OPORTUNIDADES PARA EL APROVECHAMIENTO DEL BIOGÁS GENERADO CON BIORRESIDUOS EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS

COGERSA

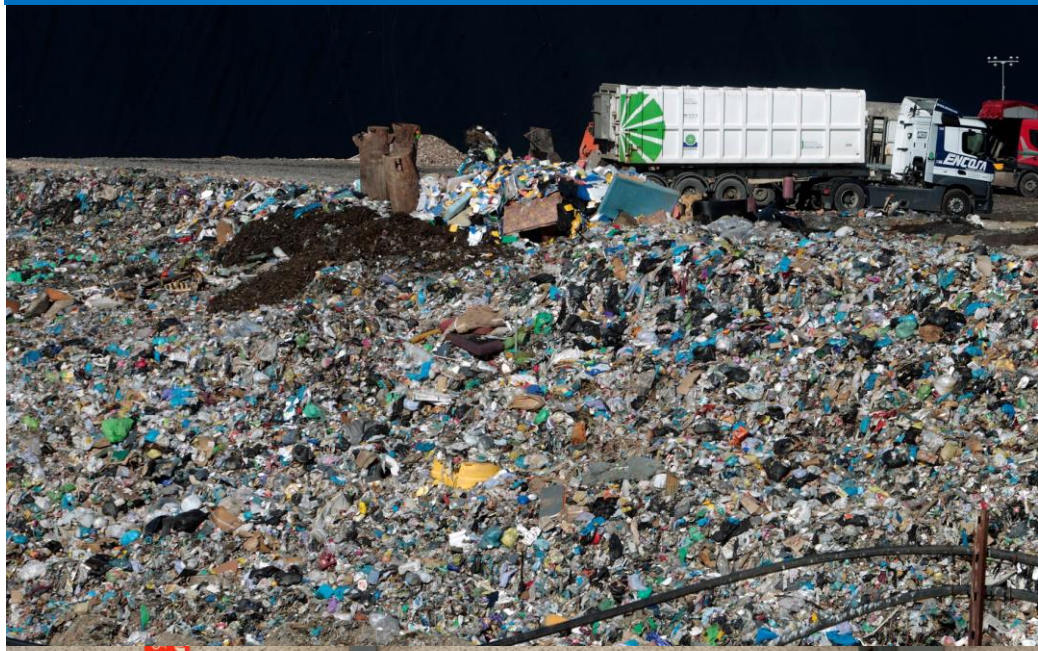
1 de marzo de 2022

COGERSA

Porcentaje sobre el total	Tipo de residuos	Año 2021 (toneladas)	Año 2020 (toneladas)	Variación
RESIDUOS DE RECOGIDA MUNICIPAL				
49,24%	Envases ligeros	16.581	16.152	2,66%
	Papel-cartón	25.697	25.173	2,08%
	Vidrio	17.739	17.260	2,78%
	Orgánica	9.194	7.938	15,82%
	Fracción resto	358.984	360.811	-0,51%
RESIDUOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS				
2,43%	Vegetales y estiércoles	20.098	20.151	-0,26%
	Animales muertos	1.044	1.626	-35,79%
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN				
21,66%	Escombros	184.113	163.990	12,27%
	Tierras	4.268	12.343	-65,42%
RESIDUOS INDUSTRIALES				
15,01%	Industriales no peligrosos	110.518	115.044	-3,93%
	Industriales peligrosos	20.022	21.255	-5,80%
RESIDUOS SANITARIOS				
0,13%	Residuos sanitarios infecciosos	1.138	1.244	-8,52%
LODOS DE DEPURADORA				
9,26%	Lodos de depuradora	80.536	78.952	2,01%
OTROS				
2,27%	Muebles	17.542	15.911	10,25%
	Residuos eléctricos y electrónicos	1.911	2.112	-9,52%
	Neumáticos	222	499	-55,51%
	Pilas	34	30	13,33%

Fracción orgánica recogida separadamente (FORS)

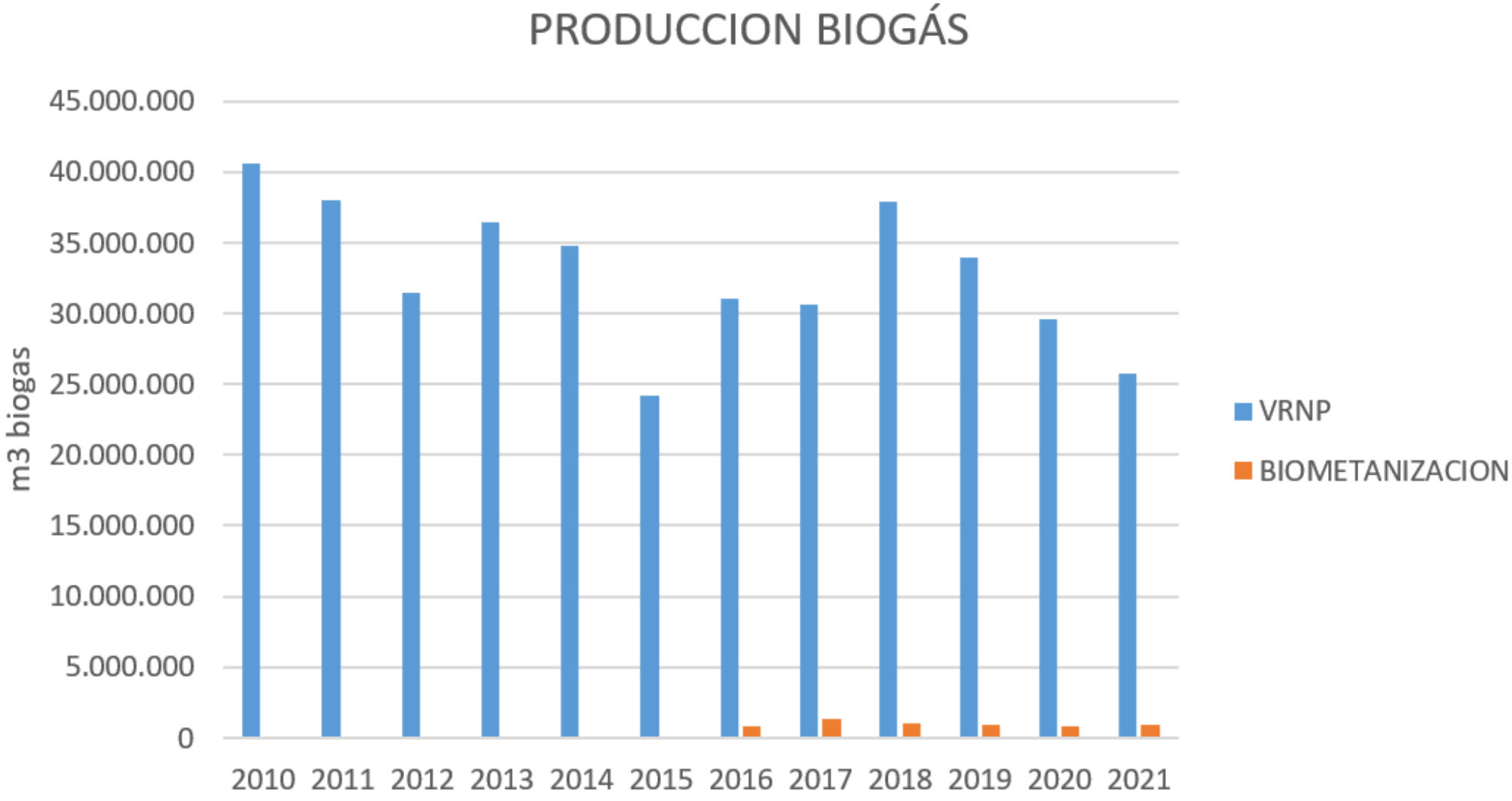
Residuos municipales mezclados (fracción resto)



Lodos EDAR

Residuos agrícolas y ganaderos

COGERSA


PRODUCCION BIOGÁS
m3 biogas
45.000.000
40.000.000
35.000.000
30.000.000
25.000.000
20.000.000
15.000.000
10.000.000
5.000.000
0
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
VRNP
BIOMETANIZACION

COGERSA

PLANTA DE TRATAMIENTO TÉRMICO

Consumo medio de biogás: 600 m3N/h

COGERSA

PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

Consumo medio de biogás: 4.600 m3N/h

COGERSA

1 Acometida consumo GN en CTR

2 Acometida inyección biometano

CUADRO RESUMEN BALANCE DE MASAS

Entradas	415.000,00	100%
Mat. Recuperados	84.459 Tn/año	20,35%
Bioestabilizado	28.226 Tn/año	6,80%
Mermas	50.733 Tn/año	12,22%
Rechazo	89.130 Tn/año	21,48%
CSR	162.451 Tn/año	39,14%

COGERSA

Nombre del proyecto:	**LIFE INFUSION** Intensive treatment of waste effluents and conversion into useful Sustainable outputs: biogas, nutrients and water
Convocatoria/Programa:	LIFE Environment and Resource Efficiency (2019)
Breve descripción del proyecto:	Demostración en dos emplazamientos piloto (AMB y COGERSA) de tecnologías innovadoras para la valorización de efluentes residuales (lixiviado de vertedero y licor de digestión anaerobia) para la obtención de biogás, nutrientes y agua regenerada. La tecnología considerada consiste en una secuencia de *stripping* amoniacal (Detricon), digestión anaerobia termófila y uso de membranas (Aqualia), limpieza del biogás a biometano con el sistema ACAD (Aqualia) y utilización del agua regenerada en agricultura (IRTA) y cultivo de microalgas (COGERSA).
Socio coordinador/líder (país o región):	EURECAT
Resto de socios (país o región):	**España:** Aqualia, Agencia Metropol. de Barcelona, Cogersa, Ebeso, e Irta **Bélgica:** Detricon **Italia:** Amiu

TRANSICIÓN DE COGERSA AL BIOMETANO

¿La hacemos?

¿Cómo?

¿Dónde?

¿Cuándo?

¿Cuánto?

¿Con quién?

COGERSA