



Diputació de Girona

El concepte de comunitat bioenergètica i les plantes de biogàs. La dinamització des del sector públic municipal

Remei Aldrich, raldrich@ddgi.cat

Servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona



Quines particularitats té el biogàs que el faci més complex?



Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural



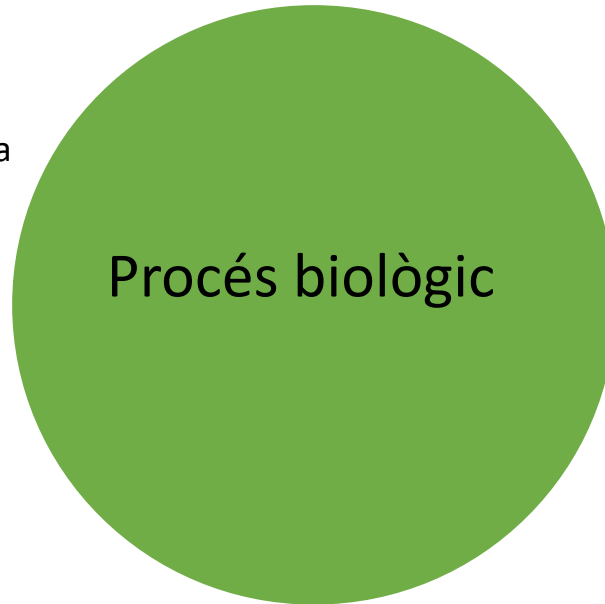
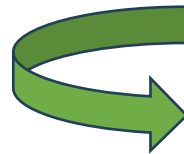
Ajuntament de Girona



Agència Catalana de Residus

Recurs orgànic

- Dejeccions ramaderes
- FORM
- EDARs
- Indústria agroalimentària



Energia renovable
emmagatzemable i
versàtil



Digestat / biofertilitzant



Diversitat d'agents i sectors implicats

SECTOR AGRARI

SECTOR DEL RESIDU

SECTOR ENERGÈTIC

SECTOR PÚBLIC

SECTOR TECNOLÒGIC

CIUTADANIA

SECTOR INDUSTRIAL



Font: istockphoto



Font: istockphoto

RAMADERS

GESTORS DE RESIDUS

DISTRIBUIDORES

INVERSORS

PROMOTORS

ENGINYERIES

EXPLOTADORS

Quines externalitats positives té el biogàs?



Font. Shutterstock





EL BIOGÀS: NO NOMÉS UN VECTOR ENERGÈTIC

Millora en la gestió de residus (purins, fangs EDAR, residu agroalimentari, fracció Orgànica de residus)

Producció energètica local km0 i descentralitzada - Oportunitat d'empoderament de la ciutadania i territori rural

Energia emmagatzamable i versàtil, una part més en el mixt en autosuficiència energètica

Producció de BIOfertilitzant

Mitigació Canvi climàtic: Captador d'emissions CH₄

Finestra a conceptes com: bioeconomia i biorefineria

Benefici pel sector agroramader

Dinamització de comunitats bioenergètiques rurals

Fixació de llocs de treball rurals



FONT: Blog deproximidad

Dinamització del biogàs des de la Diputació de Girona

Pla de Transició Energètica de les comarques gironines (2030)



Línies estratègiques: accions

Governança, planificació i digitalització de dades

1.- Governança i planificació de la transició energètica

2.- Observatori de dades energètiques de les comarques gironines

3.- Seguiment d'accions del PAESC: Pla d'accions municipal i supramunicipal

4.- Programa de la Diputació de Girona, carboni neutre i Programa de compensació d'emissions

Comunicació, difusió, educació

5.- Estratègia de comunicació

6.- Programa de sessions formatives

Transició energètica justa i social

7.- Dona i energia

8.- Pal·liar la pobresa energètica

9.- Comunitats locals d'energia ciutadanes (impuls, acompanyament i consolidació)

Eficiència energètica d'edificis i instal·lacions

10.- Eficiència i rehabilitació energètica d'edificis públics

11.- Eficiència i rehabilitació energètica dels edificis de la Diputació

12.- Eficiència energètica de l'enllumenat públic i les instal·lacions públiques

13.- Eficiència energètica d'edificis privats

Descarbonització de l'economia

14.- Assessorament energètic en les zones d'activitat econòmica

15.- Comunitats locals d'energia per descarbonitzar l'economia (indústria, pagesia, turisme)

16.- Comunitats locals d'energia i autoconsums col·lectius pel petit comerç



Bioeconomia circular

17.- Posar en valor les instal·lacions de biomassa com a energia tèrmica renovable i optimitzar la traçabilitat de la cadena

18.- Xarxes de calor amb biomassa forestal (DHC)

19.- Impuls de plantes model de biogàs: la codigestió del recurs rural i local, volguda i participada en el territori



Projectes estratègics i innovadors

20.- Impuls de projectes estratègics i innovadors

Quin model volem potenciar?

- **LOCAL**

- Ús de residus orgànics del territori (residu local)
- Energia local, versàtil i descentralitzada

- **PARTICIPAT**

- El sector primari i els aportadors de recurs orgànic se sentin empoderats i partíceps de la planta
- Inclusiu, volgut i participat pel territori i per la ciutadania

- **COMUNITAT BIOENERGÈTICA RURAL**

- Lligat a les possibilitats de creació de **comunitats bioenergètiques rurals**
 - el producte primari, el producte tèrmic/energètic i el producte biofertilitzant i la inversió està gestionat/participat per part de la biocomunitat



Fotos planta Vallès Oriental

La comunitat Bioenergètica i l'impuls de biogàs

CONCEPTE

Integrar les comunitats energètiques existents al territori amb altres comunitats que aglutinin la tecnologia del biogàs i que per la seva naturalesa tenen un grau més elevat de complexitat

El model preveu el desenvolupament en dues fases:

FASE I: Impuls i consolidació de la comunitat local d'energia

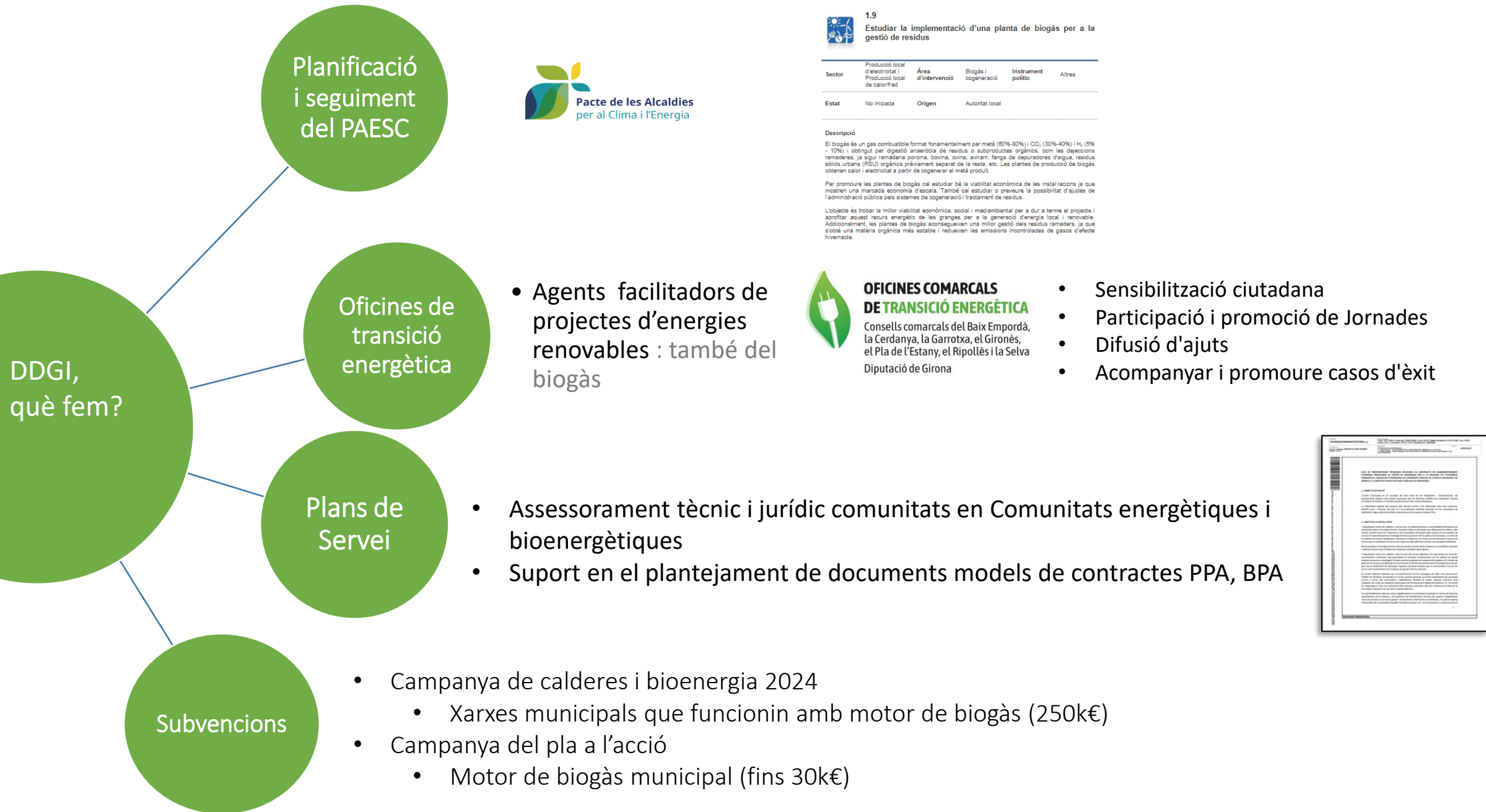


FASE II Evolució cap a la comunitat bioenergètica

Desenvolupament d'una planta de biogàs.



- El recurs orgànic i local, dinamitzat i implicat en la planta.
- Cal fer recerca del terreny idoni
- Tramitació de permisos àgil
- Transparència i informació ciutadana
- Energia produïda i beneficiada en local i en el format més adequat (tèrmic, elèctric o amb producció de biometà)
- Posar en valor el digestat





La municipalitat i l'administració han de liderar, facilitar i ser exemple. Els models d'èxit són claus.

La societat i els sectors implicats han de conèixer la tecnologia: sensibilització i difusió de les bones experiències

Estem treballant amb un recurs orgànic amb molts agents implicats. El concepte de la Biocomunitat energètica és clau: Una cadena de recurs orgànic i energètic. Un treball en equip.

Bioeconomia local circular, l'empoderament ciutadania i projectes público-privats

Energia local, recurs local, llocs de treball local. És una energia renovable més.

MUNICIPIIS EN TRANSICIÓ!

Gràcies per la
vostra atenció!

