

Digestatos: el gran desafío "invisible" del biometano.

Claves técnicas, normativas y económicas para
su gestión y valorización

Carlos Esteban Malagón

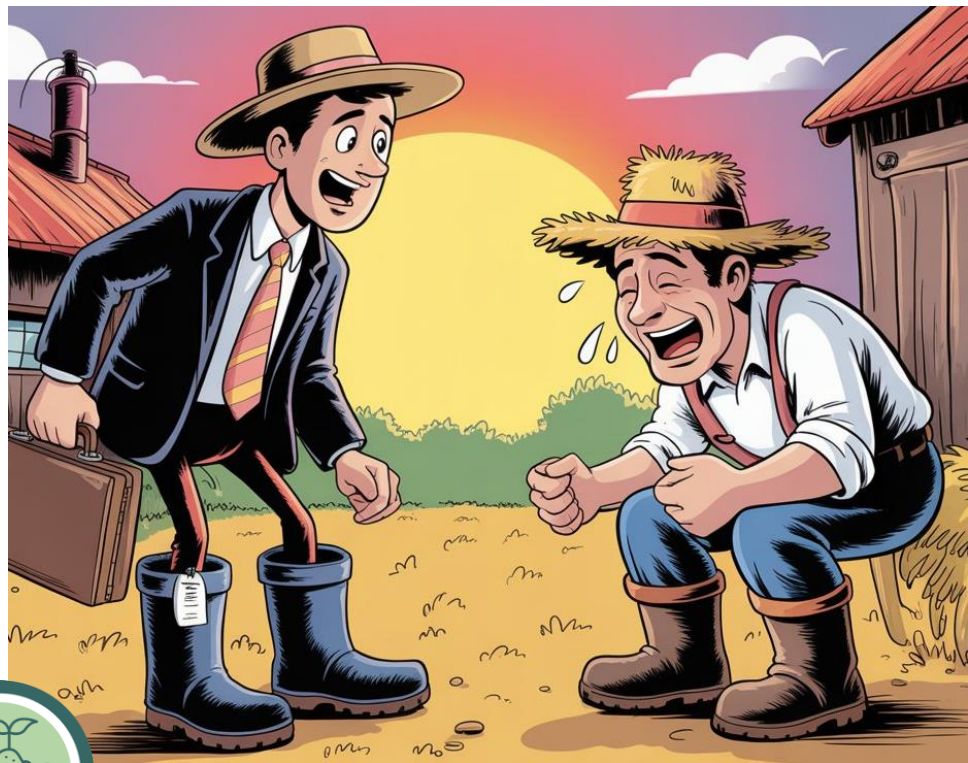
Director Técnico | Grupo VALORA



Biometano y otros gases renovables:
El camino hacia una economía sostenible y competitiva.

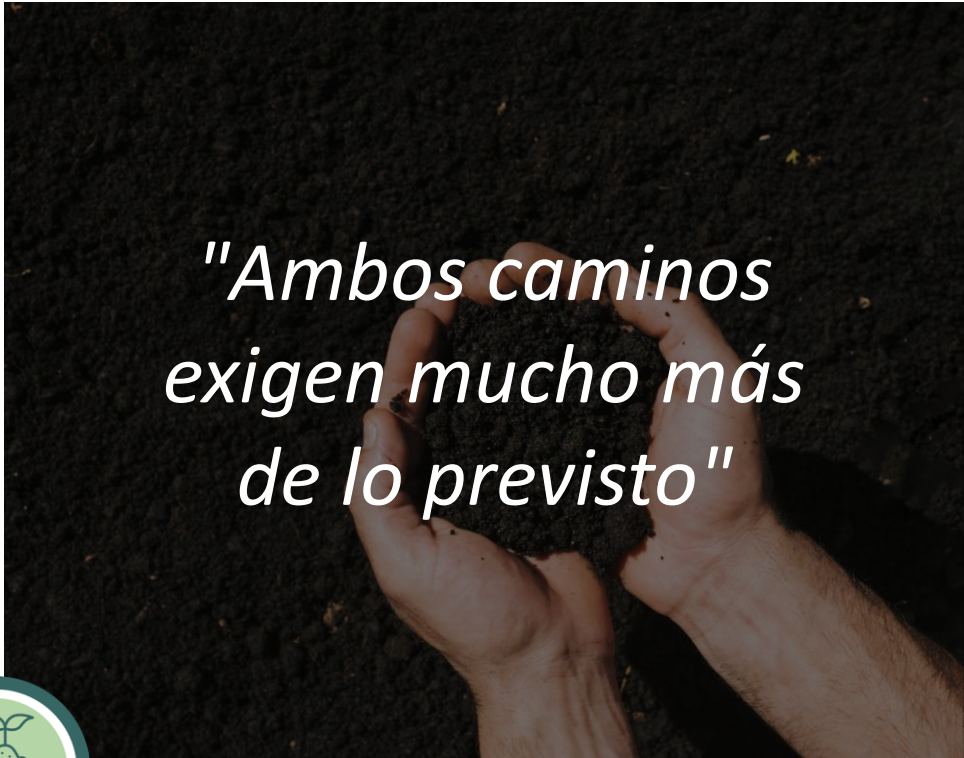
El espejismo inicial

- Digestato = fertilizante gratuito / ingreso.
- Planes de negocio lo subestimaron.
- Realidad: más difícil, más caro → coste oculto.



Dos caminos normativos de gestión

- Producto (fertilizante): Reg. UE 2019/1009, RD 506/2013, RD 1051/22.
- Residuo (valorización R1001): Ley 7/22, RD 1051/22, Normativas autonómicas (R10, zonas vulnerables).



*"Ambos caminos
exigen mucho más
de lo previsto"*



La realidad agrícola manda

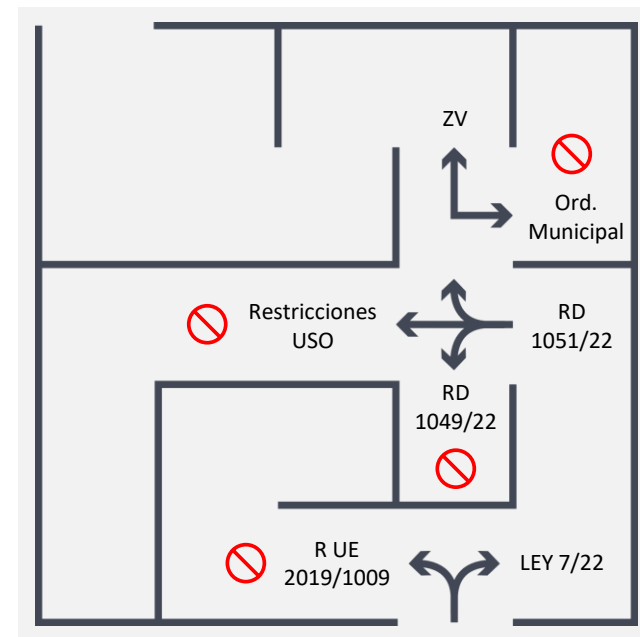
- Entorno agrícola. Tipo de agricultura.
- Calendarios de siembra y recolección.
- Barbechos, rotaciones, cultivos dominantes.
- Capacidad de absorción del suelo.

*¿Coincide la oferta
de digestato con
la demanda
agronómica real?*



El laberinto normativo-administrativo

- Ministerios, CCAA, Ayuntamientos, Agricultura, Residuos, Aguas...
- Cada uno legisla desde sus "miedos": contaminación suelo, agua, sobrefertilización, *rechazo social, impacto electoral (también, porque no decirlo)*
- Resultado: normas solapadas, contradictorias.
- La falta de coordinación bloquea la oportunidad que se quiere impulsar.



El efecto dominó

- Normativa + realidad agrícola
→ planes anuales de gestión más complejos.
- Necesidad de infraestructuras (almacenamiento, transporte, mezclas).
- Costes crecientes no previstos.



*"El digestato nunca,
o casi nunca,
es gratis"*



Caso práctico

- Visita a la planta de Biogás.
- Estudio de accesos y salidas de la planta.
- Análisis del digestato.
- Estudio cultivos de la zona.
- Estudios agronómicos aplicación de digestatos.
- Elaboración de documentación cada traslado.
- Coordinación de la logística para la aplicación de los digestatos.
- Seguimiento de la valoración y del cultivo.
- Entrega al agricultor de los parámetros agronómicos para el CUE.
- Entrega a la instalación de la trazabilidad de los digestato.
- Elaboración del informe anual de gestor R1001 a la comunidad autónoma.



Conclusión clave

- Lo previsto:
Ingreso o coste neutro
- Lo real:
Condicionante económico central

"El digestato ha pasado de nota al pie a capítulo central en la viabilidad"



El camino factible

- Solución: *plan de gestión ex profeso para cada planta.*
- Variables: *materiales de entrada → entorno agrícola → normativa → alternativas → inversiones necesarias.*



"No hay receta única, pero sí metodología técnica para hacerlo viable"



Digestatos: de problema invisible a prioridad estratégica

"El éxito del biometano en España no se juega en el gasómetro, sino en el campo y en los despachos de la administración"



Carlos Esteban Malagón

Director Técnico

Grupo VALORA

carlos.esteban@valoragrupo.com



**Biometano y otros gases renovables:
El camino hacia una economía sostenible y competitiva.**