

# DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ENERGÈTICA MUNICIPAL

PROPOSTES D'ACTUACIÓ I PRIORITATS DELS GRUPS D'ACCIÓ LOCAL DE LA PROVÍNCIA DE LLEIDA



Associació Leader  
de Ponent



CONSORCI GAL  
Alt Urgell - Cerdanya



# Contingut

1. Introducció .....	3
1.1 Objectius .....	6
2. Metodologia.....	7
3. Anàlisi i interpretació dels resultats .....	13
3.1 Participació.....	13
3.2 Estat de la comptabilitat energètica .....	14
3.3 Mesures per millorar l'eficiència energètica .....	27
3.4 Expedició de Certificacions d'Eficiència Energètica .....	43
4. Priorització de les actuacions de cada un dels GAL de la província de Lleida .....	51
4.1 Associació Leader de Ponent .....	52
4.2 Consorci Leader Pirineu Occidental .....	52
4.3 Consorci GAL Alt Urgell – Cerdanya .....	52
4.4 Consorci per al Desenvolupament de la Catalunya Central.....	53
4.5 Consorci GAL Noguera Segrià Nord .....	53
5. Conclusions .....	54

# 1. Introducció

Aquest informe presenta els resultats de l'enquesta que porta per nom *Diagnosi de la situació municipal a les comarques de Lleida* adreçada als 229 municipis de la província de Lleida (excepte la ciutat de Lleida i Gósol) i realitzada entre els mesos de Maig i Juliol de 2021.

L'enquesta neix de l'interès dels tècnics de reactivació socioeconòmica per identificar inversions prioritàries, els mètodes de finançament i els interessos en la gestió energètica a nivell municipal. El coneixement tècnic i l'experiència de treball al territori va portar als Grups d'Acció Local (GAL) a implicar-se des del primer moment, afegir a l'enquesta punts que recollissin el treball previ que s'havia realitzat en matèria de gestió energètica i afavorir que els resultats poguessin ser analitzats amb més facilitat. El Patronat de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida va actuar com agent de cohesió per totes les comarques de la província de Lleida i va aportar un punt de vista estratègic a l'enquesta, ja que es tracta d'un dels objectius de l'àmbit prioritari 5 "Energia Sostenible" de l'Agenda Compartida de les terres de Lleida, Pirineus i Aran.

Es vol posar en valor la col·laboració entre tots els agents implicats en l'elaboració, execució i anàlisis del resultat de l'enquesta, que ha permès obtenir una imatge fidel de la realitat a la demarcació de Lleida.

A continuació, es presenta una descripció dels tres agents implicats:

## **1) Els 5 Grups d'Acció Local (GAL) amb presència total o parcial a la província de Lleida.**

Els GAL són les entitats seleccionades pel departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya en el marc del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya (PDR) 2014-2020, cofinançat pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) per garantir un desenvolupament econòmic i sostenible al món rural.

Els GAL participen en diferents projectes de cooperació per la dinamització i desenvolupament sostenible del món rural. Entre aquests, trobem el projecte ENFOCC (ENergia, FOrest i Canvi Climàtic) que té com a finalitat fer arribar a les entitats locals, als diferents sectors econòmics i a la població en general la idea que una nova cultura energètica i forestal és possible, per tal de generar un impacte positiu als territoris rurals. El projecte ENFOCC és el que ha permès a les tècniques dels GAL desenvolupar la seva expertesa en el camp de l'energia, l'eficiència energètica i les energies renovables.

Taula 1. Llistat dels GAL i les comarques d'actuació a la província de Lleida

ENTITAT	COMARQUES D'ACTUACIÓ <sup>(1)</sup>
<a href="#"><u>ASSOCIACIÓ LEADER DE PONENT</u></a>	Pla d'Urgell, Urgell, Garrigues i Segrià <sup>(2)</sup>
<a href="#"><u>CONSORCI LEADER PIRINEU OCCIDENTAL</u></a>	Alta Ribagorça, Pallars Jussà, Pallars Sobirà i Vall d'Aran
<a href="#"><u>CONSORCI GAL ALT URGELL – Cerdanya</u></a>	Alt Urgell i Cerdanya
<a href="#"><u>CONSORCI PER AL DESENVOLUPAMENT DE LA CATALUNYA CENTRAL</u></a>	Solsonès, Segarra
<a href="#"><u>CONSORCI GAL NOGUERA SEGRITÀ NORD</u></a>	Segrià <sup>(3)</sup> , Noguera

(1) Només de la província de Lleida

(2) Els municipis de: Aitona, els Alamús, Alcanó, Alfés, Almatret, Aspa, la Granja d'Escarp, Llardecans, Maials, Massalcoreig, Sarroca de Lleida, Seròs, Sunyer, Torrebesses

(3) Els municipis de: Alfarràs, Almenar, Alguaire, Corbins, la Portella i Vilanova de la Barca



Figura 1. Imatge corporativa dels 5 grups d'acció local amb presència a les comarques de Lleida

## 2) El Patronat de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida

El Patronat de Promoció Econòmica és un organisme autònom de la Diputació de Lleida que treballa per a l'impuls de la transformació econòmica del territori de manera consensuada amb els principals actors del territori. Aquest, té l'objectiu de canviar el model econòmic actual de producció i consum per un model d'economia verda, circular i altament digitalitzada, que reforci sectors estratègics i afavoreixi l'aparició de sectors emergents i nous models de negoci, per convertir el territori en un lloc atractiu per viure i treballar, capaç de contribuir activament en l'assoliment dels ambiciosos objectius europeus.

D'aquesta manera es col·labora a articular respostes efectives als principals problemes socioeconòmics del territori, el desequilibri territorial, la retenció del talent i en general que la millora de la qualitat de vida.

El projecte estratègic per a la transformació econòmica de les terres de Lleida, Pirineu i Aran 2020-2027 és un instrument de planificació estratègica compartida i transformadora. Es basa en noves formes de col·laboració, no només entre administracions, sinó també entre aquestes i l'acadèmia, el teixit econòmic i la ciutadania. Està dissenyat per impulsar, acompanyar i facilitar el procés de transició cap a l'assoliment d'una visió de futur construïda sobre sòlids consensos institucionals i que està perfectament alineada amb els objectius de la transformació impulsada a nivell europeu.

Aquesta alineació esdevé una oportunitat per afavorir el desenvolupament d'inversions locals, susceptibles de contribuir als objectius europeus del *Next Generation EU* (NGEU) i alhora a l'assoliment de la visió de futur compartida per a les terres de Lleida, Pirineu i Aran dels habitants del nostre territori.



Figura 2. Imatge corporativa del Patronat de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida

### **3) Els/les tècniques de reactivació socioeconòmica contractats pels consells comarcals que han treballat per coordinar i executar el Pla de reactivació socioeconòmica derivat de la crisi generada per la pandèmia de la covid-19**

Es tracta d'un instrument de planificació a curt termini, que des de l'àmbit local i de manera concertada, ha de permetre identificar aquelles actuacions necessàries i urgents per contenir l'impacte socioeconòmic derivat de la crisi generada per la Covid-19, amb la finalitat última d'intentar millorar la situació d'ocupabilitat de les persones de la comarca i intentar ajudar també a la reactivació del teixit empresarial en la seva activitat productiva.



Figura 3. Imatge corporativa dels consells comarcals i Ajuntament de Lleida implicats en el desenvolupament i l'execució de l'enquesta a través dels tècnics de reactivació socioeconòmica i tècnics del consell comarcal

## 1.1 Objectius

La finalitat d'aquest informe és:

- Analitzar l'estat de la comptabilitat energètica: Determinar quines eines informàtiques estan utilitzant els municipis, quants estan fent la comptabilitat energètica, quins d'ells la tenen al dia, quins coneixen el consum energètic (en kWh), l'import econòmic (en €) i les emissions equivalents de CO2 (en tones) emeses a causa de la seva activitat energètica.
- Identificar mesures per millorar l'eficiència energètica: Llistar les actuacions que han realitzat els municipis en els últims 5 anys i les que tenen projecció de realitzar per identificar col·laboracions entre municipis. Determinar també quines han estat les principals fonts de finançament de les actuacions realitzades. També conèixer altres interessos per la transició energètica com la mobilitat elèctrica i la creació i impuls de comunitats energètiques.
- Promoure l'expedició de certificats d'eficiència energètica per a optar a subvencions i ajuts.

Adicionalment, es presentaran propostes d'actuació per poder millorar la situació energètica municipal des d'un punt de vista supracomarcal, a través de cada un dels GAL de la província de Lleida.

## 2. Metodologia

L'enquesta està composta per tres seccions i un total de 19 preguntes que recullen els interessos dels tres agents implicats en l'elaboració de l'enquesta. L'enquesta es divideix en 3 seccions:

- Conèixer l'estat de la comptabilitat energètica: 6 preguntes
- Identificar mesures per millorar l'eficiència energètica: 8 preguntes
- Animar a expedir Certificacions d'Eficiència Energètica: 5 preguntes

Les finalitats de cada pregunta s'explica a continuació:

*Pregunta 1. Coneixeu el Sistema d'Informació Energètica (SIE) per fer la comptabilitat energètica del municipi? És una eina gratuïta proporcionada per la Diputació de Lleida.*

El SIE és una eina informàtica que porta en funcionament varis anys i que dona la opció als municipis a comptar amb una aplicació pensada per poder fer la comptabilitat energètica i obtenir resultats visuals i entenedors. Aquesta pregunta pretén veure quants municipis coneixen aquesta eina independentment que decideixin utilitzar-la o no. La resposta recull el treball previ que han fet els diferents agents implicats en la divulgació d'aquesta eina.

Hi ha dues respostes possibles: "Sí", "No"

*Pregunta 2. Utilitzeu el SIE o alguna altra aplicació per fer la comptabilitat energètica. Quina?*

La finalitat d'aquesta pregunta és veure quants municipis utilitzen el SIE, dels que han manifestat que el coneixien. A més, llistar altres aplicacions per fer la comptabilitat energètica que puguin estar utilitzant els municipis.

Hi ha tres respostes possibles: "Utilitzem el SIE", "No utilitzem cap aplicació", "Altres:"

Per evitar incoherències, s'ha considerat que els municipis que han respost que no coneixen el SIE a la pregunta 1, no poden utilitzar-lo.

*Pregunta 3. Pels municipis que coneixen el SIE o altres gestors energètics, podríeu indicar el motiu pel qual no l'utilitzeu?*

Davant el supòsit que molts municipis no utilitzen el SIE es proposen diverses opcions per conèixer perquè els municipis no fan la comptabilitat energètica.

Hi ha 4 respostes possibles: "Falta de temps o recursos humans per obtenir les factures de subministraments energètics i introduir les dades a l'aplicació", "Falta de coneixement sobre com es fa

*la comptabilitat energètica”, “Es considera menys prioritari que altres activitats” i “Sí utilitzem el SIE o altres programes per fer la gestió energètica”*

Per evitar incoherències, només s’ha tingut en compte la resposta dels municipis que han respost a la pregunta 2 que “No utilitzen cap aplicació” i que a la pregunta 1 han respost “Sí”

*Pregunta 4. Pels municipis que utilitzen el SIE o altres gestors energètics, teniu una clau d’accés (usuari i contrasenya) per accedir a la informació de la comptabilitat energètica del vostre municipi?*

Independentment que cada municipi faci la comptabilitat de manera interna o externa, es considera que per tenir una suficient sobirania energètica, tots haurien de tenir accés a les dades de la seva comptabilitat. És per això, que es vol esbrinar quins dels municipis que estan fent la comptabilitat energètica poden accedir a la mateixa.

Hi ha 4 respostes possibles: “Sí”, “No”, “NS/NC”, “No utilitzem el SIE ni altres gestors energètics”

Per evitar incoherències, els municipis que han respost a la pregunta 2 que “No utilitzem cap aplicació”, s’ha considerat que la resposta a aquest pregunta és “No utilitzem el SIE ni altres gestors energètics”

*Pregunta 5. Pels municipis que Sí que fan la comptabilitat energètica, teniu la comptabilitat energètica dels equipaments municipals al dia (Anualitat 2020)*

La comptabilitat energètica pren més sentit si es porta al dia. La finalitat d’aquesta pregunta és veure quants municipis estan fent un seguiment de la comptabilitat i per tant estan més preparats per prendre decisions basades en dades.

Hi ha 4 respostes possibles: “Sí”, “No”, “NS/NC”, “No utilitzem el SIE ni altres gestors energètics”

Per evitar incoherències, els municipis que han respost a la pregunta 2 que “No utilitzem cap aplicació”, s’ha considerat que la resposta a aquest pregunta és “No utilitzem el SIE ni altres gestors energètics”

*Pregunta 6. Pels municipis que tenen la comptabilitat energètica al dia, sabeu quin increment o decrement de l’ús energètic (kWh), import econòmic (€) i d'emissions equivalents de CO2 (Tones de CO2) heu tingut el 2020 respecte l’any anterior?*

Aquesta pregunta pretén veure quants dels municipis que tenen tota la informació serien capaços de identificar les dades rellevants d’aquesta comptabilitat.

Hi ha 4 respostes possibles: “Sí”, “No”, “NS/NC”, “No tenim la comptabilitat energètica actualitzada”



Per evitar incoherències, només els municipis que han respòs en la pregunta 5 que "Sí", s'ha considerat que la resposta podia ser diferent a "No tenim la comptabilitat energètica actualitzada"

*Pregunta 7. Quines mesures d'estalvi i eficiència energètica heu implementat al municipi, en els últims 5 anys?*

La finalitat d'aquesta pregunta és conèixer quines han estat les inversions més habituals donat un llistat de possibilitats. Permet veure el número d'actuacions que ha realitzat cada municipi en els darrers 5 anys. Pot servir per identificar bones pràctiques i aprofitar l'experiència dels municipis en cadascuna de les actuacions.

Hi ha 9 respostes possibles: "Canvi de calderes de combustibles fòssils a tecnologies renovables (Biomassa, aerotèrmia,...)", "Canvi de l'enllumenat públic a tecnologia LED", "Optimització de la facturació elèctrica", "Rehabilitació de tancaments/envolupant tèrmica", "Instal·lacions de solar fotovoltaica", "Instal·lacions de solar tèrmica", "Sistemes de regulació de temperatura (calefacció i refrigeració)", "No hem implementat cap mesura", "Altres:".

*Pregunta 8. Com heu finançat els canvis per millorar l'eficiència energètica del municipi?*

La finalitat d'aquesta pregunta es conèixer les vies més habituals de finançament i intentar fer pedagogia a tots els municipis perquè aprofitin les subvencions.

Hi ha 5 respostes possibles: "PUOSC", "IDAE/FEDER", "Pressupost municipal", "ICAEN", "Altres"

*Pregunta 9. Quines mesures d'estalvi i eficiència energètica teniu pensat implementar al municipi?*

La finalitat d'aquesta pregunta és veure les intencions dels municipis en invertir en mesures d'estalvi i eficiència energètica aprofitant que hi haurà subvencions per aquestes actuacions. Això pot ajudar a veure quins municipis tenen projectes pensats i quins no.

Hi ha 9 respostes possibles: "Canvi de calderes de combustibles fòssils a tecnologies renovables (Biomassa, aerotèrmia,...)", "Canvi de l'enllumenat públic a tecnologia LED", "Optimització de la facturació elèctrica", "Rehabilitació de tancaments/envolupant tèrmica", "Instal·lacions de solar fotovoltaica", "Instal·lacions de solar tèrmica", "Sistemes de regulació de temperatura (calefacció i refrigeració)", "No hem implementat cap mesura", "Altres:".

*Pregunta 10. Si en un futur immediat no teniu intenció d'implementar cap mesura d'estalvi i eficiència energètica podríeu explicar per què?*

La finalitat d'aquesta pregunta és donar un espai per entendre quin és el motiu de no invertir sabent que es projectava noves línies d'ajut per finançar actuacions que generaran estalvi i millorant l'eficiència energètica dels equipaments municipals.

És una pregunta oberta

*Pregunta 11. Estaríeu interessats en participar en inversions col·lectives amb altres municipis per obtenir preus més econòmics?*

La finalitat d'aquesta pregunta busca recollir el desig que algun organisme supramunicipal pugui articular inversions col·lectives per abaratir costos de les inversions.

Hi ha 4 respostes possibles: "Sí", "No", "NS/NC", "Altres:"

*Pregunta 12. Us interessaria implantar en el vostre municipi un projecte de mobilitat elèctrica (posar un punt de recàrrega, canviar els vehicles municipals,...)?*

La finalitat d'aquesta pregunta pretén tenir un mapa dels municipis amb interès d'implantar punts de recàrrega elèctrica i que els organismes supramunicipals puguin planificar el repartiment de punts de recàrrega.

Hi ha 4 respostes possibles: "Sí", "Està implementat o en procés", "NS/NC", "No", "Altres:"

*Pregunta 13. Teniu coneixement sobre com impulsar o facilitar projectes comunitaris en l'àmbit de les energies renovables? (Autoconsum compartit, comunitats energètiques,...)*

La finalitat d'aquesta pregunta és veure quins municipis tenen les eines per impulsar projectes comunitaris. Els projectes comunitaris en l'àmbit de energies renovables poden aportar beneficis econòmics, socials i mediambientals als seus membres i la comissió europea hi està donant suport, ja que es la manera que la ciutadania participi la mercat elèctric i el faci més just i democràtic.

Hi ha 4 respostes possibles: "Sí", "No", "NS/NC", "Altres:"

*Pregunta 14. Us interessaria augmentar la cultura energètica als municipis (a través de jornades tècniques, participació a la taula de debat per la transició energètica, xerrades a la ciutadania...)*

La finalitat d'aquesta pregunta és veure l'interès que hi ha a nivell municipal per aprendre temes energètics dins de l'administració però també a la ciutadania de cada municipi.

Hi ha 4 respostes possibles: "Sí", "No", "NS/NC", "Altres:"

*Pregunta 15. Podeu fer una llista dels 3 equipaments municipals que més energia consumeixen i que tinguin més potencial d'estalvi per fer la certificació en eficiència energètica? Enumera'ls*

La finalitat d'aquesta pregunta era fer reflexionar als municipis quins són els equipaments municipals que tenen més potencial d'estalvi i alhora són grans consumidors d'energia. Aquesta pregunta sempre pot ser més fàcilment resposta per aquells municipis que facin la comptabilitat energètica i la tinguin actualitzada.

És una pregunta oberta

*Pregunta 16. Teniu interès en obtenir els Certificats d'Eficiència Energètica dels equipaments anteriors i així tenir més facilitats per accedir als ajuts de rehabilitació energètica promoguts per la Unió Europea? (Tenint en compte que poden ser subvencionables) \**

La finalitat d'aquesta pregunta és animar als municipis a expedir els CEE, sabent que aquests documents són clau per poder demanar subvencions i ajuts.

Hi ha 2 respostes possibles: "Sí", "No"

*Pregunta 17. Sabríeu on trobar els professionals acreditats per expedir Certificats en Eficiència Energètica \**

La finalitat d'aquesta pregunta és veure si els municipis tenen tècnics de referència que poguessin expedir aquests certificats o necessiten algú que els indiqui on trobar-los.

Hi ha 4 respostes possibles: "Sí", "No, necessitaríem que ens indiquéssiu com contactar amb aquests professionals.", "NS/NC", "Altres:"

*Pregunta 18. Algun tècnic de l'ajuntament podria acompanyar a l'empresa emissora del Certificat d'Eficiència Energètica durant la visita a l'equipament per indicar dades referents a l'arquitectura de l'edifici i les instal·lacions generadores d'energia tèrmica (Calefacció, refrigeració,..?)*

La finalitat d'aquesta pregunta és orientar als municipis sobre els passos que hauran de seguir a l'hora d'expedir els CEE, un d'ells serà la d'acompanyar el tècnic acreditar per mostrar les instal·lacions, proporcionar informació de l'edifici, etc.

Hi ha 4 respostes possibles: "Sí", "No", "NS/NC", "Altres:"

*Pregunta 19. Podeu aconseguir les factures dels subministraments energètics dels últims 24 mesos pels edificis escollits, per quantificar la despesa energètica (en kWh)?*

La finalitat d'aquesta pregunta és orientar als municipis sobre els passos que hauran de seguir a l'hora d'expedir els CEE, un d'ells serà la de proporcionar totes les factures on hi consti la despesa energètica que hi ha hagut en els últims dos anys.

Hi ha 4 respostes possibles: "Sí", "No", "NS/NC", "Altres:"

### 3. Anàlisi i interpretació dels resultats

Aquesta secció es divideix en quatre apartats corresponents a les tres seccions que formava l'enquesta i un més relatiu al percentatge de participació dels municipis. Els resultats presentats a les seccions següents estan agregats per tots els municipis primer i separat per comarques després.

#### 3.1 Participació

Per posar en valor les conclusions que s'extreuen d'aquest informe, es considera important presentar les dades de participació dels municipis pel que fa a la resposta de l'enquesta (Taula 2).

*Taula 2. Percentatge de municipis que han respost l'enquesta, separat per comarques*

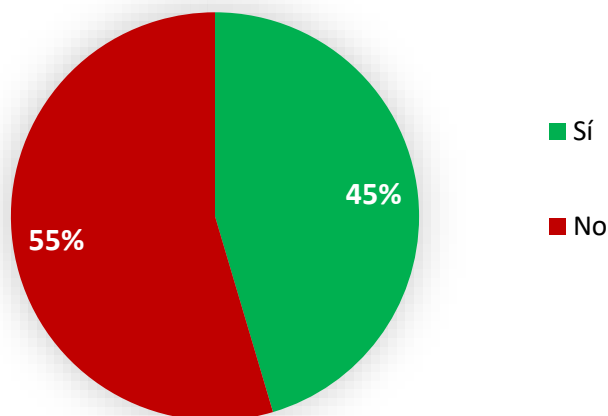
Comarques	Municipis	Municipis que han respost l'enquesta	% Participació
Alt Urgell	19	19	100%
Alta Ribagorça	3	3	100%
Cerdanya	6	6	100%
Garrigues	24	24	100%
Noguera	30	27	90%
Pallars Jussà	14	10	71%
Pallars Sobirà	15	14	93%
Pla d'Urgell	16	16	100%
Segarra	21	18	86%
Segrià	37	37	100%
Solsonès	15	15	100%
Urgell	20	20	100%
Vall d'Aran	9	9	100%
<b>TOTAL</b>	<b>229</b>	<b>218</b>	<b>95%</b>

L'enquesta ha comptat amb una gran participació en totes les comarques, fet que dona validesa als resultats obtinguts i que es considera representatiu de la realitat de la província de Lleida (més del 95% de participació).

## 3.2 Estat de la comptabilitat energètica

*Pregunta 1. Coneixeu el Sistema d'Informació Energètica (SIE) per fer la comptabilitat energètica del municipi? És una eina gratuïta proporcionada per la Diputació de Lleida*

### Municipis que coneixen el SIE [%]



*Figura 4. Percentatge de municipis que coneixen el SIE sobre la totalitat de participants*

A nivell de tota la demarcació de Lleida s'observa que només un 45% dels municipis manifesten conèixer el SIE (Figura 4), tot i ser una eina gratuïta que proporciona la Diputació de Lleida i que permet fer la comptabilitat energètica d'una manera eficient i visualitzar indicadors de manera clara i entenedora.

Tot i això, el SIE és una aplicació que porta en ús molt temps i que molts municipis estan donats d'alta i per tant, en algun moment van acordar que es fes la comptabilitat energètica, ja fos amb recursos propis o amb recursos externs. A continuació, (Figura 5) mostrem la mateixa resposta de la pregunta 1 però diferenciant els municipis que estan donats d'alta a l'aplicació, tan si la coneixen com si no.

## Municipis que coneixen el SIE i estan donats d'alta [%]

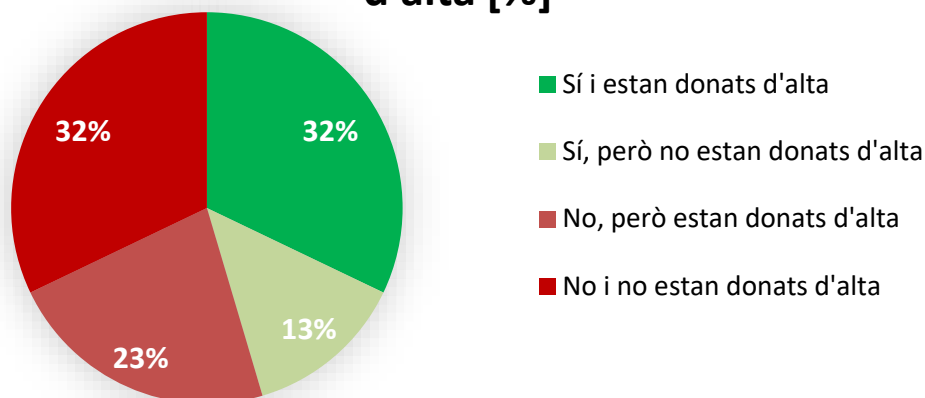


Figura 5. Percentatge de municipis que coneixen el SIE i estan donats d'alta

S'observa que hi ha un 23% dels municipis que tot i estar donats d'alta al sistema, manifesten no conèixer el SIE. També es destaca que un 13% de municipis no estan donats d'alta malgrat conèixer el SIE.

Cal tenir en compte que l'enquesta l'han respost un perfil variat de persones vinculades als ajuntaments (alcaldes/-esses, secretaris/-àries, arquitecte/engineers,...) i que és possible que alguns dels membres de l'equip municipal desconeguin l'aplicació SIE.

### Proposta d'actuació:

- Acordar una reunió amb aquells municipis que encara no estiguin donats d'alta per explicar-los la importància de fer la comptabilitat energètica i animar-los a donar-se d'alta al SIE. Independentment que la comptabilitat energètica es faci amb recursos propis o externs.
- Acordar una reunió amb aquells municipis que han manifestat que no coneixen el SIE i sí estaven donats d'alta, per tornar a ensenyar l'eina i acordar qui farà la comptabilitat energètica, tant si és amb recursos propis com externs.

### Municipis que coneixen el SIE i estan donats d'alta [%]

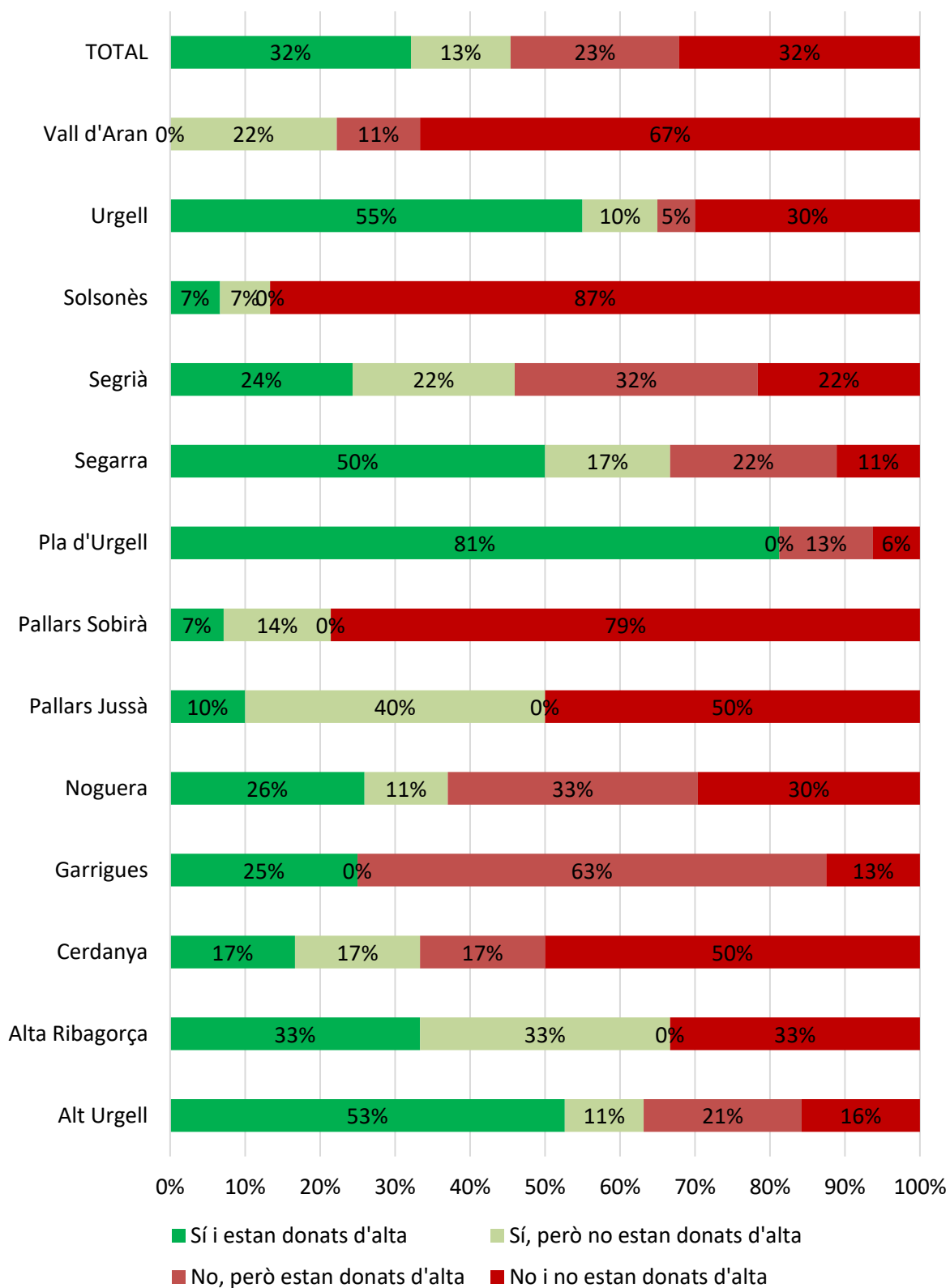
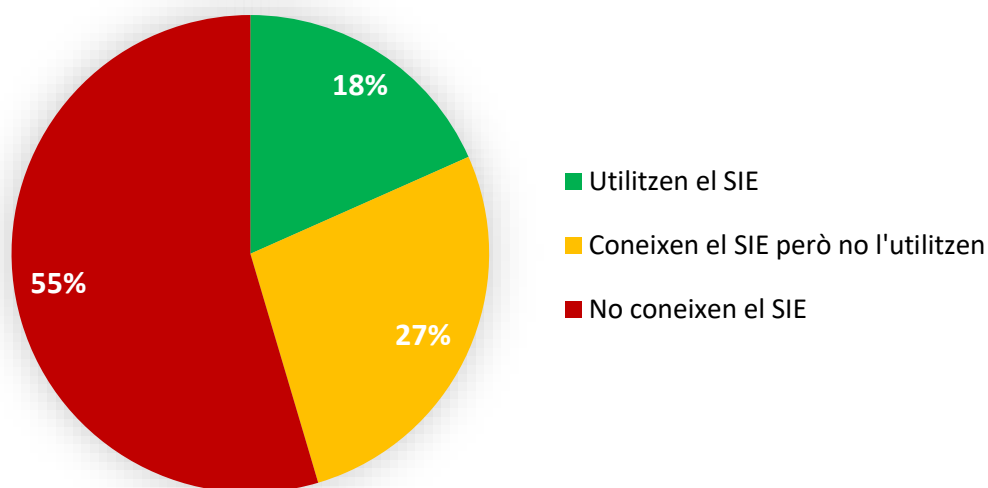


Figura 6. Percentatge de municipis que coneixen el SIE i estan donats d'alta, separat per comarques



*Pregunta 2. Utilitzeu el SIE o alguna altra aplicació per fer la comptabilitat energètica. Quina?*

## Municipis que utilitzen el SIE [%]



*Figura 7. Percentatge de municipis que utilitzen el SIE dins del conjunt de municipis que el coneixen*

Dels municipis que no utilitzen el SIE (82%), n'hi ha 5 que manifesten utilitzar altres aplicacions per fer la comptabilitat energètica (l'Excel (2), ENEGEST (2) i altres (1)). Cap d'aquestes aplicacions es tant completa i orientada a la comptabilitat energètica com és el SIE. Per tant, no es considera com un potencial substitut del SIE a tenir en compte. Existeixen altres aplicacions similars al SIE (Gemweb) però sembla que cap municipi l'utilitza.

La lectura de la pregunta 2 pot portar als enquestats a pensar que la pregunta està dirigida a si utilitzen el SIE amb personal intern. Aquesta no era la finalitat de la pregunta. El que es buscava era conèixer els municipis que han participat en la utilització del SIE, ja sigui amb personal intern o bé amb acords amb entitats externes (Grups d'Acció Local, serveis tècnics dels Consells Comarcals o d'altres)

### **Proposta d'actuació:**

- Incentivar als municipis que es trobin en comarques amb baix % d'utilització del SIE la realització de convenis de col·laboració amb entitats comarcals (Consell Comarcal), supracomarcal (GAL) o d'altres per assolir una millor gestió energètica municipal
- Potenciar els convenis de col·laboració ja existents amb entitats comarcals o supracomarcals per realitzar aquest treball (Conveni entre el GAL Associació Leader de Ponent i els consells comarcals del Segrià, Urgell, Pla d'Urgell, la dedicació dels serveis tècnics del consell comarcal de la Segarra o de les tècniques del projecte ENFOCC, entre d'altres).

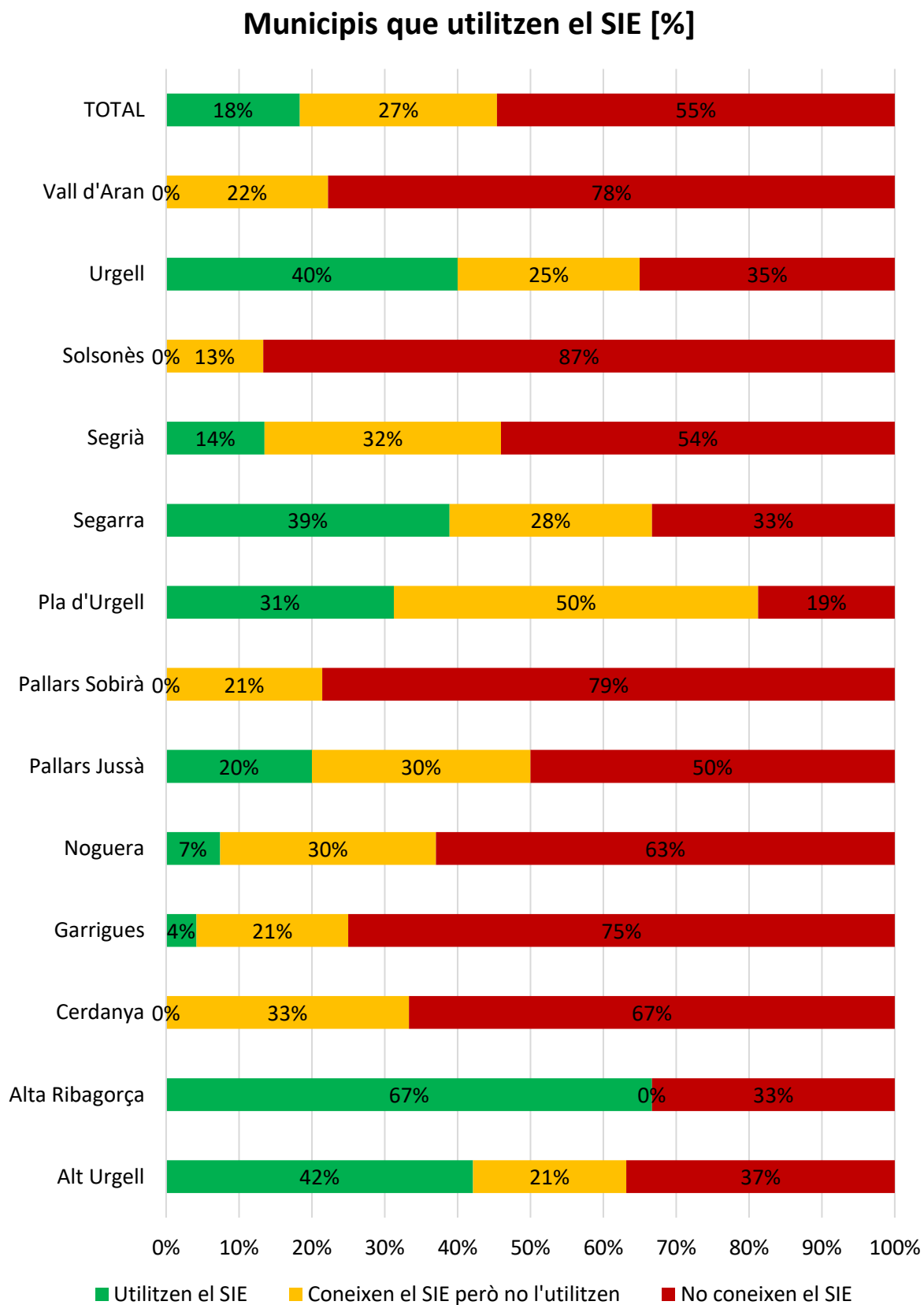
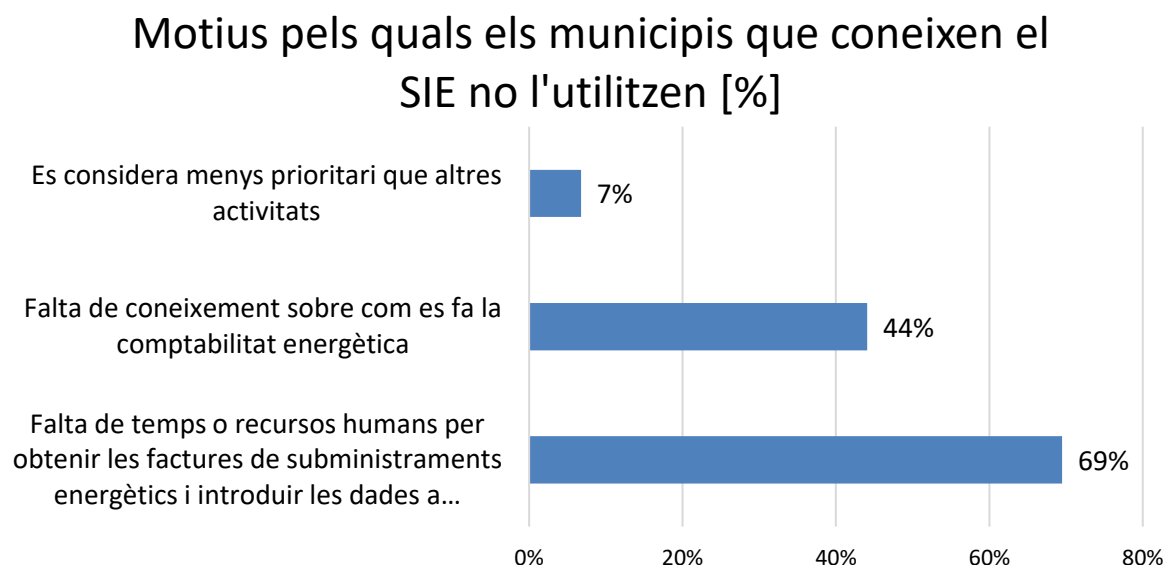


Figura 8. Percentatge de municipis que utilitzen el SIE dins el conjunt de municipis que el coneixen, separat per comarques

*Pregunta 3. Pels municipis que coneixen el SIE o altres gestors energètics, podríeu indicar el motiu pel qual no l'utilitzeu?*



*Figura 9. Motius pels quals els municipis que coneixien el SIE no l'utilitzen [%]*

El 44% dels municipis que sí que coneixen el SIE i no l'utilitzen al·leguen falta de coneixements sobre com es fa la comptabilitat energètica. Aquest percentatge pot ser reduït si s'acompanya als municipis i tenen una persona de suport que els pugui ensenyar i acompanyar en el seu aprenentatge. Es considera que si aquesta tasca didàctica aconsegueix reduir el percentatge també ho disminuirà als municipis que al·leguen no tenir recursos humans per poder realitzar la comptabilitat energètica (69%).

#### **Proposta d'actuació:**

- Demanar formacions del SIE i sobre comptabilitat energètica municipal per part de la Diputació de Lleida i tenir una equip de suport al dia a dia per poder acompanyar als equips municipals amb la comptabilitat energètica.

## Motius pels quals els municipis que coneixen el SIE no l'utilitzen [%]

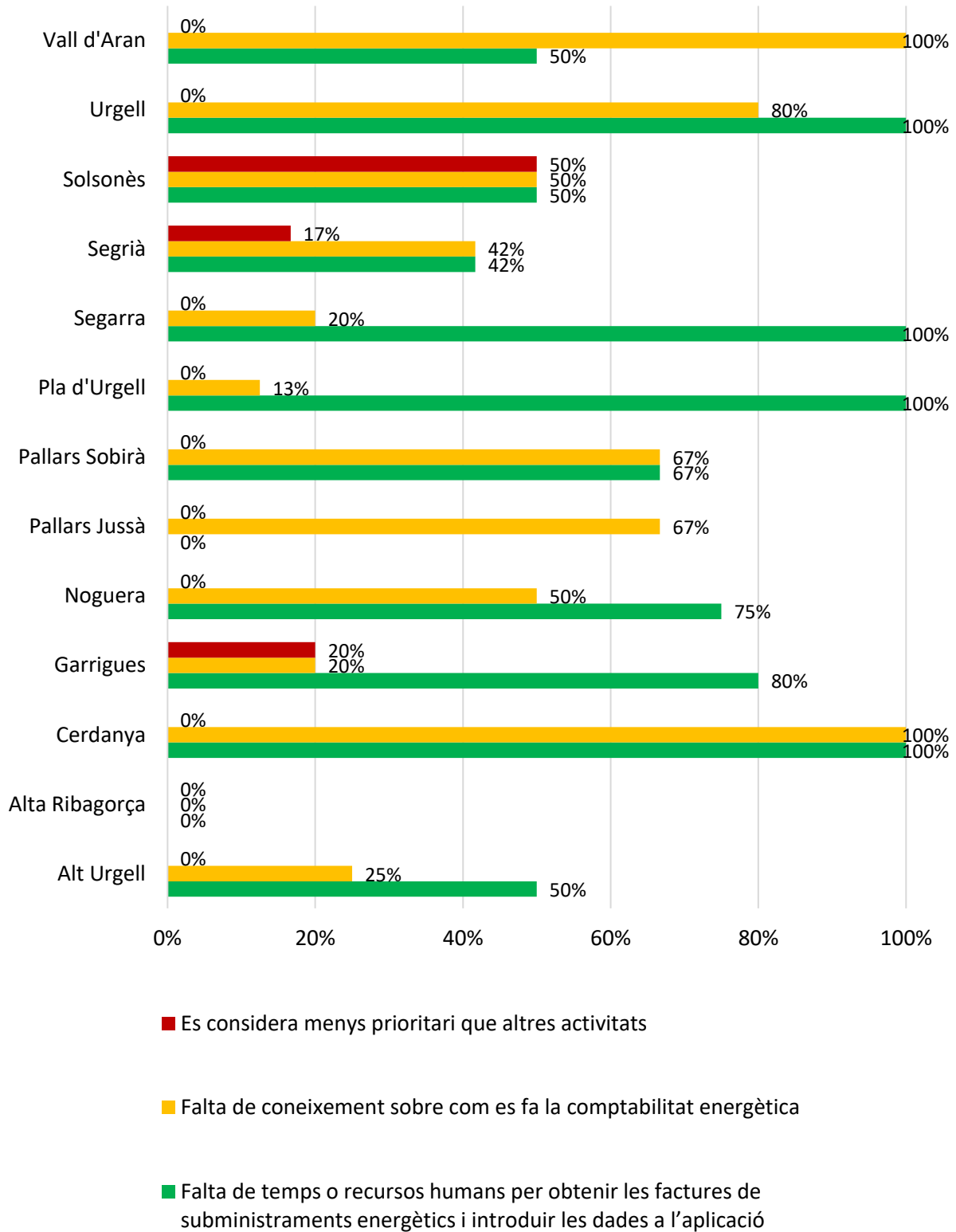
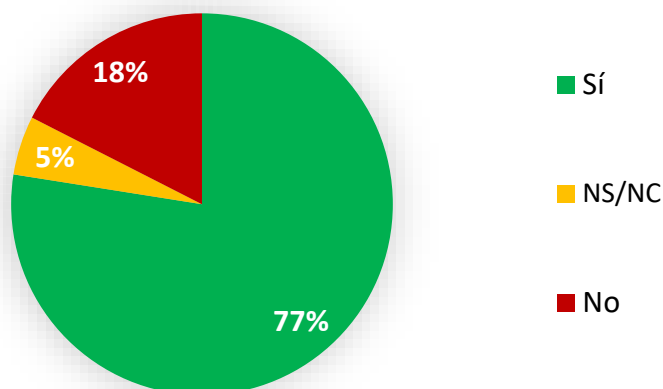


Figura 10. Motius pels quals els municipis que no coneixien el SIE no l'utilitzen, separat per comarques

*Pregunta 4. Pels municipis que utilitzen el SIE o altres gestors energètics, teniu una clau d'accés (usuari i contrasenya) per accedir a la informació de la comptabilitat energètica del vostre municipi?*

### Municipis que utilitzen el SIE i tenen accés a les seves dades [%]



*Figura 11. Percentatge de municipis que utilitzen el SIE i tenen accés a les seves dades, dels que sí que utilitzen gestors energètics*

La Figura 11 i Figura 12 només mostren el 18% del total de municipis que coneixen i utilitzen el SIE.

D'aquest total de 39 municipis, un 18% (7) encara no tenen accés a la informació introduïda al SIE o bé perquè es gestiona externament o bé perquè han oblidat les seves claus d'accés. També cal apuntar que no és el mateix les claus d'accés a la plataforma de la comercialitzadora (d'electricitat per exemple) des d'on es poden descarregar les factures i veure algunes dades, que l'accés a la plataforma del SIE. Es considera que aquest 77% dels municipis (30) que tenen accés a la plataforma del SIE és un percentatge sobreestimat.

#### **Proposta d'actuació:**

- Garantir que una persona de cada equip municipal tingui accés i contrasenya, encara que aquell municipi no faci la comptabilitat energètica amb recursos propis.

## Municipis que utilitzen el SIE i tenen accés a les seves dades [%]

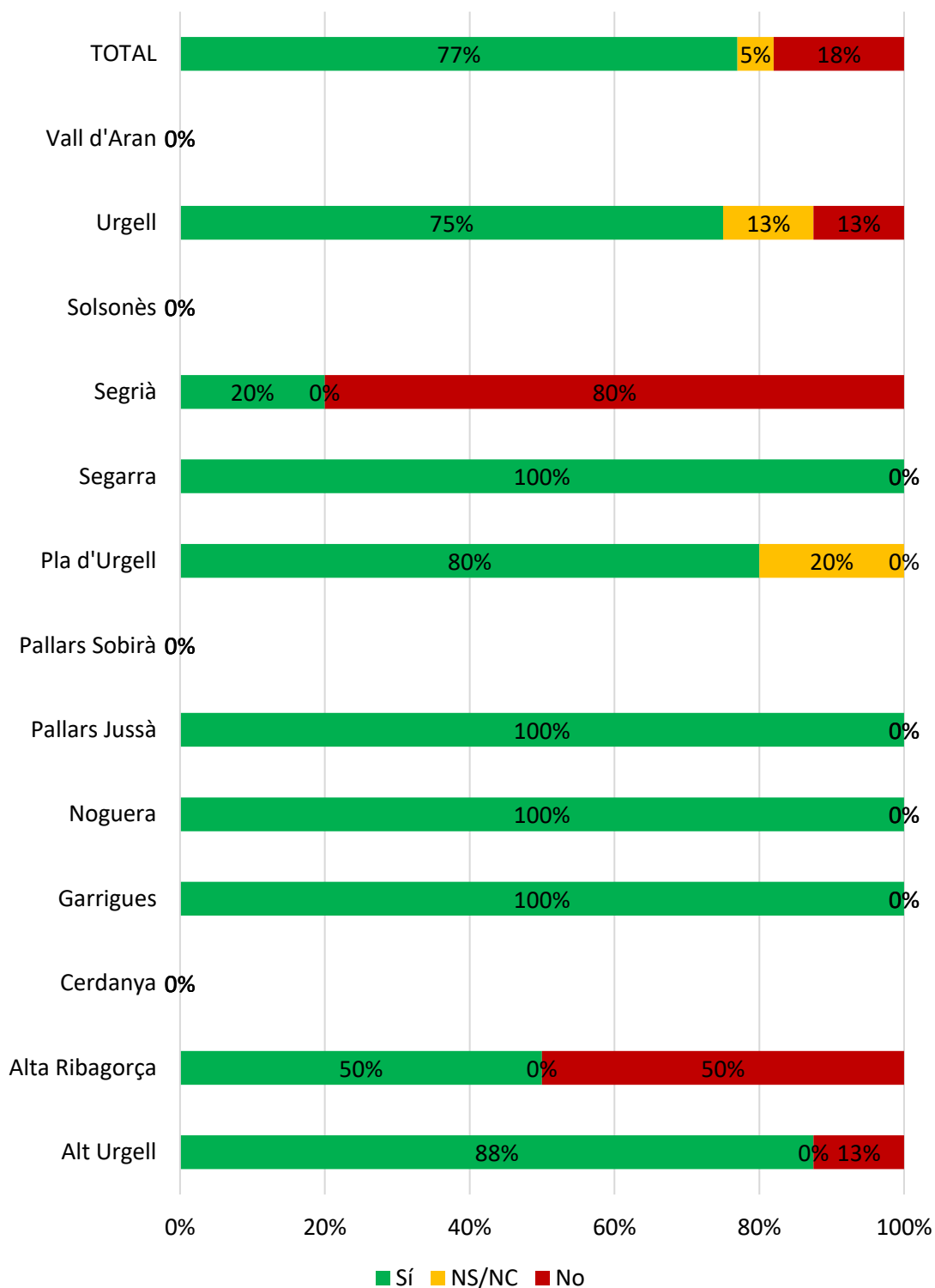
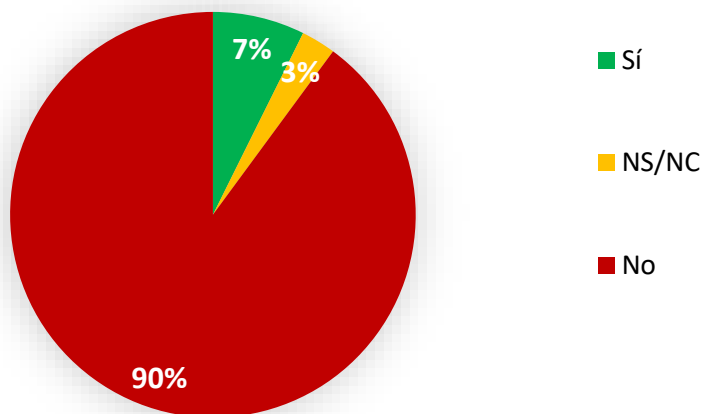


Figura 12. Percentatge de municipis que utilitzen el SIE i tenen accés a les seves dades, dels que sí que utilitzen gestors energètics, separat per comarques

*Pregunta 5. Pels municipis que Sí que fan la comptabilitat energètica, teniu la comptabilitat energètica dels equipaments municipals al dia (Anualitat 2020)*

## Municipis que tenen la comptabilitat energètica actualitzada [%]



*Figura 13. Percentatge de municipis que tenen la comptabilitat energètica actualitzada, del total de municipis*

Aquestes dades mostren que només un 7% del total de municipis (15) tenen la comptabilitat energètica actualitzada i per tant, seran els que millor podran prioritzar les inversions a realitzar. Cal destacar que del 18% que sí que coneixia el SIE i l'utilitzava, un 11% no l'està actualitzant, és a dir, un volum important dels municipis (24) no estan dedicant recursos a fer la comptabilitat tot i tenir la infraestructura per fer-ho.

### Proposta d'actuació:

- Capacitar al personal que faci la gestió energètica però sobretot, tots aquells municipis que ja han estat utilitat el SIE i tinguin dades introduïdes ho segueixin fent.
- Fer un seguiment anual de l'estat de la comptabilitat energètica municipal per entitats supramunicipals.

## Municipis que tenen la comptabilitat energètica actualitzada [%]

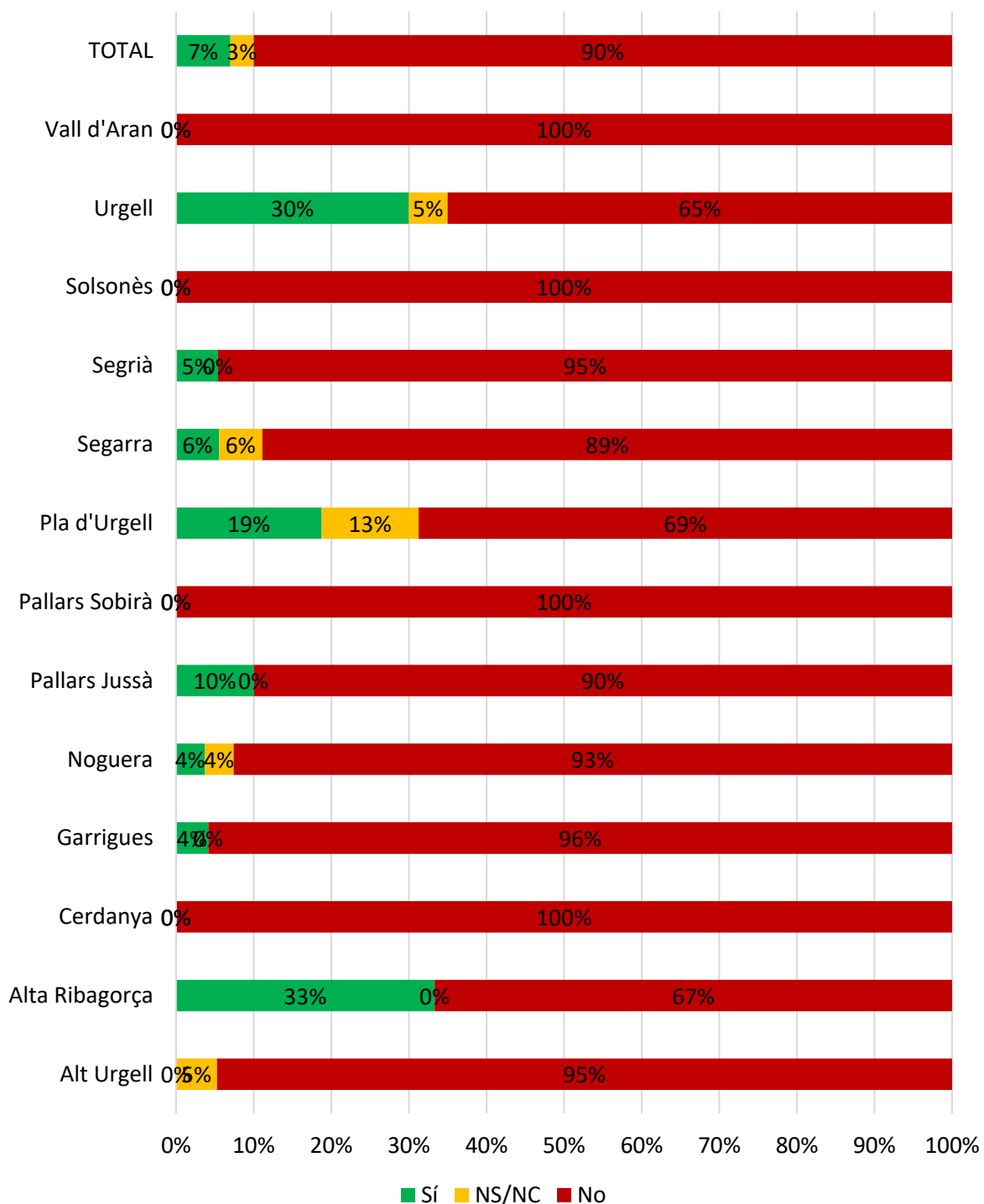


Figura 14. Percentatge de municipis que tenen la comptabilitat energètica actualitzada, dels total de municipis, separat per comarques



6. Pels municipis que tenen la comptabilitat energètica al dia, sabeu quin increment o decrement de l'ús energètic (kWh), import econòmic (€) i d'emissions equivalents de CO<sub>2</sub> (Tones de CO<sub>2</sub>) heu tingut el 2020 respecte l'any anterior?

### Municipis que tenen la comptabilitat energètica actualitzada i coneixen la variació respecte anys anteriors[%]

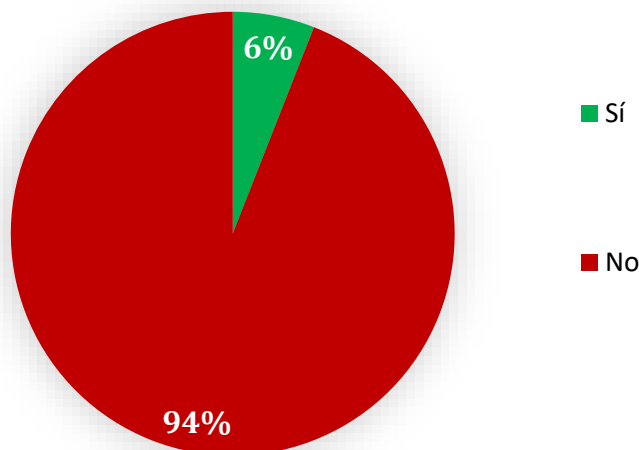


Figura 15. Percentatge de municipis que tenen la comptabilitat energètica actualitzada i coneixen la variació de l'ús energètic, import econòmic i emissions de CO<sub>2</sub> equivalents respecte l'any anterior

En comparació amb la resposta de la pregunta anterior, podem veure que els que sí que tenen la comptabilitat energètica actualitzada també són capaços d'identificar la variació que hi ha hagut respecte anys anteriors. Això posa en valor que aquells qui tenen la comptabilitat energètica al dia (15 municipis) poden prendre decisions basades en dades.

#### Proposta d'actuació:

- Seguir reivindicant que el fet de tenir la comptabilitat energètica actualitzada permetrà prioritzar les actuacions als equipaments municipals on més convingui.
- Agafar d'exemple de bones pràctiques els municipis que tenen la comptabilitat energètica actualitzada perquè la resta de municipis prenguin consciència o es conscienciïn

## Municipis que tenen la comptabilitat energètica actualitzada i coneixen la variació respecte anys anteriors [%]

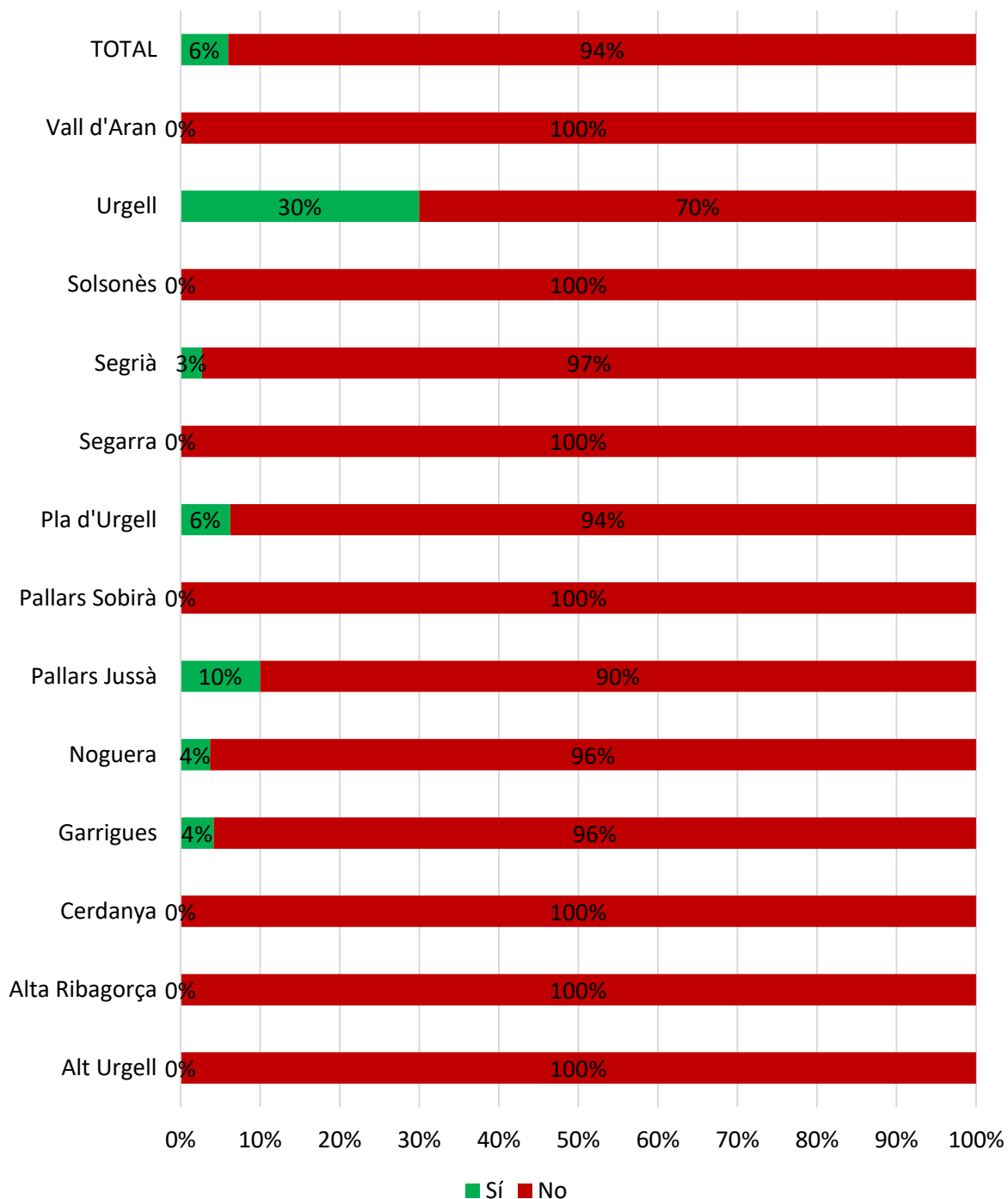
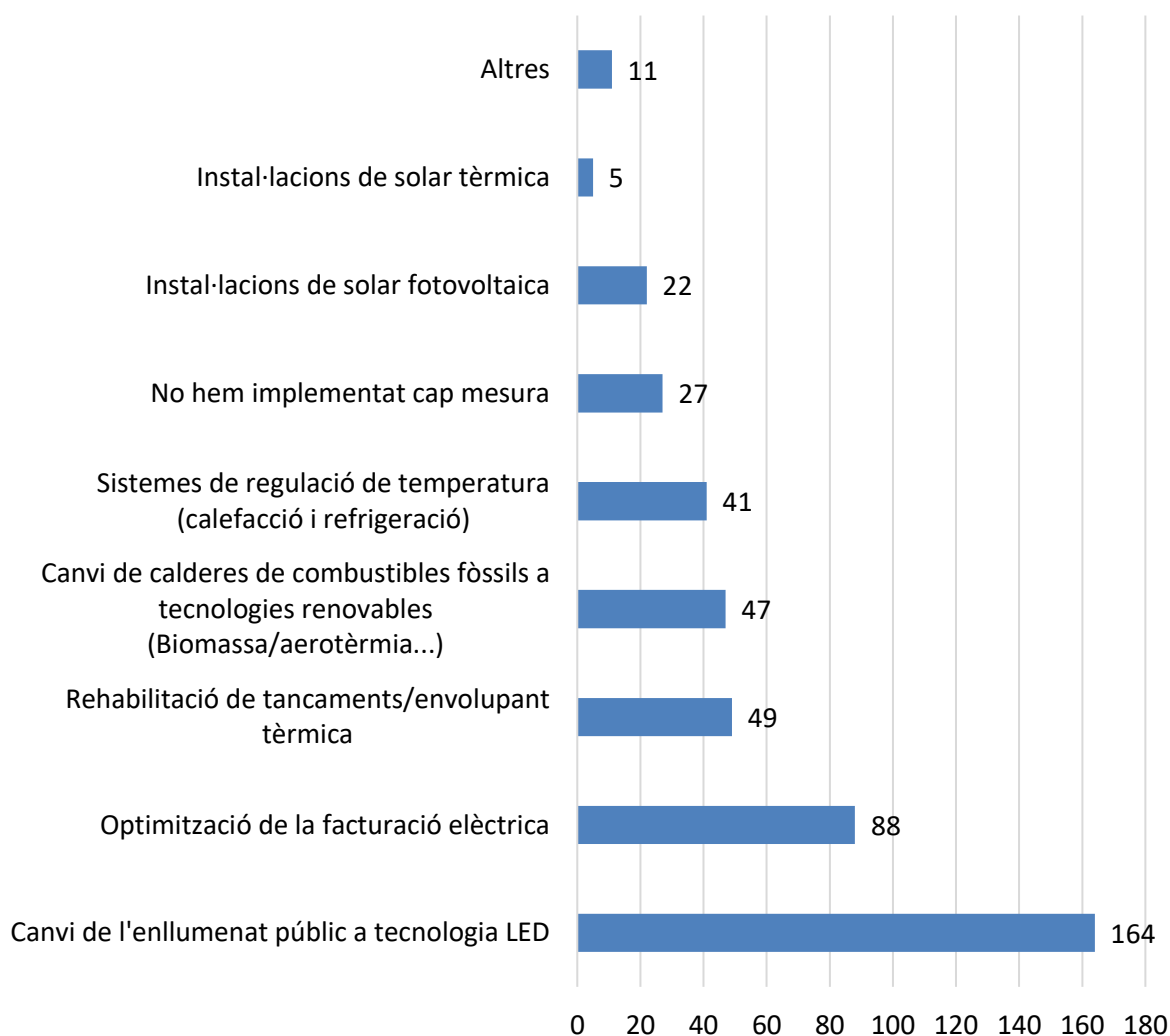


Figura 16. Percentatge de municipis que tenen la comptabilitat energètica actualitzada i coneixen la variació de l'ús energètic, import econòmic i emissions de CO<sub>2</sub> equivalents respecte l'any anterior, separat per comarques

### 3.3 Mesures per millorar l'eficiència energètica

*Pregunta 7. Quines mesures d'estalvi i eficiència energètica heu implementat al municipi, en els últims 5 anys?*

#### Mesures d'estalvi i eficiència energètica aplicades els darrers 5 anys [Nombre de municipis]



*Figura 17. Mesures d'estalvi i eficiència energètica aplicades els darrers 5 anys*

Es pot veure que la majoria de municipis (164) han estat realitzant parcial o completament el canvi de l'enllumenat públic a tecnologia LED a causa de l'incentiu d'ajuts que hi ha hagut en aquest tipus d'actuacions i la quantitat d'estalvi que s'assoleix per aquest canvi de tecnologia.

Sobre la optimització de la factura elèctrica, es destaca que fins a 88 municipis (40.3%) comenten que ho han fet, però en canvi, molts d'aquests no coneixen el SIE, que precisament és un programa que permet fer optimització de la factura de manera regular i ràpida.

Fins a 49 municipis (22.5%) han millorat l'envolupant tèrmica dels edificis, sent aquestes mesures passives que milloren l'estanquitat i l'aïllament dels edificis.

Hi ha hagut fins a 115 actuacions (Instal·lacions de solar tèrmica, fotovoltaica, canvi de calderes de combustibles fòssils a tecnologies renovables i sistemes de regulació de temperatura) que conformen les mesures actives que redueixen la petjada de carboni com a conseqüència de l'activitat energètica produïda als equipaments municipals.

Fins a 27 municipis (12.3%) no han realitzat inversions en els últims anys. S'espera que l'allau d'ajuts que es preveu reverteixi aquesta situació.

Falta incloure més mesures d'eficiència energètica no contemplades a l'enquesta, com ara: sistemes de gestió energètica per reduir el flux de la il·luminació de l'enllumenat públic o bé les actuacions en il·luminació que s'ha realitzar a l'interior dels edificis.

#### **Proposta d'actuació:**

- Animar als municipis que no han realitzat el canvi d'enllumenat públic a tecnologia LED a fer-ho i aprofitar l'experiència d'altres municipis
- Fer pedagogia per aconseguir un 100% de municipis realitzin l'optimització de la factura elèctrica, que és una mesura que té un cost pràcticament nul i que permet estalvis econòmics importants. Remarcar que aquesta optimització es pot realitzar amb el SIE, especialment als municipis que no coneixen el SIE però han contestat que sí que han realitzat optimització de la factura elèctrica.
- Animar als municipis a presentar-se a la línia d'ajuts provinents de la comissió Europea, els fons *Next Generation UE*, en la convocatòria del programa DUS5000 per aprofitar que totes les mesures que millorin l'eficiència energètica o incentivin la generació d'energia renovable seran subvencionables en un 85% o més.

## Mesures d'estalvi i eficiència energètica aplicades els darrers 5 anys [%]

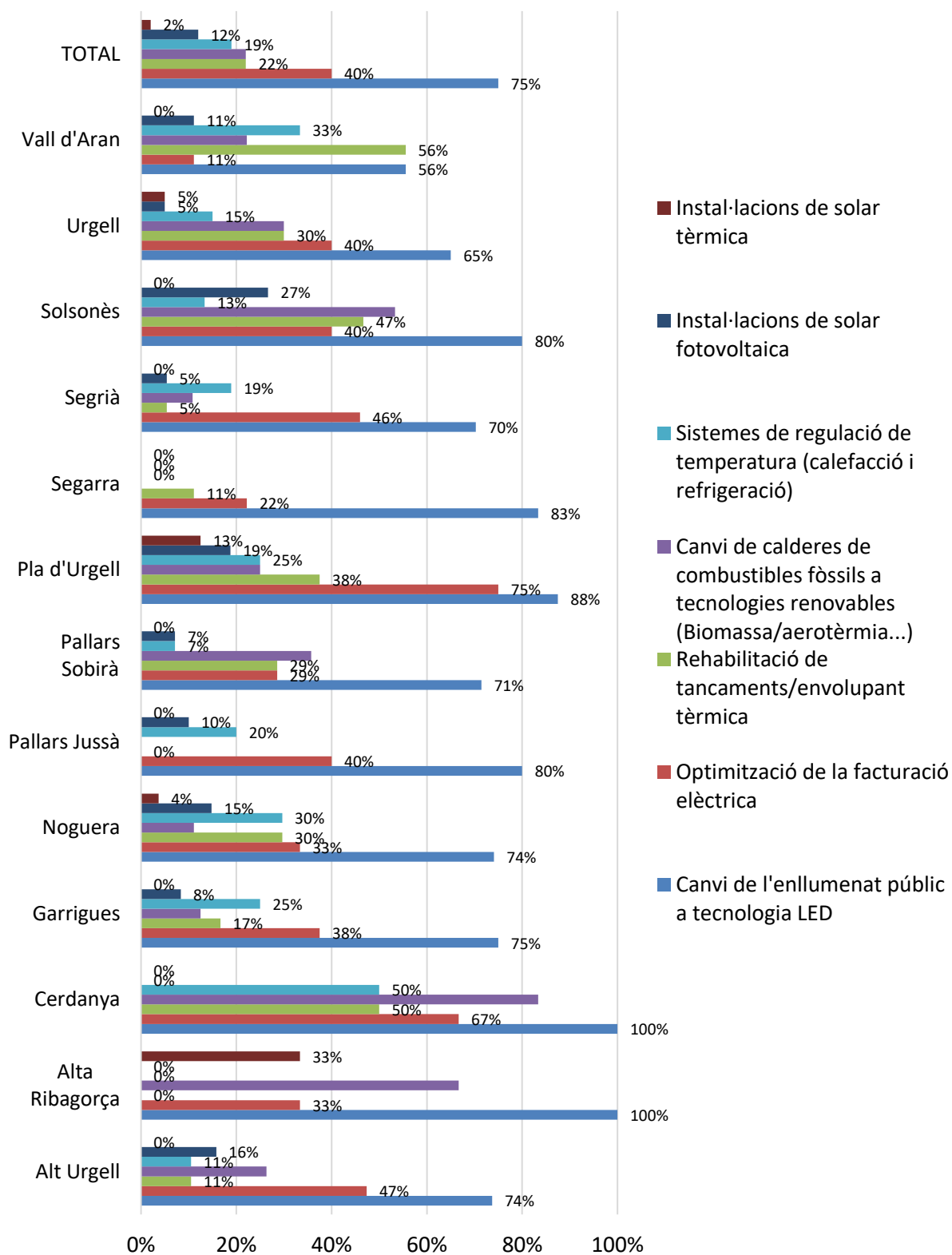
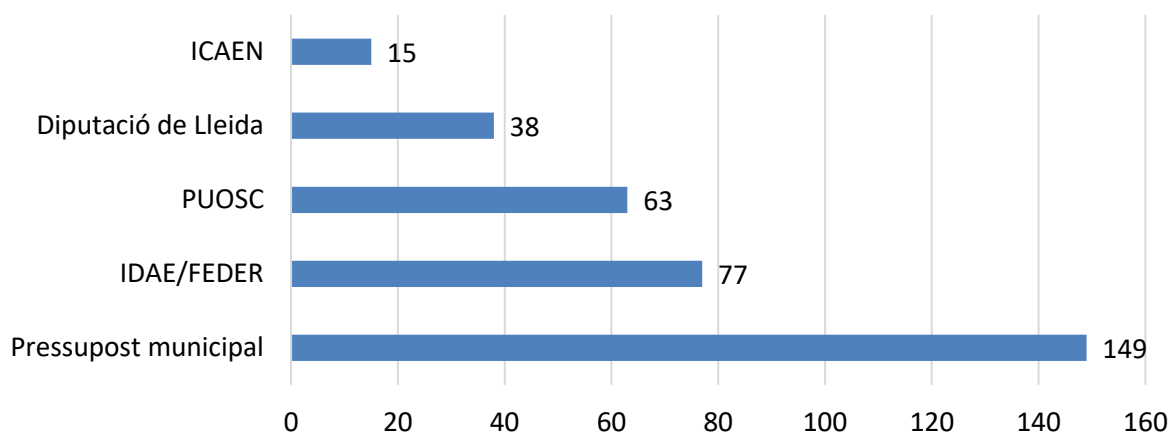


Figura 18. Mesures d'estalvi i eficiència energètica aplicades els darrers 5 anys, separades per comarques [%]

*Pregunta 8. Com heu finançat els canvis per millorar l'eficiència energètica del municipi?*

## Mètodes de finançament [Nombre de municipis]



*Figura 19. Mètodes de finançament en actuacions per la millora de l'eficiència energètica i les energies renovables*

És normal veure que el pressupost municipal és el mètode de finançament més utilitzat doncs quasi totes les actuacions són cofinançades. Alhora és interessant veure que si s'utilitza pressupost municipal per realitzar aquestes actuacions en el 68% dels municipis és perquè es considera que genera un estalvi energètic o econòmic i per tant, les actuacions en matèria d'eficiència energètica i energies renovables es consideren prioritàries en les inversions al municipi.

Existeixen altres fonts de finançament anomenades pels enquestats: Plan E (1), Horizon 2020 (1), Pla de dinamització territorial de la Generalitat de Catalunya (4), Departament de Cultura (1), Projecte Pirinnowa't (1), LEADER (1), Moves II (2), Plans de Foment Territorial (1)

### **Proposta d'actuació:**

- Incentivar als municipis a sol·licitar els ajuts que es preveuen per part del IDAE, l'ICAEN i la Diputació de Lleida per realitzar actuacions en línia amb l'eficiència energètica i la generació d'energies renovables, especialment la convocatòria del programa DUS5000 amb subvencions de com a mínim el 85%.
- Informar periòdicament als municipis sobre noves línies de subvencions i ajuts que hi ha en matèria d'eficiència energètica i energies renovables mitjançant entitats supramunicipals, consells comarcals, tècnics de promoció econòmica o altres.

## Mètodes de finançament [%]

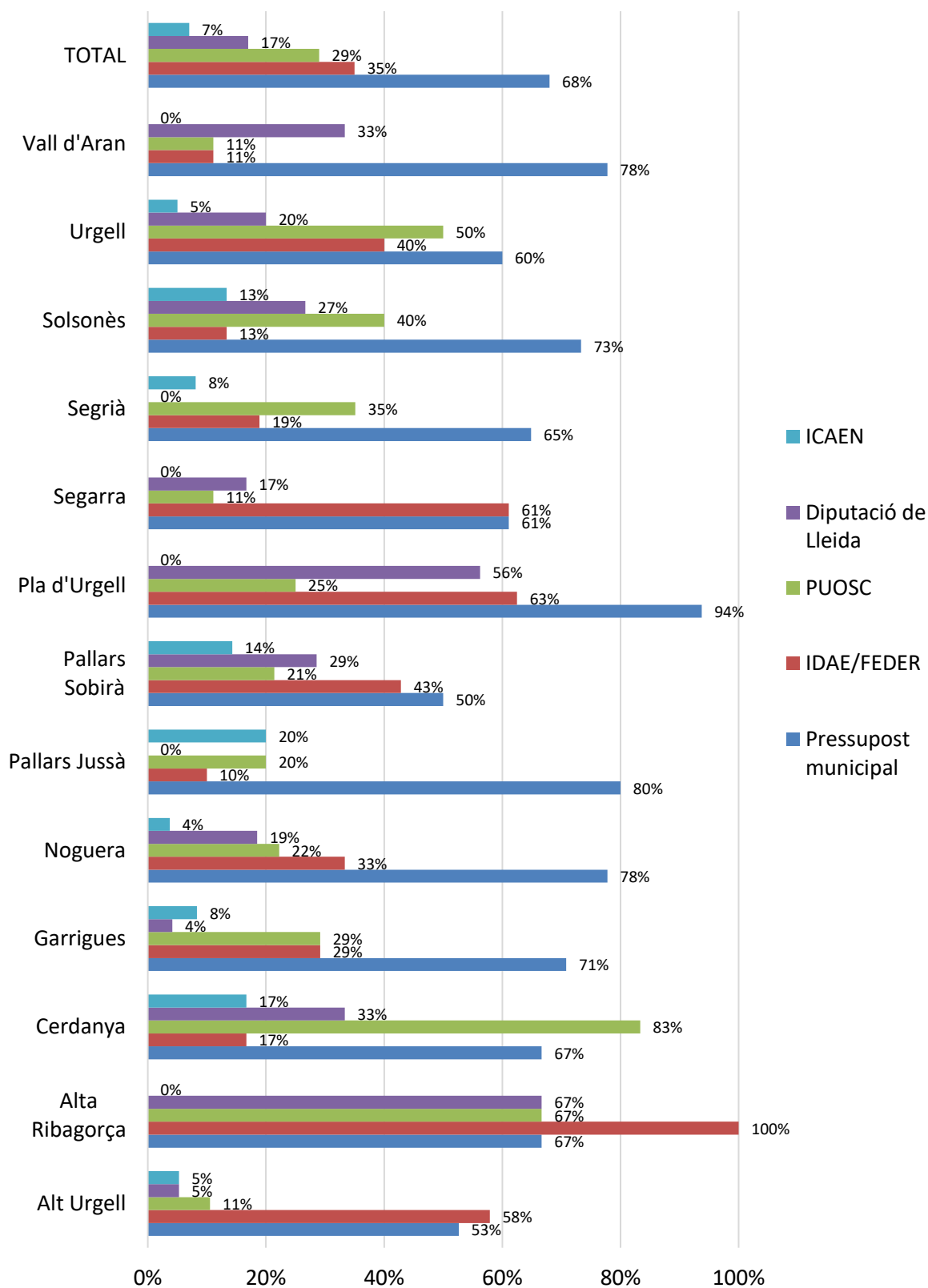


Figura 20. Mètodes de finançament en actuacions per la millora de l'eficiència energètica i les energies renovable, separats per comarques [%]

Pregunta 9. Quines mesures d'estalvi i eficiència energètica teniu pensat implementar al municipi?

## Mesures d'estalvi i eficiència energètica [Nombre de municipis]

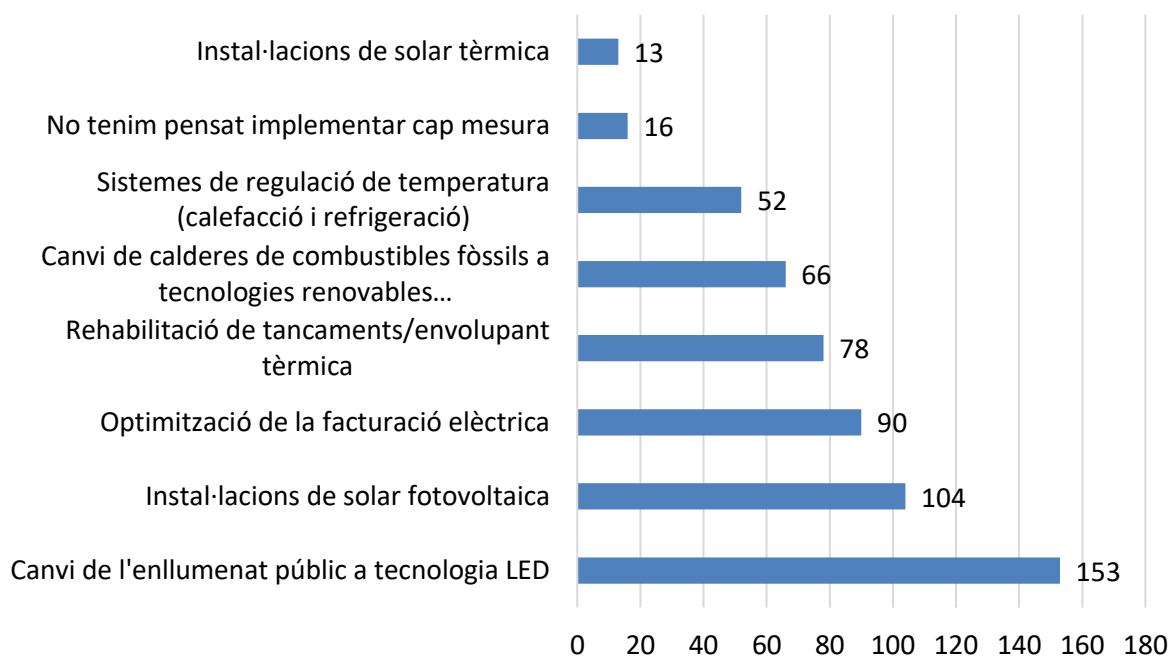


Figura 21. Mesures d'estalvi i eficiència energètica amb l'interès de implementar-les als municipis

L'enquesta va ser realitzada abans de la publicació dels ajuts DUS5000 on es subvencionaran aquest tipus d'actuacions, per tant cal interpretar els resultats com els interessos que ja tenien en ment els municipis abans de saber la concreció d'aquests ajuts provinents de fons europeus

La majoria de municipis (70.1%) volen seguir millorant l'enllumenat públic.

Destaquem que les mesures actives (instal·lacions de solar tèrmica, fotovoltaica, canvi de calderes de combustibles fòssils a tecnologies renovables i sistemes de regulació de temperatura) desperten l'interès de molts municipis, doncs hi ha projectades fins a 238 actuacions, un 106% més del que han executat els municipis en els últims 5 anys.

Les mesures passives (Rehabilitació de tancaments/envolupant tèrmica) també tenen projecció d'augmentar en un 61%.

La optimització de la factura elèctrica és pràcticament igual al que han realitzat els municipis anteriorment per tant caldrà fer més pedagogia sobre la importància de fer-ho.

### Proposta d'actuació:

- Fer un seguiment de totes les actuacions que es realitzaran als següents anys i facilitar la col·laboració entre municipis.



## Mesures d'estalvi i eficiència energètica [%]

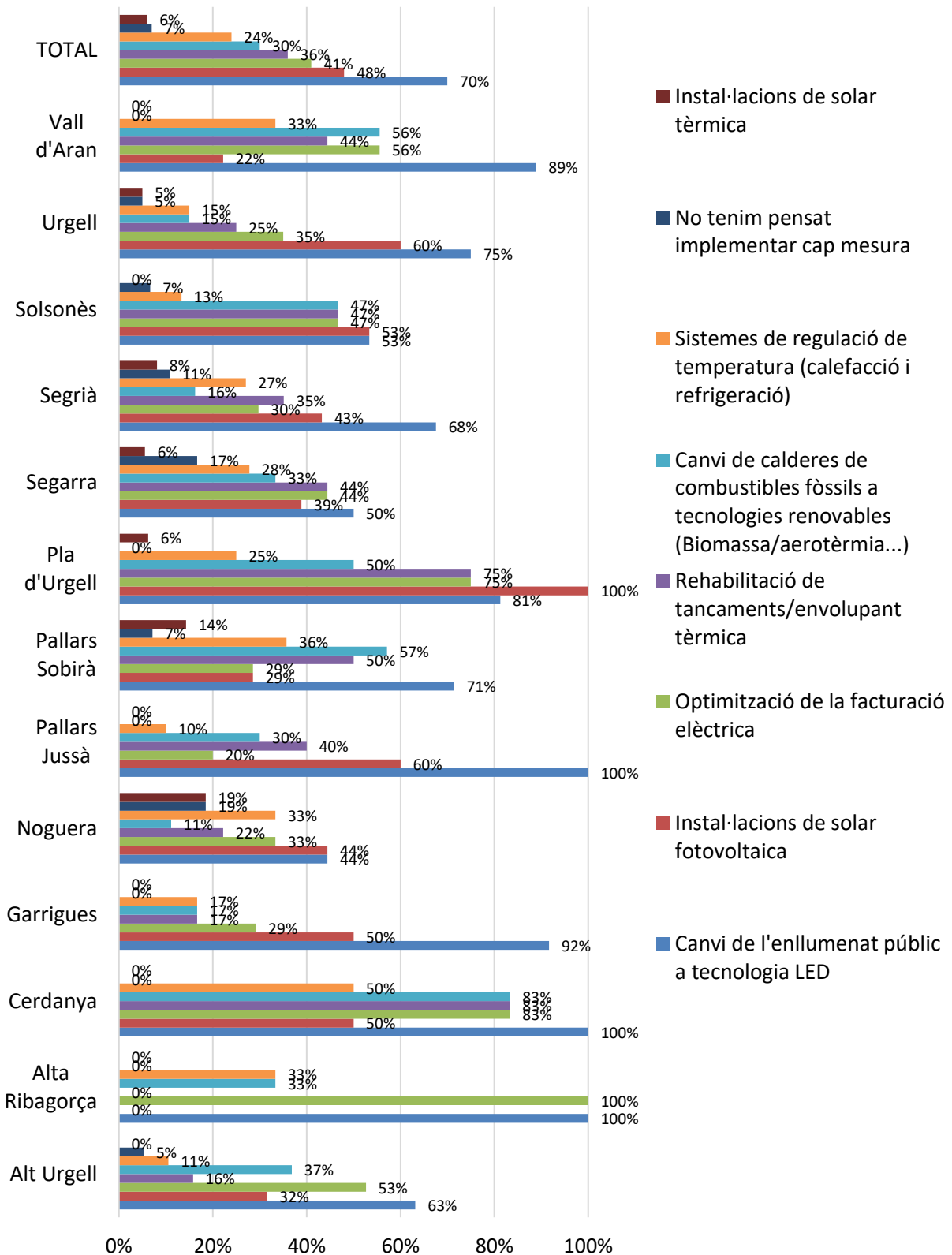
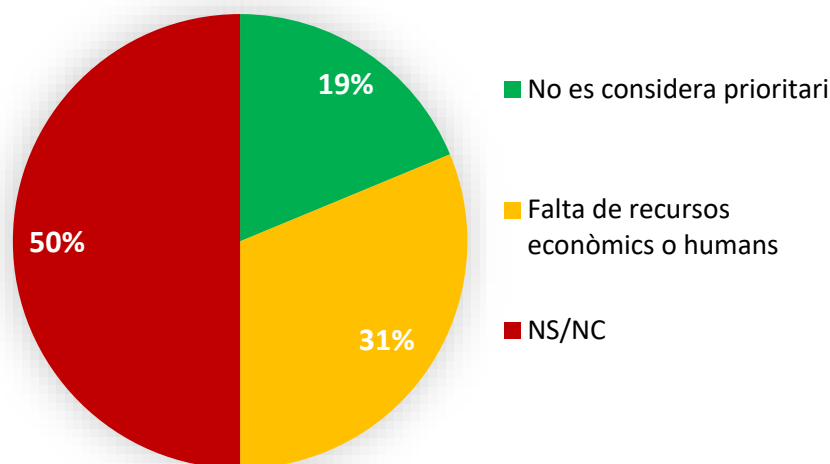


Figura 22. Mesures d'estalvi i eficiència energètica amb l'interès de implementar-les als municipis, separades per comarques [%]

*Pregunta 10. Si en un futur immediat no teniu intenció d'implementar cap mesura d'estalvi i eficiència energètica podríeu explicar per què?*

## Motius pels quals alguns municipis no tenen pensat implementar cap mesura [%]



*Figura 23. Motius pels quals alguns municipis no tenen pensat implementar cap mesura d'estalvi i eficiència energètica*

Dels 16 municipis que han respost a la pregunta anterior que no tenen intenció d'implementar cap mesura, només un 19% dels municipis (3 sobre el total) consideren que no és prioritari realitzar actuacions en matèria d'eficiència energètica i energies renovables. És per tant un número molt baix tenint en compte que el dia a dia dels municipis és molt variat.

8 municipis no contesten el perquè no tenen pensat perquè no volen realitzar actuacions en matèria d'eficiència energètica i energies renovable. En aquests casos es pot proporcionar informació sobre les actuacions que estan fent en municipis propers per tenir idees o bé fer assessoraments per adequar les necessitats del municipi a les oportunitats que presenten els ajuts i subvencions.

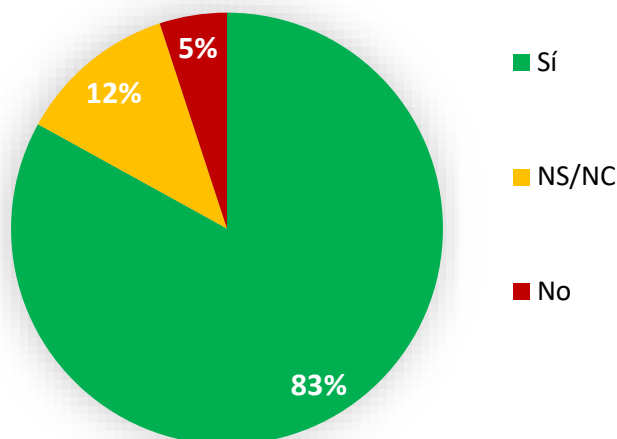
5 municipis al·leguen falta de recursos econòmics o humans. Com s'ha comentat en punts anteriors, es proposa fer formacions del SIE i la comptabilitat energètica i tenir un grup de suport tècnic als municipis amb poca experiència en aquestes tasques perquè no hagi d'assumir una càrrega de treball addicional.

### **Proposta d'actuació:**

- Informar sobre les actuacions en municipis propers o bé amb tipologia de municipi similar per animar a implicar-se en la millora de l'eficiència energètica i la generació d'energies renovables

*Pregunta 11. Estaríeu interessats en participar en inversions col·lectives amb altres municipis per obtenir preus més econòmics?*

## Municipis interessats en participar en inversions col·lectives [%]



*Figura 24. Percentatge de municipis interessats en participar en inversions col·lectives*

Existeix un consens generalitzat en realitzar inversions col·lectives amb altres municipis per obtenir preus més econòmics. És per això, un reclam de 181 municipis que existeixi un organisme supramunicipal que pugui articular aquestes actuacions.

### **Proposta d'actuació:**

- A partir de les respostes individuals de cada municipi, les entitats supramunicipals poden agregar els interessos compartits i fer grups de treball per cada una de les tipologies d'inversió que es poden realitzar amb la finalitat d'obtenir preus més econòmics i estalviar recursos humans en les tramitacions.

## Municipis interessats en participar en inversions col·lectives [%]

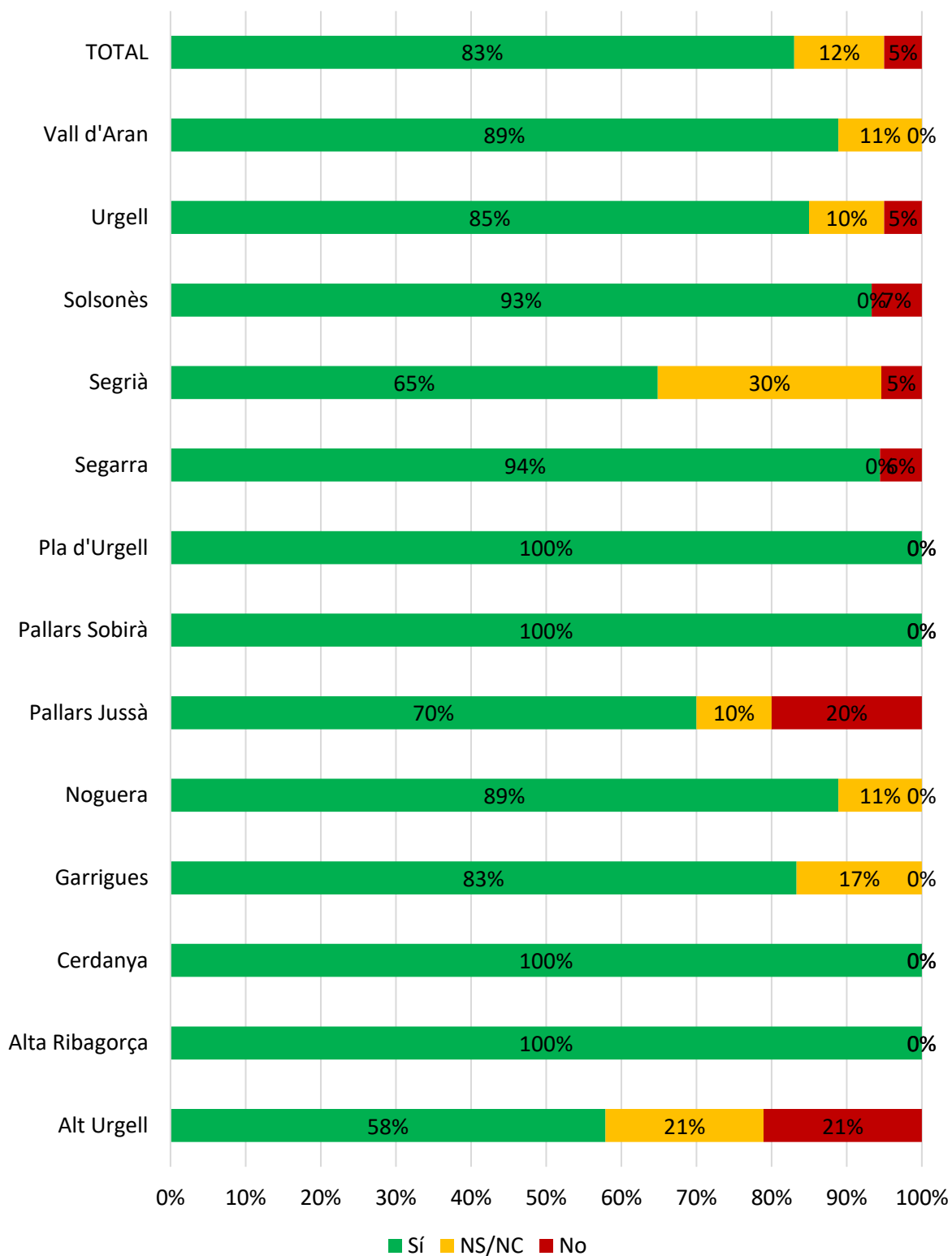
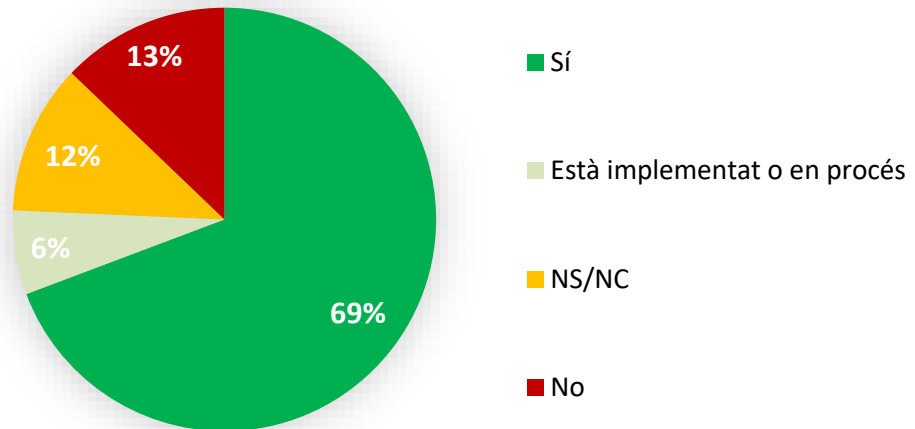


Figura 25. Percentatge de municipis interessats en participar en inversions col·lectives, separat per comarques

*Pregunta 12. Us interessaria implantar en el vostre municipi un projecte de mobilitat elèctrica (posar un punt de recàrrega, canviar els vehicles municipals,...)?*

## Municipis interessats en projectes de mobilitat elèctrica [%]



*Figura 26. Municipis interessats en executar projectes de mobilitat elèctrica*

La infraestructura de mobilitat elèctrica es considera crucial pel desenvolupament econòmic estratègic dels municipis de Lleida. Tot i no ser pròpiament una mesura d'eficiència energètica i generació d'energies renovables és important conèixer l'interès dels municipis per també tenir una planificació supramunicipal. Convindria tenir diferents tipologies de punts de recàrrega repartides segons quins siguin els patrons de mobilitat de cada territori.

S'observa que un 6% dels municipis (13) ja tenen algun projecte implementat o en procés i un 69% (150) tenen intenció de realitzar-ho.

### **Proposta d'actuació:**

- Proposar planificacions supramunicipals per tenir una infraestructura adequada al territori i tenir un bon repartiment dels punts de recàrrega (ràpida, semi-ràpida i lenta).
- Organitzar grups de treball territorials per poder conèixer les intencions de cada municipis i dissenyar millor un pla de mobilitat comarcal.

## Municipis interessats en projectes de mobilitat elèctrica [%]

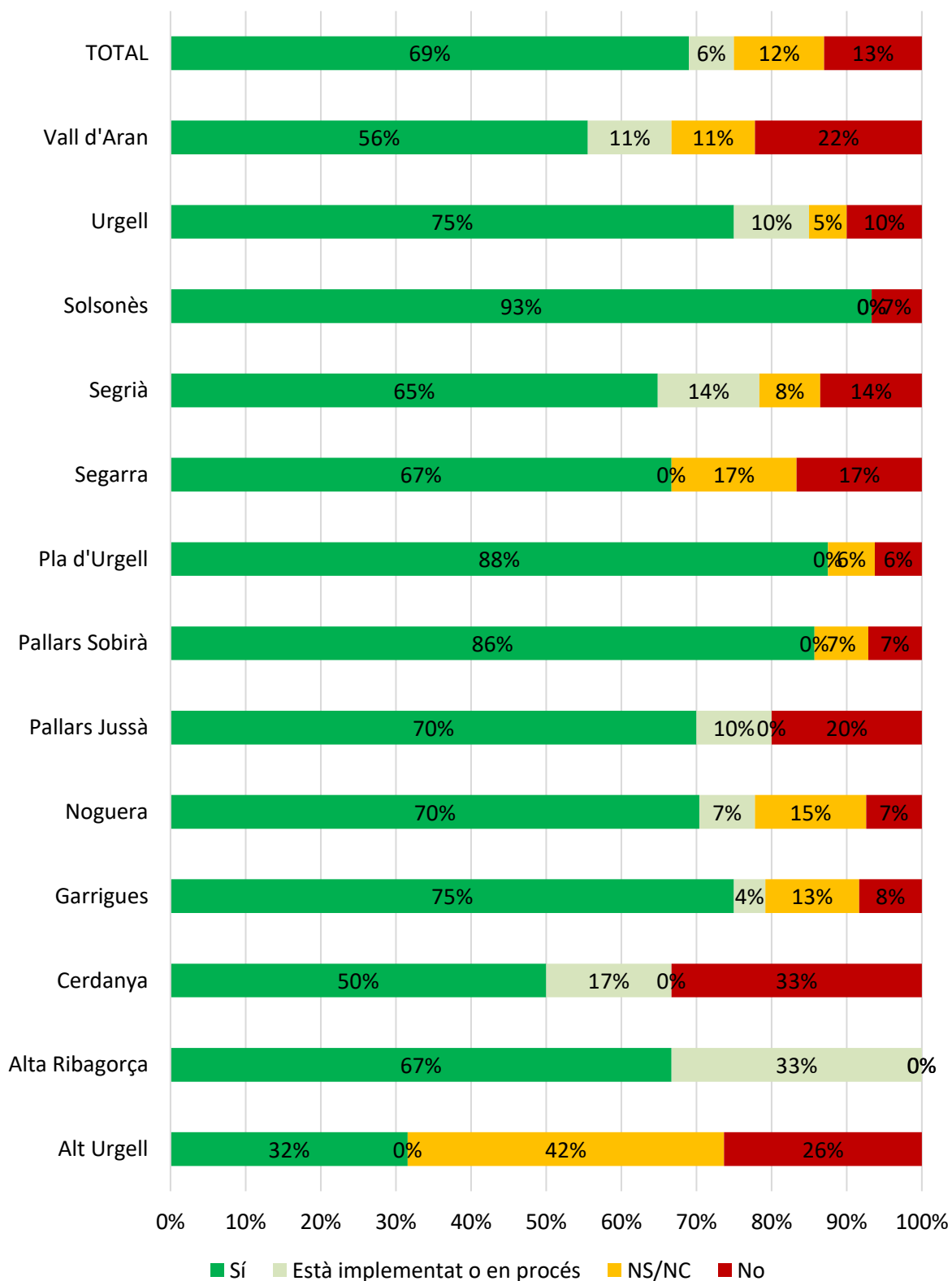
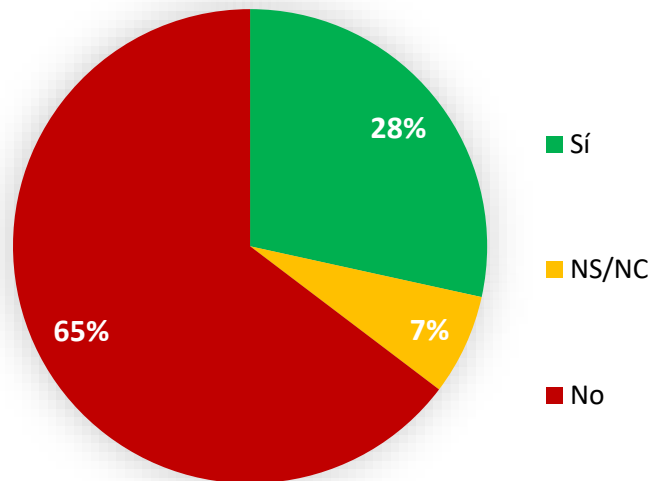


Figura 27. Municipis interessats en executar projectes de mobilitat elèctrica, separat per comarques

*Pregunta 13. Teniu coneixement sobre com impulsar o facilitar projectes comunitaris en l'àmbit de les energies renovables? (Autoconsum compartit, comunitats energètiques,...)*

## Municipis amb coneixement sobre com impulsar o facilitar projectes comunitaris en l'àmbit de les energies renovables [%]



*Figura 28. Percentatge de municipis amb coneixement sobre com impulsar o facilitar projectes comunitaris en l'àmbit de les energies renovables*

Les comunitats energètiques (ja sigui amb instal·lacions d'autoconsum compartit o altres projectes comunitaris) són el mecanisme que vol utilitzar la Comissió Europea perquè la ciutadania, PIMES i administracions públiques tinguin un paper més actiu al mercat elèctric. És un mecanisme, que a dia d'avui, no està ni tan sols ben definit jurídicament. Malgrat tot, es considera necessari començar a despertar l'interès entre els municipis perquè a la llarga puguin fer projectes per obtenir beneficis socials, mediambientals i econòmics. Es considera que si només un 28% dels municipis tenen coneixement de com impulsar projectes comunitaris és perquè és una temàtica que cal treballar i donar indicacions sobre com començar a fer-ho i els beneficis d'engegar aquest tipus de projecte.

### **Proposta d'actuació:**

- Fer formacions sobre comunitats energètiques i els beneficis que se'n pot obtenir d'aquestes.
- Donar visibilitat a iniciatives comunitàries d'èxit al territori.
- Proporcionar protocols o guies sobre com fer inversions col·lectives (per blocs de veïns, per a l'administració,...)

## Municipis amb coneixement sobre com impulsar o facilitar projectes comunitaris en l'àmbit de les energies renovables [%]

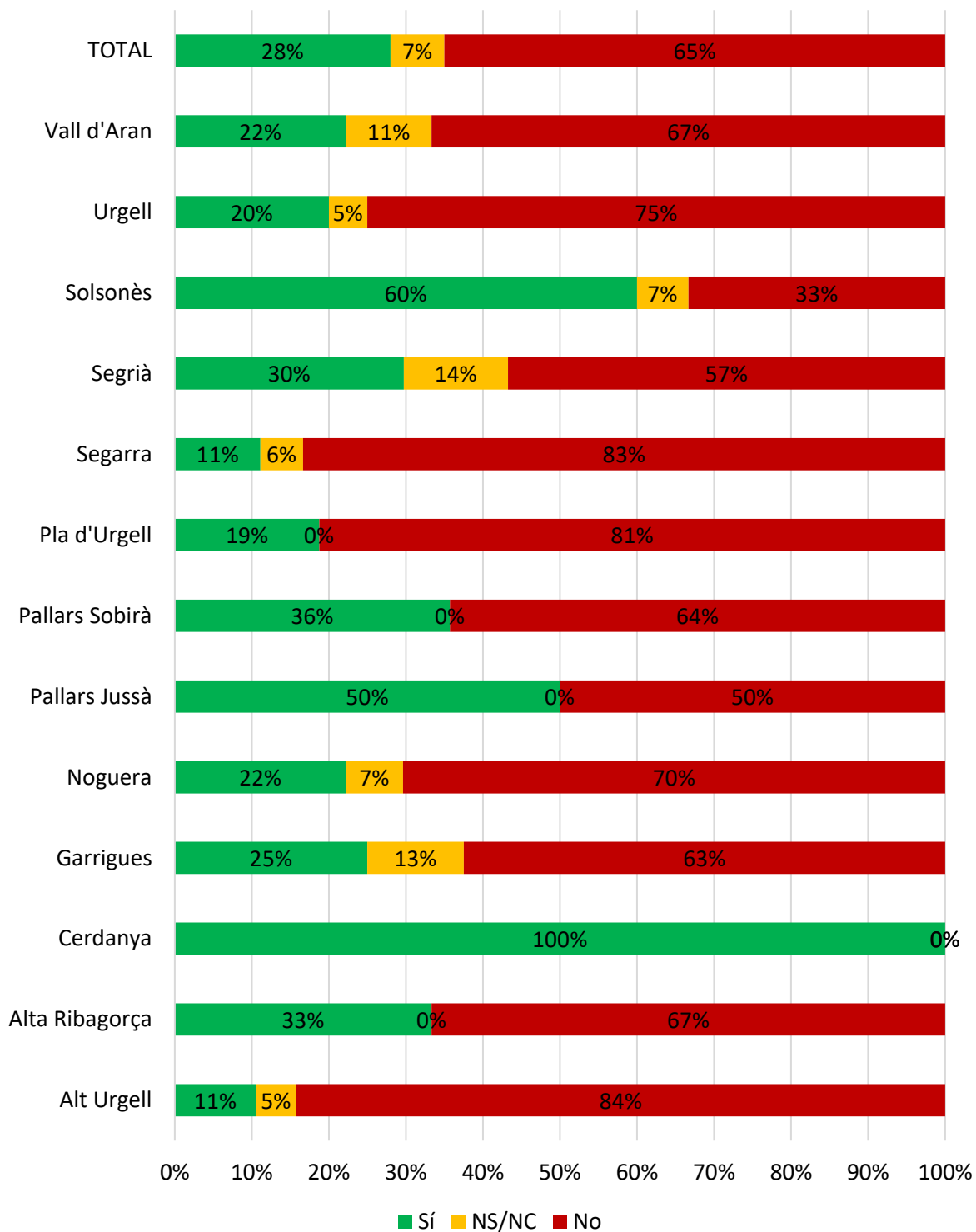
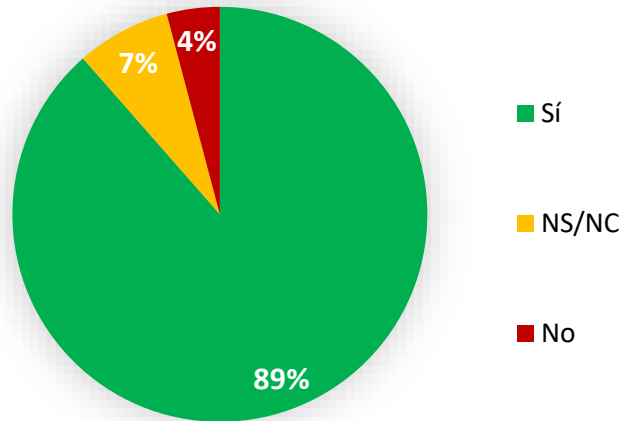


Figura 29. Percentatge de municipis amb coneixement sobre com impulsar o facilitar projectes comunitaris en l'àmbit de les energies renovables, separat per comarques



*Pregunta 14. Us interessaria augmentar la cultura energètica als municipis (a través de jornades tècniques, participació a la taula de debat per la transició energètica, xerrades a la ciutadania...)*

## Municipis amb interès en augmentar la cultura energètica [%]



*Figura 30. Percentatge de municipis amb interès en augmentar la cultura energètica*

Existeix un consens generalitzat en augmentar la cultura energètica a nivell municipal i també entre la ciutadania. Encertadament, els GAL han inclòs en les actuacions del conveni de col·laboració amb el Patronat de Promoció Econòmica la realització de taules de treball/debat sobre la transició energètica i l'organització de jornades tècniques sobre temàtiques d'interès.

Adicionalment, alguns municipis han demanat la realització de tallers i xerrades per explicar la factura de l'electricitat i explicar les subvencions i ajuts disponibles que afecten a la ciutadania.

### **Proposta d'actuació:**

- Convidar als municipis a participar a les taules de debat/treball de cada territori sobre la transició energètica que organitzen els GAL i altres entitats supracomarcals per definir quines són les barreres, necessitats i oportunitats de cada territori.
- Convidar als municipis a les jornades tècniques que s'organitzen periòdicament.
- Promoure activitats divulgatives per a la ciutadania i empreses per explicar conceptes d'estalvi i eficiència energètica, subvencions, la factura dels subministraments elèctrics, entre d'altres.
- Implicar a la comunitat educativa a realitzar tallers i jornades.

## Municipis amb interès en augmentar la cultura energètica [%]

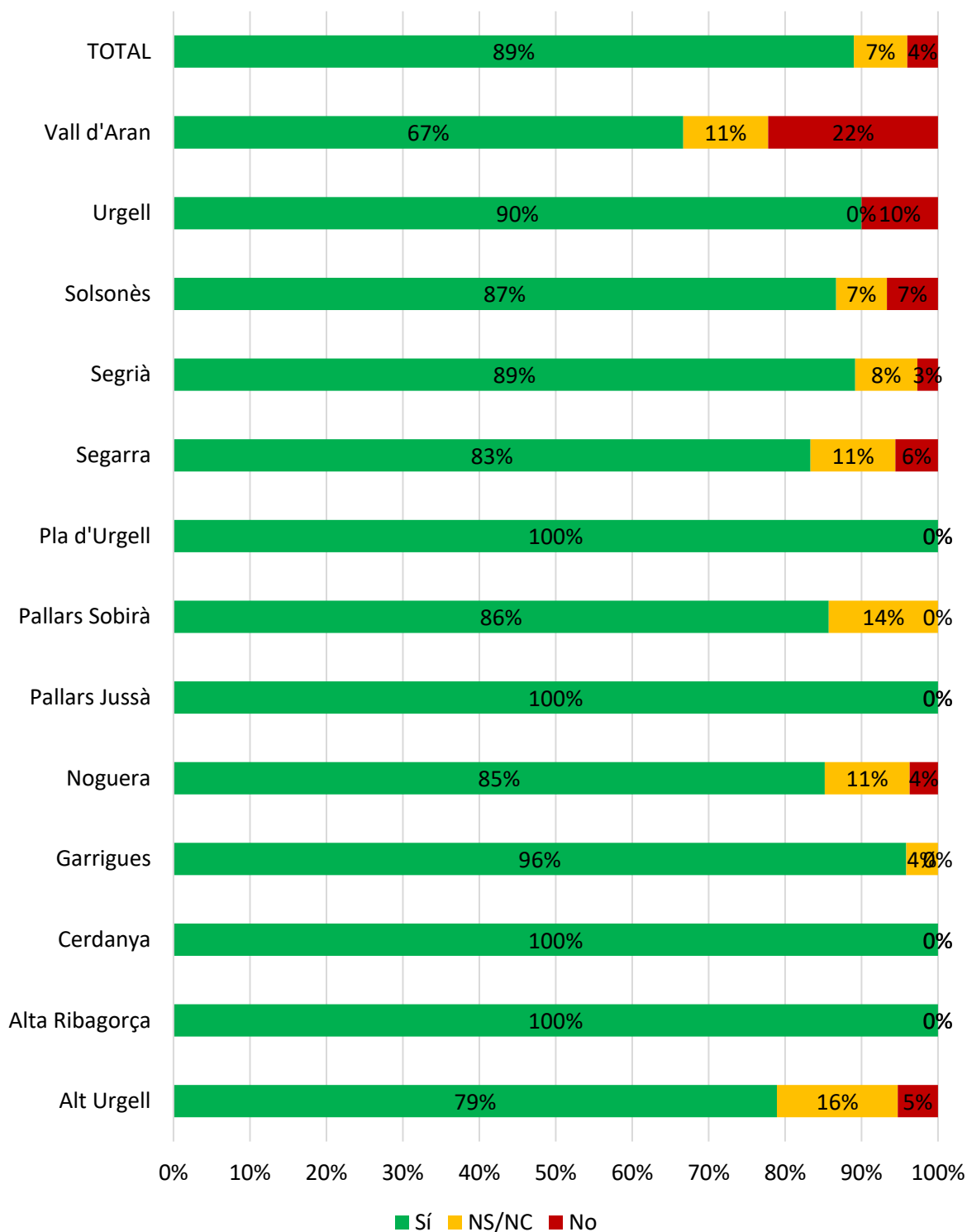


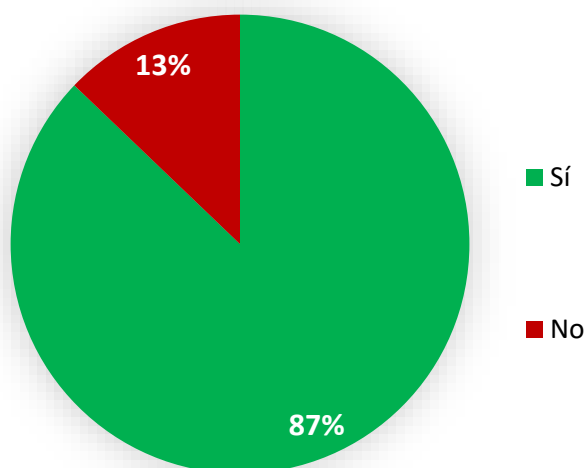
Figura 31. Percentatge de municipis amb interès en augmentar la cultura energètica, separat per comarques

### 3.4 Expedició de Certificacions d'Eficiència Energètica

A l'inici d'aquesta secció es presenta una pregunta oberta (pregunta 15) per tal que els municipis facin una llista dels equipaments municipals que tenen més consum energètic i per tant, més potencial d'estalvi. Es pregunta sobre equipaments municipals i no sobre qualsevol tipus d'instal·lació perquè en aquesta secció es vol animar a expedir els CEE, que només són utilitzats en edificis. Algunes respostes a aquesta pregunta han considerat l'enllumenat públic com a equipament municipal, no essent aquest l'objectiu dels CEE.

*Pregunta 16. Teniu interès en obtenir els Certificats d'Eficiència Energètica dels equipaments anteriors i així tenir més facilitats per accedir als ajuts de rehabilitació energètica promoguts per la Unió Europea? (Tenint en compte que poden ser subvencionables) \**

#### Municipis amb interès d'obtenir el CEE[%]



*Figura 32. Municipis amb interès d'obtenir el Certificat d'Eficiència Energètica per optar a subvencions i ajuts.*

Existeix un consens generalitzat per expedir els certificats després de saber que la Diputació de Lleida pot subvencionar una part d'aquests certificats i que aquests seran necessaris per rebre subvencions i ajuts.

#### Proposta d'actuació:

- Entendre el motiu pel qual alguns municipis no tenen interès en expedir els CEE, tot i ser obligatoris i en algunes situacions, fins i tot, subvencionables.
- Seguir fent pedagogia sobre la importància d'expedir CEE com a eina per obtenir subvencions i ajuts, però també per poder quantificar l'estat d'eficiència energètica i la petjada de carboni a conseqüència de l'ús energètic als edificis municipals.

## Municipis amb interès d'obtenir el CEE[%]

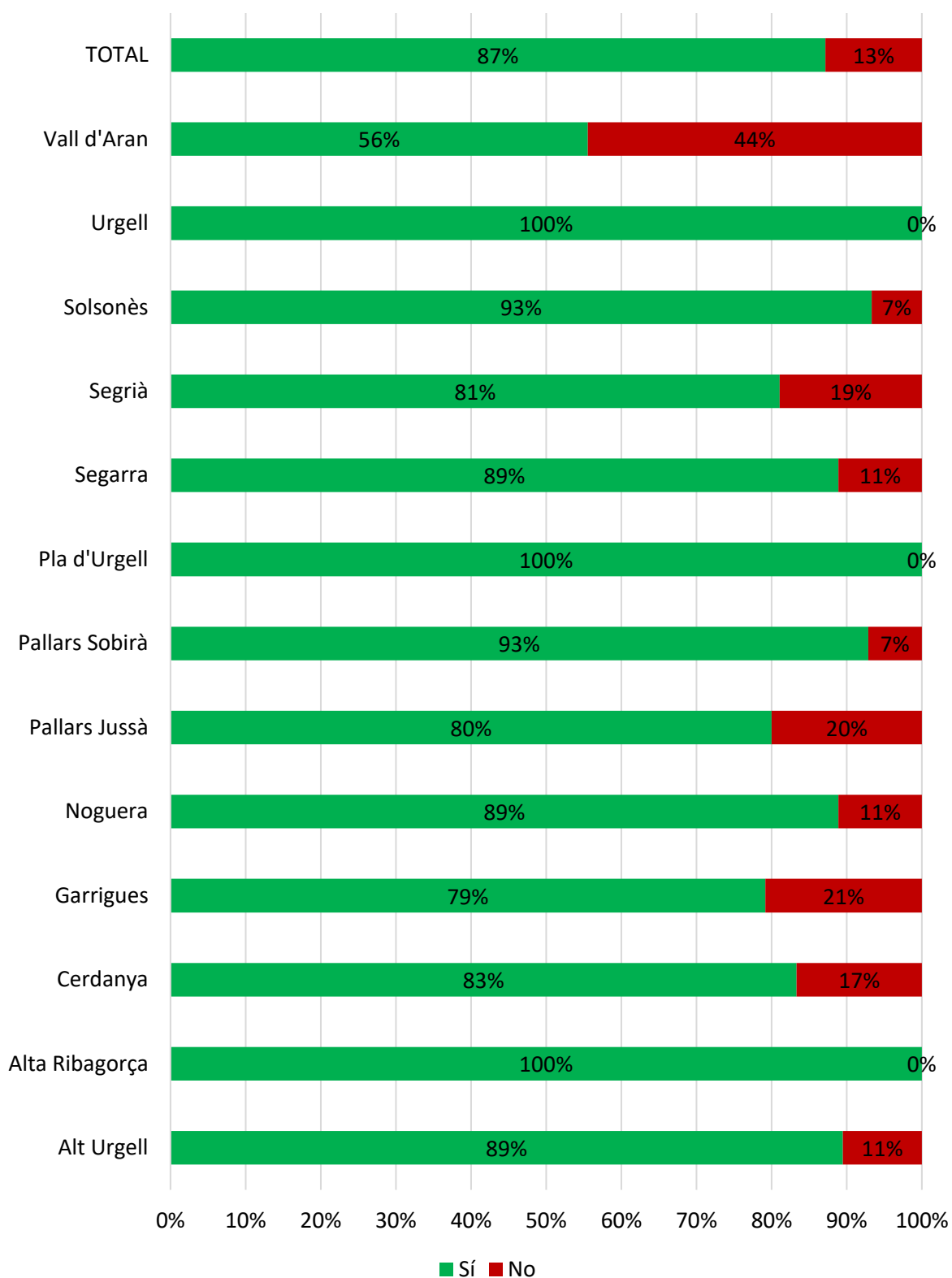
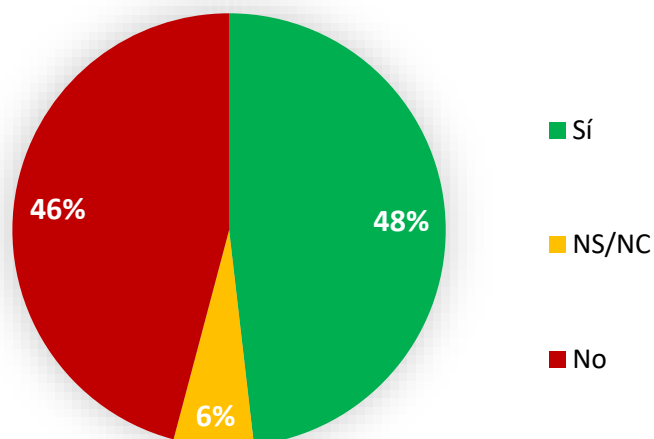


Figura 33. Municipis amb interès d'obtenir el Certificat d'Eficiència Energètica per optar a subvencions i ajuts, separat per comarques

*Pregunta 17. Sabríeu on trobar els professionals acreditats per expedir Certificats en Eficiència Energètica*

### Municipis que saben on trobar professionals acreditats per expedir CEE [%]



*Figura 34. Percentatge de municipis que saben on trobar professionals acreditats per expedir CEE*

Al tractar-se d'un document força concret només el 48% dels municipis sabia a qui i a on contactar per expedir els CEE.

#### **Proposta d'actuació:**

- Posar a disposició dels municipis que no saben on trobar professionals que expedeixin CEE, els contactes dels col·legis més importants que hi ha a la província de Lleida actualment i que agrupen un seguit de professionals capacitats per realitzar-los. En aquest cas, el *Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Lleida* i el *Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Lleida*

## Municipis que saben on trobar professionals acreditats per expedir CEE [%]

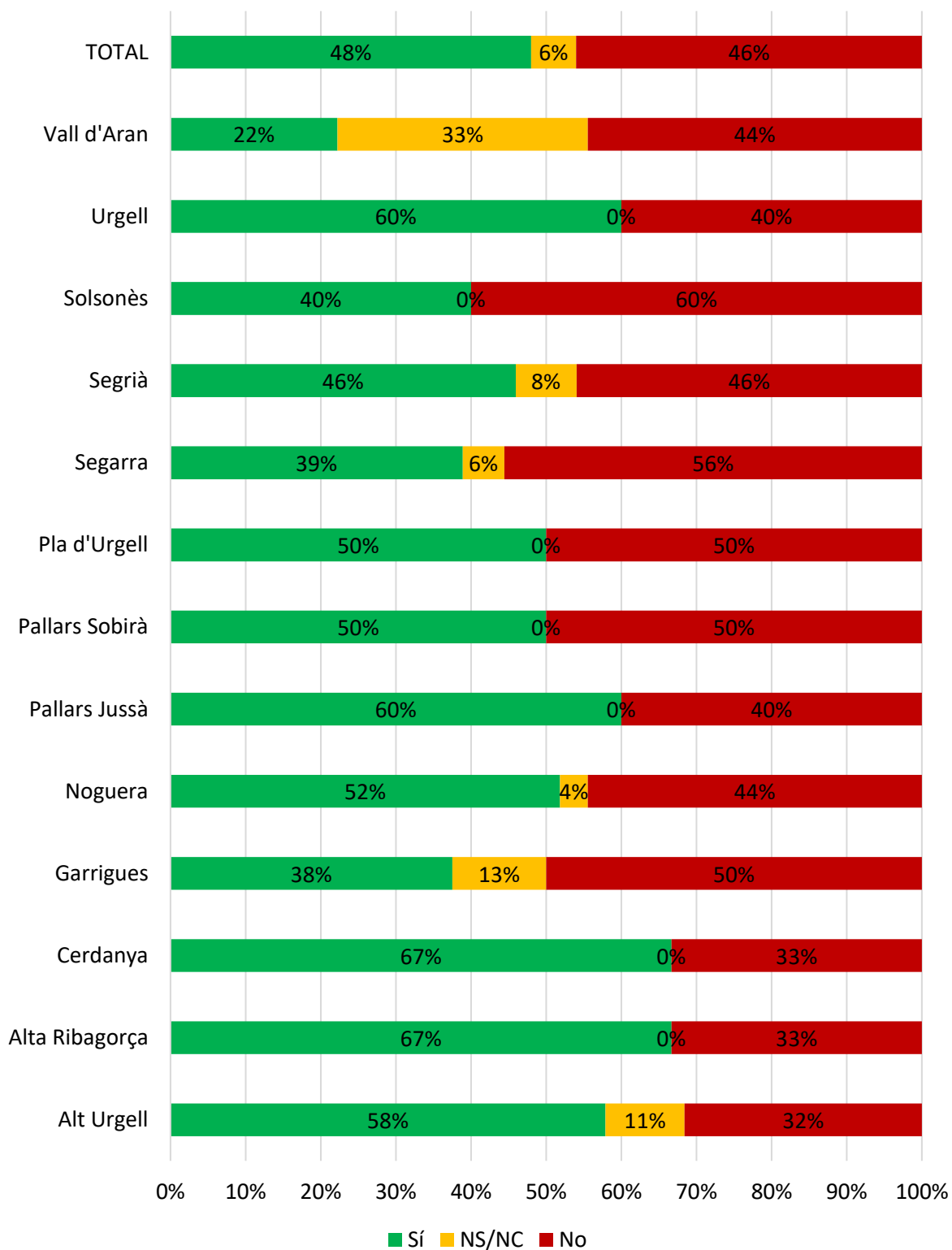
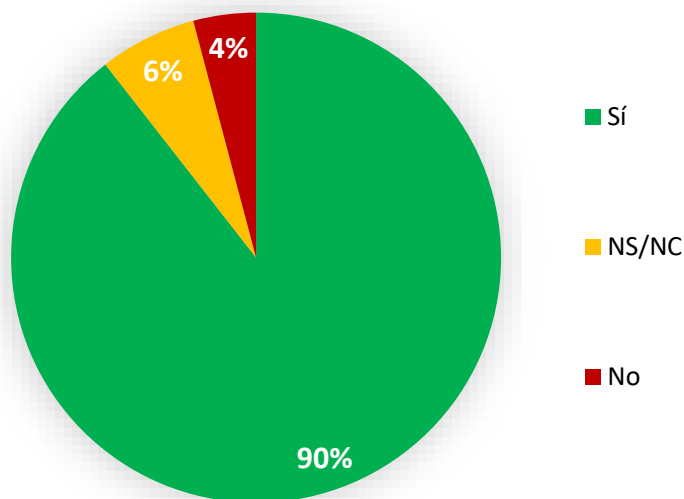


Figura 35. Municipis que saben on trobar professionals acreditats per expedir CEE, separat per comarques

*Pregunta 18. Algun tècnic de l'ajuntament podria acompanyar a l'empresa emissora del Certificat d'Eficiència Energètica durant la visita a l'equipament per indicar dades referents a l'arquitectura de l'edifici i les instal·lacions generadores d'energia tèrmica (Calefacció, refrigeració,..?)*

### Municipis que tenen recursos per acompanyar al tècnic/a que expedeix els CEE durant la visita als equipaments [%]



*Figura 36. Percentatge de municipis que tenen recursos per acompanyar al tècnic/a que expedeix els CEE durant la visita als equipaments*

És important que hi hagi personal de l'equip municipi al que pugui acompanyar els tècnics que emeten CEE per poder ensenyar les instal·lacions i proporcionar la informació necessària.

#### **Proposta d'actuació:**

- Donar suport als municipis que no poden realitzar aquesta tasca d'acompanyament, o bé, donar indicacions perquè el personal de consergeria, manteniment o les persones que utilitzen freqüentment aquell equipament puguin acompanyar els tècnics que acrediten els CEE.

## Municipis que tenen recursos per acompanyar al tècnic/a que expedeix els CEE durant la visita als equipaments [%]

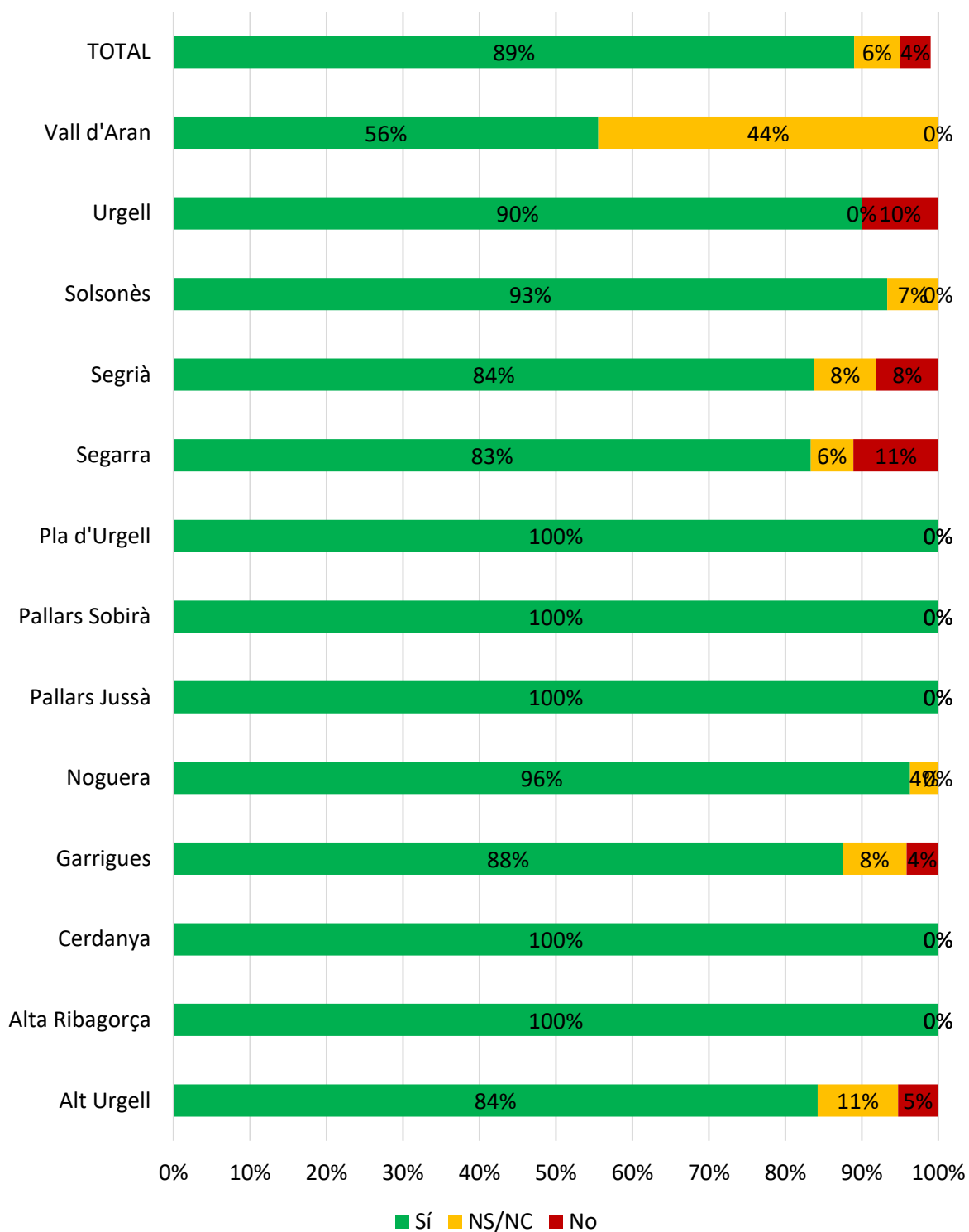
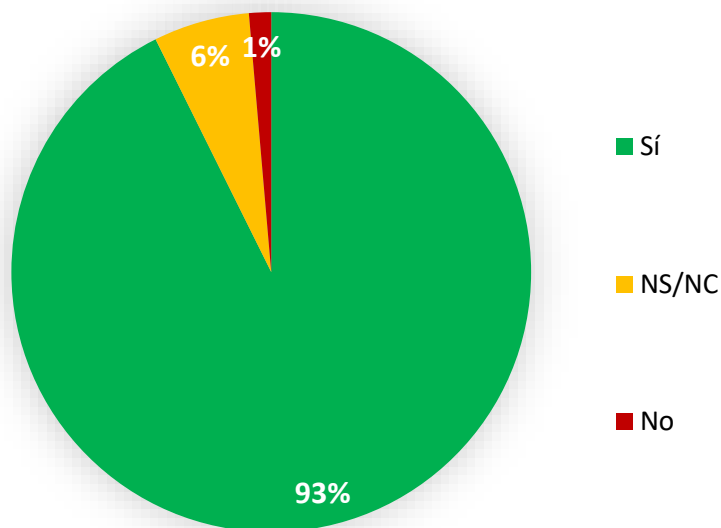


Figura 37. Percentatge de municipis que tenen recursos per acompanyar al tècnic/a que expedeix els CEE durant la visita als equipaments, separat per comarques



*Pregunta 19. Podeu aconseguir les factures dels subministraments energètics dels últims 24 mesos pels edificis escollits, per quantificar la despesa energètica (en kWh)?*

### **Municipis que disposen de les factures dels subministraments energètics dels últims 24 mesos dels equipaments que volen obtenir CEE [%]**



*Figura 38. Percentatge de municipis que disposen de les factures dels subministraments energètics dels últims 24 mesos dels equipaments que volen obtenir CEE*

La pròpia comptabilitat econòmica dels municipis comporta tenir identificades quines són les despeses relacionades amb els equipaments municipals i per tant tots els municipis haurien de tenir aquesta informació que serà demanada pels tècnics que emetin els CEE. En les mateixes factures proporcionades per les empreses comercialitzadores d'energia també s'hauria d'incloure quina ha estat la despesa energètica, dada necessària per poder expedir correctament els CEE.

#### **Proposta d'actuació:**

- Entendre el motiu per el qual els municipis que han contestat que "NS/NC" o "No" no disposen de les factures dels subministraments energètics. Si les empreses comercialitzadores d'energies no els hi estan proporcionant caldria reivindicar-les.

## Municipis que disposen de les factures dels subministraments energètics dels últims 24 mesos dels equipaments que volen obtenir CEE [%]

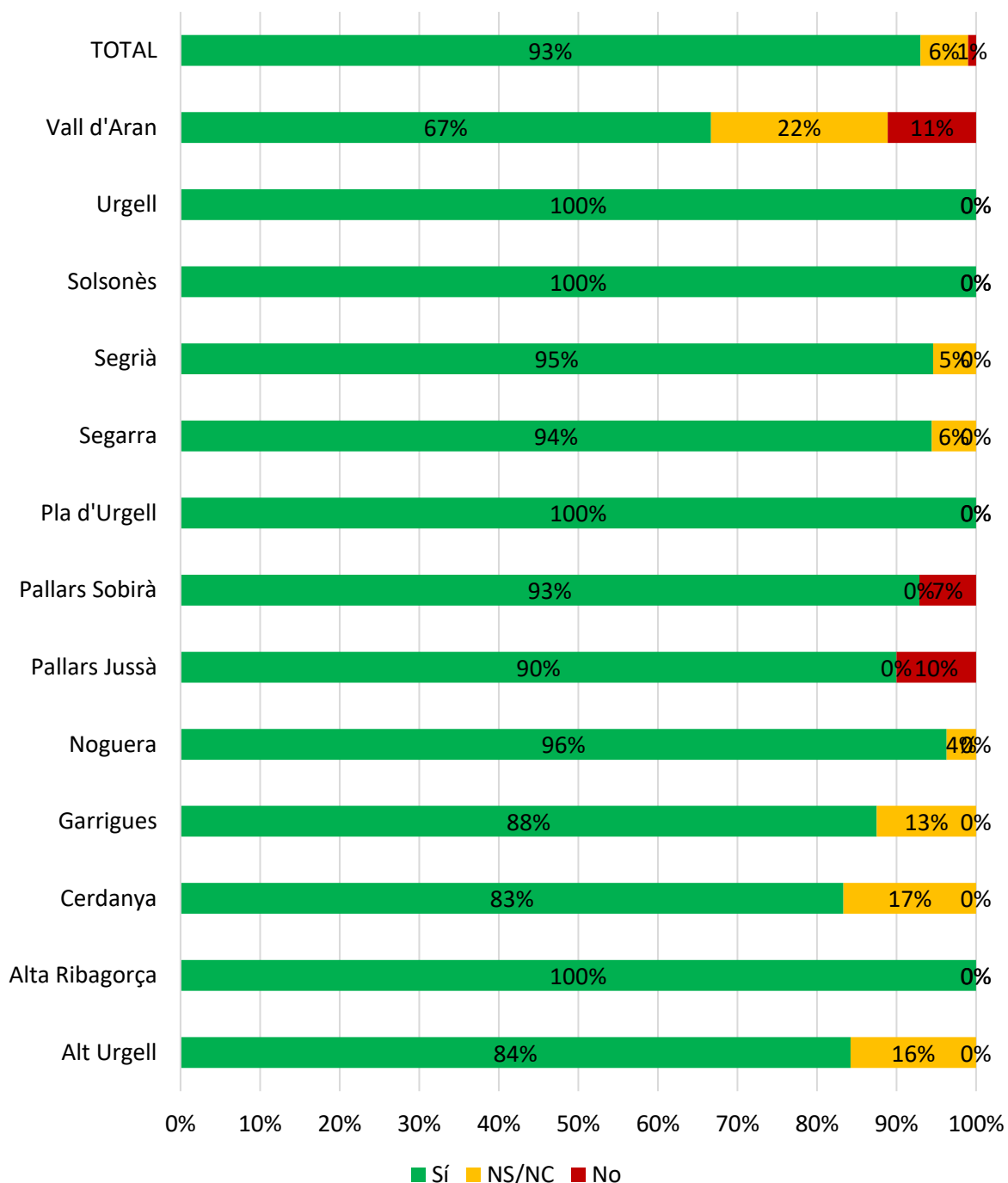


Figura 39. Percentatge de municipis que disposen de les factures dels subministraments energètics dels últims 24 mesos dels equipaments que volen obtenir CEE, separat per comarques

## 4. Priorització de les actuacions de cada un dels GAL de la província de Lleida

Dels resultats de l'enquesta s'han recollit moltes propostes d'actuació. A continuació (Taula 3), s'han agrupat per categories i cada GAL indica quines actuacions són més prioritàries a cada territori en base a les necessitats identificades o bé a les actuacions que encara no s'estan treballant.

Taula 3. Priorització d'actuacions a cada un del GAL

	ALP	CLPO	CAUC	CLCC	CLNSN
Estudi i emissió d'informes respecte la gestió energètica dels ajuntaments amb el programa SIE					X
Execució i seguiment de les accions derivades dels informes municipals de gestió energètica (optimització de potència, canvis de tarifa,...)			X		X
Organització de jornades de sensibilització per la ciutadania		X		X	
Accions de sensibilització per la comunitat educativa		X		X	
Realització d'estudis per la optimització dels subministraments energètics per empreses		X		X	X
Vehicular la informació sobre ajuts i subvencions relacionades amb l'àmbit energètic a particulars, empreses i ens locals		X	X	X	X
Proporcionar assessorament tècnic als ajuntaments i empreses per la implementació de mesures d'estalvi i eficiència energètica, energies renovables, mobilitat sostenible,... i adaptat a les singularitats dels territoris			X		X
Proporcionar protocols o guies sobre la realització d'inversions col·lectives (a nivell tècnic, administratiu i financer)	X	X		X	X
Assessorament a polítics en l'adopció de mesures, accions o polítiques que afavoreixin la transició energètica en el conjunt del territori			X		
Disposar d'un llistat actualitzat de professionals del sector que puguin desenvolupar projectes i realitzar actuacions en matèria energètica als territoris	X		X		X
Taula de debat sobre la Transició Energètica				X	
Inversions conjuntes que permetin agrupar els interessos compartits, optimitzar el personal tècnic i aplicar economies d'escala	X			X	
Planificació supramunicipal per la mobilitat elèctrica. Plans de mobilitat	X		X		
Donar visibilitat a les iniciatives d'èxit que ja estiguin portant a terme (Observatori)	X	X	X	X	X

## 4.1 Associació Leader de Ponent

Actualment l'Associació Leader de Ponent disposa d'un conveni de col·laboració amb els consells comarcals del Segrià, Garrigues, Pla d'Urgell i Urgell per ajudar a desenvolupar la transició energètica d'aquestes comarques i realitzar moltes de les propostes d'actuació anteriorment descrites.

Aquests convenis inclouen algunes accions com: L'estudi i emissió d'informes respecte la gestió energètica dels ajuntaments amb el programa SIE i les corresponents gestions, la sensibilització a la ciutadania amb xerrades informatives, l'enviament de butlletins informatius de subvencions i ajuts als ens locals, empreses i particulars, l'assessorament tècnic als ajuntaments i empreses avaluades per implementar mesures d'estalvi, eficiència energètica i energies renovables, la realització de taules de debat/treball de la transició energètica.

Aquests convenis no recullen però, altres necessitats mencionades en aquesta enquesta i que és consideren rellevants per desenvolupar com a grup d'acció local. Per tant, es proposa reforçar els convenis de col·laboració amb les actuacions proposades a l'anterior taula.

## 4.2 Consorci Leader Pirineu Occidental

És necessari desenvolupar jornades d'informació i de sensibilització perquè són una gran eina per comunicar a la ciutadania i contribuir així a conscienciar a les persones amb propostes i accions que es poden impulsar en matèria d'eficiència energètica i de sostenibilitat. Així mateix, s'incideix també en la comunitat educativa com una oportunitat de treball amb els hàbits i el grau de sensibilització envers l'energia i la sensibilització ambiental, aplicant bones pràctiques en l'ús i el consum d'energia.

En aquest sentit, hi ha molta informació però per part de la societat hi ha un desconeixement general i per això es creu necessari facilitar eines i recursos econòmics i humans per proporcionar assessorament directe a particulars, empreses i entitats. Establir protocols i guies clares de suport per implementar accions concretes i rebre aquest acompanyament amb l'objectiu de millorar la seva gestió energètica i eficiència tarifària dels subministraments.

## 4.3 Consorci GAL Alt Urgell – Cerdanya

Al Consorci GAL Alt Urgell – Cerdanya la realització d'estudis de comptabilitat energètica municipal s'ha estat fent des del 2016, tenint en general poc èxit a nivell de consecució de les accions proposades. Sovint per manca de recursos, a vegades també per manca de compromís. Es creu necessari disposar de recursos tècnics per tal de poder executar les accions, doncs amb els recursos actuals és inviable. En l'àmbit de les empreses també s'ha realitzat diversos informes per millorar les contractacions energètiques. En canvi, es considera que seria convenient que existeixi més personal tècnic de referència per tal de poder assessorar sobre els ajuts disponibles, per l'assessorament a ens locals, i desenvolupar projectes a més petita escala.

A més a més, es considera que la mobilitat s'ha de plantejar des d'un àmbit més ampli, i que seria convenient que hi hagi un acord a nivell provincial o fins i tot més ampli que connecti el territori amb el vehicle elèctric i les infraestructures necessàries.

Finalment, la tasca d'observatori també es considera que s'hauria de portar a terme de forma centralitzada, de manera que els exemples, els casos d'èxit estiguin recollits de forma general i es puguin difondre arreu.

#### 4.4 Consorci per al Desenvolupament de la Catalunya Central

La prioritització d'actuacions es basa en les aportacions dels agents que participen a la taula de transició energètica, amb els comentaris de les persones beneficiàries d'ajuts LEADER que han desenvolupat l'estudi energètic ENEGEST i en aportacions resultants de les jornades "*masies + sostenibles*". Es considera que:

- És necessari potenciar els equips tècnics per poder donar suport tècnic a les empreses i ens locals que es plantegin actuacions en l'àmbit de l'eficiència energètica.
- Cal que hi hagi materials tècnics i jornades tècniques que facilitin la tasca als equips tècnics, gestors i persones implicades en la transició energètica.
- Cal seguir amb la realització de taules de transició energètica ja que donen a conèixer experiències, agents implicats i permeten realitzar reflexions de cara a planificar accions.

#### 4.5 Consorci GAL Noguera Segrià Nord

La prioritització de la Taula 3 s'ha fet en base al recull de barreres, necessitats i oportunitats de les persones assistents a les taules de transició energètica que es van organitzar els darrers mesos amb participació d'empreses i personal dels equip municipals del territori. Es considera que:

- Falta suport tècnic per prioritzar les actuacions per millorar en eficiència energètica i energies renovables que es pot vehicular a través d'un equip de suport d'àmbit supramunicipal que realitzi la gestió energètica a ajuntaments i empreses. Aquest equip podria realitzar un llistat actualitzat de professionals del sector que puguin desenvolupar projectes i realitzar actuacions en matèria energètica als territoris. També executar i fer el seguiment d'accions derivades dels informes municipals de gestió energètica amb el programa SIE.
- Hi ha massa variació dels requeriments entre ajuts i que la tramitació dels mateixos és complicada, per això cal estar ben informats i disposar de guies amb els procediments administratius clars i ben definits.

## 5. Conclusions

Aquesta diagnosi demostra per un banda l'interès majoritari de les administracions locals en executar mesures per la millora de l'eficiència energètica, la generació d'energies renovables, la reducció de l'ús energètic, la mobilitat elèctrica i les inversions col·lectives, però per l'altra, la falta de suport tècnic que necessiten els municipis per poder desenvolupar-les. Només el 7% dels enquestats tenen la comptabilitat energètica actualitzada, que és el punt de partida per prioritzar les mesures adients a cada municipi.

De cadascuna de les preguntes de l'enquesta sobre la que es basa aquesta diagnosi es proposen actuacions per millorar-ne els resultats. Aquestes actuacions s'han resumit a l'apartat 4 i cada GAL ha indicat quines són més prioritàries basant-se en el treball previ realitzat a les seves comarques i les taules de debat sobre la transició energètica que recullen els reptes, barreres i oportunitats dels agents implicats en el seu territori.

Els GAL són entitats supracomarcales que, amb la col·laboració dels consells comarcals i la Diputació de Lleida, podrien seguir vetllant perquè els indicadors mostrats a l'apartat 3 milloressin amb el pas del temps. L'execució de les actuacions proposades hauran d'anar lligades a convenis de col·laboració, subvencions o altres fonts de finançament.