	508	15,76
25170	Bellaguarda	Lleida	ALPON	288	20,37
25048	Bell-lloc d'Urgell	Lleida	ALPON	2342	35,17
43023	Bellmunt del Priorat	Tarragona	CLDRC	272	8,9
8021	Bellprat	Barcelona	CDCCA	74	31,17
25050	Bellpuig	Lleida	ALPON	5168	35,02
25052	Bellví	Lleida	ALPON	2243	46,41
43025	Benifallet	Tarragona	COPBM	739	62,49
43026	Benissanet	Tarragona	COPIS	1169	23,11
17019	Besalú	Girona	ADNOC	2480	4,69
17021	Beuda	Girona	ADNOC	202	36,17
25055	Biosca	Lleida	CDCCA	182	66,03
17234	Biure	Girona	ADNOC	249	10,02
43029	Blancafort	Tarragona	CLDRC	394	14,53
17023	Blanes	Girona	ACOB	40579	17,74
17029	Boadella i les Escaules	Girona	ADNOC	258	10,7
43030	Bonastre	Tarragona	CLDRC	742	24,98
17026	Borrassà	Girona	ADNOC	776	9,49
25059	Bossòst	Lleida	CLPOC	1121	27,87
43032	Bot	Tarragona	COPIS	566	34,69
43033	Botarell	Tarragona	CLDRC	1102	11,95
25056	Bovera	Lleida	ALPON	263	33,22
43034	Bràfim	Tarragona	CLDRC	687	6,34
17028	Brunyola i Sant Martí Sapresa	Girona	ADNOC	388	36,77
43035	Cabacés	Tarragona	CLDRC	304	31,22
17031	Cabanelles	Girona	ADNOC	279	55,99
43036	Cabra del Camp	Tarragona	CLDRC	1254	27,02
17032	Cadaqués	Girona	ACOB	2889	26,38
8031	Calaf	Barcelona	CDCCA	3590	9,24
8036	Calonge de Segarra	Barcelona	CDCCA	195	37,12
43903	Camarles	Tarragona	COPBM	3309	25,19
17036	Campdevàrol	Girona	ALRGB	3217	32,64
17037	Campelles	Girona	ALRGB	162	18,69
17039	Camprodon	Girona	ALRGB	2469	103,49
25063	Canejan	Lleida	CLPOC	92	48,24
17040	Canet d'Adri	Girona	ADNOC	750	44,62
17041	Cantallops	Girona	ADNOC	330	19,48
43039	Capafonts	Tarragona	CLDRC	121	13,35
43040	Capçanes	Tarragona	CLDRC	407	22,22
17042	Capmany	Girona	ADNOC	672	26,31

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
8047	Cardona	Barcelona	CDCCA	4575	66,41
8048	Carme	Barcelona	CDCCA	754	11,32
43041	Caseres	Tarragona	COPIS	233	42,52
25904	Castell de Mur	Lleida	CLPOC	171	62,64
25064	Castellar de la Ribera	Lleida	CDCCA	135	60,26
25067	Castelldans	Lleida	ALPON	895	64,32
8058	Castellet i la Gornal	Barcelona	CCAPE	2474	46,86
17046	Castellfollit de la Roca	Girona	ADNOC	926	0,73
8060	Castellfollit de Riubregós	Barcelona	CDCCA	159	26,28
8059	Castellfollit del Boix	Barcelona	CDCCA	460	59,35
25068	Castellnou de Seana	Lleida	ALPON	715	16,31
25070	Castellserà	Lleida	ALPON	961	15,97
8065	Castellví de la Marca	Barcelona	CCAPE	1614	28,64
25072	Cervera	Lleida	CDCCA	9393	55,2
25073	Cervià de les Garrigues	Lleida	ALPON	642	34,05
17051	Cistella	Girona	ADNOC	307	25,55
25074	Ciutadilla	Lleida	ALPON	190	16,47
25075	Clariana de Cardener	Lleida	CDCCA	162	41,28
17054	Colera	Girona	ADNOC	468	24,22
43045	Colldejou	Tarragona	CLDRC	172	14,42
25161	Conca de Dalt	Lleida	CLPOC	427	165,71
43046	Conesa	Tarragona	CLDRC	109	29,04
8071	Copons	Barcelona	CDCCA	333	18,69
43048	Corbera d'Ebre	Tarragona	COPIS	993	53,09
43049	Cornudella de Montsant	Tarragona	CLDRC	978	62,92
17058	Crespià	Girona	ADNOC	276	11,31
17060	Darnius	Girona	ADNOC	535	34,89
43901	Deltebre	Tarragona	COPBM	11656	106,1
43053	Duesaigües	Tarragona	CLDRC	232	13,63
25076	el Cogul	Lleida	ALPON	151	17,47
43072	el Lloar	Tarragona	CLDRC	104	6,67
43082	el Masroig	Tarragona	CLDRC	479	15,53
43083	el Milà	Tarragona	CLDRC	189	4,17
43085	el Molar	Tarragona	CLDRC	296	22,75
43090	el Montmell	Tarragona	CLDRC	1863	72,52
25158	el Palau d'Anglesola	Lleida	ALPON	2191	12,34
43104	el Perelló	Tarragona	COPBM	2885	100,73
43106	el Pinell de Brai	Tarragona	COPIS	1000	57,16
43108	el Pla de Santa Maria	Tarragona	CLDRC	2340	35,08
8164	el Pla del Penedès	Barcelona	CCAPE	1335	9,4
25168	el Poal	Lleida	ALPON	667	8,86
43113	el Pont d'Armentera	Tarragona	CLDRC	492	21,61

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
25173	el Pont de Suert	Lleida	CLPOC	2336	148,39
17140	el Port de la Selva	Girona	ADNOC	1015	41,35
43134	el Rourell	Tarragona	CLDRC	395	2,32
25206	el Soleràs	Lleida	ALPON	330	12,62
25253	el Vilosell	Lleida	ALPON	195	18,84
25004	els Alamús	Lleida	ALPON	781	20,32
43066	els Garidells	Tarragona	CLDRC	196	3,01
43070	els Guiamets	Tarragona	CLDRC	279	11,9
25153	els Omellons	Lleida	ALPON	198	11,01
25154	els Omells de na Gaia	Lleida	ALPON	127	13,01
25911	els Plans de Sió	Lleida	CDCCA	490	55,83
8170	els Prats de Rei	Barcelona	CDCCA	554	26,01
25224	els Torms	Lleida	ALPON	149	13,51
25057	Es Bòrdes	Lleida	CLPOC	282	21,32
17063	Espinelves	Girona	ADNOC	248	17,48
17064	Espolla	Girona	ADNOC	408	43,36
25082	Espot	Lleida	CLPOC	377	97,74
25085	Estaràs	Lleida	CDCCA	169	21,15
25086	Esterrí d'Àneu	Lleida	CLPOC	841	8,33
25087	Esterrí de Cardós	Lleida	CLPOC	62	16,33
43055	Falset	Tarragona	CLDRC	2740	31,9
25089	Farrera	Lleida	CLPOC	121	61,81
43059	Figuerola del Camp	Tarragona	CLDRC	332	22,46
43060	Flix	Tarragona	COPIS	3426	116,63
25093	Fondarella	Lleida	ALPON	778	5,44
8084	Fonollosa	Barcelona	CDCCA	1546	52,46
8085	Font-rubí	Barcelona	CCAPE	1446	37,15
43061	Forès	Tarragona	CLDRC	48	16,14
43062	Freginals	Tarragona	COPBM	388	17,45
25097	Fulleda	Lleida	ALPON	98	16,33
43064	Gandesa	Tarragona	COPIS	3100	71,3
43065	Garcia	Tarragona	COPIS	527	52,25
17075	Garrigàs	Girona	ADNOC	458	19,84
17076	Garrigoles	Girona	ADNOC	177	8,95
17077	Garriguella	Girona	ADNOC	922	20,98
25098	Gavet de la Conca	Lleida	CLPOC	261	91,2
8091	Gelida	Barcelona	CCAPE	7814	26,49
43067	Ginestar	Tarragona	COPIS	790	15,61
43068	Godall	Tarragona	COPBM	609	33,91
25099	Golmés	Lleida	ALPON	1893	16,72
17080	Gombrèn	Girona	ALRGB	200	43,26
25103	Granyanella	Lleida	CDCCA	136	23,98

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
25105	Granyena de les Garrigues	Lleida	ALPON	147	20,31
25104	Granyena de Segarra	Lleida	CDCCA	157	16,58
43069	Gratallops	Tarragona	CLDRC	236	13,48
25109	Guimerà	Lleida	ALPON	261	25,39
25110	Guissona	Lleida	CDCCA	7390	18,33
25111	Guixers	Lleida	CDCCA	132	65,66
43071	Horta de Sant Joan	Tarragona	COPIS	1154	119,22
25115	Isona i Conca Dellà	Lleida	CLPOC	1057	139,25
25113	Ivars d'Urgell	Lleida	ALPON	1560	24,16
25114	Ivorra	Lleida	CDCCA	100	15,32
8103	Jorba	Barcelona	CDCCA	806	31,05
25118	Juncosa	Lleida	ALPON	401	76,71
25119	Juneda	Lleida	ALPON	3558	47,33
43027	la Bisbal de Falset	Tarragona	CLDRC	219	14,05
17189	la Cellera de Ter	Girona	ADNOC	1967	14,65
25163	la Coma i la Pedra	Lleida	CDCCA	278	60,73
43056	la Fatarella	Tarragona	COPIS	891	56,68
43057	la Febró	Tarragona	CLDRC	39	16,06
43058	la Figuera	Tarragona	CLDRC	123	18,91
25092	la Floresta	Lleida	ALPON	154	5,62
25096	la Fuliola	Lleida	ALPON	1238	11,13
43063	la Galera	Tarragona	COPBM	700	27,41
8094	la Granada	Barcelona	CAPE	2207	6,46
25101	la Granadella	Lleida	ALPON	724	82,97
25102	la Granja d'Escarp	Lleida	ALPON	923	38,54
25903	la Guingueta d'Àneu	Lleida	CLPOC	298	107,89
8104	la Llacuna	Barcelona	CDCCA	942	52,33
43080	la Masó	Tarragona	CLDRC	285	3,46
25136	la Molsosa	Lleida	CDCCA	99	26,84
43096	la Morera de Montsant	Tarragona	CLDRC	160	53,33
43099	la Palma d'Ebre	Tarragona	COPIS	341	38,09
25169	la Pobla de Cérvoles	Lleida	ALPON	209	61,97
43110	la Pobla de Massaluca	Tarragona	COPIS	340	43,19
25171	la Pobla de Segur	Lleida	CLPOC	3055	33,55
43136	la Ràpita	Tarragona	COPBM	14767	52,83
43124	la Riba	Tarragona	CLDRC	552	8,05
43144	la Secuita	Tarragona	CLDRC	1765	17,8
17188	la Selva de Mar	Girona	ADNOC	220	7,24
43044	la Sénia	Tarragona	COPBM	5475	108,88
25227	la Torre de Cabdella	Lleida	CLPOC	764	165,42
43151	la Torre de Fontaubella	Tarragona	CLDRC	125	7,16
43152	la Torre de l'Espanyol	Tarragona	COPIS	598	27,94

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
17014	la Vajol	Girona	ADNOC	87	4,8
17208	la Vall de Bianya	Girona	ADNOC	1345	93,61
25043	la Vall de Boí	Lleida	CLPOC	1090	219,66
17207	la Vall d'en Bas	Girona	ADNOC	3143	90,58
43173	la Vilella Alta	Tarragona	CLDRC	136	5,12
43174	la Vilella Baixa	Tarragona	CLDRC	202	5,51
25006	l'Albagés	Lleida	ALPON	348	26,12
25009	l'Albi	Lleida	ALPON	755	32,72
43003	l'Albiol	Tarragona	CLDRC	528	20,3
43904	l'Aldea	Tarragona	COPBM	4332	35,28
43007	l'Aleixar	Tarragona	CLDRC	924	26,11
43013	l'Ametlla de Mar	Tarragona	COPBM	7209	67
43906	l'Ampolla	Tarragona	COPBM	3563	35,65
43017	l'Argentera	Tarragona	CLDRC	126	9,95
25121	Les	Lleida	CLPOC	970	23,08
25058	les Borges Blanques	Lleida	ALPON	6248	61,66
43031	les Borges del Camp	Tarragona	CLDRC	2148	8,33
8027	les Cabanyes	Barcelona	CAPE	999	1,15
17096	les Llosses	Girona	ALRGB	205	114,43
25152	les Oluges	Lleida	CDCCA	166	19,08
43105	les Piles de Gaià	Tarragona	CLDRC	224	22,58
17133	les Planes d'Hostoles	Girona	ADNOC	1745	37,44
17139	les Preses	Girona	ADNOC	1875	9,39
17062	l'Escala	Girona	ACOB	10520	16,23
25081	l'Espluga Calba	Lleida	ALPON	331	21,45
43054	l'Espluga de Francolí	Tarragona	CLDRC	3698	56,42
8254	l'Esquirol	Barcelona	ADNOC	2245	61,81
25122	Linyola	Lleida	ALPON	2723	28,82
17088	Lladó	Girona	ADNOC	827	13,65
25123	Lladorre	Lleida	CLPOC	254	147,85
25124	Lladurs	Lleida	CDCCA	190	127,99
17091	Llanars	Girona	ALRGB	533	24,65
17092	Llançà	Girona	ACOB	4905	27,94
25125	Llardecans	Lleida	ALPON	421	66,22
25126	Llavorsí	Lleida	CLPOC	343	68,74
25128	Llimiana	Lleida	CLPOC	146	41,59
25129	Llobera	Lleida	CDCCA	202	38,96
43073	Llorac	Tarragona	CLDRC	96	23,15
17095	Lloret de Mar	Girona	ACOB	38941	48,47
17102	Maçanet de Cabrenys	Girona	ADNOC	724	67,62
17098	Maià de Montcal	Girona	ADNOC	462	17,22
25133	Maials	Lleida	ALPON	911	57,13



Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
25130	Maldà	Lleida	ALPON	234	31,53
43076	Marçà	Tarragona	CLDRC	593	16,14
43075	Margalef	Tarragona	CLDRC	107	34,77
43077	Mas de Barberans	Tarragona	COPBM	556	78,89
17100	Masarac	Girona	ADNOC	294	12,59
43078	Masdenverge	Tarragona	COPBM	1129	14,67
43079	Masllorenç	Tarragona	CLDRC	547	6,53
43081	Maspujols	Tarragona	CLDRC	859	3,6
25131	Massalcoreig	Lleida	ALPON	589	13,63
25132	Massoteres	Lleida	CDCCA	220	26,13
8122	Mediona	Barcelona	CDCCA	2517	47,96
17105	Mieres	Girona	ADNOC	341	26,13
25135	Miralcamp	Lleida	ALPON	1364	14,89
43084	Miravet	Tarragona	COPIS	682	32,6
25137	Mollerussa	Lleida	ALPON	14730	7,01
17106	Mollet de Peralada	Girona	ADNOC	202	6,05
17107	Molló	Girona	ALRGB	365	43,13
17109	Montagut i Oix	Girona	ADNOC	958	93,39
43086	Montblanc	Tarragona	CLDRC	7410	91,07
8131	Montesquiu	Barcelona	ALRGB	1059	4,84
43089	Montferri	Tarragona	CLDRC	419	19,33
8133	Montmaneu	Barcelona	CDCCA	166	13,53
25142	Montoliu de Lleida	Lleida	ALPON	494	7,35
25141	Montoliu de Segarra	Lleida	CDCCA	180	29,45
25143	Montornès de Segarra	Lleida	CDCCA	92	12,13
43091	Mont-ral	Tarragona	CLDRC	173	34,56
43093	Móra d'Ebre	Tarragona	COPIS	5585	45,36
43094	Móra la Nova	Tarragona	COPIS	3198	15,65
25145	Nalec	Lleida	ALPON	95	9,66
25025	Naut Aran	Lleida	CLPOC	1923	255,98
17111	Navata	Girona	ADNOC	1465	18,38
25146	Navès	Lleida	CDCCA	305	145
43098	Nulles	Tarragona	CLDRC	541	10,65
25148	Odèn	Lleida	CDCCA	252	114,42
17112	Ogassa	Girona	ALRGB	222	45,43
8145	Olèrdola	Barcelona	CCAPE	3884	29,92
8146	Olesa de Bonesvalls	Barcelona	CCAPE	2016	31,09
25151	Olius	Lleida	CDCCA	985	54,4
17114	Olot	Girona	ADNOC	36716	29,02
17115	Ordis	Girona	ADNOC	373	8,51
8150	Orís	Barcelona	ALRGB	347	27,02
8152	Orpí	Barcelona	CDCCA	159	15,3

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
17116	Osor	Girona	ADNOC	423	52,27
25157	Ossó de Sió	Lleida	ALPON	193	26,05
8154	Pacs del Penedès	Barcelona	CCAPE	935	6,12
17118	Palamós	Girona	ACOB	18145	13,94
17119	Palau de Santa Eulàlia	Girona	ADNOC	115	8,69
17120	Palau-saverdera	Girona	ADNOC	1472	16,57
17125	Pardines	Girona	ALRGB	165	31,4
43101	Passanant i Belltall	Tarragona	CLDRC	170	27,75
17128	Pau	Girona	ADNOC	579	10,56
43102	Paüls	Tarragona	COPBM	566	43,77
25166	Pinell de Solsonès	Lleida	CDCCA	190	90,57
25167	Pinós	Lleida	CDCCA	291	104,22
43107	Pira	Tarragona	CLDRC	489	8,58
17134	Planoles	Girona	ALRGB	307	18,75
43112	Poboleda	Tarragona	CLDRC	327	13,79
43141	Pontils	Tarragona	CLDRC	133	67,58
8168	Pontons	Barcelona	CDCCA	507	25,77
17136	Pontós	Girona	ADNOC	274	13,46
43114	Porrera	Tarragona	CLDRC	429	28,63
43115	Pradell de la Teixeta	Tarragona	CLDRC	172	21,97
43116	Prades	Tarragona	CLDRC	625	32,59
43117	Prat de Comte	Tarragona	COPIS	186	26,34
43118	Pratdip	Tarragona	CLDRC	693	35,71
25176	Preixana	Lleida	ALPON	404	21,34
8174	Puigdàlber	Barcelona	CCAPE	555	0,62
25180	Puigròs	Lleida	ALPON	257	9,83
43119	Puigpelat	Tarragona	CLDRC	1199	9,53
25181	Puigverd d'Agramunt	Lleida	ALPON	253	21,22
8176	Pujalt	Barcelona	CDCCA	204	31,51
17043	Queralbs	Girona	ALRGB	191	93,56
43120	Querol	Tarragona	CLDRC	572	72,03
17143	Rabós	Girona	ADNOC	210	45,24
8178	Rajadell	Barcelona	CDCCA	545	45,53
43121	Rasquera	Tarragona	COPIS	822	51,03
43122	Renau	Tarragona	CLDRC	152	8,32
25183	Rialp	Lleida	CLPOC	675	63,15
43125	Riba-roja d'Ebre	Tarragona	COPIS	1131	99,39
25905	Ribera d'Ondara	Lleida	CDCCA	441	54,25
17145	Ribes de Freser	Girona	ALRGB	1810	41,56
25186	Riner	Lleida	CDCCA	280	47,57
17147	Ripoll	Girona	ALRGB	10641	73,64
17149	Riudaura	Girona	ADNOC	511	23,52

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
43127	Riudecanyes	Tarragona	CLDRC	1279	17,03
43128	Riudecols	Tarragona	CLDRC	1198	19,52
17151	Riumors	Girona	ADNOC	244	6,53
43130	Rocafort de Queralt	Tarragona	CLDRC	241	8,43
43132	Rodonyà	Tarragona	CLDRC	506	8,38
43133	Roquetes	Tarragona	COPBM	8193	137,09
17152	Roses	Girona	ACOB	19907	45,86
8185	Rubió	Barcelona	CDCCA	244	48
8901	Rupit i Pruit	Barcelona	ADNOC	279	49,13
25190	Salàs de Pallars	Lleida	CLPOC	345	20,69
17154	Sales de Llierca	Girona	ADNOC	169	35,8
43135	Salomó	Tarragona	CLDRC	543	12,36
25191	Sanaüja	Lleida	CDCCA	392	32,93
17183	Sant Aniol de Finestres	Girona	ADNOC	363	48,48
17158	Sant Climent Sescebes	Girona	ADNOC	696	24,2
8206	Sant Cugat Sesgarrigues	Barcelona	CCAPE	1009	6,28
25196	Sant Esteve de la Sarga	Lleida	CLPOC	123	92,88
17160	Sant Feliu de Guíxols	Girona	ACOB	22149	15,85
17161	Sant Feliu de Pallerols	Girona	ADNOC	1495	33,81
17162	Sant Ferriol	Girona	ADNOC	256	42,28
17163	Sant Gregori	Girona	ADNOC	4085	48,88
25192	Sant Guim de Freixenet	Lleida	CDCCA	1120	25,14
25197	Sant Guim de la Plana	Lleida	CDCCA	182	12,32
17165	Sant Jaume de Llierca	Girona	ADNOC	842	6,91
43902	Sant Jaume d'Enveja	Tarragona	COPBM	3669	59,38
17167	Sant Joan de les Abadesses	Girona	ALRGB	3274	53,7
17185	Sant Joan les Fonts	Girona	ADNOC	3054	31,96
17903	Sant Julià del Llor i Bonmatí	Girona	ADNOC	1347	9,66
17171	Sant Llorenç de la Muga	Girona	ADNOC	267	32,45
25193	Sant Llorenç de Morunys	Lleida	CDCCA	1000	4,59
8222	Sant Llorenç d'Hortons	Barcelona	CCAPE	2503	19,41
17172	Sant Martí de Llémena	Girona	ADNOC	679	42,93
25902	Sant Martí de Riucorb	Lleida	ALPON	646	34,85
8226	Sant Martí de Tous	Barcelona	CDCCA	1243	38,94
8227	Sant Martí Sarroca	Barcelona	CCAPE	3313	35,22
8228	Sant Martí Sesequeioles	Barcelona	CDCCA	361	3,86
8229	Sant Mateu de Bages	Barcelona	CDCCA	628	102,18
17174	Sant Miquel de Campmajor	Girona	ADNOC	239	33,62
17175	Sant Miquel de Fluvià	Girona	ADNOC	808	3,52
17176	Sant Mori	Girona	ADNOC	159	7,37
17177	Sant Pau de Segúries	Girona	ALRGB	732	8,78
8232	Sant Pere de Riudebitlles	Barcelona	CCAPE	2404	5,35

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
8233	Sant Pere de Torelló	Barcelona	ALRGB	2514	54,95
8189	Sant Pere Sallavinera	Barcelona	CDCCA	167	22,01
8236	Sant Quintí de Mediona	Barcelona	CCAPE	2393	13,82
8237	Sant Quirze de Besora	Barcelona	ALRGB	2142	8,14
25194	Sant Ramon	Lleida	CDCCA	480	18,86
8240	Sant Sadurní d'Anoia	Barcelona	CCAPE	12863	18,95
8241	Sant Sadurní d'Osormort	Barcelona	ADNOC	90	30,67
8265	Sant Vicenç de Torelló	Barcelona	ALRGB	2077	6,59
43138	Santa Bàrbara	Tarragona	COPBM	3791	28,12
43139	Santa Coloma de Queralt	Tarragona	CLDRC	2755	34
8249	Santa Fe del Penedès	Barcelona	CCAPE	370	3,38
8251	Santa Margarida i els Monjos	Barcelona	CCAPE	7624	17,45
8253	Santa Maria de Besora	Barcelona	ALRGB	159	24,92
8257	Santa Maria de Miralles	Barcelona	CDCCA	138	25,31
17184	Santa Pau	Girona	ADNOC	1605	48,57
43142	Sarral	Tarragona	CLDRC	1578	52,45
25201	Sarroca de Bellera	Lleida	CLPOC	113	87,54
25200	Sarroca de Lleida	Lleida	ALPON	365	41,67
17187	Saus, Camallera i Llampaiès	Girona	ADNOC	865	11,53
43143	Savallà del Comtat	Tarragona	CLDRC	52	14,63
43146	Senan	Tarragona	CLDRC	44	11,87
25202	Senterada	Lleida	CLPOC	161	34,5
25204	Seròs	Lleida	ALPON	1890	85,92
17192	Setcases	Girona	ALRGB	200	48,89
25205	Sidamon	Lleida	ALPON	759	8,11
17052	Siurana	Girona	ADNOC	178	10,51
43147	Solivella	Tarragona	CLDRC	628	21,33
25207	Solsona	Lleida	CDCCA	9131	17,7
8272	Sora	Barcelona	ALRGB	219	30,85
25208	Soriguera	Lleida	CLPOC	429	105,99
25209	Sort	Lleida	CLPOC	2192	105,19
25210	Soses	Lleida	ALPON	1784	30,16
8273	Subirats	Barcelona	CCAPE	3241	55,82
25212	Sunyer	Lleida	ALPON	332	12,49
17194	Susqueda	Girona	ADNOC	96	50,92
25215	Talarn	Lleida	CLPOC	562	28,25
25216	Talavera	Lleida	CDCCA	291	30,6
25217	Tàrrega	Lleida	ALPON	17810	87,96
25218	Tarrés	Lleida	ALPON	105	13,09
25219	Tarroja de Segarra	Lleida	CDCCA	175	7,9
8275	Tavèrnoles	Barcelona	ADNOC	329	18,89
8280	Tavertet	Barcelona	ADNOC	116	32,76

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
17196	Terrades	Girona	ADNOC	345	20,79
25221	Tírvia	Lleida	CLPOC	132	8,52
43149	Tivenys	Tarragona	COPBM	923	53,6
43150	Tivissa	Tarragona	COPIS	1643	209,95
25223	Torà	Lleida	CDCCA	1224	93,34
25225	Tornabous	Lleida	ALPON	847	20,1
25226	Torrebesses	Lleida	ALPON	300	27,78
25907	Torrefeta i Florejacs	Lleida	CDCCA	621	89,01
25230	Torregrossa	Lleida	ALPON	2155	40,5
8287	Torrelavit	Barcelona	CCAPE	1457	23,76
8288	Torrelles de Foix	Barcelona	CCAPE	2557	37,02
25232	Torres de Segre	Lleida	ALPON	2248	50,84
17198	Torroella de Fluvià	Girona	ADNOC	741	16,87
17199	Torroella de Montgrí	Girona	ACOB	12061	65,81
43154	Torroja del Priorat	Tarragona	CLDRC	141	13,17
17200	Tortellà	Girona	ADNOC	823	10,99
43155	Tortosa	Tarragona	COPBM	33890	218,46
17201	Toses	Girona	ALRGB	185	57,67
17202	Tossa de Mar	Girona	ACOB	5956	38,01
25234	Tremp	Lleida	CLPOC	5847	302,32
43156	Ulldecona	Tarragona	COPBM	6241	126,74
43157	Ulldemolins	Tarragona	CLDRC	409	38,04
25901	Vall de Cardós	Lleida	CLPOC	386	56,4
25238	Vallbona de les Monges	Lleida	ALPON	227	34,33
43158	Vallclara	Tarragona	CLDRC	88	13,44
17170	Vallfogona de Ripollès	Girona	ALRGB	222	38,95
43159	Vallfogona de Riucorb	Tarragona	CLDRC	89	10,93
43160	Vallmoll	Tarragona	CLDRC	1882	16,64
43161	Valls	Tarragona	CLDRC	24727	55,64
8297	Veciana	Barcelona	CDCCA	182	38,96
17210	Ventalló	Girona	ADNOC	911	25,02
25242	Verdú	Lleida	ALPON	851	35,83
43164	Vespella de Gaià	Tarragona	CLDRC	496	18,06
17212	Vidrà	Girona	ALRGB	181	34,47
25243	Vielha e Mijaran	Lleida	CLPOC	5581	211,61
43165	Vilabella	Tarragona	CLDRC	711	18,11
17216	Viladasens	Girona	ADNOC	216	15,52
8305	Vilafranca del Penedès	Barcelona	CCAPE	40056	19,87
25244	Vilagrassa	Lleida	ALPON	605	19,67
17223	Vilajuïga	Girona	ADNOC	1142	13,17
43175	Vilalba dels Arcs	Tarragona	COPIS	634	67,25
25245	Vilaller	Lleida	CLPOC	532	59,17

Codi INE	Municipi	Província	Territori eCOadapt	Població (2022)	Superfície (km <sup>2</sup> )
17224	Vilallonga de Ter	Girona	ALRGB	410	64,28
17225	Vilamacolum	Girona	ADNOC	386	5,55
17227	Vilamaniscle	Girona	ADNOC	204	5,49
25247	Vilamòs	Lleida	CLPOC	172	15,45
17228	Vilanant	Girona	ADNOC	401	16,96
25248	Vilanova de Bellpuig	Lleida	ALPON	1179	13,9
43168	Vilanova de Prades	Tarragona	CLDRC	107	21,66
8303	Vilanova de Sau	Barcelona	ADNOC	320	57,99
43167	Vilanova d'Escornalbou	Tarragona	CLDRC	594	17,27
43169	Vilaplana	Tarragona	CLDRC	540	23,1
43170	Vila-rodona	Tarragona	CLDRC	1341	33,03
25252	Vila-sana	Lleida	ALPON	767	18,99
17222	Vilaür	Girona	ADNOC	162	5,7
43172	Vilaverd	Tarragona	CLDRC	453	12,61
8304	Vilobí del Penedès	Barcelona	CCAPE	1130	9,42
17232	Vilopriu	Girona	ADNOC	223	16,7
43176	Vimbodí i Poblet	Tarragona	CLDRC	884	66,23
25255	Vinaixa	Lleida	ALPON	465	37,46
43177	Vinebre	Tarragona	COPIS	407	26,49
43052	Xerta	Tarragona	COPBM	1150	32,42

## Annex IV. Relació d'indicadors i contactes per a l'obtenció de dades

A continuació es llista les fonts de dades i contactes que han de permetre a qui dugui a terme el seguiment obtenir les dades necessàries.

Identificador	Indicador	Font i contactes
LEA01	Increment de la diversitat de participants en els òrgans de governança	Socis responsables del WP3 i Diputació de Barcelona.
LEA02	Nombre d' stakeholders públics i privats executant accions	Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions. Consell Comarcal Alt Penedès i ARCA.
LEA03	Propostes d'accions demostratives presentades a les convocatòries de finançament o de sol·licitud de crèdits.	Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions. ARCA
LEA04	Propostes d'accions complementàries presentades a les convocatòries de finançament o de sol·licitud de crèdits.	Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions.
LEA05	Import de les subvencions atorgades	Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions.
LEA06	Import de préstecs atorgats	Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions.
LEA07	Nombre de llocs de treball creats	Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions.
LEA08	Habitants menys vulnerables als efectes del canvi climàtic gràcies a les accions incloses al LIFE eCOadapt50	IDESCAT, població 2022 Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions.
LEA09	Nombre de municipis on s'implementen les accions	Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions.
LEA10	Àrea vulnerable als impactes del canvi climàtic	Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions.

Identificador	Indicador	Font i contactes
LEA11	Àrea coberta per PAESC i altres plans d'ACC	Consulta a realitzar a les Diputacions. La consulta es vehicula a través dels responsables per part de la Diputació de Barcelona:
LEA12	Protocols d'emergència contra els efectes del canvi climàtic: onades de calor, sequeres, incendis forestals, inundacions, etc	Dades obertes de Protecció Civil <a href="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Seguretat/Registre-general-de-plans-de-protecci-civil-de-Cat/xqqe-tgav/about_data">https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Seguretat/Registre-general-de-plans-de-protecci-civil-de-Cat/xqqe-tgav/about_data</a>  La pàgina de dades obertes permet la descàrrega d'un arxiu csv.
LEA13	Nombre de plans i polítiques amb criteris d'adaptació al canvi climàtic integrats	Preguntes als coordinadors de WP7 (Diputació de Girona)
LEA14	Superfície amb instruments de gestió forestal	Observatori Forestal Català: Centre de la Propietat Forestal i Servei de Gestió Forestal (DACC) publiquen dades comarcals més actualitzades (2022).
LEA15	Superfície forestal gestionada a través d'agrupacions de propietaris forestals	BOSCAT Federació Catalana d'Associacions de Propietaris Forestals
LEA16	Superfície forestal arbrada vulnerable a l'estrès per sequera	Anàlisi SIG de la informació proporcionada pel Laboratori Forestal Català a través de l'aplicació <a href="#">CatDroughtApp</a>
LEA17	Utilització de fusta per a llenya i biomassa	IDESCAT disposa de dades de producció de fusta i llenya per demarcacions, procedents de DACC, Direcció general d'ecosistemes forestals i gestió del medi. Manca de relació amb les dades de l'ICAEN
LEA18	Àrea boscosa / àrea en mosaic agroforestal	Observatori Forestal Català i IDESCAT, a partir del Dep. D'Acció Climàtica
LEA19	Gestió adaptativa de superfícies agrícoles, forestals i fluvials incloses en acords de custòdia del territori	Xarxa de Conservació de la Natura <a href="https://xcn.cat/wp-content/uploads/1_1_Informe-inventari.pdf">https://xcn.cat/wp-content/uploads/1_1_Informe-inventari.pdf</a>  <a href="https://xcn.cat/">https://xcn.cat/</a>  Se sol·liciten dades de detall per incloure la gestió adaptativa directament a l'entitat
LEA20	Superfície d'espais naturals restaurats o creats com a NBS en relació a les accions finançades pel projecte eCOadapt50	Socis responsables del WP4 i 5, a partir de la base de dades d'accions.
LEA21	Evolució de les superfícies de regadiu per tipologia de sistema de reg	Dades a partir de la DUN. Dades procedents de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya
LEA22	Zona de producció ecològica i d'ecorègims de la PAC	Producció ecològica: CCPAE.
LEA23	Granges ramaderes ecològiques i pasturatge extensiu i semi-extensiu	Producció ecològica: CCPAE.
LEA24	Implantació de tècniques pesca de baix impacte en el sector pesquer i aqüicultura	Qüestionari a stakeholders. Centrat en confraries de pescadors, federacions productors d'aqüicultura



Identificador	Indicador	Font i contactes
		Cal que els stakeholders puguin vehicular la resposta d'empreses i organitzacions individuals
LEA25.1	Evolució del volum de captures d'espècies d'interès comercial	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural <a href="https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/pesca/dar_estadistiques_pesca_subhastada/dar_captures_llotges/">https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/pesca/dar_estadistiques_pesca_subhastada/dar_captures_llotges/</a>  Full Excel descarregable.
LEA25.2	Evolució del volum de captures d'espècies d'interès comercial	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural <a href="https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/pesca/dar_estadistiques_pesca_subhastada/dar_captures_llotges/">https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/pesca/dar_estadistiques_pesca_subhastada/dar_captures_llotges/</a>  Full Excel descarregable.
LEA26	Organitzacions i serveis turístics afiliats al CETS i/o al segell Biosphere	La informació s'obté de diferents fonts: • Carta europea de turisme sostenible El visor Hipermapa de la Generalitat de Catalunya permet descarregar les dades de les empreses adherides al CETS en format csv  • Certificació Biosphere <a href="https://www.biospheresustainable.com/ca/buscar?pais=14&amp;destino=22&amp;tipo=0&amp;m=0&amp;certified=on">https://www.biospheresustainable.com/ca/buscar?pais=14&amp;destino=22&amp;tipo=0&amp;m=0&amp;certified=on</a>  <a href="https://www.biospheresustainable.com/es/buscar">https://www.biospheresustainable.com/es/buscar</a>  Les dades de la província de Barcelona, en ser un volum més important d'establiments, s'han sol·licitat a Biosphere en un format accessible.
LEA27	Consum d'aigua per activitat turística	Qüestionari a stakeholders, només a respondre per part d'empreses del sector turístic
LEA28	Consultes fetes a companyies d'assegurances i/o a ARÇ	Qüestionari a stakeholders.
LEA29	Efectes positius en les primes d'assegurances	Qüestionari a stakeholders.
LEA30	Efectes positius en l'accés al finançament verd	Qüestionari a stakeholders.