

## Breves presentaciones de proyectos – creación de sinergias

### PROYECTO



Secado solar de lodos de depuradora para recuperación de energía mediante gasificación

### PRESENTA

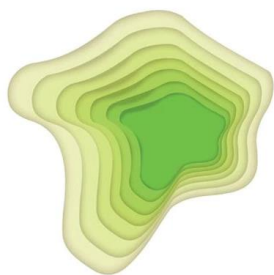
**Virginia Pérez López**  
Investigador principal  
[virginia.perez@ciemat.es](mailto:virginia.perez@ciemat.es)



NETWORKING ORGANIZADO POR:



9:30 – 14:30 h  
Sala #AVEBIOM – pabellón 4  
Feria de Valladolid

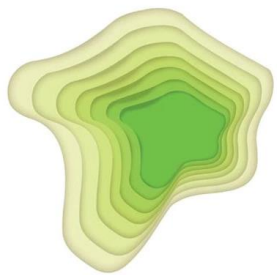


# OBJETIVO



**Nuevo** tratamiento medioambientalmente sostenible para la gestión de **lodos de EDAR**

EDAR = Estación Depuradora de Aguas Residuales



# NECESIDAD

## Legislación cada vez más exigente

- Límites microbiológicos CCAA cada vez más estrictos
- Próxima actualización de Directiva 86/278/CEE

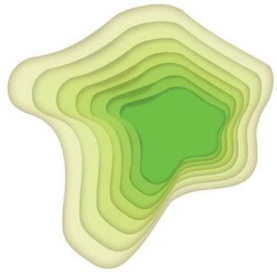


## Altos costes de logística y gestión

- 10-150 €/Tn

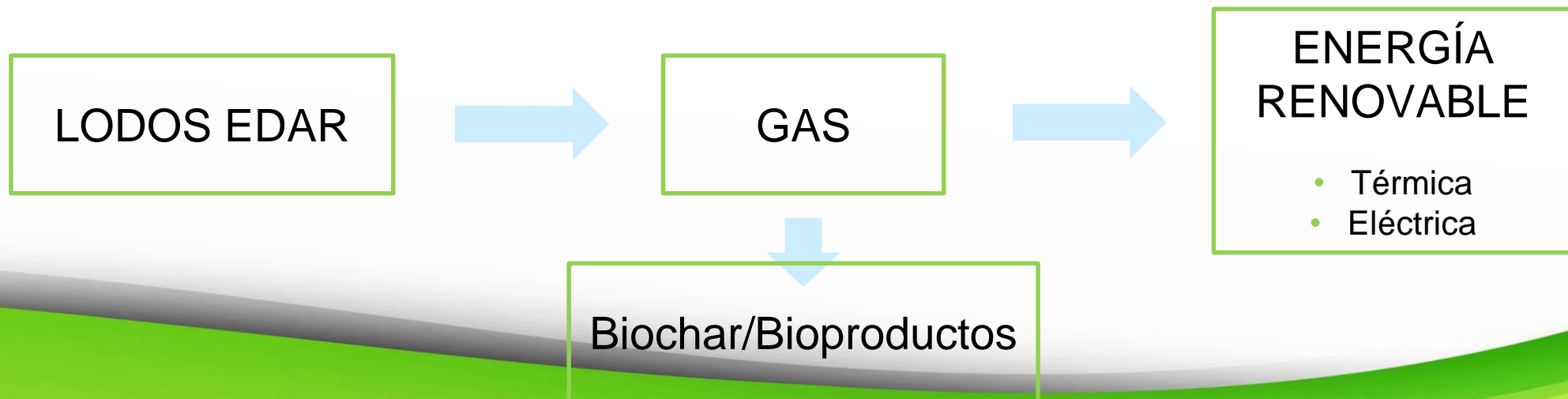


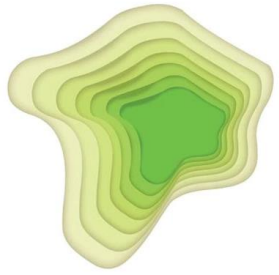
Gestión de lodos convencional  
**LIMITADA Y COSTOSA**



# DRY4GAS Solución

Tratamiento medioambientalmente **sostenible** para **cualquier** lodo de estación depuradora de aguas residuales (EDAR).





# DRY4GAS Tecnología

SECADO SOLAR

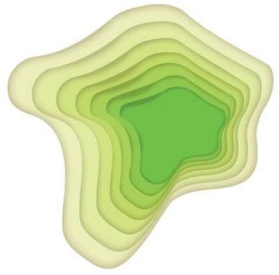


GASIFICACIÓN



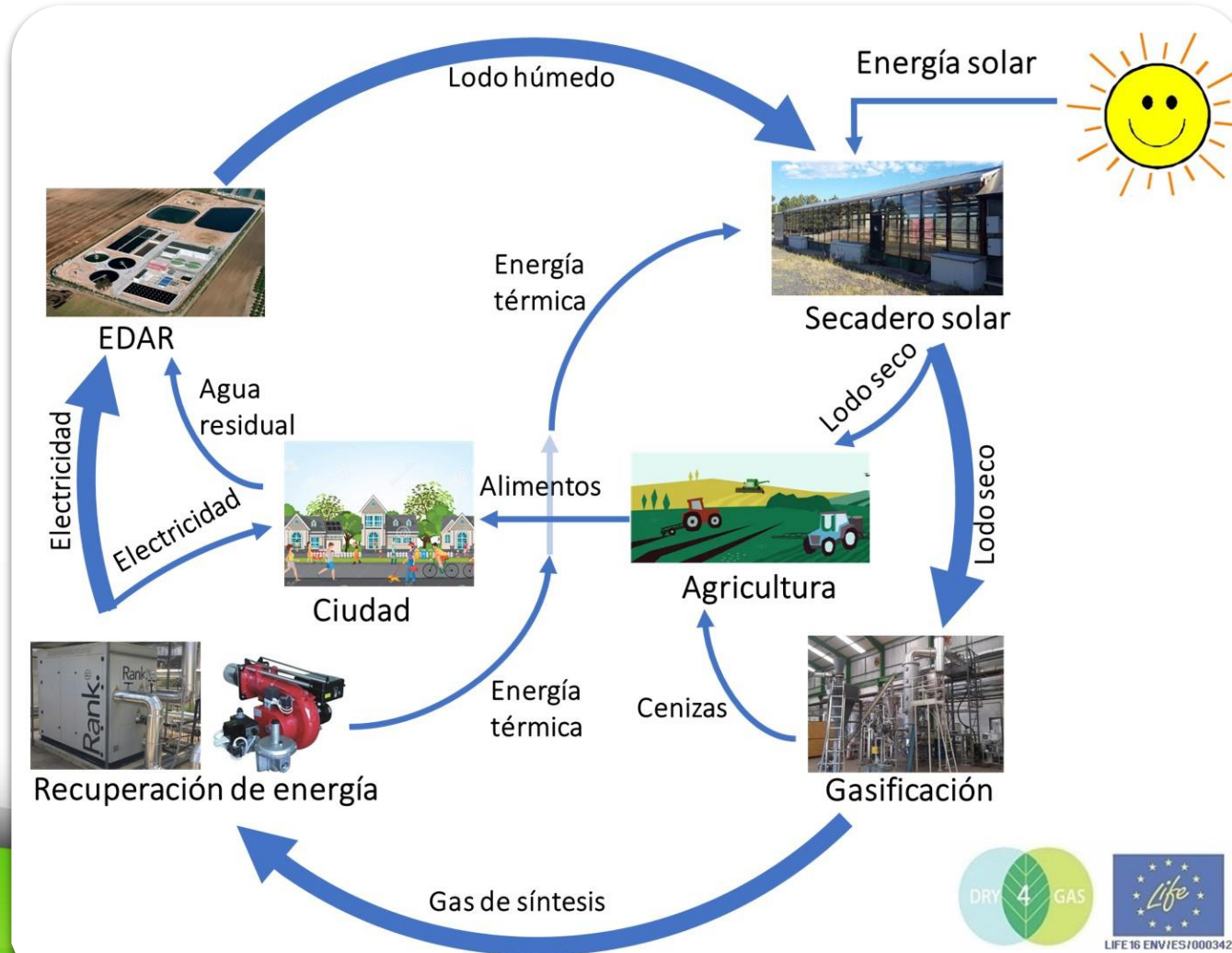
RECUPERACIÓN DE ENERGÍA (ORC)

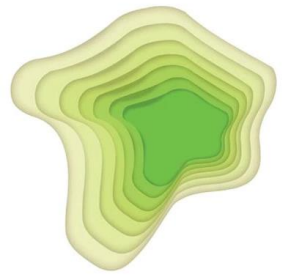




# DRY4GAS Tecnología

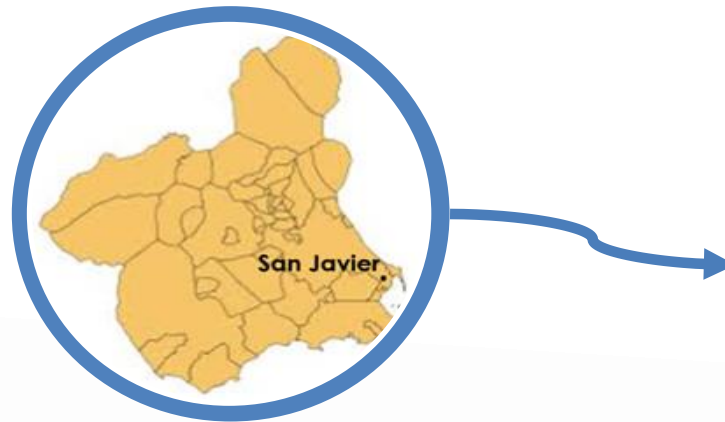
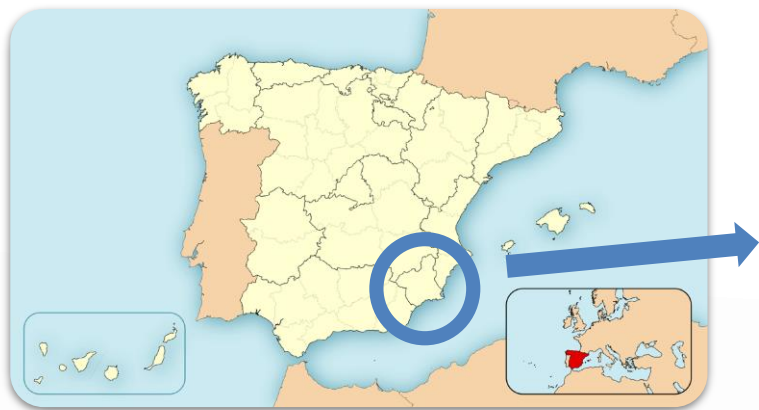
**Economía circular**

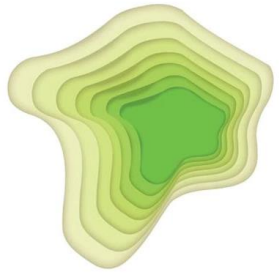




# DRY4GAS Prototipo

Prototipo de **demonstración** en la EDAR de San Javier (Murcia). Trata **TODOS** los lodos producidos en la EDAR.  
 En fase de **construcción**.





# Búsqueda de sinergias

- Utilización del gas de síntesis para obtención de biocarburantes
- Aprovechamiento de CO<sub>2</sub>
- Aplicación del biochar de gasificación en agricultura
- Tratamiento de biomasas con alto contenido en humedad
- Participación en Jornada Lodos de depuradora y economía circular
- Participación en Jornada LIFE-DRY4GAS con visita a prototipo en San Javier (Murcia)



# EQUIPO



# CONTACTO

**Virginia Pérez López**

[virginia.perez@ciemat.es](mailto:virginia.perez@ciemat.es)

CEDER-CIEMAT

