

### ***Presentació***

La producció de biogàs, amb elevat contingut de metà (CH<sub>4</sub>), i el seu aprofitament energètic, a partir de residus i subproductes orgànics mitjançant el **procés de digestió anaeròbia** té un paper clau en la gestió sostenible d'aquests materials, té un efecte significatiu en la reducció de gasos d'efecte hivernacle, en la mineralització dels compostos orgànics, en l'eliminació de llavors de males herbes i insectes en dejeccions i en la reducció de males olors, i és sinèrgic amb processos de recuperació de recursos dels materials residuals orgànics.

Al 2011, la producció de biogàs representava a Europa l'estalvi de 10,1 milions de tones equivalents de petroli (Mtep) d'energia primària, amb 35,9 TWh d'energia elèctrica produïda i subministrada a la xarxa elèctrica (**Euroserv'er, 2012**). A Catalunya ja es comença a disposar de plantes de biogàs que aprofiten dejeccions ramaderes, residus orgànics industrials o cultius energètics operant a algunes explotacions o a instal·lacions col·lectives com unitats de procés dins d'un esquema de tractament més complexa.



---

**Nom de la Planta:** Tractaments de Juneda SL (TRACJUSA)

---



<b>Municipi:</b>	Juneda (Les Garrigues)
<b>Contacte:</b>	
<b>Any engegada:</b>	2001
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<a href="#">Abantia</a> i <a href="#">SENER</a>
<b>Operació/manteniment:</b>	Equip tècnic propi
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	2 x 1.500
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	1.000

<b>Materials que es digereixen:</b>	Purins de porc i petites quantitats de residus agro-industrials
<b>Usos de l'energia elèctrica:</b>	Autoconsum de la planta d'evaporació i assecatge i venda a la xarxa
<b>Usos de l'energia tèrmica:</b>	Consums de la planta d'evaporació, assecatge i producció de pelets
<b>Altra informació rellevant:</b>	La digestió anaeròbia és un procés inclòs en planta de tractament de purins per concentració tèrmica, en el marc d'un pla de gestió. El producte de procés són pelets que es venen fora de la comarca com additius per formulació de fertilitzants. Dona servei a 80 ramaders.

---



---

**Nom de la Planta:** Valoritzacions Agroramaderes de les Garrigues SL (VAG)

---



<b>Municipi:</b>	Juneda (Les Garrigues)
<b>Contacte:</b>	
<b>Any engegada:</b>	2004
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<a href="#">Abantia</a> i <a href="#">SENER</a>
<b>Operació/manteniment:</b>	Equip tècnic propi
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	2 x 1.500
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	1.000

<b>Materials que es digereixen:</b>	Purins de porc i petites quantitats de residus agro-industrials
<b>Usos de l'energia elèctrica:</b>	Autoconsum de la planta d'evaporació i assecatge i venda a la xarxa
<b>Usos de l'energia tèrmica:</b>	Consums de la planta d'evaporació, assecatge i producció de pelets
<b>Altra informació rellevant:</b>	La digestió anaeròbia és un procés inclòs en planta de tractament de purins per concentració tèrmica, en el marc d'un pla de gestió. El producte de procés són pelets que es venen fora de la comarca com additius per formulació de fertilitzants. Dona servei a 80 ramaders.

---



**Nom de la Planta:** SAVA



<b>Municipi:</b>	Miralcamp (Pla d'Urgell)
<b>Contacte:</b>	
<b>Any engegada:</b>	2009
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<u>Abantia</u>
<b>Operació/manteniment:</b>	Equip tècnic propi
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	2 x 1.500
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	1.000

<b>Materials que es digereixen:</b>	Purins de porc i petites quantitats de residus agro-industrials
<b>Usos de l'energia elèctrica:</b>	Autoconsum de la planta d'evaporació i assecatge i venda a la xarxa
<b>Usos de l'energia tèrmica:</b>	Consums de la planta d'evaporació, assecatge i producció de pelets
<b>Altra informació rellevant:</b>	La digestió anaeròbia és un procés inclòs en planta de tractament de purins per concentració tèrmica, en el marc d'un pla de gestió. El producte de procés són pelets que es venen fora de la comarca com additius per formulació de fertilitzants. Dona servei a 80 ramaders.



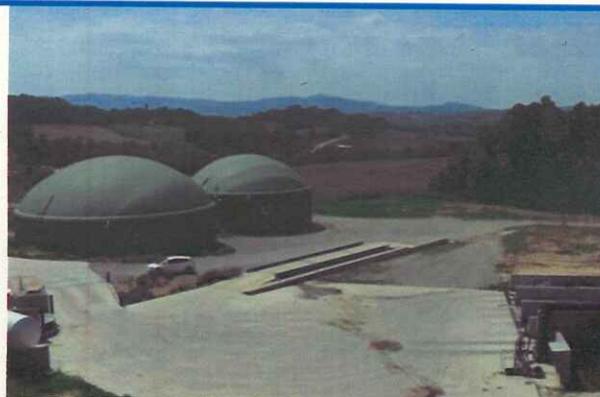
**Nom de la Planta:** PORGAPORCS



<b>Municipi:</b>	Vila-sana (Pla d'Urgell)
<b>Contacte:</b>	
<b>Any engegada:</b>	2007
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<a href="#">ECO BIOGAS</a>
<b>Operació/manteniment:</b>	<a href="#">ECO BIOGAS</a>
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	2 x 1.300
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	382

<b>Materials que es digereixen:</b>	Purins de porc i residus agro-industrials
<b>Usos de l'energia elèctrica:</b>	Autoconsum de la planta, de la granja i venda a la xarxa
<b>Usos de l'energia tèrmica:</b>	Consums de la planta, de la granja i hivernacle
<b>Altra informació rellevant:</b>	La granja ha millorat la seva producció amb la millor gestió dels purins. L'eliminació de males herbes i la mineralització als purins digerits ha millorat les qualitats com fertilitzant.

**Nom de la Planta:** SAT SANT MER



<b>Municipi:</b>	Vilademuls (Pla de l'Estany)
<b>Contacte:</b>	<a href="#">APERGAS</a>
<b>Any engegada:</b>	2009
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<a href="#">APERGAS</a>
<b>Operació/manteniment:</b>	<a href="#">APERGAS</a>
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	500

<b>Materials que es digereixen:</b>	Purins de vaca i residus agro-industrials
<b>Usos de l'energia elèctrica:</b>	Autoconsum de la planta, de la granja i venda a la xarxa
<b>Usos de l'energia tèrmica:</b>	Consums de la planta i de la granja
<b>Altra informació rellevant:</b>	La instal·lació combina els processos de digestió anaeròbia, separació sòlid – líquid i compostatge de la fracció sòlida.

**Nom de la Planta:** AGROPECUARIA MAS BES



<b>Municipi:</b>	Vilobí d'Onyar (La Selva)
<b>Contacte:</b>	<u>APERGAS</u>
<b>Any engegada:</b>	2011
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<u>APERGAS</u>
<b>Operació/manteniment:</b>	<u>APERGAS</u>
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	250

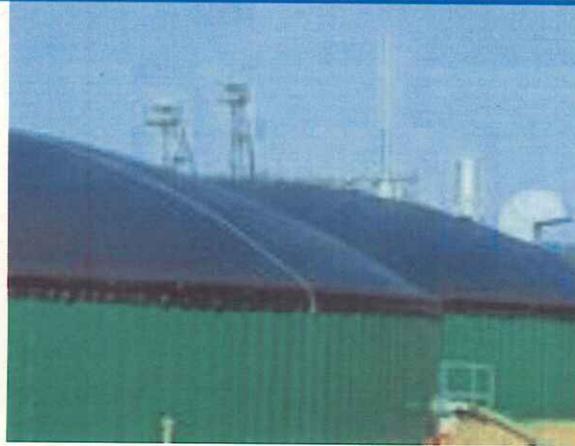
**Materials que es digereixen:** Fems de boví i residus orgànics industrials

**Usos de l'energia elèctrica:** Autoconsum de la planta, de la granja i venda a la xarxa

**Usos de l'energia tèrmica:** Consums de la planta i de la granja

**Altra informació rellevant:** La instal·lació combina els processos de digestió anaeròbia, separació sòlid – líquid i compostatge de la fracció sòlida.

**Nom de la Planta:** SAT MOLINÉ



<b>Municipi:</b>	Cassà de la Selva (Gironès)
<b>Contacte:</b>	
<b>Any engegada:</b>	2009
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<a href="#">ECOBIOGAS</a>
<b>Operació/manteniment:</b>	<a href="#">ECOBIOGAS</a>
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	2 x 1.500
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	370

<b>Materials que es digereixen:</b>	Purins de porc i residus agro-industrials
<b>Usos de l'energia elèctrica:</b>	Autoconsum de la planta, de la granja i venda a la xarxa
<b>Usos de l'energia tèrmica:</b>	Consums de la planta i de la granja
<b>Altra informació rellevant:</b>	La granja ha millorat la seva producció amb la millor gestió dels purins. L'eliminació de males herbes i la mineralització als purins digerits ha millorat les qualitats com fertilitzant.



---

**Nom de la Planta:** REIG PASTOR SCP

---

**Municipi:** Torregrossa (Les Garrigues)

**Contacte:**

**Any engegada:** 2009

**Tecnòleg/Construcció:** ECOBIOGAS

**Operació/manteniment:** ECOBIOGAS

**Volum digestors (m<sup>3</sup>):**

**Potència elèctrica  
instal·lada (kW):**

**Materials que es digereixen:** Purins de porc i residus agro-industrials

**Usos de l'energia elèctrica:** Autoconsum de la planta, de la granja i venda a la xarxa

**Usos de l'energia tèrmica:** Consums de la planta i de la granja

**Altra informació rellevant:** La granja ha millorat la seva producció amb la millor gestió dels purins. L'eliminació de males herbes i la mineralització als purins digerits ha millorat les qualitats com fertilitzant.

---



---

**Nom de la Planta:** AGRÍCOLA MONTARGULL

---



<b>Municipi:</b>	Artesa de Segre (La Noguera)
<b>Contacte:</b>	
<b>Any engegada:</b>	2009
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<u>ECOBIOGAS</u>
<b>Operació/manteniment:</b>	<u>ECOBIOGAS</u>
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	2.000 + 1.300
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	365

<b>Materials que es digereixen:</b>	Purins de porc i residus agro-industrials
<b>Usos de l'energia elèctrica:</b>	Autoconsum de la planta, de la granja i venda a la xarxa
<b>Usos de l'energia tèrmica:</b>	Consums de la planta i de la granja
<b>Altra informació rellevant:</b>	La granja ha millorat la seva producció amb la millor gestió dels purins. L'eliminació de males herbes i la mineralització als purins digerits ha millorat les qualitats com fertilitzant.

---

**Nom de la Planta:** ENERGISAT NATURA SL



<b>Municipi:</b>	Os de Balaguer (Noguera)
<b>Contacte:</b>	
<b>Any engegada:</b>	2012
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<u>ECOBIOGAS</u>
<b>Operació/manteniment:</b>	<u>ECOBIOGAS</u>
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	3 x 1.200
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	370

**Materials que es digereixen:**

**Usos de l'energia elèctrica:** Autoconsum de la planta i venda a la xarxa

**Usos de l'energia tèrmica:** Consums de la planta

**Altra informació rellevant:**



---

**Nom de la Planta:** TORRE SANTAMARIA

---



**Municipi:** Vallfogona de Balaguer  
(Noguera)

**Contacte:**

**Any engegada:** 2010

**Tecnòleg/Construcció:** ECOBIOGAS

**Operació/manteniment:** ECOBIOGAS

**Volum digestors (m<sup>3</sup>):** 2 X 2.000

**Potència elèctrica  
instal·lada (kW):** 220

**Materials que es digereixen:** Purins de vaca

**Usos de l'energia elèctrica:** Autoconsum de la planta i venda a la xarxa

**Usos de l'energia tèrmica:** Consums de la planta

**Altra informació rellevant:**

---

**GIRO**  
gestió integral  
de residus orgànics



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



---

**Nom de la Planta:** SELECCIÓ DESEURAS

---

**Municipi:**

Sant Bertomeu del Grau  
(Osona)

**Contacte:**

**Any engegada:**

**Tecnòleg/Construcció:**

**Operació/manteniment:**

**Volum digestors (m<sup>3</sup>):**

**Potència elèctrica  
instal·lada (kW):**

**Materials que es digereixen:**

**Usos de l'energia elèctrica:**

**Usos de l'energia tèrmica:**

**Altra informació rellevant:**

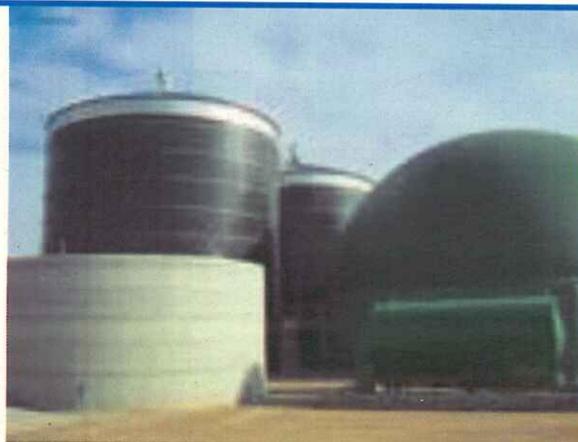
---



---

**Nom de la Planta:** TORRES DE SEGRE

---



<b>Municipi:</b>	Torres de Segre (Segrià)
<b>Contacte:</b>	<a href="#">AE 3000</a>
<b>Any engegada:</b>	2010
<b>Tecnòleg/Construcció:</b>	<a href="#">ECOBIOGAS</a> i <a href="#">AE 3000</a>
<b>Operació/manteniment:</b>	<a href="#">ECOBIOGAS</a>
<b>Volum digestors (m<sup>3</sup>):</b>	2 X 4.500 + 3.700
<b>Potència elèctrica instal·lada (kW):</b>	2.400

**Materials que es digereixen:** Cultius energètics i residus orgànics industrials

**Usos de l'energia elèctrica:** Autoconsum de la planta i venda a la xarxa

**Usos de l'energia tèrmica:** Consums de la planta

**Altra informació rellevant:**

---