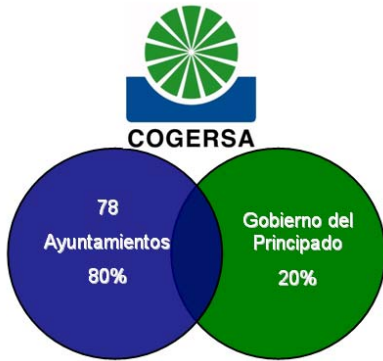


**“Gestión de los residuos: perspectiva de las administraciones públicas y el papel del sector cementero español”**

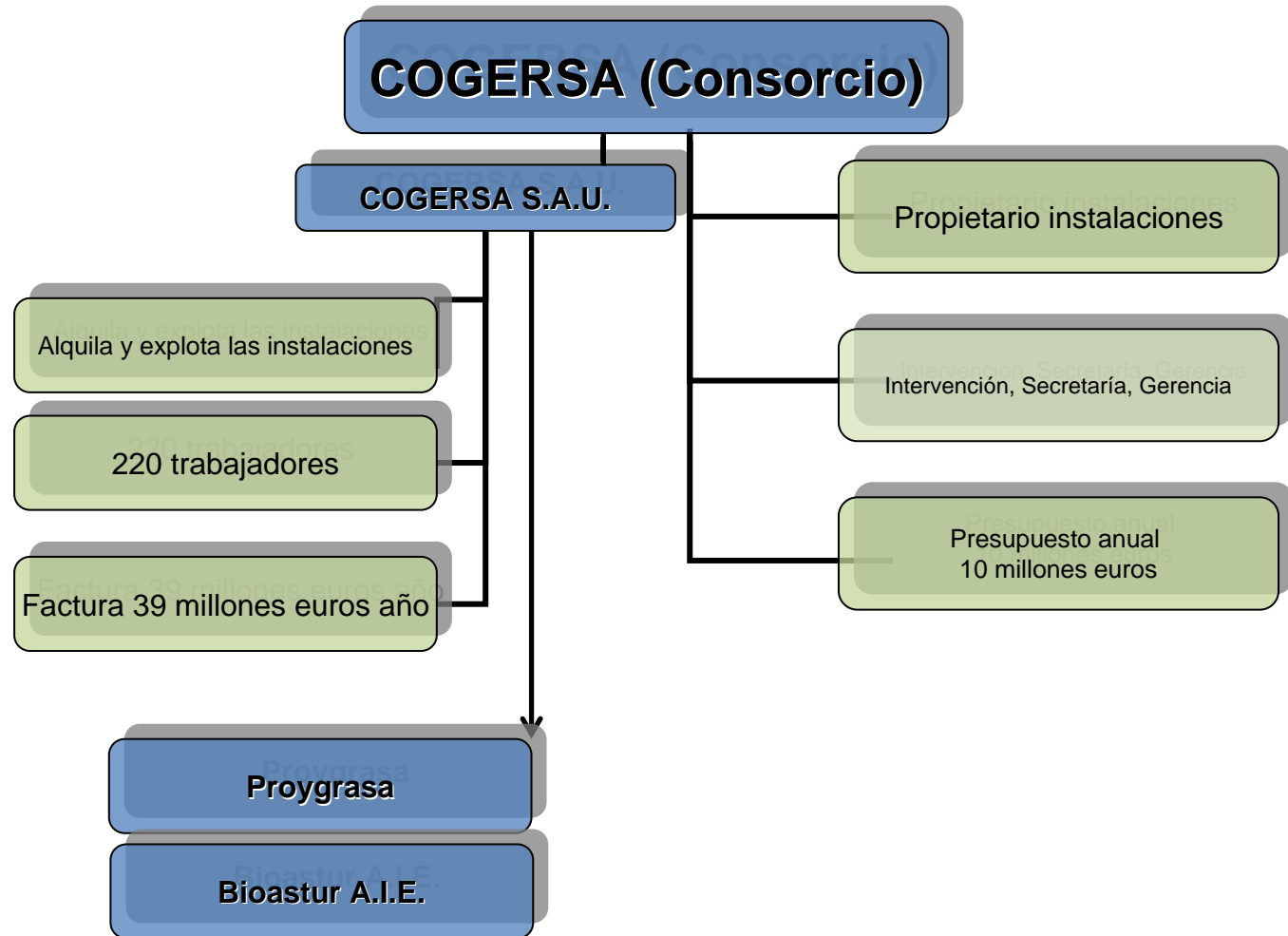
**PRINCIPADO DE ASTURIAS**



# EL MODELO DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN ASTURIAS



Modelo de gestión marcadamente público: el Consorcio para la Gestión de los Residuos Sólidos en Asturias (**COGERSA**)



# EL CONSORCIO PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN ASTURIAS (COGERSA)

1982 – CONSTITUCIÓN DE COGERSA

1985 - INICIO DE OPERACIÓN DEL VERTEDERO CENTRAL

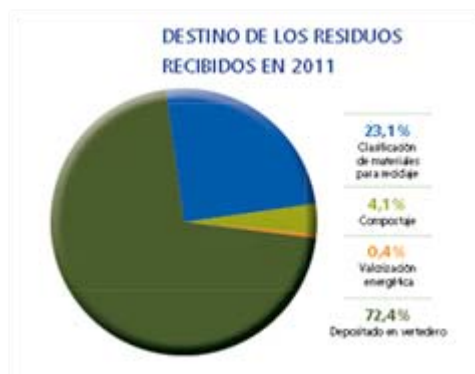


# RESIDUOS GESTIONADOS EN COGERSA

RECEPCIÓN DE RESIDUOS EXTERNOS (TONELADAS)	AÑO	
<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>
Residuos urbanos y asimilables a urbanos	429.491	444.310
Residuos de construcción y demolición	142.956	158.819
Residuos industriales no peligrosos	74.924	87.457
Lodos de depuradora y similares	78.651	84.093
Papel y cartón	26.356	29.446
Residuos vegetales y estiércoles	18.605	20.359
Tierras	3.233	22.976
Muebles usados	10.460	11.780
Envases de vidrio	16.022	15.817
Envases ligeros	10.332	10.284
Neumáticos fuera de uso	401	1.090
Residuos MER	1.641	1.802
SANDACH	2.656	755
Chatarras y otros	1.890	2.560
<b>TOTAL residuos no peligrosos</b>	<b>817.618</b>	<b>891.548</b>
<b>RESIDUOS PELIGROSOS</b>		
Residuos peligrosos (fundamentalmente de industrias)	39.125	35.752
Aceites usados y residuos MARPOL	5.436	4.954
Residuos clínicos	868	966
Pilas usadas	76	99
Otros residuos industriales	636	2.029
<b>TOTAL residuos peligrosos</b>	<b>46.141</b>	<b>43.800</b>
<b>TOTAL RESIDUOS RECIBIDOS</b>	<b>863.759</b>	<b>935.348</b>



# DESTINO DE LOS RESIDUOS GESTIONADOS EN COGERSA



- Residuos urbanos Ayuntamientos
- R. Industrial tipo I (industrial y comercia)
- Lodos de depuradora
- Otros residuos de puradoras
- Otros residuos Industriales asimilables
- Escorias explotación



# VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS EN ASTURIAS



## Planta de tratamiento térmico de COGERSA

3.286 toneladas: 868 toneladas residuos sanitarios y 1.641 toneladas de harinas cárnicas (MER)

**1993:** horno estático.

**2003:** horno rotativo.

Ambos hornos aprovechan como combustible el **biogás** generado en el vertedero de residuos no peligrosos. Los **residuos** que generan ambas líneas, escorias y polvos de depuración, se eliminan en el depósito de seguridad de residuos peligrosos de COGERSA



# VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS EN ASTURIAS



## Fábrica de cementos de Aboño de Cementos Tudela Veguín

AAI (**2008**): 5.000 toneladas/año de madera, 12.000 de glicerina y el 30% del total de neumáticos fuera de uso que se generan en Asturias  
 AAI (**2011**): 20.000 toneladas/año (madera, neumáticos, CDR, VFU)

Tipo de residuo	Código LER	PCI medios (Kcal/Kg)	Dosificación media	Cantidad máxima a valorizar	Punto de incorporación
Madera: Se admite que los residuos de madera pueden ser de cualquiera de los códigos LER que se indican a continuación siempre que su origen sea vegetal.	020107	3.000	2,2 t/hora	20.000 t/año	alimentación al precalcinador
	020199				
	020399				
	030101				
	030105				
	030301				
	150103				
	170201				
Neumáticos y gomas	191207	7.285	2,2 t/hora	20.000 t/año	alimentación al precalcinador
	200138				
	070299				
Mezclas de residuos municipales	160103	3.782	2,2 t/hora	20.000 t/año	alimentación al precalcinador
	191204				
Residuos pesados de fragmentación de vehículos	200199	4.800	2,2 t/hora	20.000 t/año	alimentación al precalcinador



# PLANIFICACIÓN DE RESIDUOS EN ASTURIAS

**2001-2010:** Plan Básico de Gestión de Residuos del Principado de Asturias

2012: en elaboración un nuevo **Plan Estratégico de Residuos del Principado de Asturias**

**2015:** finaliza la vida del actual vertedero de residuos no peligrosos  
**¡URGE UNA SOLUCIÓN DE FUTURO!**

2011: Una sentencia judicial anuló la licitación de una planta de valorización energética de 450.000 toneladas/año

Ámbito temporal: **2014-2024** con una revisión en 2020  
Alcance: todos los residuos excepto los mineros y los suelos contaminados





# REFLEXIONES EN TORNO AL PAPEL DEL SECTOR CEMENTERO EN LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

- Aspectos técnicos: madurez.
- Aspectos sociales: confianza de la sociedad y de los trabajadores.
- Principio de proximidad.
- Trazabilidad en la gestión de los residuos: acción preventiva.
- Convivencia con el modelo de gestión público (residuos urbanos)

