

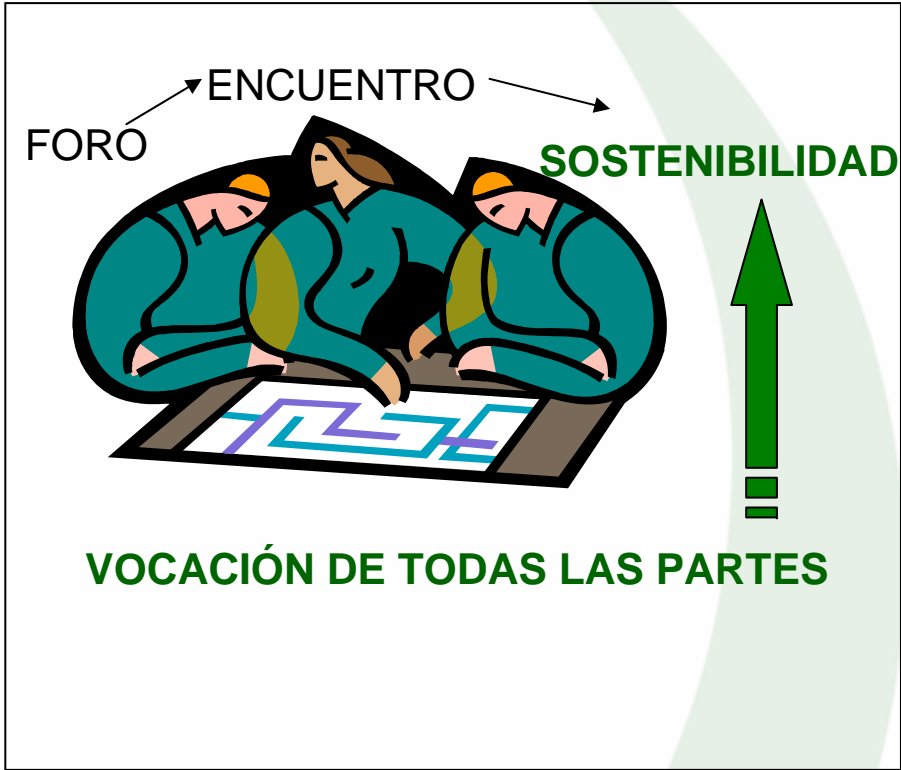
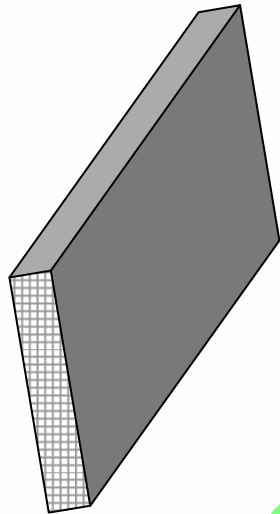
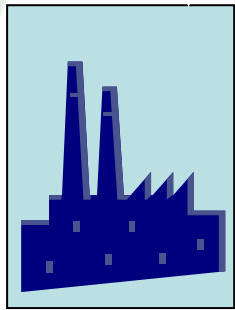
Jornadas sobre Desarrollo Sostenible:

**LA VALORIZACIÓN EN EL SECTOR
CEMENTERO**

Pedro Mora

Director de Tecnología y Medio Ambiente

LA EVOLUCIÓN DE LA CULTURA INDUSTRIAL

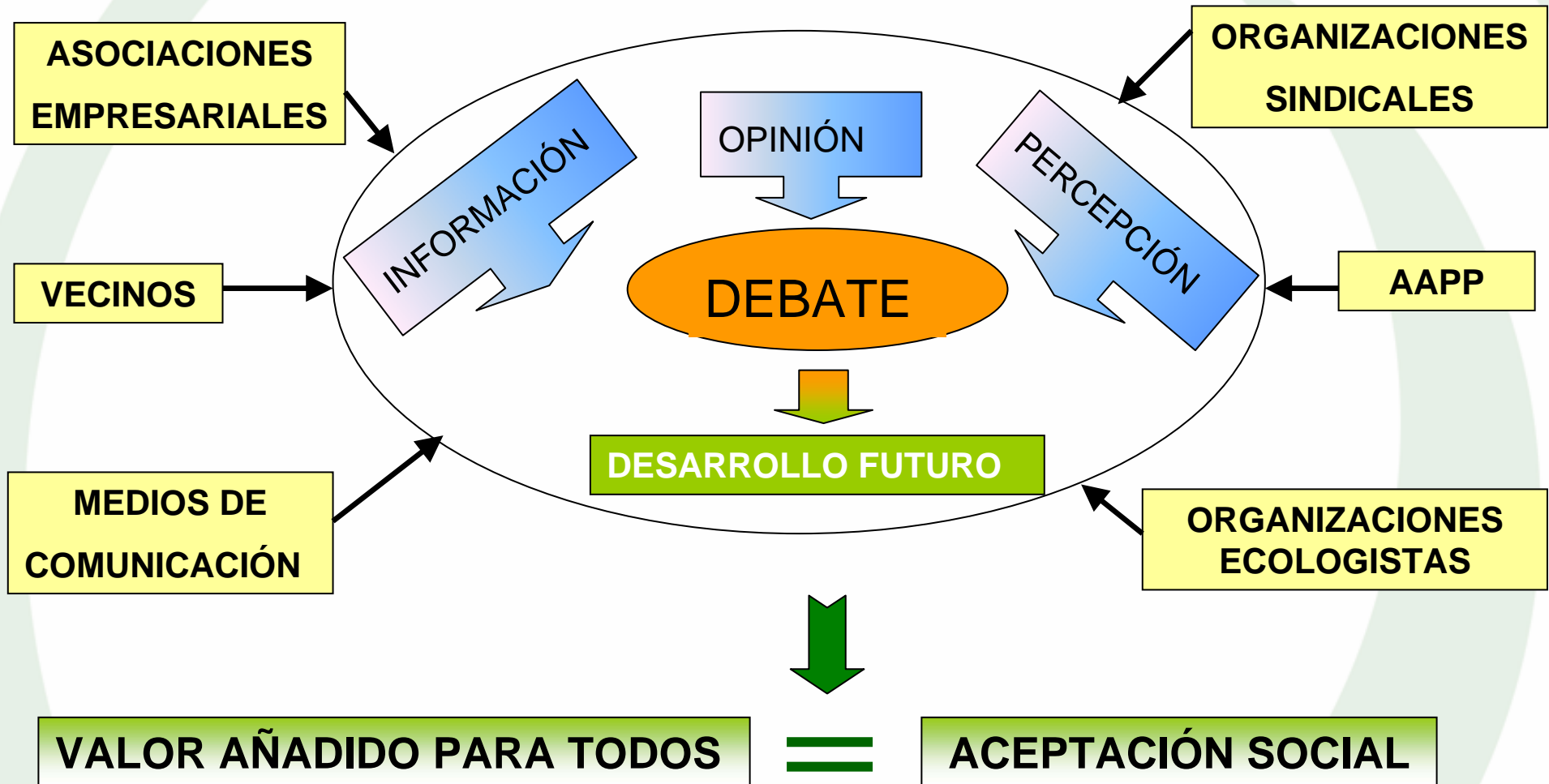


¿QUÉ ERAMOS?

¿QUÉ SOMOS?

¿QUÉ QUEREMOS SER?

EL PLANTEAMIENTO DEL SECTOR CEMENTERO

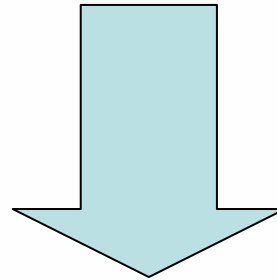


LA VALORIZACIÓN ES UN CONCEPTO PLURIDISCIPLINAR



PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS

CONSTANTE INCREMENTO DE GENERACIÓN DE RESIDUOS



“GESTIÓN ADECUADA”



REDUCCIÓN > REUTILIZACIÓN > RECICLADO > **VALORIZACIÓN** > ELIMINACIÓN

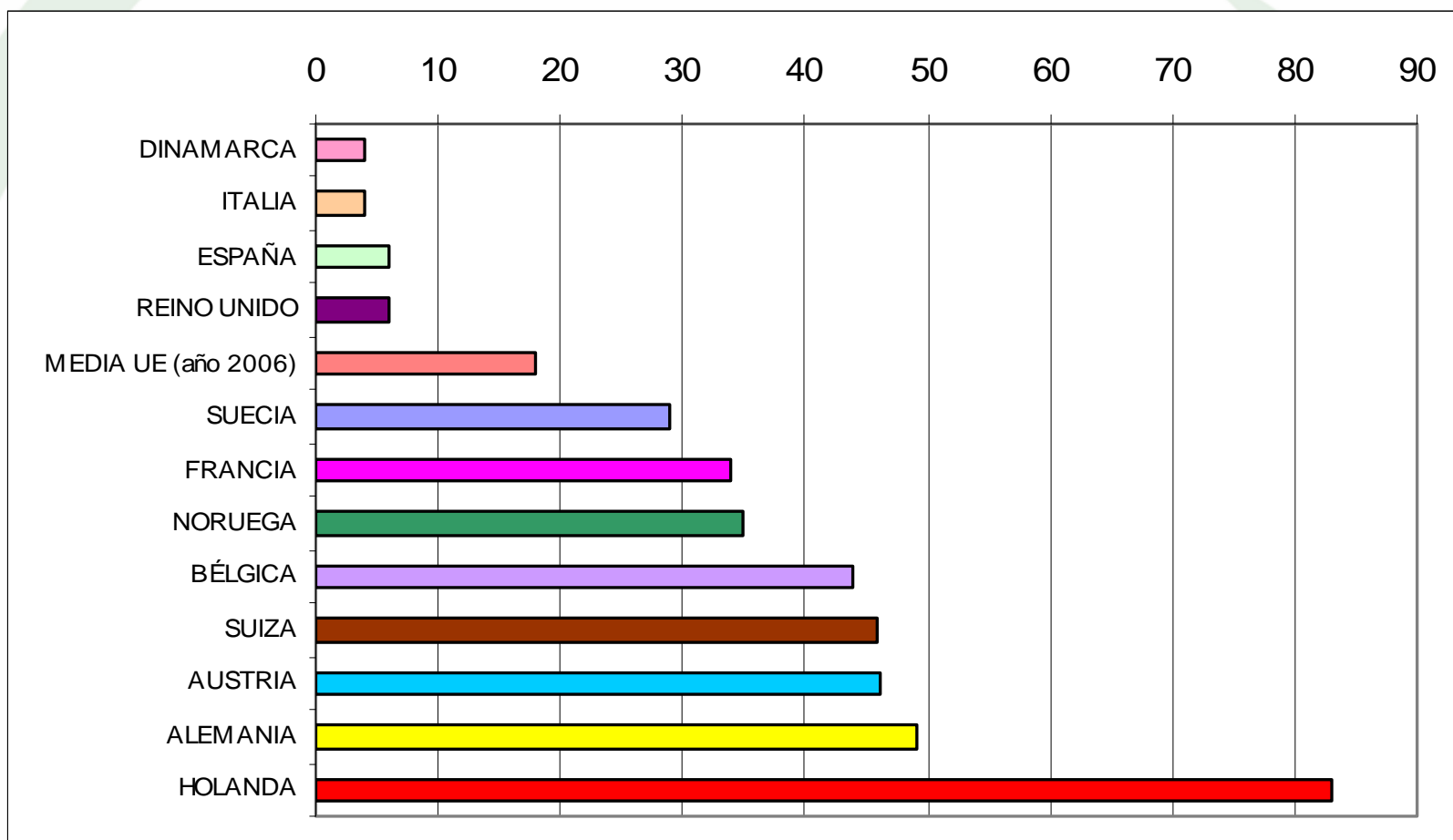
GESTIÓN TRADICIONAL DE RESIDUOS EN ESPAÑA

- España, país poco poblado, con MUCHA SUPERFICIE.
- ACOSTUMBRADOS AL VERTEDERO frente a otros sistemas de gestión de residuos.
- Sin segregación de residuos: TODO MEZCLADO

Objetivos PNIR: CAMBIO



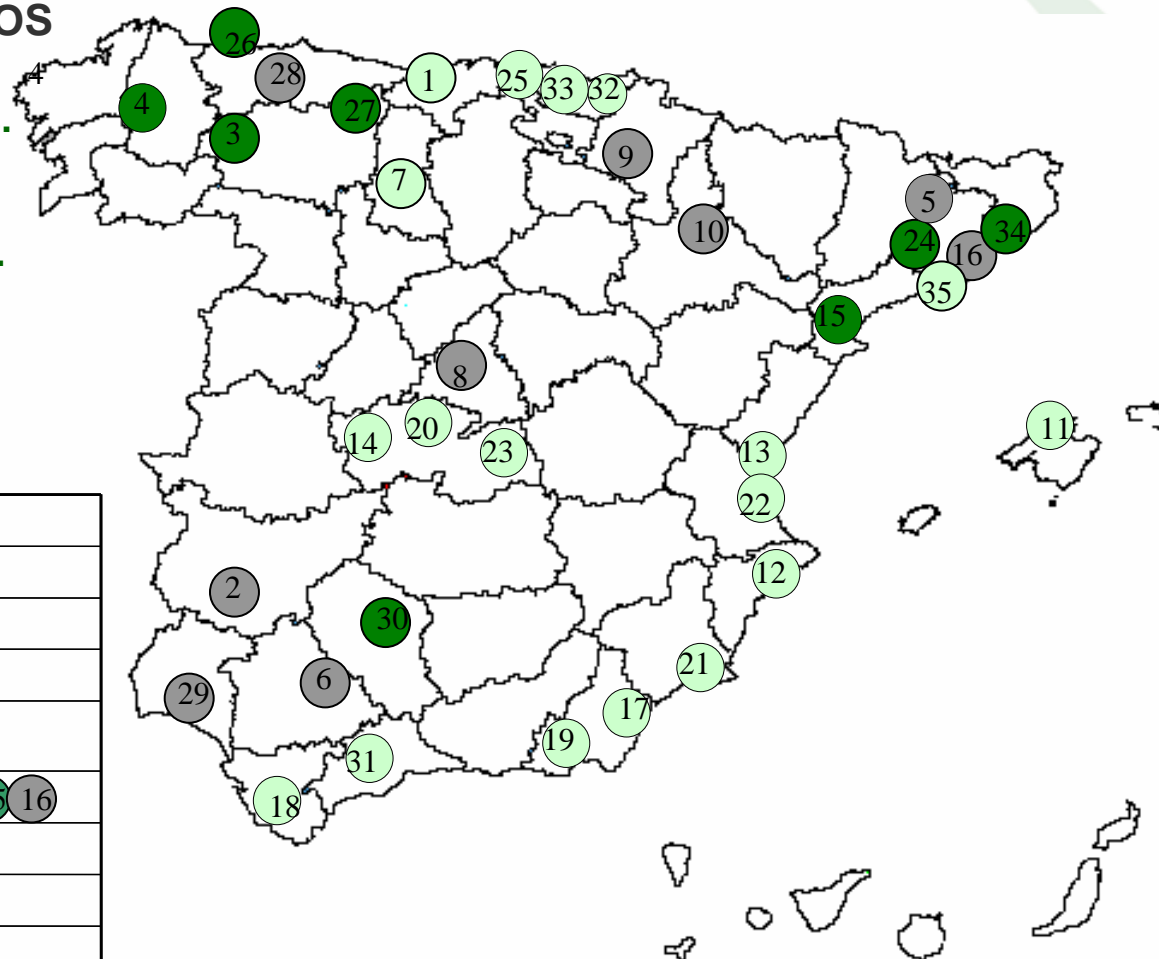
USO DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS EN PAÍSES EUROPEOS



El porcentaje de sustitución de combustibles tradicionales por alternativos en España está muy por debajo de la media europea

PLANTAS INTEGRALES Y USO DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

- Autorización: **Fósiles y Alternativos.**
Uso: **Fósiles y Alternativos.**
- Autorización: **Fósiles y alternativos.**
Uso: **Fósiles**
- Autorización actual: **Fósiles.**
Uso: **Fósiles**



Cementos Alfa, SA	1
Cementos Balboa	2
Cementos Cosmos, S.A.	3 4
Cementos Molins Industrial, S.A.	5
Cementos Portland Valderrivas, S.A.	6 7 8 9
Cemex España, S. A.	10 11 12 13 14 15 16
Holcim España, S.A.	17 18 19 20 21
Lafarge Cementos, S.A.	22 23 24
Lemonal Industrial, S.A.	25
S.A. Tudela Veguín	26 27 28
Sdad De Cementos de Andalucía	29 30
Sda Financiera y Minera	31 32 33
Uniland Cementera, S.A.	34 35

LAS EMISIONES DE CO2 DEL SECTOR CEMENTERO

Objetivo del PNA 08-12 para el sector cemento en materia de combustibles alternativos:

“En concreto, se prevé incrementar la participación de las energías renovables desde 0,835% en 2001 a 19,84% en 2012”

El uso de combustibles alternativos en hornos de clínker ahorró la emisión de casi 300.000 t de CO2 al año, en (2005-07)



Cada año equivale al emitido por 100.000 coches



¡Gracias por su atención!