

PERSPECTIVAS Y RETOS DESDE LA ESTRATEGIA ARAGONESA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍAS LIMPIAS

LOW CARBON REGIONAL DEVELOPMENT
Zaragoza, 19 · 20 October 2009

La Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL) debe ser la referencia en Aragón, en cuanto a objetivos y líneas de acción que, de modo coordinado con la Estrategia Española, contribuya desde esta comunidad autónoma, a cumplir con los compromisos establecidos en la planificación nacional e internacional.

Al mismo tiempo y con la misma importancia, la Estrategia debe ser la base para la elaboración de los Planes de Acción que las entidades aragonesas pongan práctica.

OBJETIVOS

- **Objetivos del proceso de elaboración:**

- Analizar la situación de Aragón de los factores sociales y naturales respecto del Cambio Climático.
- Identificar las líneas de acción más relevantes.
- Proponer objetivos de reducción, adaptación y mitigación por sectores.
- Fomentar la participación y el diálogo con los agentes implicados.

- **Objetivos generales:**

- Asegurar la reducción de las emisiones de GEI en Aragón.
- Contribuir al desarrollo sostenible y al cumplimiento de nuestros compromisos de cambio climático.
- Cooperar en el logro de los objetivos formulados en la EECCEL.

HORIZONTE TEMPORAL Y OBJETIVO DE REFERENCIA DE REDUCCIÓN EN ARAGÓN

- Coincidencia con el PNA2 : 2008-2012 al menos.
- Objetivo de reducción España : +37% respecto del año base.

Incremento porcentual de emisiones en Aragón en 2007 respecto del año base	44,3%
Diferencia entre el objetivo de cumplimiento nacional y el incremento registrado en Aragón en 2007.	7,3%
Reparto de emisiones en Aragón, año 2007, según origen: sectores regulados y sectores difusos.	Sectores regulados : 48% Sectores difusos : 52%
Valor máximo promedio anual de emisión para cumplir el objetivo del +37% en el periodo 2008-2012.	22.121,39 ktCO₂eq

REFERENCIAS GENERALES DE ARAGÓN

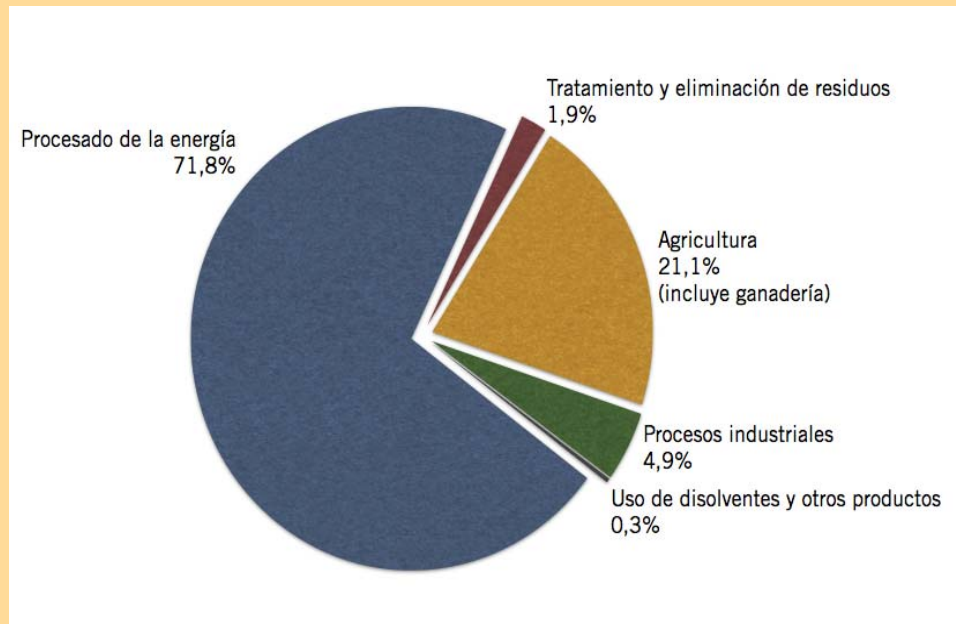
SITUACION SOCIOECONÓMICA: PIB, peso de los sectores productivos, tasa de paro, renta per capita etc....

SITUACIÓN DEMOGRÁFICA: Despoblación del medio rural, Envejecimiento, Desequilibrio poblacional.

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS: Grandes contrastes climatológicos espaciales y temporales, Dominancia de la aridez, Irregularidad interanual de las lluvias, viento, el clima urbano.

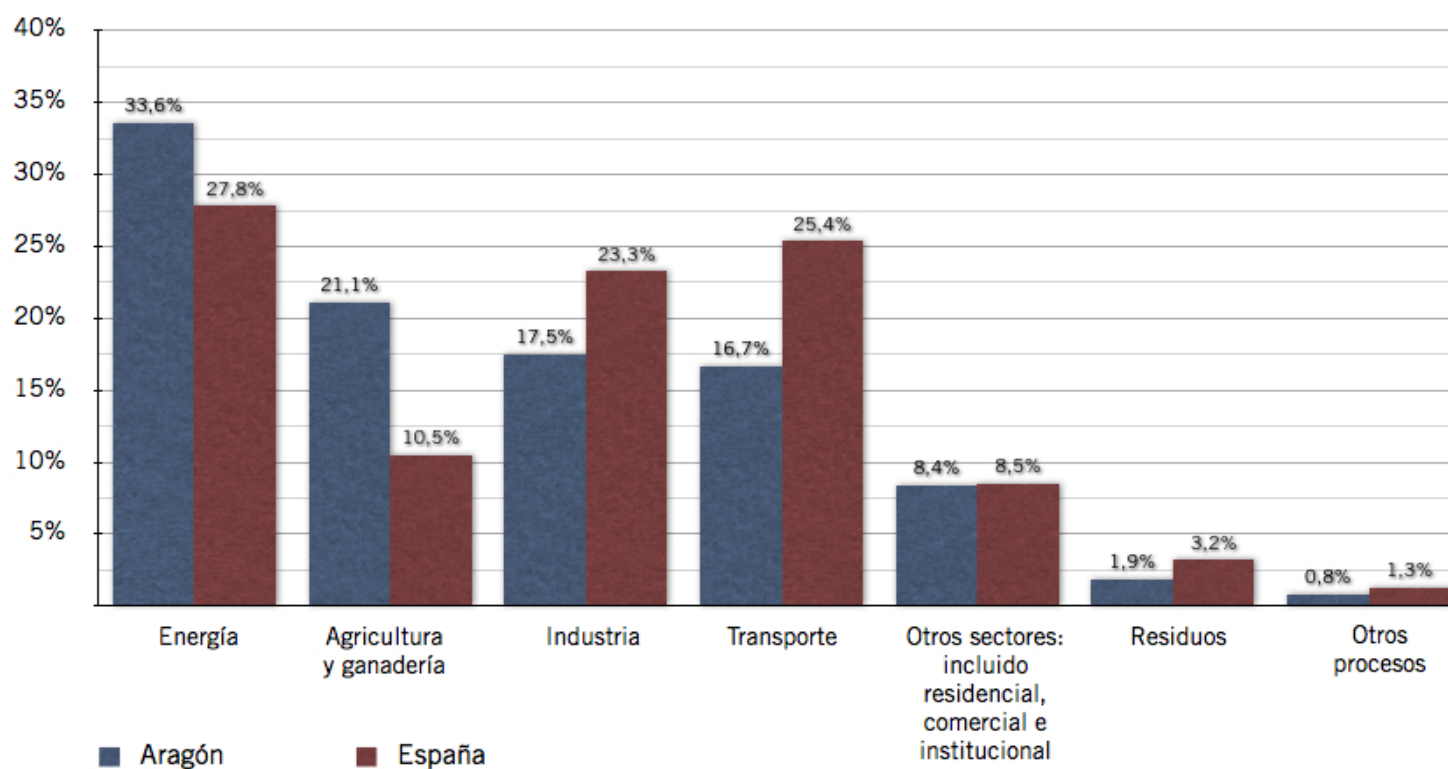
REFERENCIAS GENERALES DE ARAGÓN

EMISIONES de GEI en origen: Año 2007 - 23,3 MtCO₂equ.



48% de las emisiones totales corresponden al **sector regulado**

REFERENCIAS GENERALES DE ARAGÓN

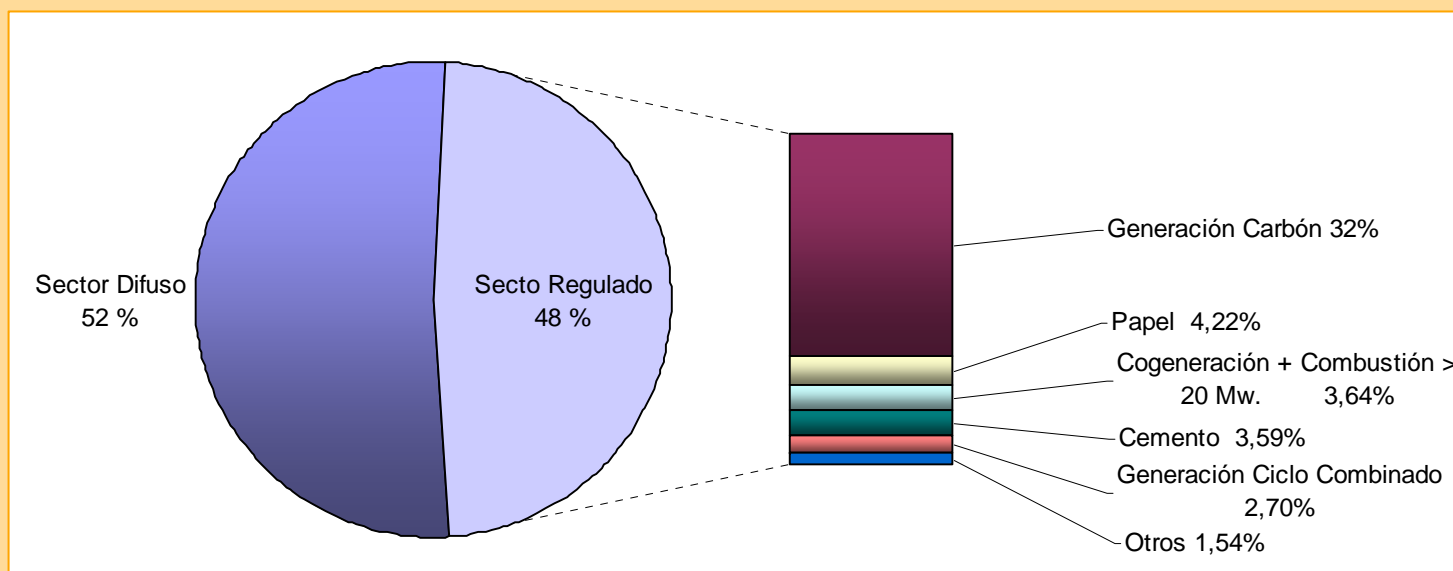


Año 2007, Inventario nacional GEI desagregado

REFERENCIAS GENERALES DE ARAGÓN

EMISIONES de GEI en origen

En 2007, 52 instalaciones afectadas por el régimen de comercio de emisiones de GEI



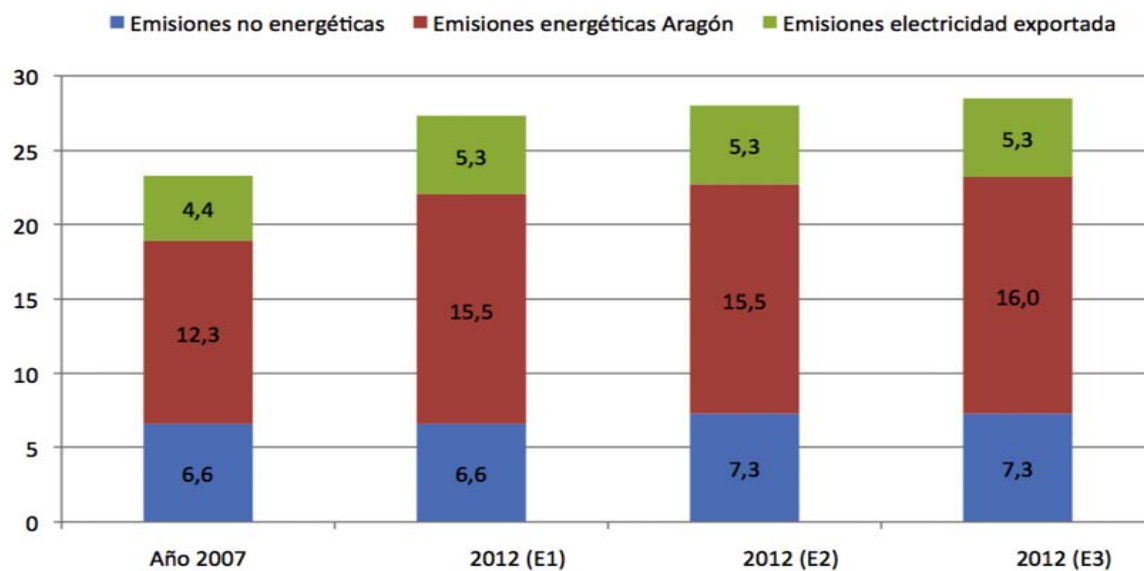
SECTOR REGULADO EN ARAGON

EMISIONES

PROSPECTIVA

REFERENCIA: EL INCREMENTO MEDIO ANUAL DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA PREVISTO EN EL Plan Energético de Aragón (2005).

INCREMENTO DE EMISIONES GEI: hasta 22-23,2 Mt CO₂ eq



Esquema metodológico para análisis sectores

- **Diagnóstico del sector**

- Principales características ambientales y/o socioeconómicas
- Análisis de emisiones
- Dos enfoques en la contabilidad de emisiones:
 - Según el punto de emisión
 - Ciclo de vida de productos o servicios (dónde se consume la energía final)

- **Objetivos**

- **Propuesta de actuaciones de mitigación, adaptación y comunicación**

- **Indicadores**

SECTORES DE ACTUACIÓN

- **RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD**
- **ENERGÍA**
- **TRANSPORTE Y MOVILIDAD**
- **RESIDENCIAL Y COMERCIAL**
- **INDUSTRIA**
- **AGRICULTURA, GANADERÍA, ACTIVIDADES FORESTALES Y RECURSOS HÍDRICOS**
- **RESIDUOS**
- **SALUD Y CAMBIO CLIMÁTICO**
- **TURISMO**
- **EDUCACIÓN, FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN**

ENERGÍA

DIAGNÓSTICO

- Excelentes recursos renovables (eólico, solar, hidráulico, mini-hidráulico)
- Recurso fósil autóctono: Carbón
- Existencia de redes de transporte de electricidad y gas

ARAGÓN = REGIÓN ENERGÉTICA

- Producción energía eléctrica 2007 (6,7% total nacional; 11% del total renovable España; 46,3% exportación)
- Previsiones aumento generación
 - Mix de generación más eficiente
 - Aumento de exportación entre el 62,6% y el 65,3%

ENERGÍA

OBJETIVOS:

- Fomentar el uso racional y eficiente de la energía
- Promover las energías renovables y cogeneración
- Potenciar la generación distribuida

LÍNEAS ACTUACIÓN:

- Fomento y estímulo de inversiones en el sector e incentivos al ahorro energético

INDUSTRIA

DIAGNÓSTICO

- Sector responsable de 4,1 MtCO₂ eq. de emisiones en Aragón.
- 74% de las emisiones del sector son instalaciones industriales sometidas a régimen de comercio. Solo 1,1 MtCO₂ eq son emisiones de instalaciones no reguladas
- Dentro del régimen de comercio, en 2007 había 52 instalaciones (4 sector energía, 48 industriales)
- Dentro del régimen de comercio, en 2007, el 93% de las emisiones (2,7MtCO₂ eq) procedieron de actividades de combustión. Sólo el 7% fueron emisiones de proceso

INDUSTRIA

OBJETIVOS:

- Disminuir las emisiones por unidad de producto industrial en el territorio aragonés.
- Producir bienes industriales con bajo coste ambiental y con criterios de calidad y competitividad.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN:

- Consumo racional y eficiente de la energía, utilización directa de combustible para las necesidades térmicas, sustitución de combustibles fósiles por biomasa.
- Menores emisiones en el ciclo de vida de los productos: Utilización del herramientas como ACV, Eco-diseño, auditorias energéticas, sistemas de gestión medioambiental, logística inversa,
- Utilización de biomasa y biocombustible

PERSPECTIVAS Y RETOS DESDE LA EACCEL

- Diseñar e implementar instrumentos y medidas para la reducción de emisiones en los sectores difusos.
- Aumentar la concienciación y sensibilización pública en lo referente a energía limpia y cambio climático.
- Fomentar la investigación, el desarrollo y la innovación.
- Impulsar el uso responsable y eficiente de la energía y el ahorro de recursos tanto para las empresas como para los consumidores finales, con acciones de sensibilización y regulación.

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



e estrategiaaragonesa
de cambio climático y energías limpias