

# Aclima

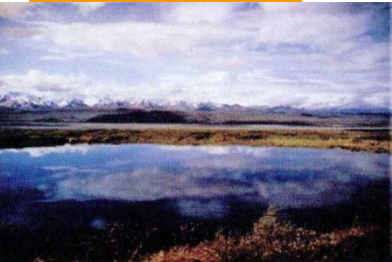
ASOCIACION CLUSTER DE  
INDUSTRIAS DE MEDIO AMBIENTE  
DE EUSKADI



# PROYECTOS



- BIOCOMBUSTIBLES DE SEGUNDA GENERACION
- DESARROLLO DE PROCESOS AVANZADOS DE RECICLADO PARA LAMPARAS DE DESCARGA
- RECICLADO DE PANTALLAS PLANAS DE ULTIMA GENERACION
- SEPARACIÓN DE RCD PARA NUEVAS APLICACIONES





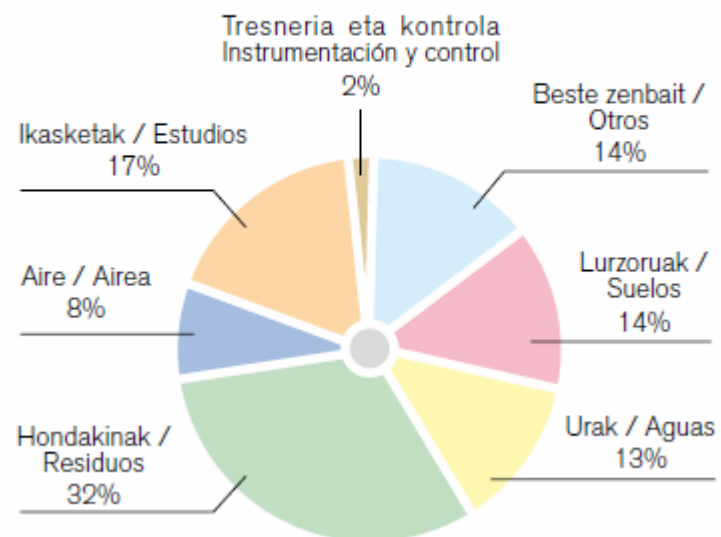
# QUIENES SOMOS

## Quienes somos

Socios de número	41
Socios colaboradores	17
Socios vinculados	20
Socios adheridos	1
<b>Total empresas privadas</b>	<b>79</b>
Cámaras de comercio	3
Diputaciones forales	3
Dptos. Gobierno Vasco	3
Sociedades públicas	2
Universidades	4
<b>Total socios de honor</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL ASOCIADOS</b>	<b>94</b>



## Datos por sector de actividad





# ACLIMA EN CIFRAS

		2008	2007	2006	2003	2001
FACTURACION TOTAL (mill €)		14879	14475,74	13105,9	10783,0	10030,7
FACTURACION MEDIO AMBIENTE (mill €)		1876,24	1537,9	1393,1	761,9	694,5
	CAPV	519,06	641,52	448,8	303,6	287,2
FACTURACION AMBIENTAL	España	1177,04	703,54	785,4	290,8	275,1
	EXPORT	180,14	192,84	158,9	139,7	132,2
TRABAJADORES (CAPV)	TOTAL	38454	51964	16085	31940	27895
	MA	3364	4276	3872	3797	2888
FACTURACION POR EMPLEADO (€)		557740	359658	359775	250112	240493
PORCENTAJE SOBRE PIB	TOTAL	22,1	21,9	21,2	21,8	22,7
	MA	2,79	2,33	2,25	1,54	1,57
INVERSION I+D+I (mill €)		82,82	60,406	41,8	36,20	34,8
EMPRESAS ASOCIADAS		80	82	90	74	63





# MISION DE ACLIMA

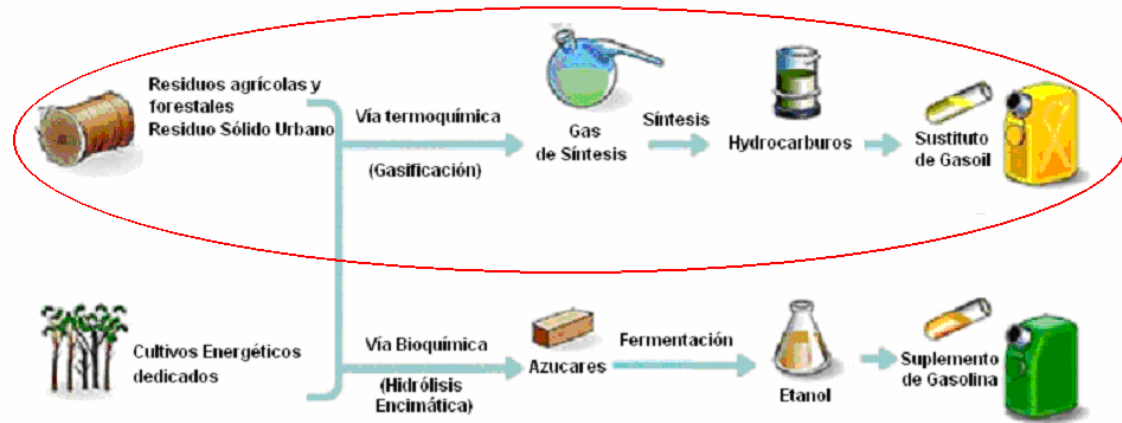
SOMOS LA ASOCIACIÓN CLÚSTER DEL PAÍS VASCO QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, REGLAMENTOS Y PLANES DE GESTIÓN Y ESTRATÉGICO VIGENTES EN CADA MOMENTO, TIENE COMO FINALIDAD DESARROLLAR LA MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS, DESDE UN FIRME COMPROMISO POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL.

AGRUPAMOS A LAS EMPRESAS DEL SECTOR DE LA ECOINDUSTRIA QUE DEMANDAN Y OFERTAN PRODUCTOS, BIENES Y SERVICIOS DESTINADOS A LOGRAR UNA MEJORA AMBIENTAL CONTINUA, TANTO EN EL MERCADO NACIONAL COMO INTERNACIONAL.



# PROYECTO:

## BIOCOMBUSTIBLES DE SEGUNDA GENERACIÓN



Con 1900 Tn/día de RSU se obtienen 1300Tn/día de Combustibles Derivados de Residuos - CDR, y de estos:

- 1800 barriles día de biocombustibles (286.000 litros/día)
  - 65% de keroseno
  - 35% de naphta

O lo que es lo mismo, por cada 6,6 kg. de RSU, se obtiene 1 litro de Biofuel

- 50 MW de potencia instalada
  - 19-20 MW de electricidad neta (exportable)

# PROYECTO:

## DESARROLLO DE PROYECTOS AVANZADOS DE RECICLADO PARA LAMPARAS DE DESCARGA



### OBJETIVOS

- Implantación de mejoras clave en el proceso de reciclado de lámparas de descarga, especialmente las fluorescentes y otras de mercurio y sodio
- Recuperación en peso de un 80% en 2010, 85% en 2012 y 90% en 2015, a través del aprovechamiento de los materiales, especialmente los no metálicos.
- Aumento de la tasa de reciclado de este residuo de estructura compleja con un aprovechamiento de los materiales no metálicos que constituyen más del 90% del peso.



# PROYECTO:

## RECICLADO DE PANTALLAS PLANAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

### OBJETIVOS

- Metodología innovadora, económica y medioambiental viable en el desensamblamiento automático de pantallas planas de última generación
  - Pantallas de cristal líquido o Liquid Crystal Displays (LCD)
  - Pantallas de plasma o Plasm Display Panels (PDP)
- Alcanzar objetivos de reciclado y valorización de la Directiva 2002/96/CE y RD 208/2005





# PROYECTO:

## SEPARACIÓN DE RCD PARA NUEVAS APLICACIONES

### OBJETIVOS

- Separación de la fracción de yeso y de árido-mortero
- Separación y purificación de la fracción ligera de RCD, para ser utilizado en clinker
- Obtención de áridos libres de sulfato para uso de aplicaciones de valor añadido
- Valorización de la fracción yeso obtenida para uso como regulador de fraguado en la producción de cemento
- Valorización energética de la fracción ligera
- Valorización de la fracción fina de árido-mortero como sustitución de la marga y la caliza
- Valorización de la fracción gruesa de árido-mortero para producción de hormigón





**ESKERRIK ASKO !**  
**MUCHAS GRACIAS !**  
**MERCI BEAUCOUP !**  
**THANK YOU VERY MUCH !**

ACLIMA  
ASOCIACIÓN CLUSTER DE INDUSTRIAS DE MEDIO AMBIENTE DEL PAÍS VASCO

Alda. Recalde, 50 – 3º  
48008 – Bilbao (Bizkaia)  
Email: [aclima@aclima.net](mailto:aclima@aclima.net)  
Web: [www.aclima.net](http://www.aclima.net)  
Tfno: + 34 944 706 443

