

# INFORME SEGUIMENT DEL PLA D'ADAPTACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC DE L'ALT EMPORDÀ 2020

*Grau d'implantació de les accions*

Febrer 2021

## 1. ANTECEDENTS

A principis de l'any 2018, el Ple del Consell Comarcal de l'Alt Empordà, va aprovar definitivament i per unanimitat el Pla d'Adaptació del Canvi Climàtic Comarcal (PACC).

Durant el 2019 es va encarregar a l'empresa AUDIFILMConsulting el primer informe de seguiment del PACC, amb l'objectiu de constatar els pronòstics climàtics formulats al Pla i establir uns indicadors d'avaluació per poder valorar el risc, la vulnerabilitat i la resiliència de la comarca enfront al canvi climàtic a partir d'un recull de dades meteorològiques, d'aigua, consum energètic, forestals, biodiversitat, agricultura i residus. Per altra banda, aquests últims mesos, l'Agència Comarcal de l'Energia i Clima (ACEC) ha realitzat el següent informe per tal de conèixer el grau d'implantació de les accions definides al PACC.

## 2. OBJECTIU

El document pretén assolir 2 objectius diferenciats:

- Establir quines accions es consideren competència del Consell Comarcal i quines competència externa, per tal de prioritzar-les i treballar conjuntament des de les diferents àrees del CCAE a curt i mitjà termini.
- Avaluar en quin estat d'execució es troben les accions de competència interna descrites al PACC i definir si s'escauen noves accions a incorporar.

## 3. METODOLOGIA

Per tal de valorar el grau d'execució del Pla, l'ACEC ha realitzat diferents reunions amb les àrees del Consell Comarcal de l'Alt Empordà (CCA) que tenen relació o competència amb algunes de les línies estratègiques. A continuació es detallen les àrees i els tècnics implicats en el projecte.

Àrea	Tècnics	Estat	Data reunió
Medi Ambient	Meritxell Frigola Vera Torres	Línia 3: Boscos i energia Línia 8: Formació, Comunicació i difusió	28/10/20
	Helena Valent Imma Burillo Emma Marc Portella Marc Casanovas	Línia 6: Residus Línia 8: Formació, Comunicació i difusió	29/10/20
	Òscar Sagué	Línia 1: Biodiversitat i sistemes litorals	03/11/20
	Alicia Herrera	Línia 2: Recursos hídrics i gestió del subsol Línia 3: Boscos i energia Línia 7: Salut i espai urbà	03/11/20
Serveis tècnics	David Vilà	Línia 2: Recursos hídrics i gestió del subsol Línia 7: Salut i espai urbà	05/11/20
Turisme	Olga Sabater	Línia 5: Turisme i paisatge	05/11/20
ADRINOC	Sílvia Vidal	Línia 4: Agricultura i patrimoni rural	05/11/20

Taula 1. Reunions realitzades per a l'elaboració de l'informe de seguiment del PACC de l'Alt Empordà.

#### 4. BALANÇ D'ACCIONS

La problemàtica ambiental del canvi climàtic té una incidència sobre molts sectors i àmbits de la comarca, per aquest motiu el Pla d'acció està definit en 8 línies estratègiques. Aquestes intenten mantenir una visió de conjunt, integrant tots els factors amb incidència ambiental, fet que requereix d'un treball conjunt des dels diferents òrgans i agents, evitant així la sectorització dels objectius plantejats.

<b>Línia estratègica 1: Biodiversitat i Sistemes litorals</b>
<b>Línia estratègica 2: Recursos hídrics i Gestió del subsòl</b>
<b>Línia estratègica 3: Boscos i Energia</b>
<b>Línia estratègica 4: Agricultura i Patrimoni rural</b>
<b>Línia estratègica 5: Turisme i Paisatge</b>
<b>Línia estratègica 6: Residus</b>
<b>Línia estratègica 7: Salut i Espai urbà</b>
<b>Línia estratègica 8: Formació, Comunicació i Difusió</b>

Taula 2. Línies estratègiques.

En total el Pla presenta 29 accions que a la vegada tenen definides una sèrie de tasques a realitzar. Per donar compliment a l'acció s'hauran d'haver assolit totes les tasques definides en la mateixa acció.

Per cadascuna de les tasques s'ha valorat en primer lloc si la tasca és competència interna o externa del propi CCAE. Una vegada definida la competència, totes les tasques amb competència interna s'han avaluat, per conèixer en quin grau d'execució es troben. En aquest document no s'ha tingut en compte el grau d'execució de les tasques que no són competència del CCAE. Les nomenclatures utilitzades per definir el grau d'execució de les accions són les següents:

Acció completada	C
Acció en curs	eC
Acció no iniciada	Ni
Acció desestimada	D
Acció modificada	M
Competència interna (CCAЕ)	CI
Competència externa	CE

Taula 3. Grau d'implantació de les tasques definides al PACC de l'Alt Empordà.

## 4.1. Línies estratègiques

### Línia estratègica 1: Biodiversitat i sistemes litoral

#### **CODI 1.1 ACCIÓ Catalogació, gestió i seguiment del patrimoni faunístic i florístic més vulnerable als efectes del canvi climàtic**

<b>Tasques</b>	<p>A) Elaborar un inventari del patrimoni natural de la comarca per tal de conèixer l'estat i l'evolució tant de les poblacions d'espècies de fauna i flora dominants i les més vulnerables, tot tenint en compte tant la biodiversitat salvatge com la rural.</p> <p>B) Actualitzar el cens d'ocells presents a l'abocador comarcal així com el seguiment de les espècies invasores presents a la comarca i incloses al catàleg EXOCAT.</p> <p>C) Fomentar la complementaritat de la biodiversitat natural-vegetal i l'agrícola-ramadera: algunes espècies florístiques del Cap de Creus es troben amenaçades pel canvi climàtic i només sobreviuran si es garanteix la ramaderia extensiva i l'existència de ramats.</p> <p><i>*) Establir mecanismes de dissuasió i control sobre el comerç d'espècies exòtiques tant a nivell particular com de jardins.</i></p> <p>D) Promoure el reconeixement europeu de la biodiversitat de la comarca com una eina de preservació de la biodiversitat existent al conjunt de la Mediterrània occidental (establir xarxes de recerca i protecció en àmbits demostratius, com el marc LIFE).</p>
----------------	---

#### **CODI 1.2 ACCIÓ Valoració dels serveis ecosistèmics que generen els sistemes naturals de la comarca i proposta d'actuació amb instruments – econòmics i fiscals- per al seu coneixement**

<b>Tasques</b>	<p><i>*) Buidatge d'informes, estudis i treballs focalitzats en els beneficis que aporten els boscos.</i></p> <p><i>*) Establir un criteri de prioritació que permeti singularitzar els boscos de la comarca segons la seva vulnerabilitat i resiliència: arbres monumentals, boscos madurs i terapèutics, etc.</i></p>
----------------	---

#### **CODI 1.3 ACCIÓ Creació de la figura del tècnic ambiental compartit per desenvolupar i coordinar les tasques relacionades amb les problemàtiques de caràcter climàtic**

<b>Tasques</b>	<p><i>*) Recopilar els impactes percebuts a escala local relacionats amb el canvi climàtic.</i></p> <p><i>*) Elaborar informes i estudis tècnics on proposar mesures a impulsar a fi i efecte d'incrementar la resiliència dels municipis petits davant dels efectes del canvi climàtic.</i></p> <p><i>*) Fer d'enllaç entre els municipis i el CCAE per tal d'impulsar les accions</i></p>
----------------	---

#### **CODI 1.4 ACCIÓ Diagnosi i proposta d'actuacions sobre l'estat dels sistemes dunars i de les llacunes costaneres**

<b>Tasques</b>	<p>E) Buidatge dels estudis previs disponibles en relació als impactes projectats pel canvi climàtic.</p> <p>F) Detecció d'espècies invasores en els sistemes platja-duna comarcals.</p> <p>G) Realitzar el seguiment del nivell del mar i l'afectació en el territori.</p>
----------------	---

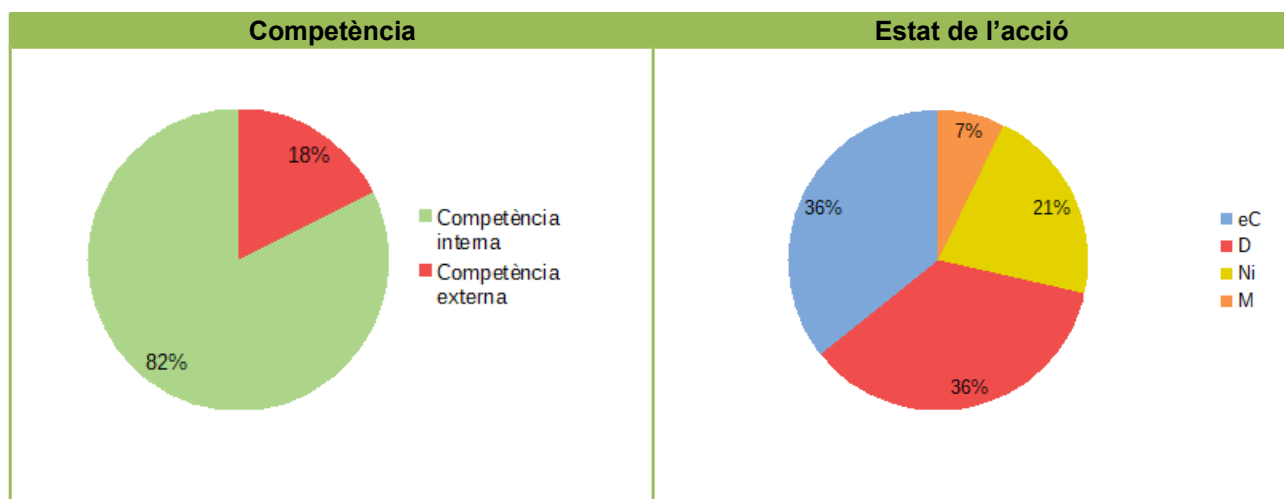
**CODI 1.5 ACCIÓ Promocionar varietats adaptades al canvi climàtic i tècniques de jardineria sostenible**

- Tasques**
- H) Conscienciar del valor afegit que representa practicar una jardineria sostenible i adaptada als requeriments físics en matèria de disponibilitat d'aigua, qualitat del sòl, grau d'humitat o temperatures màximes (vectors tots ells alterats pel canvi climàtic).
- I) Sensibilitzar i difondre el coneixement d'aspectes relacionats amb la biodiversitat i el canvi climàtic, actuant com a servei complementari i en col·laboració amb el CCAE.
- J) Oferir un ventall d'espècies vegetals autòctones capaces de respondre als nous condicionants climàtics i promoure'n l'ús tant en l'espai públic com privat tot impulsant els beneficis de l'ecotip Empordà.
- K) Definir un marc de relacions amb els diferents parcs naturals de la comarca per tal de sumar sinèrgies i expertesa sobre els efectes del canvi climàtic en les espècies endèmiques de la comarca.

**Balanç de tasques de la Línia estratègica 1: Biodiversitat i sistemes litoral.**

Tasca	Competència	Estat
1.1.A	Competència interna; CI	eC
1.1.B	Competència interna; CI	eC
1.1.C	Competència externa; CE	-
1.1.*	Competència interna; CI	D
1.1.D	Competència interna; CI	Ni
1.2.*	Competència interna; CI	D
1.2.*	Competència interna; CI	D
1.3.*	Competència externa; CE	-
1.3.*	Competència interna; CI	D
1.3.*	Competència interna; CI	D
1.4.E	Competència interna; CI	Ni
1.4.F	Competència interna; CI	M
1.4.G	Competència externa; CE	-
1.5.H	Competència interna; CI	eC
1.5.I	Competència interna; CI	eC
1.5.J	Competència interna; CI	eC
1.5.K	Competència interna; CI	Ni

Taula 4. Quadre resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 1.



Gràfic 1. Resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 1.

## Línia estratègica 2: Recursos hídrics i gestió del subsòl

### **CODI 2.1 ACCIÓ Promoure l'ús racional de l'aigua entre els diferents sectors econòmics**

#### **Tasques**

A) Establir mecanismes de separació i reutilització d'aigües grises (pluvials i residuals), recuperar pous, construir dipòsits pluvials o emprar aigua regenerada en la neteja viària, per exemple.

B) Difondre les bones pràctiques impulsades per municipis, on s'han impulsat xarxes separatives d'aigües pluvials i residuals tot aprofitant la creació de nous sectors territorials de creixement o de nova urbanització, així com s'ha potenciat la depuració i reutilització total de l'aigua per a usos lúdics i esportius.

C) Definició de campanyes actives de sensibilització a nivell sectorial.

D) Construir basses de pluvials al CTR per tal de reutilitzar l'aigua en la depuradora i pel compostatge.

### **CODI 2.2 ACCIÓ Control d'abocaments urbans i industrials que afecten als aqüífers de la comarca**

#### **Tasques**

E) Promoure el desenvolupament de les actuacions incloses en el Pla de Sanejament d'aigües residuals urbanes a l'Alt Empordà (PSARU) per tal d'endurir el control sobre el foment a la contaminació per abocament de les aigües residuals, sobretot en municipis de menys de 5000 habitants.

F) Comprovar l'adhesió dels municipis al Pla d'ordenació d'extraccions d'aqüífers per tal d'assolir-ne una gestió més eficaç de la mà d'estudis tècnics detallats sobre el seu funcionament i les possibilitats reals d'explotació.

G) Establir taules de treball periòdiques amb els responsables de l'ACA a la comarca on definir els punts i períodes d'actuació.

### **CODI 2.3 ACCIÓ Diagnosi dels sistemes de distribució d'aigua en baixa i d'abastament d'aigua en alta i proposta d'eficiència global per a cada municipi**

#### **Tasques**

H) Diagnosi de l'estat de les xarxes de distribució d'aigua en baixa i de captació en alta per a cada municipi i proposta pel manteniment i la gestió de les xarxes (mancomunitat de serveis).

I) Identificació i control dels punts de la xarxa de distribució on es produeixen pèrdues (manca d'eficiència) i/o es fan extraccions d'aigua subterrània (pous il·legals).

J) Elaboració d'un estudi hidrogeològic comarcal dels aqüífers i seguiment del control de la seva qualitat.

K) Comprovar les actuacions previstes en millora de les xarxes d'abastament d'aigua en municipis de la comarca i incloses en el Pla Sectorial d'Abastament d'Aigua a Catalunya (PSAAC) elaborat per l'ACA.

L) Impulsar un Pla d'usos del pantà de Darnius-Boadella (Salines-Bassegoda) que tingui en compte els efectes del canvi climàtic i les repercussions econòmiques i turístiques (gestionar la dilatació de la temporada d'estiu).

M) Comprovar l'estat de les 21 EDAR instal·lades a la comarca i debatre si cal ampliar la seva capacitat: els municipis petits no en tenen i algunes de les ubicades en nuclis urbans (Vilamaniscla, Vilanant, Sant Mori o Cabanelles) són deficientes.

**CODI 2.4 ACCIÓ Ànlisi i establiment de prioritats de gestió als espais fluvials i als boscos de ribera més vulnerables de la comarca**

<b>Tasques</b>	<p>N) Delimitar les zones d'intervenció prioritària (punts i trams crítics) en funció del grau de degradació del bosc de ribera, risc d'inundacions, presència d'espècies invasores o identificació d'abocaments incontrolats.</p> <p>O) Definir propostes per conservar la vegetació de ribera autòctona, eliminant espècies invasores i controlant el bon estat ecològic dels cursos secundaris d'aigua (sobretot dels recs i estanys que alimenten els Aiguamolls de l'Empordà).</p> <p>P) Prevenir i sancionar els abocaments incontrolats.</p> <p>Q) Elaborar Plans especials per ordenar els usos associats a la Muga, el Fluvià, el Ter, el Daró, la riera d'Orlina i la riera de Calonge pel que fa a la recuperació i conservació del bosc de ribera, control del desenvolupament d'espècies invasores, depuració de les aigües, disseny d'itineraris i transformació d'aquests espais en elements estructuradors del territori que permetin apropar la gent al riu.</p> <p>R) Impulsar una política de restauració de basses temporals per disminuir l'eutrofització i augmentar la disponibilitat hídrica de la comarca (seguint l'exemple d'Osona).</p>
----------------	---

**CODI 2.5 ACCIÓ Definir el nivell de perillositat i establir àmbits d'actuació davant del risc d'erosió, torrencialitat i sequera que condiciona l'estat del fluviodeltaic del Fluvià i Muga**

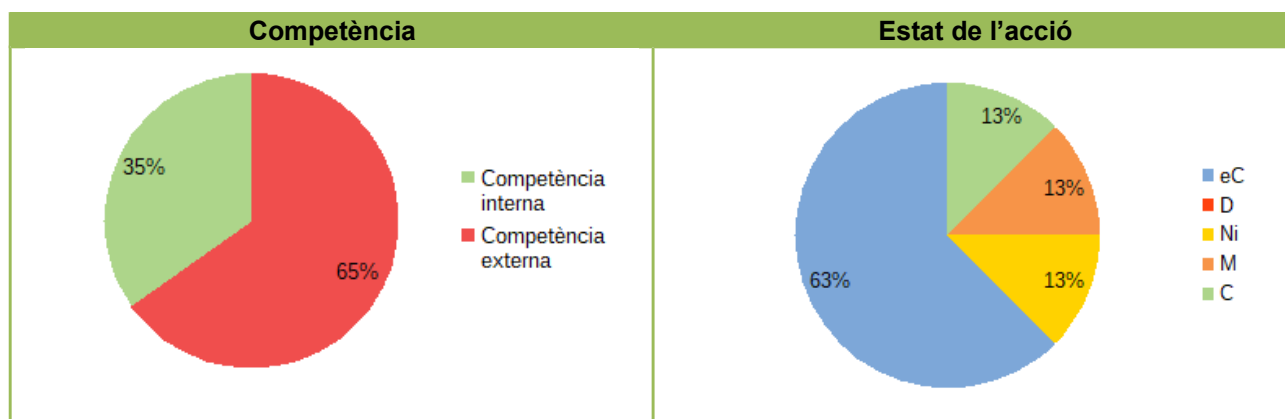
<b>Tasques</b>	<p>S) Identificar les àrees d'inundació preventives en els principals cursos fluvials de la comarca.</p> <p>T) Assegurar que tots els municipis identificats amb un nivell molt alt i alt de risc d'inundació disposen d'un Pla de Protecció Civil per a inundacions (en total, 37 municipis).</p> <p>U) Actuar davant els 61 punts negres al llarg de 30 municipis identificats pel Cos de Bombers de la Demarcació de Girona a l'Alt Empordà.</p> <p>V) Potenciar les basses de laminació com a fre a la torrencialitat i definir zones d'esmorçiment en els cursos fluvials amb la plantació d'arbres amb l'objectiu d'estabilitzar les riberes, augmentar els nivells d'oxigen i reduir el creixement excessiu del cabal en èpoques de pluges abundants.</p> <p>W) Integrar en la planificació urbanística actual l'increment de cabals màxims fins a un 20% superiors als de les actuals estimacions per a períodes de retorn de 10 a 100 anys, amb l'objectiu de prevenir.</p>
----------------	--

**Balanç d'accions de la Línia estratègica 2: Recursos hídrics i gestió del subsòl**

<b>Tasca</b>	<b>Competència</b>	<b>Estat</b>
2.1.A	Competència externa; CE	-
2.1.B	Competència externa; CE	-
2.1.C	Competència externa; CE	-
2.1.D	Competència interna; CI	Ni
2.2.E	Competència externa; CE	-
2.2.F	Competència externa; CE	-
2.2.G	Competència interna; CI	eC
2.3.H	Competència interna; CI	eC
2.3.I	Competència interna; CI	eC

2.3.J	Competència externa; CE	-
2.3.K	Competència externa; CE	-
2.3.L	Competència interna; CI	eC
2.3.M	Competència externa; CE	-
2.4.N	Competència externa; CE	-
2.4.O	Competència externa; CE	-
2.4.P	Competència externa; CE	-
2.4.Q	Competència externa; CE	-
2.4.R	Competència externa; CE	-
2.5.S	Competència interna; CI	C
2.5.T	Competència interna; CI	M
2.5.U	Competència externa; CE	-
2.5.V	Competència externa; CE	-
2.5.W	Competència interna; CI	eC

Taula 5. Quadre resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 2.



Gràfic 2. Resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 2.



### Linia estratègica 3: Boscos i Energia

<b>CODI 3.1</b>	<b>ACCIÓ Establir mecanismes d'actuació per coordinar i gestionar les mesures preventives i de protecció civil davant del risc d'incendi</b>
<b>Tasques</b>	<p>A) Assegurar la redacció i el seguiment del Pla d'Emergència dels municipis amb un alt risc d'incendi forestal.</p> <p>B) Comprovar l'estat del Pla de Protecció Civil de la comarca de l'Alt Empordà.</p> <p>C) Comprovar l'estat dels plànols de delimitació de la franja contra incendis que defineixin quines són les urbanitzacions, edificacions i instal·lacions a protegir.</p> <p><i>*) Comprovar que la totalitat de les urbanitzacions situades en espais forestals, sense continuïtat immediata amb la trama urbana i que estan situades a menys de cinc-cents metres de terrenys forestals i a les edificacions i les instal·lacions aïllades situades en terrenys forestals, s'ajusten al compliment de la Llei 5/2003 sobre les mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions (14 municipis de la comarca ja compten amb aquestes mesures).</i></p> <p>D) Potenciar les mesures de protecció dels elements més vulnerables (masies, granges, explotacions agrícoles...) així com assegurar la franja perimetral del corredor la Jonquera - el Pertús, on s'inicien la major part dels incendis forestals.</p> <p>E) Incorporar mecanismes d'intercanvi d'informació i propostes d'actuació entre els municipis afectats per l'elevat risc d'incendi tot implicant-hi els agents del territori.</p>
<b>CODI 3.2</b>	<b>ACCIÓ Prova pilot per impulsar una gestió forestal adaptativa a les zones on domina l'alzina, l'alzina surera i el pi blanc.</b>
<b>Tasques</b>	<p>F) Valorar la idoneïtat d'incorporar la guia de bones pràctiques i el model de gestió dels boscos que defineix el projecte FutureForest del DAAM.</p> <p>G) Integrar les mesures de gestió de l'aigua en el procés de planificació forestal (ESCACC).</p> <p>H) Impuls a la ramaderia extensiva de la mà de la definició i implementació de parcs de pastura per fer front a l'abandonament de determinades activitats tradicionals i millorar la gestió del territori allà on l'agricultura no és viable (valorar la Iniciativa Guardabosc).</p> <p><i>*)Aplicar les accions de recuperació forestal que acota el projecte Empordà +verd (2012) en els perímetres d'àmbits potencialment en risc d'incendi forestal.</i></p> <p>I) Valorar el potencial de la gestió forestal adaptativa i la seva funció en millorar l'adaptació del bosc al canvi climàtic.</p> <p>J) Millorar l'accessibilitat al sector occidental i nord de muntanya on es concentra la major part de la superfície forestal per tal de millorar-ne la gestió en cas d'incendi i reduir el seu potencial com a combustible.</p>
<b>CODI 3.3</b>	<b>ACCIÓ Fomentar la col·laboració entre l'administració i els particulars per establir mesures preventives i acotar plans d'actuació contra plagues i malalties forestals i urbanes,</b>
<b>Tasques</b>	<p>K) Identificar el punt d'entrada de les espècies invasores (com ara, centres de tractament de residus).</p> <p>L) Valorar el potencial d'aplicació dels protocols d'actuació que es desenvolupen en d'altres territoris (França).</p> <p>M) Acotar i incloure indicadors de diversitat d'espècies en els inventaris forestals.</p>

N) Actualitzar l'estat del Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya (l'observatori de l'Alt Empordà marca una densitat de 12,5 senglars/100ha).

O) Conèixer l'estat actual de les batudes de senglars i cabirols per reduir els desequilibris tròfics generats pel canvi climàtic (Cap de Creus).

**CODI 3.4 ACCIÓ Assessorament, suport i sensibilització sobre les sinèrgies entre la gestió forestal (retirada de combustible) i la promoció d'energies renovables (biomassa)**

**Tasques**

P) Valorar el potencial d'aprofitament dels recursos forestals (sobretot fusta, suro i llenya, però també biomassa) de la comarca per a produir energia, aprofitaments apícoles, pastures o bolets.

Q) Establir les bases d'un Pla comarcal d'impuls a les fonts d'energia renovable i fer el seguiment dels plans d'acció municipals existents des de l'Agència Comarcal de l'Energia i Clima.

R) Avaluar els recursos energètics menys explotats a la comarca: biomassa i biogàs (els boscos romandrien més nets, disminuint així el risc de incendi i també es reduiria la concentració de nitrats gràcies el procés de desnitrificació, fent-ne disminuir la seva concentració en rius i aqüífers).

S) Potenciar el paper de les empreses locals i els agents del territori en la producció de biomassa per tal d'afavorir l'economia de proximitat.

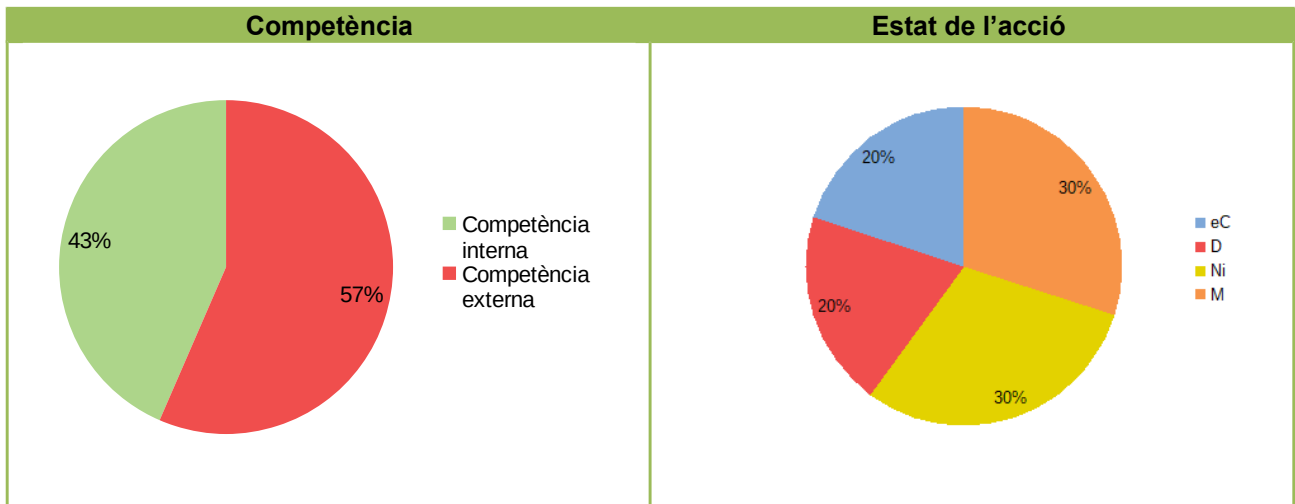
*\*) Impulsar una campanya per reivindicar el suro de la comarca i el seu potencial com a producte amb DO.*

T) Impulsar un projecte exemplificador d'autoconsum solar fotovoltaic al CTR Alt Empordà.

**Balanç d'accions de la Linia estratègica 3: Boscos i Energia**

	Competència	Estat
3.1.A	Competència interna, CI	M
3.1.B	Competència interna, CI	M
3.1.C	Competència interna, CI	M
3.1.*	Competència interna, CI	D
3.1.D	Competència externa, CE	-
3.1.E	Competència externa, CE	-
3.2.F	Competència externa, CE	-
3.2.G	Competència externa, CE	-
3.2.H	Competència externa, CE	-
3.2.*	Competència interna, CI	D
3.2.I	Competència externa, CE	-
3.2.J	Competència externa, CE	-
3.3.K	Competència externa, CE	-
3.3.L	Competència externa, CE	-
3.3.M	Competència externa, CE	-
3.3.N	Competència externa, CE	-
3.3.O	Competència externa, CE	-
3.4.P	Competència interna, CI	Ni
3.4.Q	Competència interna, CI	eC
3.4.R	Competència interna, CI	Ni
3.4.S	Competència interna, CI	Ni
3.4.*	Competència externa	D
3.4.T	Competència interna, CI	eC

Taula 6. Quadre resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 3.



Gràfic 3. Resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 3.

#### Línia estratègica 4: Agricultura i Patrimoni rural

##### **CODI 4.1 ACCIÓ Prova pilot per impulsar el reconeixement i manteniment de les construccions de pedra seca com a mecanismes de gestió climàtica**

- Tasques**
- A) Continuar l'inventari de les construccions de pedra seca i liderar la coordinació dels treballs de recuperació dels camins de pedra seca fins a esdevenir itineraris.
  - B) Formar part del projecte "COL·LABORAxPAISATGE: Desenvolupament rural a través del paisatge i la col·laboració ciutadana (construccions de Pedra Seca)" impulsat per l'ADRINOC dins del Pla d'acció 2014-2020.
  - C) Impulsar cursos pràctics sobre la revalorització de la pedra seca i la promoció de l'experiència com un valor afegit de la comarca.
  - D) Promoure la setmana de la pedra seca als països catalans (23-29 novembre).

##### **CODI 4.2 ACCIÓ Promoció de varietats de cultiu autòcton capaces de respondre als nous condicionants climàtics**

- Tasques**
- E) Identificar i mapificar la vulnerabilitat dels cultius amb una productivitat major i més susceptibles als impactes climàtics previstos.
  - F) Elaboració de directrius i manuals –en sintonia amb el sector agrícola– per a la gestió dels sistemes agrícoles en base a estratègies senzilles tals com pràctiques agrícoles relacionades amb canvis en les dates de sembra, rotacions de cultius, selecció de varietats, reducció de les necessitats energètiques, hídriques i de transport, etc.
  - G) Impuls a la creació d'un banc de llavors locals adaptades als efectes del canvi climàtic a la comarca així com d'un web interactiu d'intercanvi entre productors.
  - H) Promocionar les varietats autòctones per la seva importància en la producció ecològica, la seva major adaptabilitat al medi i la seva contribució a la millora de la biodiversitat en finques agrícoles.
  - I) Definir les bases d'un Pla estratègic de la producció agrícola comarcal que inclogui els principals cultius de secà i de regadiu.

##### **CODI 4.3 ACCIÓ Introduir requisits climàtics a la marca de garantia "Productes de l'Empordà"**

- Tasques**
- J) Fomentar accions relacionades amb l'adaptació al CC als productors de la marca de garantia «productes de l'Empordà».
  - K) Estudi sobre la idoneïtat d'establir incentius fiscals a favor d'una agricultura adaptada als impactes del canvi climàtic.
  - L) Promoció del cooperativisme agrari per garantir una agricultura més respectuosa amb el medi ambient i de proximitat per minimitzar així els efectes del canvi climàtic.
  - M) Ampliació de l'oferta i la promoció dels productes locals de qualitat per reduir les emissions associades al transport i la logística, com ara la vaca de l'Albera.
- \*) Creació d'un segell o marca de garantia que incorpori i reconegui la capacitat d'adaptació climàtica del producte autòcton.

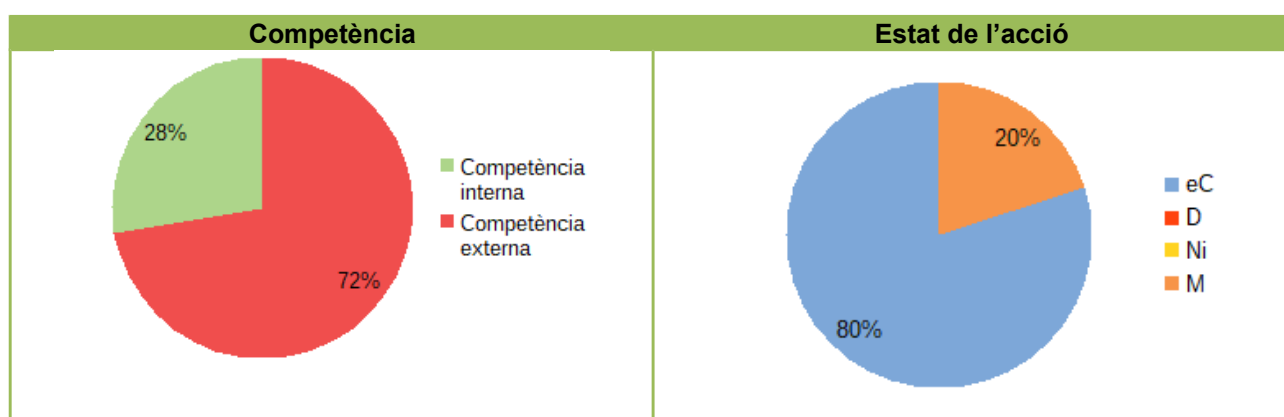
**CODI 4.4 ACCIÓ Estudi del nivell de contaminació agrícola que afecta la qualitat de l'aigua del subsòl i les poblacions vulnerables**

- Tasques**
- N) Impulsar mesures per reduir els nivells de contaminació per nitrats que afecten la massa d'aigua subterrània de l'Empordà (inclòs el Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga) i al total de 37 poblacions incloses com a zones vulnerables.
- O) Valorar les actuacions que suposen una millora de la gestió de les dejeccions ramaderes (actualitzar l'anàlisi de l'any 2002 sobre 34 pous situats, majoritàriament, a la plana, i pels quals es van obtenir concentracions de nitrogenats per sobre del llindar permès).
- P) Avaluar l'estat dels projectes del programa LEADER (ajuts pel desenvolupament de projectes de dinamització d'espais rurals sota criteris ambientals).
- Q) Valorar el potencial climàtic dels projectes promoguts dins del Pla de Desenvolupament Rural que han beneficiat diferents municipis de la comarca amb la promoció de l'agricultura ecològica.

**Balanç d'accions de la Línia estratègica 4: Agricultura i Patrimoni rural**

Tasca	Competència	Estat
4.1.A	Competència interna, CI	eC
4.1.B	Competència interna, CI	eC
4.1.C	Competència interna, CI	eC
4.1.D	Competència interna, CI	eC
4.2.E	Competència externa, CE	-
4.2.F	Competència externa, CE	-
4.2.G	Competència externa, CE	-
4.2.H	Competència externa, CE	-
4.2.I	Competència externa, CE	-
4.3.J	Competència interna, CI	M
4.3.K	Competència externa, CE	-
4.3.L	Competència externa, CE	-
4.3.M	Competència externa, CE	-
4.3.*	Competència externa, CI	D
4.4.N	Competència externa, CE	-
4.4.O	Competència externa, CE	-
4.4.P	Competència externa, CE	-
4.4.Q	Competència externa, CE	-

Taula 7. Quadre resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 4.



Gràfic 4. Resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 4

## Línia estratègica 5: Turisme i paisatge

### CODI 5.1 ACCIÓ Diagnosi i propostes d'actuació sobre els àmbits turístics més vulnerables als efectes del canvi climàtic

- Tasques**
- A) Diagnosticar els àmbits territorials que presenten una major estacionalitat de l'oferta turística, una freqüentació major, una implantació d'infraestructures madura i/o certa proximitat a elements en risc climàtic.
  - B) Inventariar (caracteritzar i cartografiar) el conjunt de paisatges amenaçats de la comarca i promoure'n la seva protecció i gestió.
  - C) Establir mecanismes de participació i debat entre els representants dels diferents sectors turístics, el Consell comarcal i les entitats ambientals per valorar l'evolució dels paisatges de la comarca.

### CODI 5.2 ACCIÓ Elaborar i promoure la Carta Europea de Turisme Sostenible en els Espais Naturals Protegits de l'Alt Empordà

- Tasques**
- D) Promoure l'elaboració i adopció de criteris paisatgístics en els instruments de planejament municipal i comarcal amb incidència climàtica.
  - E) Valorar els pros i contres que suposaria derivar part de la recaptació de l'impost sobre les pernoctacions turístiques a cobrir les externalitats negatives generades per l'activitat turística (regeneració de platges, recollida selectiva de residus, reforç del sistema d'atenció primària de salut, manteniment del paisatge com a reclam turístic).
  - F) Cofinançar campanyes per fomentar el turisme sostenible i adaptat al canvi climàtic als parcs naturals de la comarca (seguint les directrius de la Carta del Paisatge de l'Alt Empordà, liderada pel Consell comarcal).

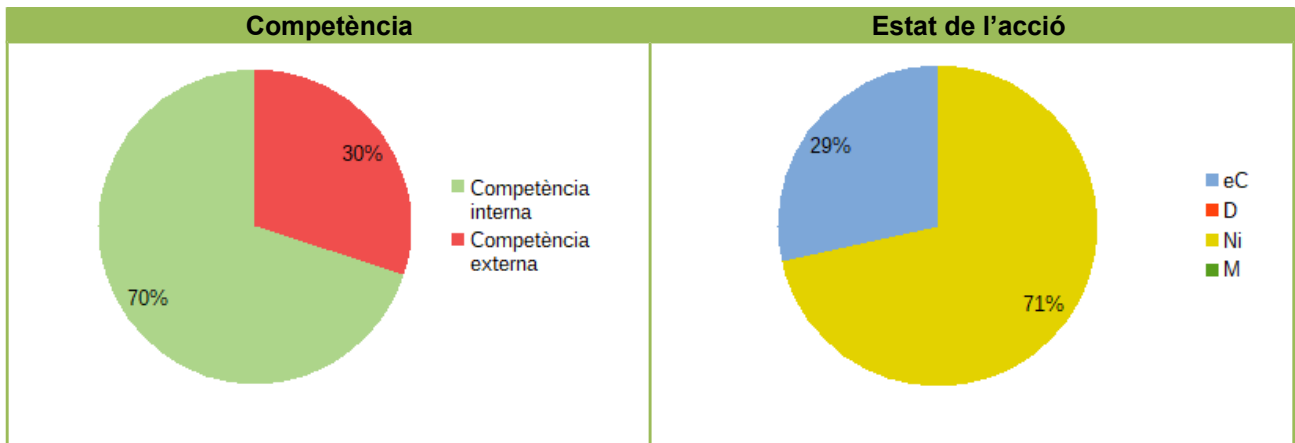
### CODI 5.3 ACCIÓ Elaborar una guia d'ambientalització del turisme

- Tasques**
- G) Definir els sectors i àmbits turístics més vulnerables als efectes del canvi climàtic.
  - H) Establir els criteris ambientals que permetin millorar la gestió climàtica dels sectors turístics més vulnerables.
  - I) Promoure actuacions en els àmbits que generen un impacte ambiental intern als establiments turístics (aigua, residus, energia) i extern (sistemes naturals).
  - J) Impulsar les instal·lacions de bany amb tractament biològic (piscines naturals o llacs de bany) que garanteixen la depuració de l'aigua a través de processos físics i biològics.

## Balanç d'accions de la Línia estratègica 5: Turisme i paisatge

Tasca	Competència	Estat
5.1.A	Competència interna; CI	eC
5.1.B	Competència externa; CE	-
5.1.C	Competència interna; CI	Ni
5.2.D	Competència interna, CI	eC
5.2.E	Competència externa, CE	-
5.2.F	Competència externa, CE	-
5.3.G	Competència interna, CI	Ni
5.3.H	Competència interna, CI	Ni
5.3.I	Competència interna, CI	Ni
5.3.J	Competència interna, CI	Ni

Taula 8. Quadre resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 5 del PACC de l'Alt Empordà.



Gràfic 5. Resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 5 del PACC de l'Alt Empordà.

## Línia estratègica 6: Residus

### **CODI 6.1 ACCIÓ Avaluar l'eficiència i la capacitat d'adaptació dels sistemes de recollida de residus davant dels nous escenaris climàtics**

<b>Tasques</b>	<p>A) Avaluació i actualització del Pla estratègic de recollida de residus 2020 – 2025.</p> <p>B) Inventariar els punts d'abocament i les principals fonts i/o agents de contaminació a la comarca.</p> <p>C) Anàlisi de l'eficiència de cadascun dels tres sistemes de recollida existents (porta a porta, contenidors i mixta) i de la fracció resta implantats en l'àmbit comarcal per tal de poder acotar-ne les millores.</p> <p>D) Avaluar i millorar la xarxa de mini deixalleries.</p> <p>E) Realitzar el servei de recollida selectiva de paper i cartró, vidre i orgànica comercial porta a porta.</p> <p><b>*) Impulsar la política de residu 0, l'ús de material biodegradable i el compostatge casolà.</b></p> <p>F) Millorar l'enregistrament i fer accessible les dades sobre volums de residus recollits per tal de garantir-ne la seva coherència.</p> <p>G) Implantar la recollida de FORM a tots els municipis de la comarca.</p> <p>H) Incloure la variable del Canvi Climàtic en les licitacions públiques de residus.</p> <p>I) Incloure la variable del Canvi Climàtic en les assegurances dels contenidors.</p>
----------------	---

### **CODI 6.2 ACCIÓ Foment d'accions de prevenció de residus: preparació per a la reutilització i valorització de materials per a l'estalvi en l'ús de recursos naturals**

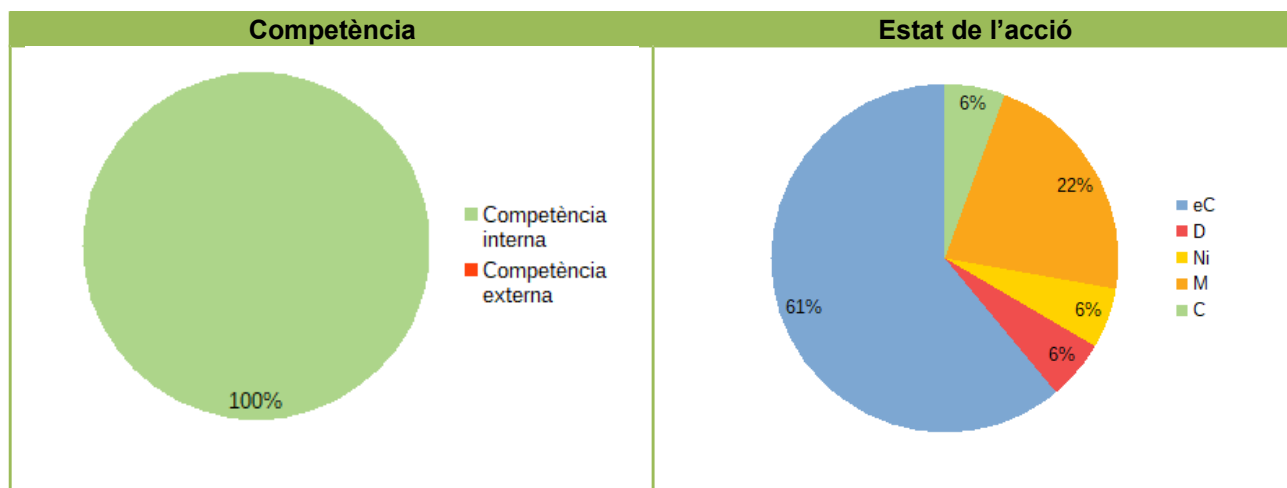
<b>Tasques</b>	<p>J) Construir la nova deixalleria, la planta de voluminosos i el taller de reutilització per implementar la prevenció de residus als serveis del CTR.</p> <p>K) Promoure l'augment de la quantitat de residus desviats cap a circuits de reutilització o valorització material.</p> <p>L) Impulsar la recollida de residus voluminosos específics per tipologies i la sensibilització feta a les deixalleries municipals.</p> <p>M) Establir tallers de reparació i reutilització d'objectes, mobles o aparells i obertura de l'espai de taller a la població.</p> <p>N) Impulsar compostatge casolà.</p> <p>O) Implantar el pagaments per generació en empreses.</p> <p>P) Impulsar el servei comarcal de biotrituració de la fracció verda.</p> <p>Q) Redacció el Pla de prevenció de residus.</p>
----------------	--



## Balanç d'accions de la Línia estratègica 6: Residus

Tasca	Competència	Estat
6.1.A	Competència interna; CI	M
6.1.B	Competència interna; CI	eC
6.1.C	Competència interna; CI	eC
6.1.D	Competència interna; CI	M
6.1.E	Competència interna; CI	M
6.1.*	Competència interna; CI	D
6.1.F	Competència interna; CI	eC
6.1.G	Competència interna; CI	eC
6.1.H	Competència interna; CI	Ni
6.1.I	Competència interna; CI	eC
6.2.J	Competència interna; CI	M
6.2.K	Competència interna; CI	eC
6.2.L	Competència interna; CI	eC
6.2.M	Competència interna; CI	eC
6.2.N	Competència interna; CI	eC
6.2.O	Competència interna; CI	eC
6.2.P	Competència interna; CI	eC
6.2.Q	Competència interna; CI	C

Taula 9. Quadre resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 6.



Gràfic 6. Resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 6 del PACC de l'Alt Empordà.

## Línia estratègica 7: Salut i Espai urbà

### CODI 7.1 ACCIÓ Desenvolupar eines preventives i protocols d'actuació pels estrats de població més vulnerables als impactes del canvi climàtic

<b>Tasques</b>	<p>A) Aplicar i avaluar el Pla d'actuació per a prevenir els efectes de les onades de calor sobre la salut (POCS) als municipis de la comarca.</p> <p>B) Avaluar si la comarca compta amb els sistemes d'alerta i protecció civil adients per fer front a una major possibilitat d'esdeveniments meteorològics extrems així com als danys projectats. Per exemple, avaluar l'estat del Pla PROCICAT on hi ha protocols específics per onades de calor, fred i, també, vent.</p> <p><b>*) Crear una àrea tècnica centrada en el binomi salut-canvi climàtic que centralitzi el coneixement i les mesures a impulsar davant del risc que suposa el canvi climàtic per a la salut de les persones.</b></p> <p>C) Difondre l'afectació del canvi climàtic sobre els grups de població més vulnerables (gent gran, infants, malalts crònics, etc.) mitjançant jornades de participació i debat.</p>
----------------	--

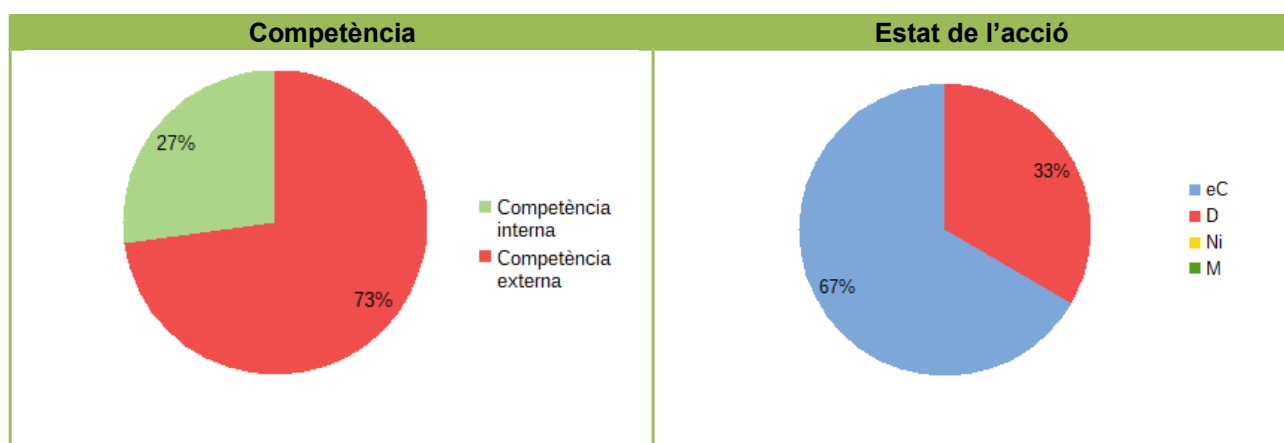
### CODI 7.2 ACCIÓ Incentivar la rehabilitació i el disseny de l'edificació pública i privada i l'espai públic sota criteris bioclimàtics i d'eficiència

<b>Tasques</b>	<p>D) Formar als tècnics comarcals i municipals en matèria de rehabilitació i construcció d'edificació pública i privada basada en criteris bioclimàtics i d'eficiència ( sistemes de protecció solar, plantar espècies autòctones en espais enjardinats i nous terrats, instal·lar sistemes de captació d'escorrentia d'aigües pluvials, incorporar sistemes de paviments permeables, esponjar els carrers i les illes urbanes més densament poblades mitjançant espais verds i impulsar l'enverdiment de les cobertes i façanes).</p> <p>E) Establir una ordenança municipal per tal de regular la rehabilitació i construcció d'edificació pública i privada basada en criteris bioclimàtics i d'eficiència.</p> <p><b>*) Instal·lar sistemes de captació d'escorrentia d'aigües pluvials en àrees d'aparcament amb l'objectiu de retenir l'aigua i derivar-la a d'altres usos (com ara el rec o la neteja de vies).</b></p> <p><b>*) Incorporar sistemes de paviments permeables en qualsevol àmbit on les càrregues d'aigua no puguin ocasionar una fallida estructural (voreres, zones d'aparcament i vies d'accés).</b></p> <p><b>*) Esponjar els carrers i les illes urbanes més densament poblades mitjançant espais verds, plantada d'arbres autòctons i creació d'espais ombrívols.</b></p> <p><b>*) Impuls al disseny constructiu basat en l'enverdiment de les cobertes i façanes dels edificis, jardins i horts urbans.</b></p> <p><b>*) Valorar la possibilitat de definir ajuts i promocionar la instal·lació d'energies renovables en la construcció de nous edificis i també en la rehabilitació d'edificis i àrees urbanes consolidades.</b></p>
----------------	---

## Balanç d'accions de la Línia estratègica 7: Salut i Espai urbà

Tasca	Competència	Estat
7.1.A	Competència externa, CE	-
7.1.B	Competència interna, CI	eC
7.1.*	Competència interna, CI	D
7.1.C	Competència interna, CI	eC
7.2.D	Competència externa, CE	M
7.2.E	Competència externa, CE	M
7.2.*	Competència externa, CE	D
7.2.*	Competència externa, CE	D
7.2.*	Competència externa, CE	D
7.2.*	Competència externa, CE	D
7.2.*	Competència externa, CE	D

Taula 10. Quadre resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 7.



Gràfic 7. Resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 7.

## Línia estratègica 8: Formació, Comunicació i Difusió

### CODI 8.1 ACCIÓ Campanyes educatives, informatives i de sensibilització sobre els impactes del canvi climàtic i la necessitat d'adaptar-s'hi

<b>Tasques</b>	<p>A) Potenciar el coneixement dels serveis que duu a terme el CCAE al conjunt de la població (ja sigui millorant la informació plasmada a la pàgina web com la difosa a través de les comunicacions en premsa).</p> <p><b>*) Incorporar al butlletí mensual que publica l'àrea de medi ambient del CCAE una secció específica que informi sobre el canvi climàtic a la comarca a partir de dades concretes, exemples d'impactes o curiositats vàries.</b></p> <p>B) Impulsar una campanya informativa sobre el patrimoni natural de la comarca i com la seva alteració pels efectes del canvi climàtic pot condicionar la seva valoració tant per part del resident com del visitant.</p> <p>C) Potenciar la informació que rep la ciutadania (mitjançant campanyes d'informació) per prevenir i preparar-se pels efectes que comporten les onades de calor.</p> <p>D) Desenvolupar itineraris amb els quals percebre els efectes del canvi climàtic.</p> <p>E) Realitzar publicacions als mitjans de comunicació locals i comarcals per impulsar la difusió de les accions relacionades amb el CC: diari Empordà, diari Hora Nova, 9diari, diari Figueres.com, diari Empordà digital, Empordà TV, Tramuntana TV, etc.</p> <p>F) Promoure entre els ajuntaments els diferents programes de compensació d'emissions.</p> <p>G) Establir un servei comarcal d'assessorament al ciutadà sobre l'àmbit energètic i canvi climàtic per impulsar la transició energètica a la comarca.</p>
----------------	---

### CODI 8.2 ACCIÓ Cicles i programes de formació sobre els impactes del canvi climàtic i la necessitat d'adaptar-s'hi

<b>Tasques</b>	<p>H) Assegurar-se que el canvi climàtic forma part del Pla Estratègic de Formació de l'Alt Empordà (2012-2017) i de la seva continuació durant la validesa del Pla d'adaptació.</p> <p>I) Formar el personal dels consistoris i del consell comarcal en les temàtiques que exigeixen les diferents actuacions d'adaptació definides al Pla.</p> <p>J) Creació de tallers i espais de debat oberts al conjunt dels agents del territori i de la ciutadania on s'analitzin els beneficis i les repercussions que comporta dur a terme mesures d'estalvi energètic i d'eficiència hídrica per fer front al canvi climàtic.</p> <p>K) Elaborar informes i estudis tècnics on proposar mesures a impulsar a fi i efecte d'incrementar la resiliència dels municipis petits davant dels efectes del canvi climàtic.</p>
----------------	--

### CODI 8.3 ACCIÓ Establir mecanismes i punts de trobada entre els agents i organismes implicats i responsabilitzats del procés d'adaptació als efectes del canvi climàtic

<b>Tasques</b>	<p>L) Definir una taula de treball amb els agents del territori (en representació dels diferents sistemes naturals i sectors socioeconòmics condicionats pel canvi climàtic) per tal que es reuneixin amb periodicitat bi-anual per fer balanç dels impactes percebuts i contrastats en el seu àmbit d'actuació.</p> <p>M) Crear un espai web intranet compartit entre el conjunt de municipis per intercanviar la informació i documentació relativa a la gestió dels impactes del canvi climàtic i les actuacions del Pla a desenvolupar de forma conjunta pels municipis.</p>
----------------	--

\*) Potenciar el rol de la web d'educació energètica del consell tot afavorint la participació de la ciutadania i dels sectors econòmics de la comarca.

N) Impulsar accions de treball conjuntes amb els residents, les entitats socials i els centres d'ensenyament (ex. Llançà).

O) Signar un conveni de col·laboració amb l'ADICAE per fomentar la implantació de les energies renovables al territori, entre d'altres accions.

#### CODI 8.4 ACCIÓ Projecte d'educació ambiental i climàtica als centres escolars i instituts

##### Tasques

P) Impulsar activitats manuals i pràctiques liderades pel professorat dels centres de primària i secundària de la comarca amb l'objectiu d'exemplificar els impactes del canvi climàtic als diferents sistemes naturals i sectors econòmics de la comarca (ex. treballar en horts on poder veure els efectes que projecte el canvi climàtic, fer excursions al riu per veure el cabal que porta en cada estació de l'any, etc.).

Q) Convertir el centre de tractament de residus "El Triangle" en un espai d'informació i comunicació ambiental de referència pels més joves de la comarca.

R) Projectar i executar actuacions o projectes pedagògics que emfatitzin en el coneixement dels impactes del canvi climàtic als diferents sistemes naturals i sectors econòmics i en els canvis d'hàbits de la població escolar i en formació reglada.

S) Incidir en el coneixement dels vectors ambientals que tindran un major impacte a la comarca, com ara els residus, l'aigua, la temperatura, l'energia, la biodiversitat o el paisatge.

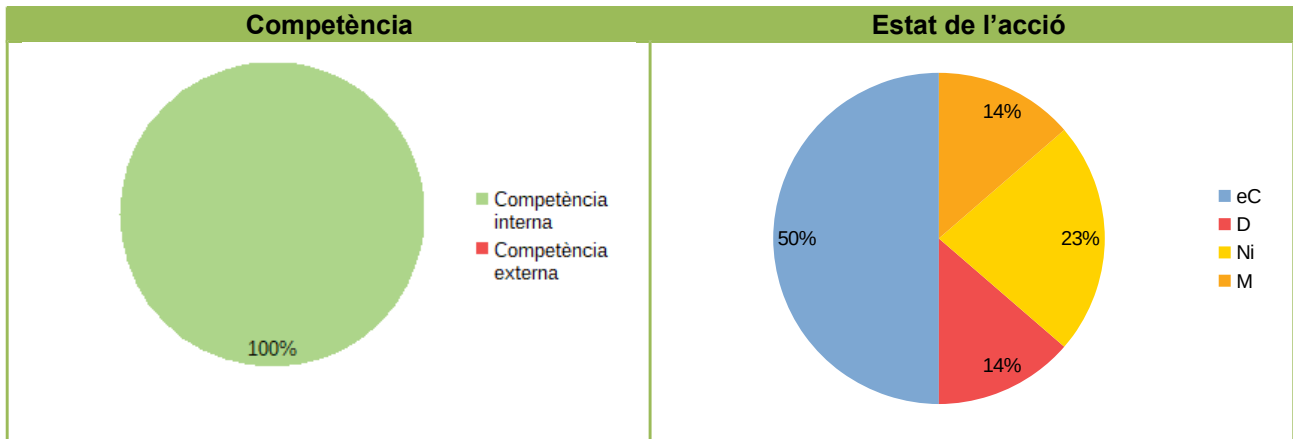
\*) Ampliar la campanya de recollida selectiva de paper "Re-paper" a totes les escoles i instituts per tal d'incloure-hi els sectors del plàstic, el vidre i la fracció orgànica.

### Balanç d'accions de la Línia estratègica 8: Formació, Comunicació i Difusió

Tasca	Competència	Estat
8.1.A	Competència interna, CI	eC
8.1.*	Competència interna, CI	D
8.1.B	Competència interna, CI	eC
8.1.C	Competència interna, CI	Ni
8.1.D	Competència interna, CI	eC
8.1.E	Competència interna, CI	M
8.1.F	Competència interna, CI	Ni
8.1.G	Competència interna, CI	eC
8.2.H	Competència interna, CI	Ni
8.2.I	Competència interna, CI	Ni
8.2.J	Competència interna, CI	eC
8.2.K	Competència interna, eC	eC
8.3.L	Competència interna, CI	eC
8.3.M	Competència interna, CI	M
8.3.*	Competència interna, CI	D
8.3.N	Competència interna, CI	eC
8.3.O	Competència interna, CI	eC
8.4.P	Competència interna, CI	eC
8.4.Q	Competència interna, CI	Ni
8.4.R	Competència interna, CI	M

8.4.S	Competència interna, CI	eC
8.4.*	Competència interna, CI	D

Taula 11. Quadre resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 8.



Gràfic 8. Resum de l'ens competent i estat de cada tasca de la línia 8.

## 4.2. Estat de les tasques

### Tasques realitzades

Després de les diferents reunions de seguiment amb els tècnics del Consell Comarcal de l'Alt Empordà s'han determinat 42 tasques en curs i 2 completades. A la taula següent es detalla l'estat de cada una.

Acció	Tasca	Estat
<b>CODI 1.1</b>	A) Elaborar un inventari del patrimoni natural de la comarca per tal de conèixer l'estat i l'evolució tant de les poblacions d'espècies de fauna i flora dominants i les més vulnerables, tot tenint en compte tant la biodiversitat salvatge com la rural.	eC
	B) Actualitzar el cens d'ocells presents a l'abocador comarcal així com el seguiment de les espècies invasores presents a la comarca i incloses al catàleg EXOCAT.	eC
<b>CODI 1.5</b>	H) Conscienciar del valor afegit que representa practicar una jardineria sostenible i adaptada als requeriments físics en matèria de disponibilitat d'aigua, qualitat del sòl, grau d'humitat o temperatures màximes (vectors tots ells alterats pel canvi climàtic).	eC
	I) Sensibilitzar i difondre el coneixement d'aspectes relacionats amb la biodiversitat i el canvi climàtic, actuant com a servei complementari i en col·laboració amb el CCAE.	eC
	J) Oferir un ventall d'espècies vegetals autòctones capaces de respondre als nous condicionants climàtics i promoure'n l'ús tant en l'espai públic com privat tot impulsant els beneficis de l'ecotip Empordà.	eC
<b>CODI 2.2</b>	G) Establir taules de treball periòdiques amb els responsables de l'ACA a la comarca on definir els punts i períodes d'actuació.	eC
<b>CODI 2.3</b>	H) Diagnosi de l'estat de les xarxes de distribució d'aigua en baixa i de captació en alta per a cada municipi i proposta pel manteniment i la gestió de les xarxes (mancomunitat de serveis).	eC
	I) Identificació i control dels punts de la xarxa de distribució on es produeixen pèrdues (manca d'eficiència) i/o es fan extraccions d'aigua subterrània (pous il·legals).	eC
	L) Impulsar un Pla d'usos del pantà de Darnius-Boadella (Salines-Bassegoda) que tingui en compte els efectes del canvi climàtic i les repercussions econòmiques i turístiques (gestionar la dilatació de la temporada d'estiu).	eC
<b>CODI 2.5</b>	S) Identificar les àrees d'inundació preventives en els principals cursos fluvials de la comarca.	C
	W) Integrar en la planificació urbanística actual l'increment de cabals màxims fins a un 20% superiors als de les actuals estimacions per a períodes de retorn de 10 a 100 anys, amb l'objectiu de prevenir.	eC
<b>CODI 3.4</b>	Q) Establir les bases d'un Pla comarcal d'impuls a les fonts d'energia renovable i fer el seguiment dels plans d'acció municipals existents des de l'Agència Comarcal de l'Energia i Clima.	eC
	T) Impulsar un projecte exemplificador d'autoconsum solar	eC

	fotovoltaic al CTR Alt Empordà.	
<b>CODI 4.1</b>	A) Continuar l'inventari de les construccions de pedra seca i liderar la coordinació dels treballs de recuperació dels camins de pedra seca fins a esdevenir itineraris.	eC
	B) Formar part del projecte "COL·LABORAxPAISATGE: Desenvolupament rural a través del paisatge i la col·laboració ciutadana (construccions de Pedra Seca)" impulsat per l'ADRINOC dins del Pla d'acció 2014-2020.	eC
	C) Impulsar cursos pràctics sobre la revalorització de la pedra seca i la promoció de l'experiència com un valor afegit de la comarca.	eC
	D) Promoure la setmana de la pedra seca als països catalans (23-29 novembre).	eC
<b>CODI 5.1</b>	A) Diagnosticar els àmbits territorials que presenten una major estacionalitat de l'oferta turística, una freqüentació major, una implantació d'infraestructures madura i/o certa proximitat a elements en risc climàtic.	eC
<b>CODI 5.2</b>	D) Promoure l'elaboració i adopció de criteris paisatgístics en els instruments de planejament municipal i comarcal amb incidència climàtica.	eC
<b>CODI 6.1</b>	B) Inventariar els punts d'abocament i les principals fonts i/o agents de contaminació a la comarca.	eC
	C) Anàlisi de l'eficiència de cadascun dels tres sistemes de recollida existents (porta a porta, contenidors i mixta) i de la fracció resta implantats en l'àmbit comarcal per tal de poder acotar-ne les millores.	eC
	F) Millorar l'enregistrament i fer accessible les dades sobre volums de residus recollits per tal de garantir-ne la seva coherència.	eC
	G) Implantar la recollida de FORM a tots els municipis de la comarca.	eC
	I) Incloure la variable del Canvi Climàtic en les assegurances dels contenidors.	eC
<b>CODI 6.2</b>	K) Promoure l'augment de la quantitat de residus desviats cap a circuits de reutilització o valorització material.	eC
	L) Impulsar la recollida de residus voluminosos específics per tipologies i la sensibilització feta a les deixalleries municipals.	eC
	M) Establir tallers de reparació i reutilització d'objectes, mobles o aparells i obertura de l'espai de taller a la població.	eC
	N) Impulsar compostatge casolà.	eC
	O) Implantar el pagaments per generació en empreses.	eC
	P) Impulsar el servei comarcal de biotrituració de la fracció verda.	eC
	Q) Redacció del Pla de prevenció de residus.	C



<b>CODI 7.1</b>	B) Avaluar si la comarca compta amb els sistemes d'alerta i protecció civil adients per fer front a una major possibilitat d'esdeveniments meteorològics extrems així com als danys projectats. Per exemple, avaluar l'estat del Pla PROCICAT on hi ha protocols específics per onades de calor, fred i, també, vent.	eC
	C) Difondre l'afectació del canvi climàtic sobre els grups de població més vulnerables (gent gran, infants, malalts crònics, etc.) mitjançant jornades de participació i debat.	eC
<b>CODI 8.1</b>	A) Potenciar el coneixement dels serveis que duu a terme el CCAE al conjunt de la població (ja sigui millorant la informació plasmada a la pàgina web com la difosa a través de les comunicacions en premsa).	eC
	B) Impulsar una campanya informativa sobre el patrimoni natural de la comarca i com la seva alteració pels efectes del canvi climàtic pot condicionar la seva valoració tant per part del resident com del visitant.	eC
	D) Desenvolupar itineraris amb els quals percebre els efectes del canvi climàtic.	eC
	G) Establir un servei comarcal d'assessorament al ciutadà sobre l'àmbit energètic i canvi climàtic per impulsar la transició energètica a la comarca.	eC
<b>CODI 8.2</b>	J) Creació de tallers i espais de debat oberts al conjunt dels agents del territori i de la ciutadania on s'analitzin els beneficis i les repercussions que comporta dur a terme mesures d'estalvi energètic i d'eficiència hídrica per fer front al canvi climàtic.	eC
	K) Elaborar informes i estudis tècnics on proposar mesures a impulsar a fi i efecte d'incrementar la resiliència dels municipis petits davant dels efectes del canvi climàtic.	eC
<b>CODI 8.3</b>	L) Definir una taula de treball amb els agents del territori (en representació dels diferents sistemes naturals i sectors socioeconòmics condicionats pel canvi climàtic) per tal que es reuneixin amb periodicitat bi-anual per fer balanç dels impactes percebuts i contrastats en el seu àmbit d'actuació.	eC
	N) Impulsar accions de treball conjuntes amb els residents, les entitats socials i els centres d'ensenyament (ex. Llançà).	eC
	O) Signar un conveni de col·laboració amb l'ADICAE per fomentar la implantació de les energies renovables al territori, entre d'altres accions.	eC
<b>CODI 8.4</b>	P) Impulsar activitats manuals i pràctiques liderades pel professorat dels centres de primària i secundària de la comarca amb l'objectiu d'exemplificar els impactes del canvi climàtic als diferents sistemes naturals i sectors econòmics de la comarca (ex. treballar en horts on poder veure els efectes que projecte el canvi climàtic, fer excursions al riu per veure el cabal que porta en cada estació de l'any, etc.).	eC
	S) Incidir en el coneixement dels vectors ambientals que tindran un	eC

	major impacte a la comarca, com ara els residus, l'aigua, la temperatura, l'energia, la biodiversitat o el paisatge.	
--	--	--

Taula 12. Quadre resum de les tasques realitzades.

## Tasques noves

Després de les diferents reunions de seguiment amb els tècnics del Consell Comarcal de l'Alt Empordà s'han determinat 15 tasques noves. A la taula següent es detallen els motius de cada una.

Acció	Tasca	Observacions
<b>CODI 1.4</b>	G) Realitzar el seguiment del nivell del mar i l'afectació en el territori.	És un impacte de gran rellevància a la comarca.
<b>CODI 2.1</b>	D) Construir basses de pluvials al CTR per tal de reutilitzar l'aigua en la depuradora i pel compostatge.	L'aigua és un vector important en el PACC
<b>CODI 3.4</b>	T) Impulsar un projecte exemplificador d'autoconsum solar fotovoltaic al CTR Alt Empordà.	En l'actualitat, l'ACEC està treballant en el projecte per tal normalitzar i apropar les energies renovables al territori.
<b>CODI 4.1</b>	D) Promoure la setmana de la pedra seca als països catalans (23-29 novembre).	Durant l'any 2020 s'ha realitzat la primera setmana. És una bona manera d'apropar-la a la ciutadania.
<b>CODI 6.1</b>	G) Implantar la recollida de FORM a tots els municipis de la comarca.	Definit en el Pla de desplegament de la FORM.
	H) Incloure la variable del Canvi Climàtic en les licitacions públiques de residus.	Es creu interessant implicar les empreses contractades pel CCAE en la transició energètica i la problemàtica del canvi climàtic.
	I) Incloure la variable del Canvi Climàtic en les assegurances dels contenidors.	Aquests impactes són visibles i certs a la comarca i per tant, és important tenir-los en compte en els nostres serveis.
<b>CODI 6.2</b>	N) Impulsar compostatge casolà.	Acció de prevenció de residus que impulsa l'àrea de medi ambient del CCAE des del 2008.
	O) Implantar el pagaments per generació en empreses.	Acció realitzada com a prova pilot l'any 2019 des de l'àrea de medi ambient. Es preveu ampliar el servei.
	P) Impulsar el servei comarcal de biotrituració de la fracció verda.	En l'actualitat s'està treballant per aquest servei amb l'objectiu de millorar la gestió d'aquest residu municipal.
	Q) Redacció del Pla de prevenció de residus.	S'impulsa la prevenció des de l'àrea de medi ambient del CCAE per tal de realitzar una correcta gestió dels residus.
<b>CODI 8.1</b>	F) Promoure entre els ajuntaments els diferents programes de compensació d'emissions.	Implicar activament als ajuntaments de la comarca en la lluita contra el canvi climàtic.
	G) Establir un servei comarcal d'assessorament al ciutadà sobre l'àmbit energètic i canvi climàtic	L'ACEC està realitzant aquest servei des del 2018.

	per impulsar la transició energètica a la comarca.	
<b>CODI 8.2</b>	K) Elaborar informes i estudis tècnics on proposar mesures a impulsar a fi i efecte d'incrementar la resiliència dels municipis petits davant dels efectes del canvi climàtic.	És important tenir en compte els PAESC tant municipals com supramunicipals alhora de realitzar aquests estudis.
<b>CODI 8.3</b>	O) Signar un conveni de col·laboració amb l'ADICAE per fomentar la implantació de les energies renovables al territori, entre d'altres accions.	L'ACEC està treballant per tal d'apropar les energies renovables al territori.

Taula 13. Quadre resum de les noves tasques.

## Tasques desestimades

De la totalitat de tasques incloses inicialment en el PACC, i després d'una revisió exhaustiva, s'eliminen 20 tasques per els motius que es detallen a la taula següent.

Acció	Tasca	Observacions
<b>CODI 1.1</b>	*) Establir mecanismes de dissuasió i control sobre el comerç d'espècies exòtiques tant a nivell particular com de jardins.	Es troba inclosa dins la l'acció 1.5 i també en la línia estratègia 7.
<b>CODI 1.2</b>	*) Buidatge d'informes, estudis i treballs focalitzats en els beneficis que aporten els boscos.	Es troba inclosa dins la l'acció 1.1 i també en la línia estratègia 3.
	*) Establir un criteri de prioritització que permeti singularitzar els boscos de la comarca segons la seva vulnerabilitat i resiliència: arbres monumentals, boscos madurs i terapèutics, etc.	Es troba inclosa dins la l'acció 1.1 i també en la línia estratègia 3.
<b>CODI 1.3</b>	*) Recopilar els impactes percebuts a escala local relacionats amb el canvi climàtic.	Les tasques d'aquesta acció són de gestió i coordinació. Per tant, s'inclouen dins la línia estratègia 8.
	*) Elaborar informes i estudis tècnics on proposar mesures a impulsar a fi i efecte d'incrementar la resiliència dels municipis petits davant dels efectes del canvi climàtic.	Les tasques d'aquesta acció són de gestió i coordinació. Per tant, s'inclouen dins la línia estratègia 8.
	*) Fer d'enllaç entre els municipis i el CCAE per tal d'impulsar les accions.	Les tasques d'aquesta acció són de gestió i coordinació. Per tant, s'inclouen dins la línia estratègia 8.
<b>CODI 3.1</b>	*) Comprovar que la totalitat de les urbanitzacions situades en espais forestals, sense continuïtat immediata amb la trama urbana i que estan situades a menys de cinc-cents metres de terrenys forestals i a les edificacions i les instal·lacions aïllades situades en terrenys forestals, s'ajusten al compliment de la Llei 5/2003 sobre les mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions (14 municipis de la comarca ja compten amb aquestes mesures).	La tasca s'ha unit amb la tasca 3.1.c.
<b>CODI 3.2</b>	*) Aplicar les accions de recuperació forestal que acota el projecte Empordà +verd (2012) en els perímetres d'àmbits potencialment en risc d'incendi forestal.	Es considera una competència externa.

<b>CODI 3.4</b>	*) Impulsar una campanya per reivindicar el suro de la comarca i el seu potencial com a producte amb DO.	Es considera una competència externa.
<b>CODI 4.3</b>	*) Creació d'un segell o marca de garantia que incorpori i reconegui la capacitat d'adaptació climàtica del producte autòcton.	No es creu oportú crear una altre marca o segell. És més interessant millorar l'actual.
<b>CODI 6.1</b>	*) Impulsar la política de residu 0, l'ús de material biodegradable i el compostatge casolà.	Es troba inclosa dins les tasques 6.2.N i també a la línia estratègia 3.
<b>CODI 7.1</b>	*) Crear una àrea tècnica centrada en el binomi salut-canvi climàtic que centralitzi el coneixement i les mesures a impulsar davant del risc que suposa el canvi climàtic per a la salut de les persones.	L'ACEC coordina els temes relacionats amb el canvi climàtic.
<b>CODI 7.2</b>	*) Instal·lar sistemes de captació d'escorrentia d'aigües pluvials en àrees d'aparcament amb l'objectiu de retenir l'aigua i derivar-la a d'altres usos (com ara el rec o la neteja de vies).	S'han agrupat totes les tasques de l'acció 7.2.
	*) Incorporar sistemes de paviments permeables en qualsevol àmbit on les càrregues d'aigua no puguin ocasionar una fallida estructural (voreres, zones d'aparcament i vies d'accés).	S'han agrupat totes les tasques de l'acció 7.2.
	*) Esponjar els carrers i les illes urbanes més densament poblades mitjançant espais verds, plantada d'arbres autòctons i creació d'espais ombrívols.	S'han agrupat totes les tasques de l'acció 7.2.
	*) Impuls al disseny constructiu basat en l'enverdiment de les cobertes i façanes dels edificis, jardins i horts urbans.	S'han agrupat totes les tasques de l'acció 7.2.
	*) Valorar la possibilitat de definir ajuts i promocionar la instal·lació d'energies renovables en la construcció de nous edificis i també en la rehabilitació d'edificis i àrees urbanes consolidades.	S'han agrupat totes les tasques de l'acció 7.2.
<b>CODI 8.1</b>	*) Incorporar al butlletí mensual que publica l'àrea de medi ambient del CCAE una secció específica que informi sobre el canvi climàtic a la comarca a partir de dades concretes, exemples d'impactes o	Fa més de dos anys que l'àrea ja no disposa de butlletí.

	curiositats vàries.	
<b>CODI 8.3</b>	*) Potenciar el rol de la web d'educació energètica del consell tot afavorint la participació de la ciutadania i dels sectors econòmics de la comarca.	No es disposa d'un web pròpiament d'educació. L'acció s'emmarca dins del projecte Punt d'informació energètica.
<b>CODI 8.4</b>	*) Ampliar la campanya de recollida selectiva de paper "Re-paper" a totes les escoles i instituts per tal d'incloure-hi els sectors del plàstic, el vidre i la fracció orgànica.	El projecte s'ha tancat.

Taula 14. Quadre resum de les tasques desestimades.

## Tasques modificades

De la totalitat de les tasques incloses inicialment en el PACC, i després d'una revisió exhaustiva, s'han modificat 16 tasques.

Acció	Tasca PACC	Tasca modificada
<b>CODI 1.4</b>	Definir mesures per reconduir la vulnerabilitat d'aquests sistemes a partir de la caracterització descriptiva (fitxes) de cada sistema platja-duna de la comarca.	F) Detecció d'espècies invasores en els sistemes platja-duna comarcals.
<b>CODI 1.5</b>	<b>ACCIÓ</b> Creació d'un Arborètum que disposi de varietats adaptades al canvi climàtic i promoció tècniques de jardineria sostenible.	<b>ACCIÓ</b> Promocionar varietats adaptades al canvi climàtic i tècniques de jardineria sostenible.
<b>CODI 2.5</b>	Assegurar que tots els municipis identificats amb un nivell molt alt i alt de risc d'inundació disposen d'un Manual d'Actuació per a inundacions (en total, 37 municipis).	S) Assegurar que tots els municipis identificats amb un nivell molt alt i alt de risc d'inundació disposen d'un Pla de Protecció Civil per a inundacions (en total, 37 municipis).
<b>CODI 3.1</b>	Assegurar-se que els 37 municipis amb un alt risc d'incendi forestal disposen d'un Manual d'Actuació Municipal.	A) Assegurar la redacció i el seguiment del Pla d'Emergència dels municipis amb un alt risc d'incendi forestal.
	Comprovar l'estat del Pla d'Assistència i Suport en matèria de Protecció Civil de la comarca de l'Alt Empordà i dels Plans de Protecció Civil Municipals.	B) Comprovar l'estat del Pla de Protecció Civil de la comarca de l'Alt Empordà.
	Comprovar l'estat dels Plànols de Prevenció d'Incendis que defineixen quines són les urbanitzacions, edificacions i instal·lacions a protegir.	C) Comprovar l'estat dels plànols de delimitació de la franja contraincendis que defineixen quines són les urbanitzacions, edificacions i instal·lacions a protegir.
<b>CODI 4.3</b>	Fomentar l'adhesió de productors, establiments i restaurants al portal web informatiu "Producte local, un valor afegit" com a acció del Pla del producte local.	J) Fomentar accions relacionades amb l'adaptació al CC als productors de la marca de garantia «productes de l'Empordà».
<b>CODI 6.1</b>	Avaluació i actualització del Pla d'acció per a la gestió comarcal del tractament dels residus municipals a l'Alt Empordà, incloent la situació a nivell municipal.	A) Avaluació i actualització del Pla estratègic de recollida de residus 2020 – 2025.
	Valorar l'eficiència de la xarxa de mini deixalleries repartides en 21 municipis que té com objectiu acostar aquest servei a la població.	D) Avaluar i millorar la xarxa de mini deixalleries.
	Valorar la recuperació del servei de recollida selectiva de paper i cartró i vidre comercial porta a porta ofert als ajuntaments amb una forta activitat comercial.	E) Realitzar el servei de recollida selectiva de paper i cartró, vidre i orgànica comercial porta a porta.
<b>CODI 6.2</b>	Liderar els serveis i les accions destinades a maximitzar el funcionament del Centre de tractament de residus.	J) Construir la nova deixalleria, la planta de voluminosos i el taller de reutilització per implementar la prevenció de residus als serveis



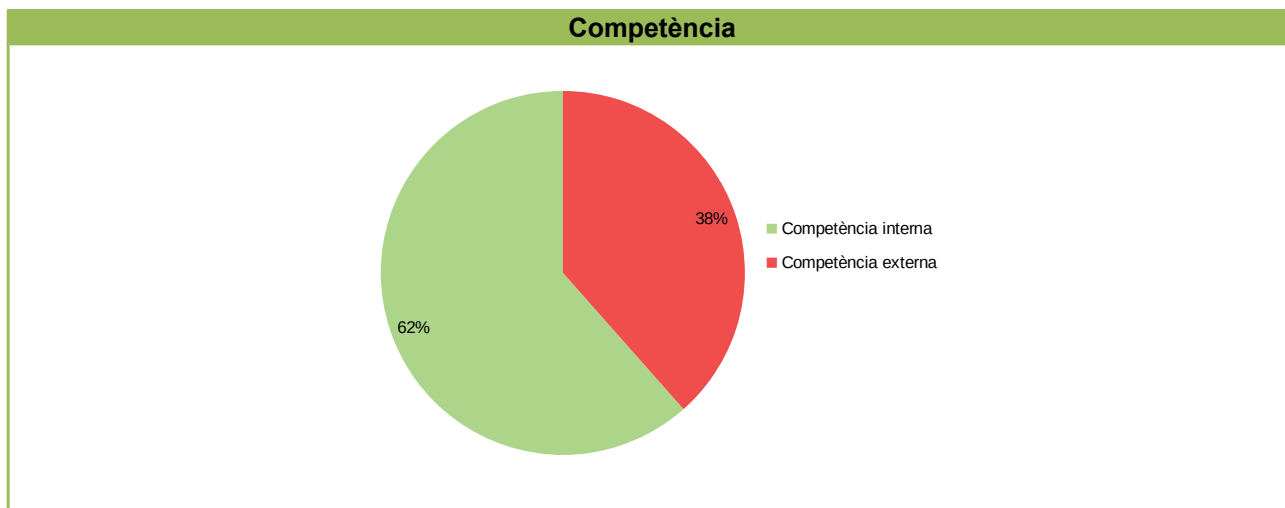
		del CTR.
<b>CODI 7.2</b>	Fomentar la implementació de sistemes de protecció solar com ara tendals, persianes, lamel·les, gelosies i l'aïllament de finestres per garantir el confort tèrmic.	D) Formar als tècnics comarcals i municipals en matèria de rehabilitació i construcció d'edificació pública i privada basada en criteris bioclimàtics i d'eficiència ( sistemes de protecció solar, plantar espècies autòctones en espais enjardinats i nous terrats, instal·lar sistemes de captació d'escorrentia d'aigües pluvials, incorporar sistemes de paviments permeables, esponjar els carrers i les illes urbanes més densament poblades mitjançant espais verds i impulsar l'enverdiment de les cobertes i façanes).
	Aprofitar els espais enjardinats i els nous terrats per plantar espècies autòctones que donin ombra i/o que retenguin aigua per tal de reduir així l'impacte que suposa l'augment de temperatures en àmbits urbans.	E) Establir una ordenança municipal per tal de regular la rehabilitació i construcció d'edificació pública i privada basada en criteris bioclimàtics i d'eficiència.
<b>CODI 8.1</b>	Establir acords amb mitjans de comunicació locals i comarcals per impulsar la difusió de les accions incloses al Pla: diari Empordà, diari Hora Nova, 9diari, diari Figueres.com, diari Empordà digital, Empordà TV, Tramuntana TV, etc.	E) Realitzar publicacions als mitjans de comunicació locals i comarcals per impulsar la difusió de les accions relacionades amb el CC: diari Empordà, diari Hora Nova, 9diari, diari Figueres.com, diari Empordà digital, Empordà TV, Tramuntana TV, etc.
<b>CODI 8.3</b>	Crear un espai web intranet (GESTCLIMA) compartit entre el conjunt de municipis per intercanviar la informació i documentació relativa a la gestió dels impactes del canvi climàtic i les actuacions del Pla a desenvolupar de forma conjunta pels municipis.	M) Crear un espai web intranet compartit entre el conjunt de municipis per intercanviar la informació i documentació relativa a la gestió dels impactes del canvi climàtic i les actuacions del Pla a desenvolupar de forma conjunta pels municipis.
<b>CODI 8.4</b>	Projectar i executar actuacions o projectes pedagògics que emfatitzin en el coneixement den els canvis d'hàbits de la població escolar i en formació reglada.	R) Projectar i executar actuacions o projectes pedagògics que emfatitzin en el coneixement dels impactes del canvi climàtic als diferents sistemes naturals i sectors econòmics i en els canvis d'hàbits de la població escolar i en formació reglada.

Taula 15. Quadre resum de les tasques modificades.

## 5. CONCLUSIONS

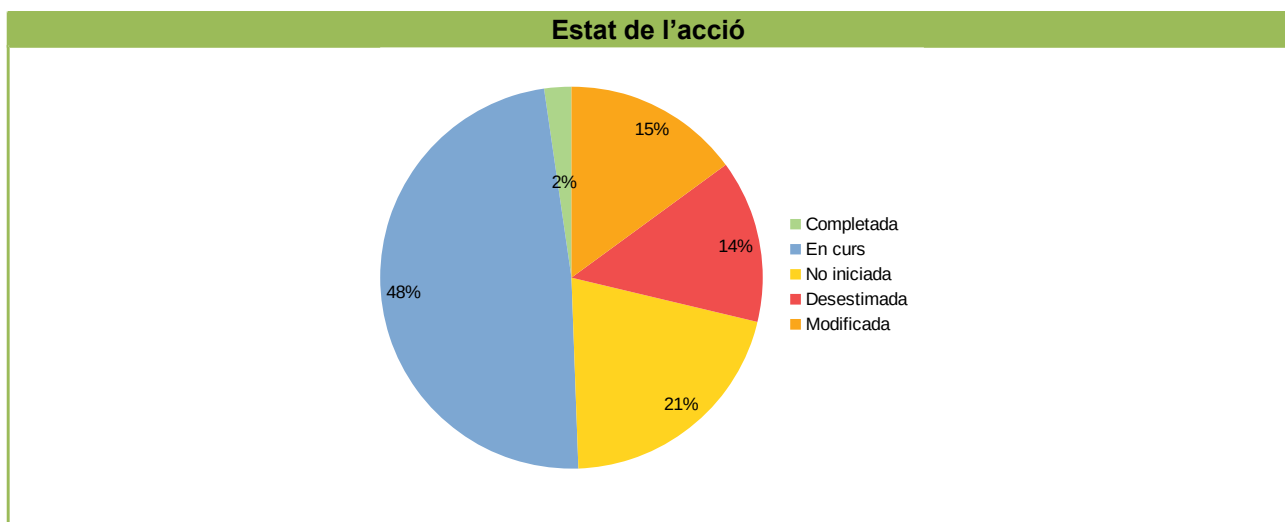
Un cop realitzades les diferents reunions amb els tècnics del Consell Comarcal de l'Alt Empordà (CCAIE), per tal de determinar conjuntament l'estat d'execució i implementació de les diferents tasques plantejades en el Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Alt Empordà, es presenten les següents conclusions:

- En el gràfic següent es pot observar que del total de tasques del Pla un 62 % són de competència interna del CCAIE i un 38 % són competència externa.



Gràfic 9. Resum de les competències de les tasques del PACC de l'Alt Empordà.

- A continuació es mostra que del total de tasques de competència interna del Pla un 2 % estan completades (C), un 48 % es troben en curs (eC), un 21 % no s'han iniciat (ni), un 14 % de les tasques s'han desestimats (D) i un 15 % s'han modificat (M).



Gràfic 10. Resum de l'estat de les tasques del PACC de l'Alt Empordà.

Un cop realitzat l'informe es pot concloure que el 50% de les tasques de competència interna s'estan portant a terme des del CCAIE.