



QUINA ÉS LA SITUACIÓ ACTUAL I LA PERSPECTIVA DE FUTUR?

Actualment hi ha **21.000 plantes de biogàs en funcionament a Europa**, de les quals **1.600 ja injecten biometà a la xarxa**.

A **Catalunya**, però, **només n'hi ha 74**.

Producció mitjana anual de biogàs per habitant:

- Catalunya: 85 kWh
- Europa: 410 kWh

Per revertir aquesta situació, la Generalitat ha impulsat l'**Estratègia Catalana del Biogàs 2024-2030**, que preveu multiplicar per 3,5 la producció actual i **reduir 350.000 tones de CO₂ equivalent**.

Catalunya aposta pel biogàs i el biometà per reduir les emissions, avançar cap a la independència energètica i potenciar una economia circular més sostenible.

➤ **Més informació:**
icaen.gencat.cat/biogàs
#TransicióEnergètica



ENERGIES
RENOVABLES

EL BIOGÀS: ENERGIA RENOVABLE PER REDUIR EMISSIONS



Inicia la teva
#TransicióEnergètica

QUÈ SÓN EL BIOGÀS I EL BIOMETÀ?

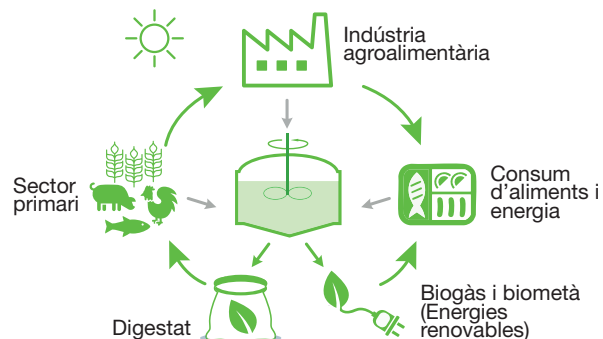
El **biogàs** és un gas que es genera de forma natural quan la matèria orgànica (com els materials residuals de les granges o els aliments) es descompon en absència d'oxigen. Aquest procés s'anomena **digestió anaeròbia** i permet aprofitar l'energia d'aquests materials.

El biogàs és una energia renovable que transforma els residus en recursos útils: gas per a usos energètics i nutrients orgànics que poden substituir els fertilitzants químics, reduint alhora les emissions que contribueixen al canvi climàtic

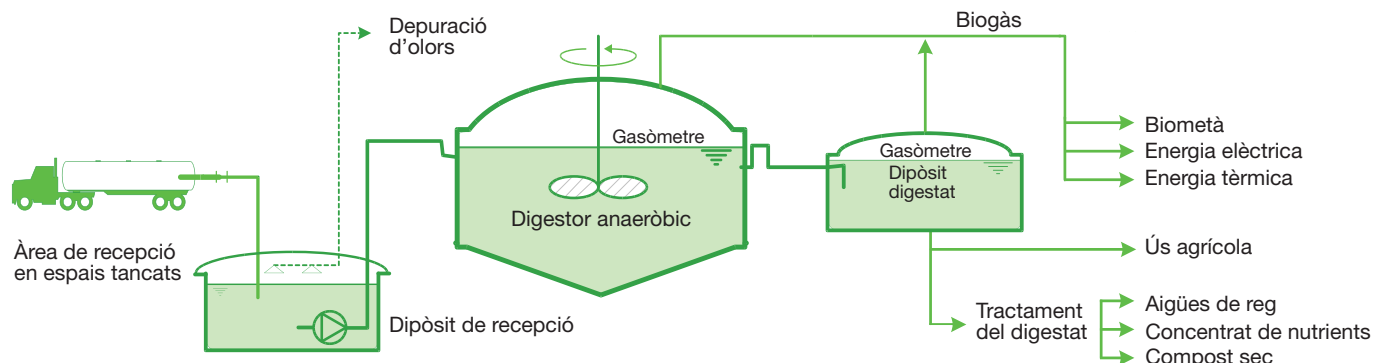
El **biometà** s'obté purificant el biogàs, separant-ne el metà, el diòxid de carboni i altres components. Es pot utilitzar igual que el gas natural: per a calefacció, electricitat o com a combustible per al transport.

La digestió anaeròbia no és una incineració ni un sistema d'eliminació de residus, sinó una forma avançada de reciclatge que forma part de la bioeconomia circular.

Els projectes de biogàs estan sotmesos a normatives estrictes que garanteixen la seguretat i la sostenibilitat.



COM ÉS UNA PLANTA DE BIOGÀS?



QUINES SÓN LES BONES PRÀCTIQUES EN LA GESTIÓ DE PROJECTES?

Perquè els projectes de biogàs tinguin èxit i siguin ben acceptats per la comunitat, cal tenir en compte:

- 👍 **Transparència** de les empreses promotores.
- 👍 **Participació** dels agents locals (ramaderia, agricultura, indústria, administració).
- 👍 **Millora de la gestió** de purins i fems, reduint les emissions de metà i d'amoníac.
- 👍 **Dimensionament adequat** per donar resposta a la gestió dels materials residuals orgànics de la zona.
- 👍 **Gestió eficient** del digestat i suport a la fertilització sostenible.
- 👍 **Eficiència en el transport** per minimitzar molèsties.
- 👍 **Mesures de control d'olors** i d'emissions a totes les àrees.

QUIN ÉS L'IMPACTE AMBIENTAL I EL POTENCIAL ENERGÈTIC?

Les plantes de biogàs ajuden a reduir la contaminació de l'aire i de les aigües subterrànies que poden generar els purins i els residus orgànics domèstics. També permeten aprofitar aquests materials residuals per generar energia renovable i obtenir productes de més valor.

Si no es tracten els residus orgànics, emeten metà, un gas amb poder combustible i amb un efecte d'escalfament molt superior al del CO₂. A Catalunya, les emissions que generen equivalen al 6% del consum actual de gas natural d'origen fòssil (el seu principal component és metà). Tractar els materials residuals en plantes de biogàs evita aquestes emissions.