Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA DIAGNOSI DE LA VULNERABILITAT CLIMÀTICA DELS TERRITORIS DEL PROJECTE "LIFE eCOadapt50 CO-CREATION OF STRATEGIC ACTION FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION OF TERRITORIES AND LOCAL ECONOMIES (LIFE21-IPC-ES-LIFE eCOadapt50)"

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Tel. 93 3046700
Fax 93 3046706

1.- ANTECEDENTS I NECESSITATS ADMINISTRATIVES QUE CAL SATISFER

El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC), a través de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC) de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, participa com a soci beneficiari en el projecte europeu LIFE21-IPC-ES-LIFE eCOadapt50 (*"Co-creation of strategic action for climate change adaptation of territories and local economies*") cofinançat pel programa Life.

El projecte LIFE eCOadapt50, coordinat per la Diputació de Barcelona, té com a objectiu implementar una Estratègia Local d'Adaptació al Canvi Climàtic (ELACC). Aquesta estratègia està alineada amb els acords i polítiques a nivell català, espanyol, europeu i de les Nacions Unides, amb l'objectiu de transposar-los a nivell local, implicant sectors econòmics i governs.

El projecte tindrà una durada de 8 anys i suposa la continuació i ampliació territorial del projecte Life Clinomics (2016-2019), que va posar en marxa nous processos d'inversió d'entitats públiques, especialment municipis, així com empreses privades de determinats sectors representatius, per disminuir la seva vulnerabilitat, anticipar-se als impactes climàtics i augmentar la seva resiliència, millorant la seva competitivitat. El projecte Life Clinomics es va desenvolupar en tres territoris (Les Terres de l'Ebre, l'Alt Penedès i la Reserva de la Biosfera del Parc Natural del Montseny) i en diferents activitats econòmiques (turisme, pesca, agricultura i forestal).

El projecte LIFE eCOadapt50 amplia el nombre de socis i de territoris del Projecte Life Clinomics.

Els 24 socis del projecte LIFE eCOadapt50 son els següents:

- Diputació Provincial de Barcelona (DIBA) (Coordinador)
- Diputació de Girona (DDGI)
- Diputació de Lleida (DLL)
- Diputació de Tarragona (DIPTA)
- Associació Iniciatives Rurals de Catalunya (ARCA)
- Comarca de l'Alt Penedès (CCAP)
- Consorci de Polítiques Ambientals de Terres de l'Ebre (COPATE)
- Confederació Sindical de la Comissió Obrera Nacional de Catalunya (CCOO Catalunya)
- Unió de General de Treballadors de Catalunya (UGTCAT)
- Unió de Pagesos de Catalunya (UPCAT)
- Cambra Oficial de Comerç Indústria i Navegació de Barcelona (CCB)
- Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA-CERCA)
- Consorci Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)
- Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC-OCCC)
- Observatori de l'Ebre Fundació (OE)

- Associació Grup d'Acció Local Pesquer Costa Brava GALP Costa Brava (GALP CB)
- Associació per la Gestió del Programa LEADER Ripollès Ges Bisaura (ALRGB)
- Consorci LEADER Pirineu Occidental (CLPO)
- Associació LEADER Ponent (ALP)
- Associació per al Desenvolupament Rural Integral de la zona nord-oriental de Catalunya (ADRI NORD-ORIENTAL de CATALUNYA)
- Consorci per al Desenvolupament de la Catalunya Central (LCC)
- Consorci LEADER de Desenvolupament del Camp (CLDRC)
- Federació Catalana d'Associacions de Propietaris Forestals (BOSCAT)
- ARC Corredoria d'Assegurances SCCL (ARÇ)

Els 19 territoris on es desenvoluparà el projecte son els següents:

- Parcs naturals de la demarcació de Barcelona (10)
  - Parc Natural del Montseny
  - Parc del Castell de Montesquiu
  - Espai Natural de Guilleries – Savassona
  - Parc del Montnegre i el Corredor
  - Parc de la Serralada de Marina
  - Parc de la Serralada Litoral
  - Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
  - Parc del Garraf
  - Parc Comarcal d'Olèrdola
  - Parc del Foix
- Consorci Leader rural del camp
- Associació GALP Costa Brava
- Associació DRI Zona Nord-Oriental de Catalunya
- Consorci Leader Ponent
- Consorci per al desenvolupament de la Catalunya Central
- Consorci Leader Pirineu Occidental
- Associació Leader Ripollès-Ges-Bisaura
- Alt Penedès
- Terres de l'Ebre

Els paquets de treball del projecte són els següents:

1. Gestió, coordinació i seguiment del projecte
2. Mapeig de vulnerabilitats i grups d'interès per a l'adaptació al canvi climàtic
3. Instal·lació de líving labs-observatoris de CCA i governança adaptativa
4. Co-creació de solucions basades en la natura per a l'adaptació al canvi climàtic
5. Implementar els plans d'acció per a l'adaptació local al canvi climàtic
6. Desenvolupament de capacitats per a l'adaptació local al canvi climàtic
7. Incorporació de l'adaptació a les polítiques i plans públics i privats
8. Superar l'escletxa financera per a l'adaptació al canvi climàtic local
9. Difusió i comunicació
10. Sostenibilitat, replicació i explotació dels resultats del projecte

11. Seguiment i avaluació de l'impacte

El projecte està liderat per la Diputació de Barcelona i ha resultat seleccionat per a rebre finançament europeu de la iniciativa comunitària Life en el període de programació 2021-2027.

- Període d'execució: gener 2023-desembre 2030
- Pressupost DACC destinat al projecte: 747.694,60 €
- Subvenció atorgada DACC: 448.616,76 € (60%)

La participació del DACC, a través de l'OCCC, es centrarà principalment en coordinar el paquet de treball número 2, Mapeig de vulnerabilitats i grups d'interès per a l'adaptació al canvi climàtic. Al paquet de treball 2 es preveu una acció obligatòria sobre l'estudi dels impactes del canvi climàtic i les vulnerabilitats en els 19 territoris on es desenvolupa el projecte. El soci responsable del desenvolupament d'aquests estudis és l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic a través de la contractació d'algunes empreses consultores.

L'avaluació de la vulnerabilitat al canvi climàtic als territoris es centrarà en la identificació de la sensibilitat i la capacitat adaptativa i, així, avaluar la vulnerabilitat específica de cada territori i de les activitats socioeconòmiques.

2.- OBJECTE

3.- CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

3.1.- Introducció

3.2.- Contingut

3.3. Calendari i distribució anual de les tasques a desenvolupar

3.4.- Seguiment i lliurament dels treballs

4.- DIMENSIONAMENT DEL SERVEI

5.- COMISSIÓ TÈCNICA DE SEGUIMENT DE L'ASSISTÈNCIA

6.- TERMINI

1.- ANTECEDENTS I NECESSITATS ADMINISTRATIVES QUE CAL SATISFER

El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC), a través de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC) de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, participa com a soci beneficiari en el projecte europeu LIFE21-IPC-ES-LIFE eCOadapt50 (*"Co-creation of strategic action for climate change adaptation of territories and local economies*") cofinançat pel programa Life.

El projecte LIFE eCOadapt50, coordinat per la Diputació de Barcelona, té com a objectiu implementar una Estratègia Local d'Adaptació al Canvi Climàtic (ELACC). Aquesta estratègia està alineada amb els acords i polítiques a nivell català, espanyol, europeu i de les Nacions Unides, amb l'objectiu de transposar-los a nivell local, implicant sectors econòmics i governs.

El projecte tindrà una durada de 8 anys i suposa la continuació i ampliació territorial del projecte Life Clinomics (2016-2019), que va posar en marxa nous processos d'inversió d'entitats públiques, especialment municipis, així com empreses privades de determinats sectors representatius, per disminuir la seva vulnerabilitat, anticipar-se als impactes climàtics i augmentar la seva resiliència, millorant la seva competitivitat. El projecte Life Clinomics es va desenvolupar en tres territoris (Les Terres de l'Ebre, l'Alt Penedès i la Reserva de la Biosfera del Parc Natural del Montseny) i en diferents activitats econòmiques (turisme, pesca, agricultura i forestal).

El projecte LIFE eCOadapt50 amplia el nombre de socis i de territoris del Projecte Life Clinomics.

Els 24 socis del projecte LIFE eCOadapt50 son els següents:

- Diputació Provincial de Barcelona (DIBA) (Coordinador)
- Diputació de Girona (DDGI)
- Diputació de Lleida (DLL)
- Diputació de Tarragona (DIPTA)
- Associació Iniciatives Rurals de Catalunya (ARCA)
- Comarca de l'Alt Penedès (CCAP)
- Consorci de Polítiques Ambientals de Terres de l'Ebre (COPATE)
- Confederació Sindical de la Comissió Obrera Nacional de Catalunya (CCOO Catalunya)
- Unió de General de Treballadors de Catalunya (UGTCAT)
- Unió de Pagesos de Catalunya (UPCAT)
- Cambra Oficial de Comerç Indústria i Navegació de Barcelona (CCB)
- Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA-CERCA)
- Consorci Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)
- Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC-OCCC)
- Observatori de l'Ebre Fundació (OE)
- Associació Grup d'Acció Local Pesquer Costa Brava GALP Costa Brava (GALP CB)
- Associació per la Gestió del Programa LEADER Ripollès Ges Bisaura (ALRGB)

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Tel. 93 3046700
Fax 93 3046706

- Consorci LEADER Pirineu Occidental (CLPO)
- Associació LEADER Ponent (ALP)
- Associació per al Desenvolupament Rural Integral de la zona nord-oriental de Catalunya (ADRI NORD-ORIENTAL de CATALUNYA)
- Consorci per al Desenvolupament de la Catalunya Central (LCC)
- Consorci LEADER de Desenvolupament del Camp (CLDRC)
- Federació Catalana d'Associacions de Propietaris Forestals (BOSCAT)
- ARC Corredoria d'Assegurances SCCL (ARÇ)

Els 19 territoris on es desenvoluparà el projecte son els següents:

- Parcs naturals de la demarcació de Barcelona (10)
  - Parc Natural del Montseny
  - Parc del Castell de Montesquiu
  - Espai Natural de Guilleries – Savassona
  - Parc del Montnegre i el Corredor
  - Parc de la Serralada de Marina
  - Parc de la Serralada Litoral
  - Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
  - Parc del Garraf
  - Parc Comarcal d'Olèrdola
  - Parc del Foix
- Consorci Leader rural del camp
- Associació GALP Costa Brava
- Associació DRI Zona Nord-Oriental de Catalunya
- Consorci Leader Ponent
- Consorci per al desenvolupament de la Catalunya Central
- Consorci Leader Pirineu Occidental
- Associació Leader Ripollès-Ges-Bisaura
- Alt Penedès
- Terres de l'Ebre

Els paquets de treball del projecte són els següents:

12. Gestió, coordinació i seguiment del projecte
13. Mapeig de vulnerabilitats i grups d'interès per a l'adaptació al canvi climàtic
14. Instal·lació de líving labs-observatoris de CCA i governança adaptativa
15. Co-creació de solucions basades en la natura per a l'adaptació al canvi climàtic
16. Implementar els plans d'acció per a l'adaptació local al canvi climàtic
17. Desenvolupament de capacitats per a l'adaptació local al canvi climàtic
18. Incorporació de l'adaptació a les polítiques i plans públics i privats
19. Superar l'escletxa financera per a l'adaptació al canvi climàtic local
20. Difusió i comunicació
21. Sostenibilitat, replicació i explotació dels resultats del projecte
22. Seguiment i avaluació de l'impacte

El projecte està liderat per la Diputació de Barcelona i ha resultat seleccionat per a rebre finançament europeu de la iniciativa comunitària Life en el període de programació 2021-2027.

- Període d'execució: gener 2023-desembre 2030
- Pressupost DACC destinat al projecte: 747.694,60 €
- Subvenció atorgada DACC: 448.616,76 € (60%)

La participació del DACC, a través de l'OCCC, es centrarà principalment en coordinar el paquet de treball número 2, Mapeig de vulnerabilitats i grups d'interès per a l'adaptació al canvi climàtic. Al paquet de treball 2 es preveu una acció obligatòria sobre l'estudi dels impactes del canvi climàtic i les vulnerabilitats en els 19 territoris on es desenvolupa el projecte. El soci responsable del desenvolupament d'aquests estudis és l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic a través de la contractació d'algunes empreses consultores.

L'avaluació de la vulnerabilitat al canvi climàtic als territoris es centrarà en la identificació de la sensibilitat i la capacitat adaptativa i, així, avaluar la vulnerabilitat específica de cada territori i de les activitats socioeconòmiques.

2.- OBJECTE

L'objectiu dels treballs és l'elaboració dels tres estudis sobre els impactes del canvi climàtic i l'avaluació de les vulnerabilitats als 19 territoris segons allò previst a l'acció 2 del projecte "*LIFE eCOadapt50 Co-creation of strategic action for climate change adaptation of territories and local economies*".

3.- CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

3.1.- Introducció

LIFE eCOadapt50 pretén implementar l'Estratègia Local d'Adaptació al Canvi Climàtic (ELACC) desenvolupada pel projecte LIFE-CLINOMICS a 19 territoris de Catalunya. L'estratègia es va provar durant el projecte Clinomics a 3 territoris de Catalunya que actuaran com a pioners en el projecte eCOadapt50 per transferir i millorar la seva experiència a la resta de territoris implicats en aquest projecte.

El projecte eCOadapt50 segueix la metodologia proposada per la UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) per a l'elaboració de Plans Nacionals d'Adaptació al Canvi Climàtic. El cicle de planificació comença amb l'avaluació d'impactes, vulnerabilitats i riscos. Amb aquesta informació s'elabora un Pla d'Adaptació, que s'ha d'implementar i avaluar. El proper cicle de planificació comença de nou amb una nova avaluació d'impactes, vulnerabilitats i riscos (vegeu figura).

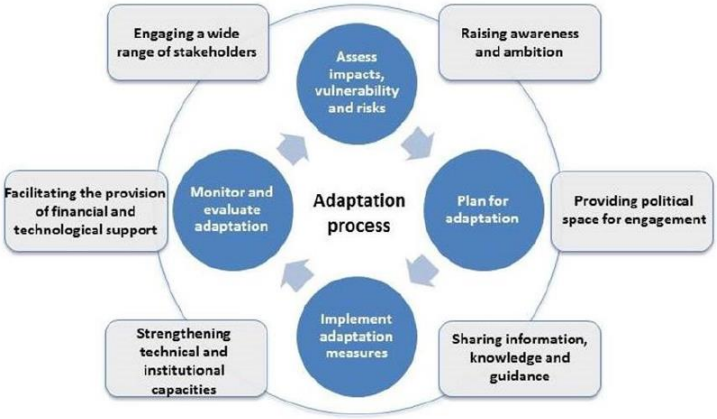


Figura 1: El cicle d'elaboració dels plans d'adaptació (Nacions Unides)

El projecte eCOadapt50 s'orientarà a aquells territoris de Catalunya amb una presència important dels sectors econòmics més vulnerables al canvi climàtic: sector primari continental –agricultura-ramaderia i silvicultura–, sector primari marí –pesca– i terciari local –turisme–. No s'inclouen les grans àrees metropolitanes ja que tenen una activitat econòmica més heterogènia que no és objecte del projecte.

Així doncs, per posar en marxa accions d'adaptació al canvi climàtic als territoris, és necessari disposar d'una anàlisi prèvia dels impactes del canvi climàtic així com de la vulnerabilitat territorial. Aquest és un pas principal per poder prioritzar i identificar accions concretes i per planificar l'acció d'adaptació al canvi climàtic. Aquesta anàlisi prèvia dels impactes del canvi climàtic així com de la vulnerabilitat territorial es realitzarà en cadascun dels 3 territoris d'estudi que, donada la tipologia i la morfologia de Catalunya, tenen unes característiques comunes: la zona pirinenca, la zona d'interior i la zona litoral i prelitoral:



Figura 2: Agrupació zonal dels territoris d'estudi

Els objectius generals d'aquestes anàlisis d'impactes i vulnerabilitats són:

- Identificar els principals impactes i vulnerabilitats al canvi climàtic a cada territori i per a cada sector.
- Informar els grups d'interès dels coneixements tècnics, contrastant-los amb els propis, perquè incorporin els seus coneixements i els capacitin per a l'acció.
- Augmentar la resiliència territorial davant episodis meteorològics extrems.

A més, també es realitzarà una anàlisi del mapa de grups d'interès per tal d'identificar i implicar els principals agents que tindran un paper important en la implantació d'accions d'adaptació al canvi climàtic.

La implantació de les ELACC als territoris serà més fàcil i reeixida amb aquesta anàlisi prèvia dels impactes i vulnerabilitats a afrontar, i amb la clara identificació dels actors clau a convocar i actuar.

Hi ha territoris que van començar a avançar en l'adaptació al canvi climàtic amb el projecte LIFE CLINOMICS. Ara cal més embranzida per afinar el que es va iniciar i consolidar les estructures que han de liderar el procés d'adaptació d'aquests territoris. La revisió i realització de l'avaluació de la vulnerabilitat i dels plans d'acció, així com la definició de les entitats encarregades de promoure l'adaptació local amb l'ELACC, són claus per seguir avançant i per respondre millor als reptes de futur. L'experiència dels territoris LIFE CLINOMICS que estan un pas per davant d'altres territoris obrirà el camí per a la implantació d'accions d'adaptació als nous territoris eCOadapt50.

Finalment, en el procés de planificació, també és molt important implicar un ampli ventall de parts interessades, que és un dels pilars d'eCOadapt50. Aquesta actuació és necessària per establir les bases i el coneixement, en l'àmbit més local, i per afavorir i facilitar la implicació de la població.

3.2.- Contingut

L'objecte del contracte es dividirà en tres lots amb tasques idèntiques. Cada lot correspondrà a cadascun dels 3 territoris d'estudi que, donada la tipologia i la morfologia de Catalunya, tenen unes característiques comunes:

LOT 1: la zona pirinenca

- Consorci Leader Pirineu Occidental (Pallars Jussà, Pallars Sobirà i l'Alta Ribagorça)
- Associació Leader Ripollès-Ges-Bisaura (Vall del Ges, Orís i Bisaura i Ripollès)
- Associació DRI Zona Nord-Oriental de Catalunya (Garrotxa, Alt Empordà, la Selva, Pla de l'Estany, Gironès, Osona)

LOT 2: la zona d'interior

- Parc Natural del Montseny
- Parc del Castell de Montesquiu
- Espai Natural de Guilleries – Savassona
- Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- Parc Comarcal d'Olèrdola
- Parc del Foix
- Consorci Leader rural del camp (Alt Camp, Conca de Barberà, Baix Camp, Baix Penedès i Tarragonès)
- Consorci per al desenvolupament de la Catalunya Central (Segarra, Bages, l'Anoia, el Solsonès)
- Consorci Leader Ponent (Garrigues, el Pla d'Urgell, el Segrià Sud i l'Urgell).
- Alt Penedès

LOT 3: la zona litoral i prelitoral.

- Parc del Montnegre i el Corredor
- Parc de la Serralada de Marina
- Parc de la Serralada Litoral
- Parc del Garraf
- Associació GALP Costa Brava (Alt Empordà, Baix Empordà i La Selva)
- Terres de l'Ebre (Montsià, Terra Alta, Baix Ebre, Ribera d'Ebre)

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Tel. 93 3046700
Fax 93 3046706

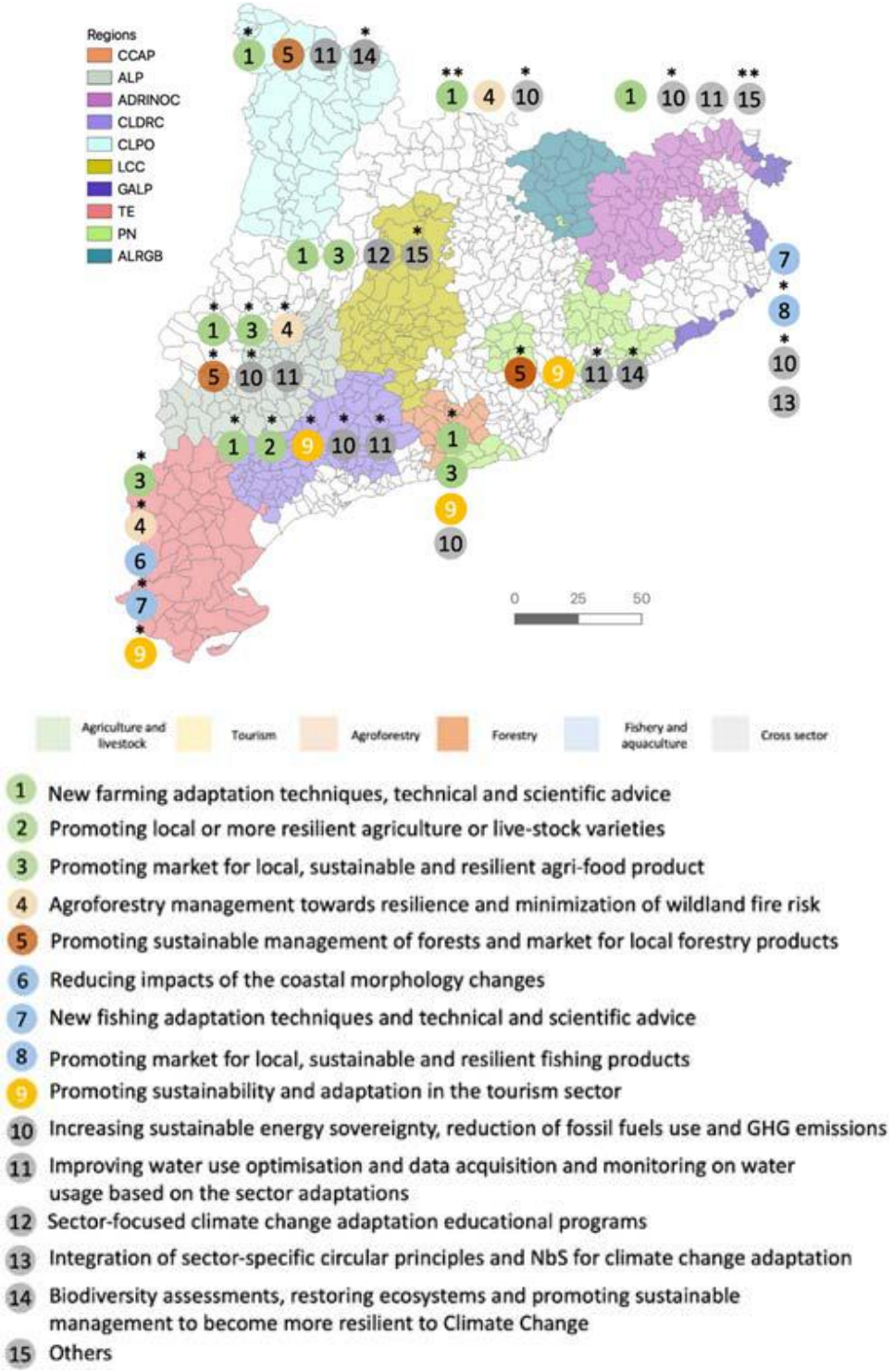


Figura 3: Territoris, sectors a analitzar i vies d'adaptació

La identificació dels perills climàtics, dels impactes (observats i previstos), de l'exposició, i de la sensibilitat i la capacitat adaptativa per conèixer la vulnerabilitat específica de cada zona, seran els estudis realitzats en la primera fase. A partir d'aquests estudis, es farà una avaluació a cada territori i una cartografia concreta dels llocs potencials on es podrien implementar accions d'adaptació al canvi climàtic en els sectors socioeconòmics. Per a aquells territoris

que ja disposen d'un marc general d'adaptació (territoris del projecte LIFE CLINOMICS), el treball se centrarà en la revisió i actualització de les seves valoracions.

Aquesta avaluació es realitzarà amb el suport tècnic d'experts i amb la implicació dels socis territorials i els agents implicats. Es prestarà especial atenció a la integració dels coneixements dels tècnics i treballadors locals dels sectors socioeconòmics analitzats. La metodologia seleccionada tindrà en compte la metodologia establerta al Life CLINOMICS per avaluar el diagnòstic d'impactes i vulnerabilitats, i la desenvoluparà/millorarà integrant d'altres metodologies de referència.

El treball lliurat haurà de tenir els següents continguts:

1.- Referències sobre l'estudi de vulnerabilitats i els impactes del canvi climàtic per a l'àrea d'estudi.

Caldrà realitzar una recerca de treballs i estudis impulsats per institucions públiques i/o privades en l'àmbit de l'avaluació de la vulnerabilitat dels sectors econòmics més vulnerables al canvi climàtic: sector primari continental –agricultura-ramaderia i silvicultura–, sector primari marí –pesca– i terciari local –turisme– en els territoris que corresponguin a cada lot.

Aquest apartat caldrà que faci referència als més rellevants, n'aporti una síntesi de les metodologies emprades per a la determinació de la vulnerabilitat, n'identifiqui les principals conclusions i solucions tècniques d'adaptació proposades (en cas que les plantegin).

2.- Definició dels objectius, el context i l'abast de l'avaluació d'impactes, vulnerabilitats i riscos climàtics.

L'avaluació d'impactes, vulnerabilitats i riscos ha de respondre als objectius generals del procés de planificació de l'adaptació. Entre els aspectes a considerar en aquesta etapa es poden esmentar:

- Els tipus d'impactes, vulnerabilitats i riscos sobre els quals cal focalitzar l'avaluació (per a un perill en concret, per a un sector específic, per a més d'un perill, etc.).
- L'àmbit geogràfic que abasta l'avaluació. Aquest fet condiciona també la definició de la unitat d'anàlisi.
- Els escenaris de canvi climàtic; són aquells escenaris futurs que es tindran en compte a l'anàlisi de risc sota diferents supòsits sobre com podria ser el clima futur. El treball haurà de contenir la regionalització estadística del clima a Catalunya elaborada pel Servei Meteorològic de Catalunya per a l'horitzó temporal 2050, a 1 km^2 de resolució espacial, i per als escenaris d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle RCP 4.5 i RCP 8.5.
- L'escala temporal; és a dir, a quins horitzons temporals fa referència l'avaluació del risc.
- La metodologia a utilitzar. Descripció de la metodologia emprada per avaluar la vulnerabilitat, que pot prendre com a marc les referències sobre l'estudi de la vulnerabilitat front als impactes del canvi climàtic descrites a l'apartat 1 d'aquest plec, si s'escau.

- Els agents participants, que en aquest cas serien els participants de les Taules Territorials d'Adaptació al Canvi Climàtic constituïdes en el marc del projecte eCOadapt50, i contemplant fórmules d'implicació en les diferents fases del procés d'avaluació del risc.

El resultat d'aquesta fase inicial hauria de ser una identificació del sistema que cal avaluar (per exemple, el risc per al turisme en un dels 19 territoris on es desenvoluparà el projecte) i una llista preliminar de possibles riscos climàtics que podrien ser rellevants per analitzar.

3.- Identificació i priorització dels riscos que cal analitzar.

Per a cada risc seleccionat cal analitzar quins perills climàtics i factors de vulnerabilitat i exposició poden condicionar més la seva incidència. Identificar aspectes que puguin ser mesurats i monitoritzats en el temps a través d'indicadors d'impacte o d'adaptació, així com dur a terme una primera aproximació sobre els tipus de mesures que es poden emprendre per evitar o minimitzar aquests impactes.

4.- Recull d'informació sobre el clima, els perills, l'exposició i la vulnerabilitat pels riscos especificats.

Sobre la base dels riscos especificats, cal recopilar dades i informació relacionada amb els perills climàtics, l'exposició i la vulnerabilitat. En aquest sentit, cal disposar d'informació, tan actualitzada com sigui possible, sobre els impactes i riscos relacionats amb el clima, tant passats com actuals, de manera que es puguin identificar possibles tendències en el temps.

Un millor coneixement de l'exposició i la vulnerabilitat per a un risc específic requereix considerar, a més, aspectes sobre les condicions socioeconòmiques actuals com ara la piràmide poblacional, els nivells de renda, les estructures de governança, etc. Això no obstant, en el risc futur també pot tenir un paper rellevant la pròpia evolució d'aquests condicionants no climàtics, com els canvis de l'ús de sòl o els patrons sociodemogràfics. Per tant, l'evolució del risc no només s'associaria a canvis deguts a la variació dels perills climàtics (per exemple, les precipitacions extremes), sinó que també caldria considerar aquesta evolució de l'exposició i de la vulnerabilitat.

En qualsevol cas, cal que les dades recollides siguin d'acord amb l'objectiu i l'escala d'avaluació definides. En cas que no ho estigués, la informació pot ser agrupada o generalitzada des d'escales més grans a la de l'àmbit geogràfic objecte de l'anàlisi.

5.- Avaluació per a cada risc específic.

D'una banda, en alguns casos el risc es podrà expressar en una escala qualitativa, que pot anar des de nul o molt baix fins a molt alt. En altres casos, els marcs per a l'avaluació de la vulnerabilitat i el risc es faran a partir d'enfocaments més orientats a les dades, descendents i referits a àmbits espacials determinats, basant l'avaluació del risc en l'ús d'indicadors. Aquests indicadors informaran sobre factors que poden caracteritzar els components del risc (perill, exposició i vulnerabilitat), de manera que la seva agregació, considerant els pesos o la importància relativa que puguin tenir cadascun, dona lloc a uns nous índexs compostos. Aquest enfocament és útil quan s'analitza el risc considerant nombroses unitats territorials.

Per la seva banda, els enfocaments de risc ascendents es basaran en processos participatius, amb els quals, a partir de la informació disponible, es pretén arribar a un millor coneixement i punt de trobada sobre la vulnerabilitat i el risc dels sistemes, de manera que serveixin per orientar pautes d'adaptació més endavant.

En qualsevol dels casos, es tracti d'un enfocament descendent o ascendent, és convenient que en l'avaluació de la vulnerabilitat i el risc s'inclogui la situació dels factors que el condicionen al moment actual, així com una possible evolució d'aquests factors al llarg del temps, seleccionant alguns horitzons temporals futurs a mitjà i llarg termini.

Un altre aspecte a tenir en compte serà la identificació del receptor del potencial impacte, ja que condicionarà l'abast i l'orientació de l'avaluació del risc.

6.- Identificació de tipologies de riscos i punts crítics de risc.

El resultat de l'avaluació dels riscos ha de servir per identificar punts crítics, sobre el territori o en sectors, on actuar de manera prioritària.

7.- Proposta de recomanacions i de mesures d'adaptació.

Aquest apartat haurà de contenir recomanacions i propostes de mesures d'actuació per a l'adaptació que tindran com a objectiu abordar les prioritats, prèviament identificades en l'avaluació del risc, per portar els impactes negatius o adversos del canvi climàtic a un nivell acceptable, i reduir així el risc.

S'aportarà una anàlisi cost benefici d'aquelles actuacions prioritàries d'adaptació (tenint en compte el cost de la no actuació).

També s'hauran de realitzar tres accions de transferència d'informació dins de les sessions de les Taules Territorials d'Adaptació al Canvi Climàtic, en cada un dels territoris del corresponent lot.

- 1a: Recollida informació qualitativa. També es pot contemplar enviament de formularis.
- 2a: Exposició impactes i vulnerabilitats.
- 3a. Proposta de mesures i accions per al plans d'acció.

3.3. Calendari i distribució anual de les tasques a desenvolupar

Per a cadascun dels lots, els treballs de l'assistència tècnica es realitzaran d'acord amb el programa de treball presentat a l'oferta, el qual quedarà recollit en la formalització del contracte.

La durada de les tasques quedarà definida en dues anualitats (any 2023 i any 2024):

Tasques per a l'any 2023

Contingut dels treballs 1.,2.,3. (6 mesos)

1.- Referències sobre l'estudi de vulnerabilitats i els impactes del canvi climàtic per a l'àrea d'estudi.

2.- Definició dels objectius, el context i l'abast de l'avaluació d'impactes, vulnerabilitats i riscos climàtics.

3.- Identificació i priorització dels riscos que cal analitzar.

Tasques per a l'any 2024

Contingut dels treballs 4.,5.,6.,7. (6 mesos)

4.- Recull d'informació sobre el clima, els perills, l'exposició i la vulnerabilitat pels riscos especificats.

5.- Avaluació per a cada risc específic.

6.- Identificació de tipologies de riscos i punts crítics de risc.

7.- Proposta de recomanacions i de mesures d'adaptació.

Qualsevol modificació en el programa de treball requerirà de l'aprovació de la Comissió Tècnica de Seguiment de l'Assistència (vegeu apartat 5 d'aquest plec).

3.4.- Seguiment i lliurament dels treballs

- L'assistència tècnica haurà de presentar periòdicament un informe sobre l'evolució de les tasques descrites en aquest plec a la Comissió tècnica de seguiment de l'assistència.
- Es lliuraran els informes tècnics en format word i en català. Pel que fa als resums executius dels informes finals es lliuraran en català, castellà i anglès.
- Es lliurarà la informació dels indicadors amb format excel i indicació de la font de la qual s'han extret les dades.
- A banda dels informes necessaris que es requereixi per part de la coordinació del projecte caldrà realitzar un resum executiu en format power point al finalitzar els treballs objecte d'aquest contracte.

Així mateix, en finalitzar els treballs tècnics, aquests seran lliurats a l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.

4.- DIMENSIONAMENT DEL SERVEI

Per a l'execució i el desenvolupament de les diverses actuacions contemplades en aquest plec, es disposarà d'un equip de tres persones que desenvoluparan les seves tasques sota la figura del coordinador o responsable del servei (considerat també membre de l'equip), el qual tindrà les obligacions bàsiques que tot seguit es descriuen:

- Dirigir i organitzar el personal de l'empresa adscrit al servei objecte d'aquest contracte.
- Ostentar la representació del servei quan sigui necessària la seva actuació o presència. Farà que es compleixi el treball programat, tant del seu personal com el d'empreses externes contractades amb aquesta finalitat per l'empresa, si s'escau, verificant o corregint les possibles desviacions.
- Atendre els requeriments que li formuli l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic i resoldre les qüestions que li siguin plantejades, a efectes de l'execució dels treballs.
- Organitzar l'execució dels treballs i vetllar perquè es posin en pràctica les instruccions rebudes des de la Comissió Tècnica de Seguiment de l'Assistència.

L'equip de treball disposarà de prou capacitat i expertesa tècnica per atendre totes les necessitats que es derivin del desenvolupament de les tasques previstes al contracte. Així doncs, l'equip de treball per a cadascun dels lots encarregat d'executar el contracte haurà de comptar amb els següents perfils professionals:

- Coordinador o responsable del servei: un professional amb experiència contrastada, durant un mínim de cinc anys, en la gestió/direcció d'equips en l'àmbit de coneixement del sector primari i del turisme amb titulació tècnica superior d'economia, geografia, agronomia, ciències ambientals o altra titulació equivalent que permeti el correcte desenvolupament de la figura de coordinador/responsable del servei.
- Equip tècnic: dos professionals amb experiència contrastada, durant un mínim de dos anys, en l'avaluació de riscos i anàlisi de vulnerabilitat en matèria de canvi climàtic, amb titulació tècnica superior d'agronomia, geografia, economia, ciències ambientals o altra titulació equivalent, i que seran les persones encarregades d'elaborar els treballs.

La dedicació real de l'equip de treball, en funció del desenvolupament de la feina, haurà de complir amb els terminis previstos a l'apartat 3.3.

5.- COMISSIÓ TÈCNICA DE SEGUIMENT DE L'ASSISTÈNCIA

La supervisió dels treballs realitzats per l'empresa serà duta a terme pel responsable de l'Àrea d'Adaptació de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic i pels tècnics que el responsable de l'Àrea d'Adaptació designi.

Les reunions de seguiment es realitzaran a la seu de la Secretaria d'Acció Climàtica en horari laboral, de manera presencial o en línia.

Així mateix, el coordinador/responsable del servei de l'empresa contractada haurà de fer la presentació dels treballs, el seguiment, la supervisió i la validació de cadascuna de les tasques. També haurà de presentar periòdicament un informe de seguiment sobre l'evolució dels treballs.

6.- TERMINI

El termini per a la realització del servei d'assistència tècnica per a diagnosi de la vulnerabilitat climàtica dels territoris del projecte "*Life eCOadapt50 co-creation of strategic action for climate change adaptation of territories and local economies*" serà de 12 mesos, distribuïts en les dues anualitats previstes, d'acord amb l'apartat 3.3 d'aquest plec tècnic.

Qualsevol modificació en els terminis de lliurament, parcials o finals, haurà de ser informada a l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic i aprovada per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.

En finalitzar aquest termini, l'adjudicatari lliurarà tota la documentació relacionada amb el contracte a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, tal i com es descriu en l'apartat 3.4 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

Mireia Boya e Busquet

La directora general de Qualitat Ambiental

i Canvi Climàtic

Signat electrònicament

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Tel. 93 3046700
Fax 93 3046706