



# e estrategia aragonesa

de cambio climático y energías limpias

16 de septiembre de 2009

# Proceso de participación e información pública en la



e estrategia aragonesa  
de cambio climático y energías limpias

# **Fases del proceso de elaboración de la EACCEL y del proceso de participación e información pública:**

**3 documentos y la participación de muchas personas y entidades.**

# Fases del proceso de elaboración EACCEL



Aportaciones, comentarios y revisión en profundidad (de junio a octubre de 2008)

Difusión + Adhesión y Planes de Acción entidades

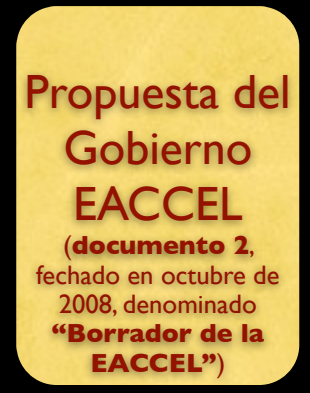


Aprobación en Consejo de Gobierno

Departamentos e Institutos del Gobierno de Aragón



1. Proceso participativo



- Redacción nuevo documento (julio-septiembre 2009)
- Retorno de documento y fichas de aportaciones (16 de septiembre de 2009)

3+4. 730 aportaciones de proceso participativo + 131 proceso de información pública (de 9 alegaciones) + 45 de otras. Análisis, valoración y argumentación mediante **ficha de aportaciones individualizada**; inclusión, total o parcial, de las valoradas como adecuadas. (de mayo a julio de 2009)

1+2. Proceso de consultas



Presentación oficial del documento y el proceso participativo por Presidente y Consejero 11/11/2009. Rueda de prensa y presentación en las 3 provincias

# Proceso de participación e información pública en la EACCEL



Proceso de participación ciudadana

Proceso de información pública

Otros

## Memorias de talleres

que recogen las conclusiones de las aportaciones de todos los talleres

## Alegaciones realizadas

Correos electrónicos, CPN, etc.

Departamentos e Institutos del Gobierno de Aragón

Comisión Interdepartamental de Cambio Climático de Aragón

Departamento de Medio Ambiente (servicios técnicos Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático)

Documento definitivo EACCEL (documento 3)

Aprobación en Consejo de Gobierno

Difusión EACCEL + Adhesión y Planes de Acción entidades

- 730 aportaciones de *proceso participativo*
  - 9 alegaciones (=131 aportaciones) de *información pública*
  - 45 de *otras aportaciones* (906 en total)
- Análisis, valoración y argumentación mediante **ficha de aportaciones individualizada**; inclusión, total o parcial, de las valoradas como adecuadas.

**retorno y comunicación** de documento y fichas de aportaciones

- Correo electrónico
- Web
- Boletín Departamento
- Boletín EÁREA

# Proceso participativo (participación ciudadana)



# **Los resultados del amplio proceso de participación e información pública:**

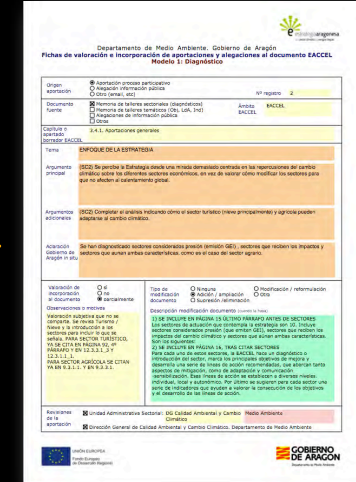
**906 aportaciones  
caracterizadas.**



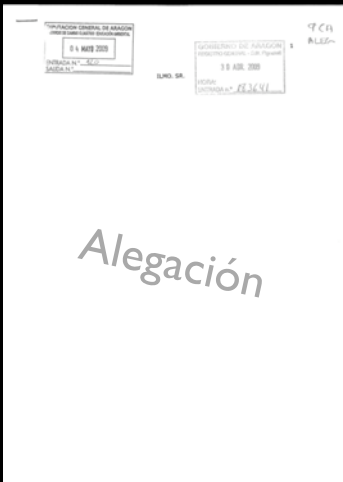
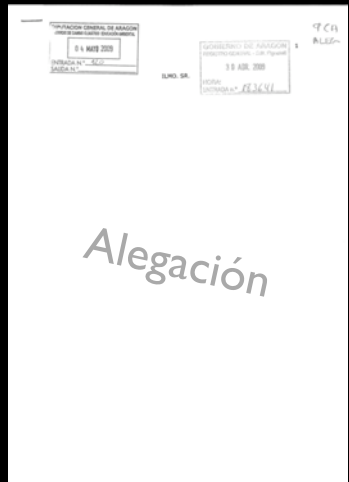
# Proceso de participación ciudadana



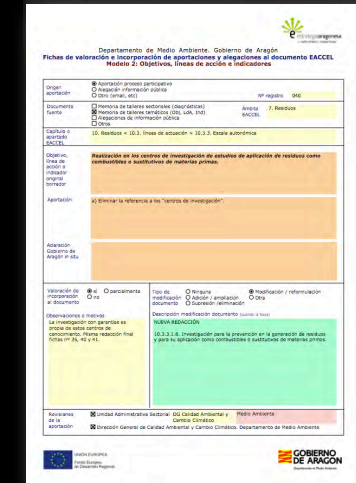
# 730



# Proceso de información pública (9 alegaciones)



# 131



# Otros (emails, CPN, etc.)

# 45





# Fichas de aportaciones (906)

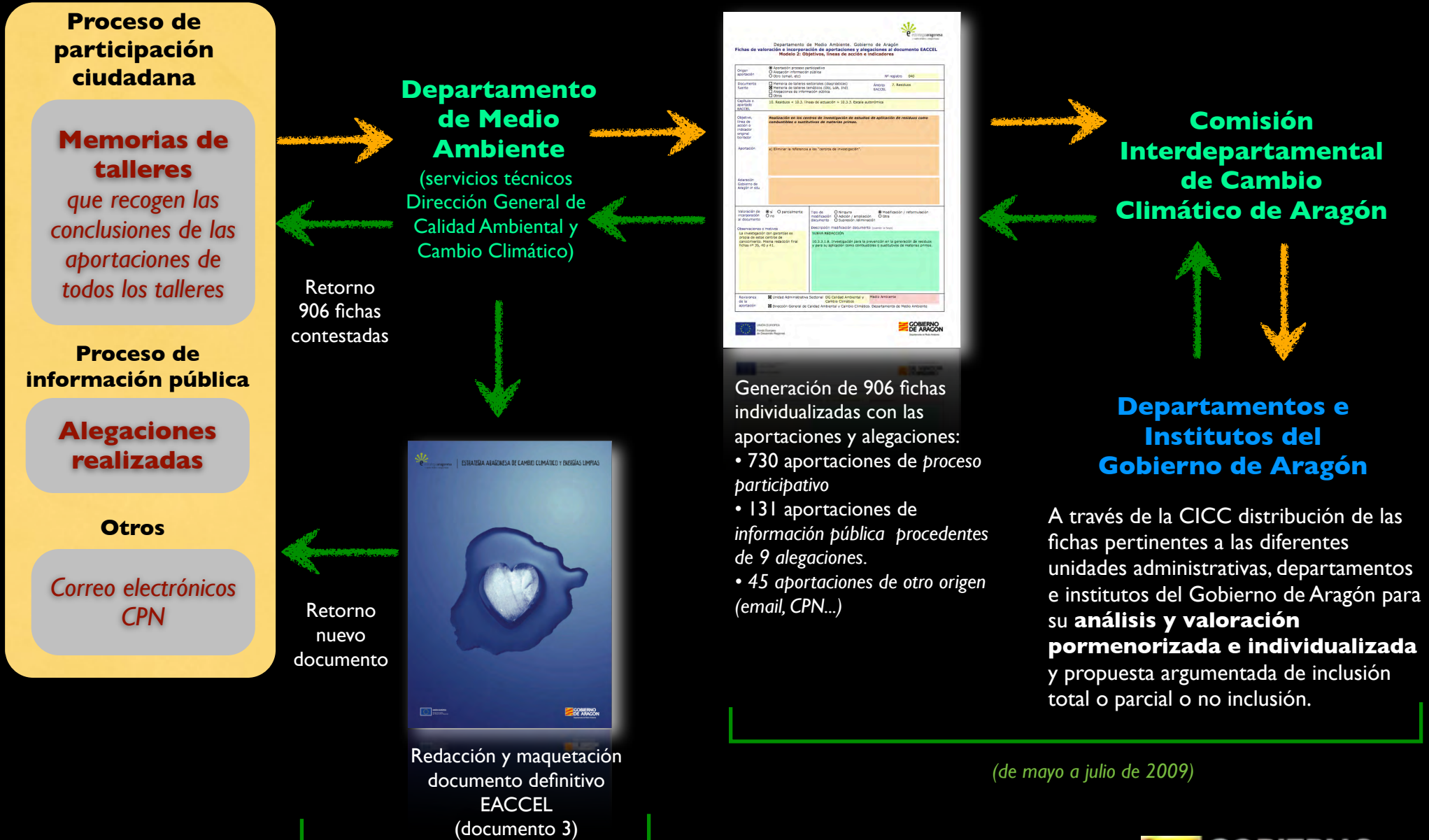
Departamento de Medio Ambiente, Gobierno de Aragón  
Fichas de valoración e incorporación de aportaciones y alegaciones al documento EACCEL  
Modelo 1: Diagnóstico

Origen aportación	<input checked="" type="radio"/> Aportación proceso participativo <input type="radio"/> Alegación información pública <input type="radio"/> Otro (email, etc)	Nº registro	2
Documento fuente	<input checked="" type="checkbox"/> Memoria de talleres sectoriales (diagnósticos) <input type="checkbox"/> Memoria de talleres temáticos (Obi, LdA, Ind) <input type="checkbox"/> Alegaciones de información pública <input type="checkbox"/> Otros	Ámbito EACCEL	EACCEL
Capítulo o apartado borrador EACCEL	3.4.1. Aportaciones generales		
Tema	ENFOQUE DE LA ESTRATEGIA		
Argumento principal	(SC2) Se percibe la Estrategia desde una mirada demasiado centrada en las repercusiones del cambio climático sobre los diferentes sectores económicos, en vez de valorar cómo modificar los sectores para que no afecten al calentamiento global.		
Argumentos adicionales	(SC2) Completar el análisis indicando cómo el sector turístico (nieve principalmente) y agrícola pueden adaptarse al cambio climático.		
Aclaración Gobierno de Aragón in situ	Se han diagnosticado sectores considerados presión (emisión GEI), sectores que reciben los impactos y sectores que aunan ambas características, como es el caso del sector agrario.		
Valoración de incorporación al documento	<input type="radio"/> sí <input type="radio"/> no <input checked="" type="radio"/> parcialmente	Tipo de modificación documento	<input type="radio"/> Ninguna <input checked="" type="radio"/> Adición / ampliación <input type="radio"/> Supresión /eliminación <input type="radio"/> Modificación / reformulación <input type="radio"/> Otra
Observaciones o motivos	Descripción modificación documento (cuando la haya) 1) SE INCLUYE EN PÁGINA 15 ÚLTIMO PÁRRAFO ANTES DE SECTORES. Los sectores de actuación que contempla la estrategia son 10. Incluye sectores considerados presión (que emiten GEI), sectores que reciben los impactos del cambio climático y sectores que aunan ambas características. Son los siguientes: 2) SE INCLUYE EN PÁGINA 16, TRAS CITAR SECTORES. Para cada uno de estos sectores, la EACCEL hace un diagnóstico o introducción del sector, marca los principales objetivos de mejora y desarrolla una serie de líneas de acción recomendadas, que abarcan tanto aspectos de mitigación, como de adaptación y comunicación / sensibilización. Esas líneas de acción se establecen a diversos niveles: individual, local y autonómico. Por último se sugieren para cada sector una serie de indicadores que ayuden a valorar la consecución de los objetivos y el desarrollo de las líneas de acción.		
Revisiones de la aportación	<input checked="" type="checkbox"/> Unidad Administrativa Sectorial: DG Calidad Ambiental y Cambio Climático Medio Ambiente <input checked="" type="checkbox"/> Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático, Departamento de Medio Ambiente		

Departamento de Medio Ambiente, Gobierno de Aragón  
Fichas de valoración e incorporación de aportaciones y alegaciones al documento EACCEL  
Modelo 2: Objetivos, líneas de acción e indicadores

Origen aportación	<input checked="" type="radio"/> Aportación proceso participativo <input type="radio"/> Alegación información pública <input type="radio"/> Otro (email, etc)	Nº registro	040
Documento fuente	<input type="checkbox"/> Memoria de talleres sectoriales (diagnósticos) <input checked="" type="checkbox"/> Memoria de talleres temáticos (Obi, LdA, Ind) <input type="checkbox"/> Alegaciones de información pública <input type="checkbox"/> Otros	Ámbito EACCEL	7. Residuos
Capítulo o apartado borrador EACCEL	10. Residuos < 10.3. líneas de actuación > 10.3.3. Escala autonómica		
Objetivo, línea de acción o indicador original borrador	<b>Realización en los centros de investigación de estudios de aplicación de residuos como combustibles o sustitutos de materias primas.</b>		
Aportación	a) Eliminar la referencia a los "centros de investigación".		
Aclaración Gobierno de Aragón in situ			
Valoración de incorporación al documento	<input checked="" type="radio"/> sí <input type="radio"/> no <input type="radio"/> parcialmente	Tipo de modificación documento	<input type="radio"/> Ninguna <input type="radio"/> Adición / ampliación <input type="radio"/> Supresión /eliminación <input checked="" type="radio"/> Modificación / reformulación <input type="radio"/> Otra
Observaciones o motivos	Descripción modificación documento (cuando la haya) NUEVA REDACCIÓN 10.3.3.1.8. Investigación para la prevención en la generación de residuos y para su aplicación como combustibles o sustitutos de materias primas.		
Revisiones de la aportación	<input checked="" type="checkbox"/> Unidad Administrativa Sectorial: DG Calidad Ambiental y Cambio Climático Medio Ambiente <input checked="" type="checkbox"/> Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático, Departamento de Medio Ambiente		

# Detalle del proceso de análisis de aportaciones y alegaciones



Departamento de Medio Ambiente - Gobierno de Aragón  
Fichas de valoración e integración de aportaciones y alegaciones al documento EACCEL  
Modelo 2: Objeto: Planes de acción e indicadores

Objeto	<input type="checkbox"/> Acciones proceso participativo <input type="checkbox"/> Acciones información pública <input type="checkbox"/> Otro origen: ACP	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí (igual) - 000 <input type="checkbox"/> Sí (distinto) - 000
Documento fuente	<input type="checkbox"/> Memoria de talleres sectoriales (para sector) <input type="checkbox"/> Memoria de talleres sectoriales (para todo) <input type="checkbox"/> Propuestas de información pública <input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí (igual) - 7 <input type="checkbox"/> Sí (distinto) - 8
Carácter aportación	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí (Reserva o 00.3. Véase la sección "00.3. Otras acciones")	
Observaciones	Realización en los centros de investigación de estudios de aplicación de medidas como compensación o sustitución de medidas propias.	
Aprobación	<input type="checkbox"/> Eliminar la referencia a las "acciones de investigación"	
Administración responsable	<input type="checkbox"/> Unidad Administrativa Sectorial <input type="checkbox"/> Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático	
Observaciones a tener en cuenta	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí (Reservado)	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí (Reservado)
Observaciones a tener en cuenta	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí (Reservado)	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí (Reservado)

Acciones de la administración:  Unidad Administrativa Sectorial: DG Calidad Ambiental y Medio Ambiente  
 Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático, Departamento de Medio Ambiente



# Aportaciones a la EACCEL

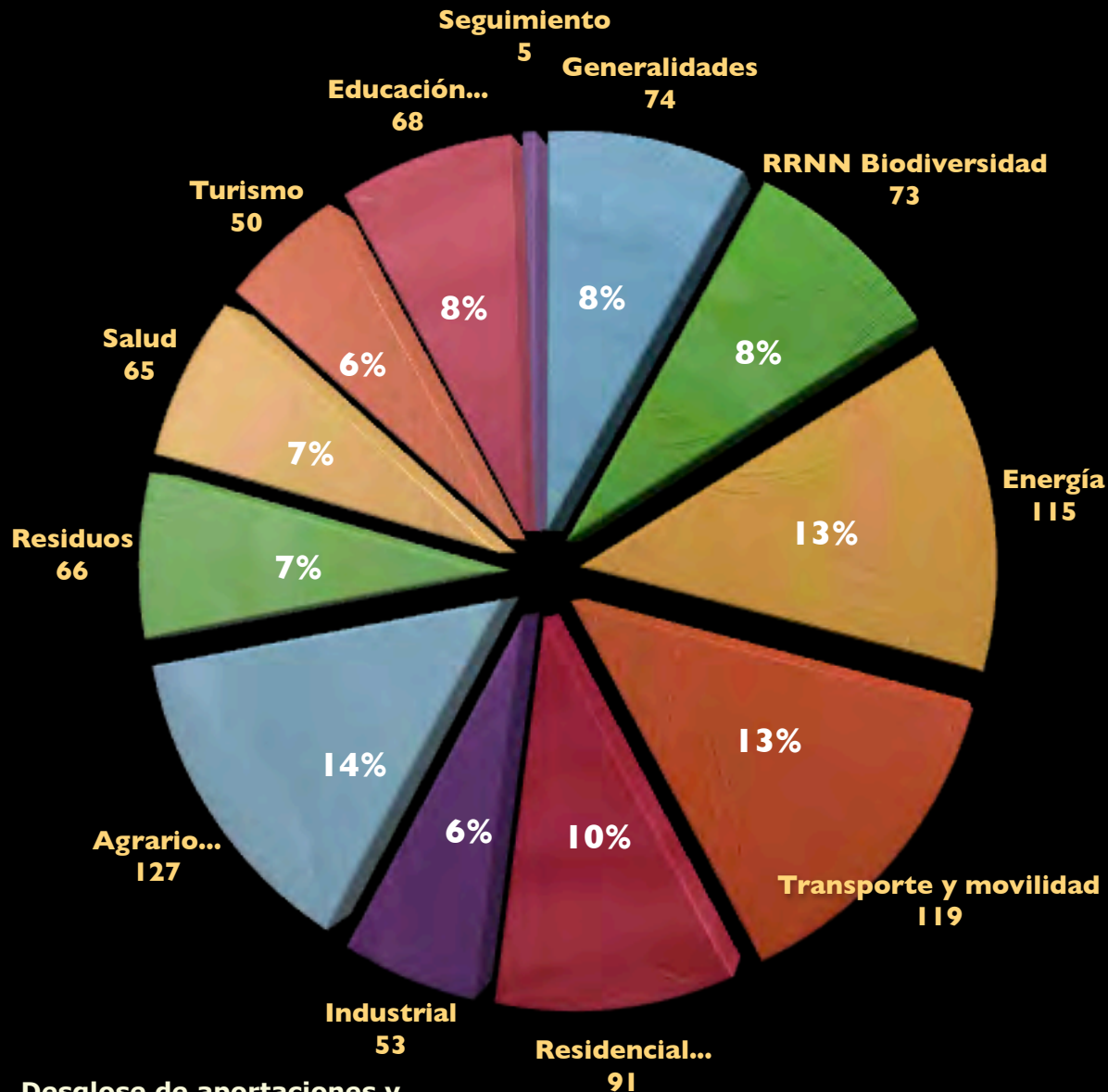
**730** Aportaciones proceso participativo

**131** Alegaciones proceso información pública

**+ 45** Otros (emails, CPN, etc.)

---

**906** Total aportaciones y alegaciones de todo el proceso.



Desglose de aportaciones y alegaciones por sectores.  
Número total y porcentaje

**Aportaciones a la EACCEL provenientes del proceso de participación e información pública, caracterizadas por sector y tipo, e individualizadas en fichas a partir de las memorias de participación, las alegaciones del periodo de información pública y otras aportaciones (correo electrónico, CPN...)**

Sector	Proceso participativo			Proceso información pública			Otros (email, CPN, etc.)			Total
	Memoria diagnóstico	Memoria OLAI	Total aportaciones	Información pública diagnóstico	Información pública OLAI	Total alegaciones	Otros diagnóstico	Otros OLAI	Total otros	
• Generalidades	24	7	31	33	0	33	10	0	10	74
• Recursos naturales y biodiversidad	10	48	58	3	5	8	4	3	7	73
• Energía	14	77	91	12	11	23	0	1	1	115
• Transporte y movilidad	18	88	106	7	5	12	0	1	1	119
• Residencial, comercial e institucional	11	69	80	2	9	11	0	0	0	91
• Industrial	0	43	43	3	5	8	1	1	2	53
• Agricultura, ganadería, actividades	17	68	85	8	16	24	1	17	18	127
• Residuos	7	53	60	2	4	6	0	0	0	66
• Salud y cambio climático	4	54	58	2	0	2	0	5	5	65
• Turismo	9	39	48	1	1	2	0	0	0	50
• Educación, formación y sensibilización	11	55	66	1	1	2	0	0	0	68
• Seguimiento y evaluación	4	0	4	0	0	0	1	0	1	5
<b>Total</b>	129	601	<b>730</b>	74	57	<b>131</b>	17	28	<b>45</b>	<b>906</b>





# Valoración de incorporación de alegaciones y aportaciones al nuevo documento de la EACCEL

Análisis, valoración 730 aportaciones de *proceso participativo* + 9 alegaciones (=131 aportaciones) de *información pública* + 45 de *otras aportaciones* (906 en total) mediante **ficha de aportaciones individualizada**; inclusión argumentada, total o parcial, de las valoradas como adecuadas y no inclusión de las valoradas como no adecuadas.

**68,3%** de alegaciones y aportaciones incorporadas total o parcialmente

	Aportaciones	Alegaciones	Otros	Total
<b>Sí, totalmente</b>	169	28	6	<b>203</b>
<b>Sí, parcialmente</b>	328	63	25	<b>416</b>
<b>No</b>	233	40	14	<b>287</b>
<b>Total</b>	<b>730</b>	<b>131</b>	<b>45</b>	<b>906</b>



# Aportaciones y alegaciones no incorporadas. Motivos (1)

Motivo	nº	%
<b>No se comparte la propuesta</b> , ya sea por motivos formales o materiales.	72	7,98
<b>No son aportaciones propiamente dichas al texto del documento.</b> Son sugerencias sobre funcionamiento de la Administración, comentarios a la estructura del documento estratégico, cuestiones sobre la implantación de la EACCEL, etc.	43	4,77
<b>Excesivo detalle para un documento de planificación.</b> En ocasiones son medidas propias de un <b>plan de acción concreto.</b>	33	3,66
La aportación tiene un <b>punto de partida erróneo o equivocado.</b>	24	2,66
Son <b>objeto de otra normativa, planificación</b> o documentación sectorial.	22	2,44
<b>No existe información disponible o datos</b> con ese formato o grado de detalle, o no se consideran significativos para ser incluidos.	17	1,88

% sobre total de aportaciones, alegaciones y otras (902)

continúa en la tabla siguiente >>



## Aportaciones y alegaciones no incorporadas. Motivos (2)

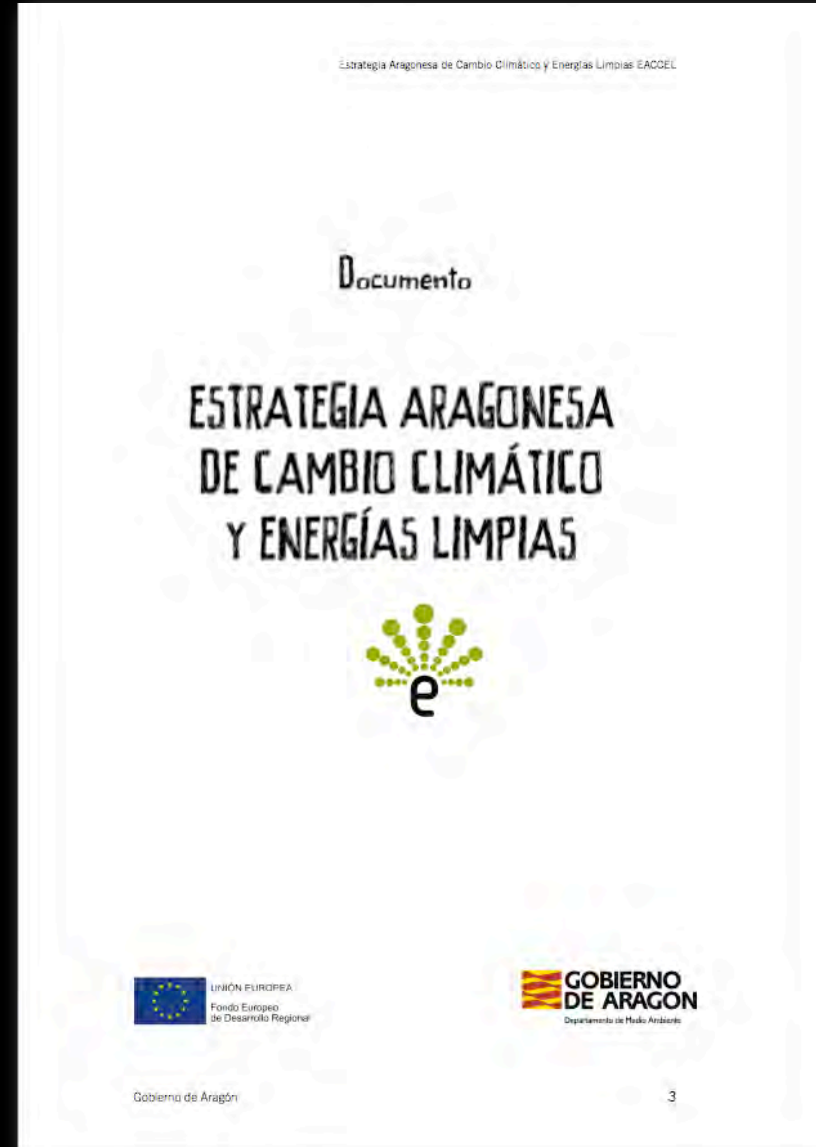
<< continúa de la tabla anterior

Motivo	nº	%
Un <b>documento de planificación no tiene carácter impositivo</b> sobre las leyes existentes.	15	1,66
Se refieren a <b>ámbitos con escasa o nula relación con cambio climático</b> o aspectos poco relevantes del mismo.	15	1,66
<b>Dudas</b> que se resuelven en las propias sesiones del proceso de participación.	14	1,55
No resulta posible por la <b>distribución competencial o la normativa</b> existente.	13	1,44
<b>Son demasiado generales</b> , no pudiéndose sustanciar en cambios concretos.	10	1,11
<b>No se comprende</b> el sentido de la sugerencia o no se ha aportado la documentación que se menciona.	9	1,00
<b>Total no incorporadas</b>	<b>287</b>	<b>31,8</b>

% sobre total de aportaciones, alegaciones y otras (902)

# **Un nuevo documento más rico con las aportaciones de todos**

# Documento EACCEL



## Índice

Prámbulo .....	5
El compromiso de Aragón .....	7
Índice .....	9
1. Antecedentes .....	11
2. Aragón y el cambio climático .....	15
2.1. Situación socioeconómica de Aragón .....	15
2.2. Situación demográfica de Aragón .....	17
2.3. Características climáticas de Aragón .....	20
2.4. Emisiones de GEI en Aragón .....	26
3. Una estrategia de cambio climático para Aragón .....	33
Sector de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias	
4. Recursos naturales y biodiversidad .....	39
4.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	39
4.2. Objetivos .....	43
4.3. Líneas de actuación .....	44
4.4. Indicadores .....	47
5. Energía .....	49
5.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	49
5.2. Objetivos .....	53
5.3. Líneas de actuación .....	54
5.4. Indicadores .....	57
6. Transporte y movilidad .....	59
6.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	59
6.2. Objetivos .....	64
6.3. Líneas de actuación .....	64
6.4. Indicadores .....	67
7. Residencial, comercial e institucional .....	69
7.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	69
7.2. Objetivos .....	71
7.3. Líneas de actuación .....	71
7.4. Indicadores .....	75
8. Industrial .....	77
8.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	77
8.2. Objetivos .....	80
8.3. Líneas de actuación .....	80
8.4. Indicadores .....	83

9. Agricultura, ganadería y actividades forestales. Recursos hídricos .....	85
9.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	85
9.2. Objetivos .....	89
9.3. Líneas de actuación .....	89
9.4. Indicadores .....	93
9.5. Cambio climático y el impacto sobre los recursos hídricos .....	94
10. Residuos .....	101
10.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	101
10.2. Objetivos .....	104
10.3. Líneas de actuación .....	105
10.4. Indicadores .....	108
11. Salud y cambio climático .....	109
11.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	109
11.2. Objetivos .....	112
11.3. Líneas de actuación .....	112
11.4. Indicadores .....	114
12. Turismo .....	115
12.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	115
12.2. Objetivos .....	116
12.3. Líneas de actuación .....	117
12.4. Indicadores .....	119
13. Educación, formación y sensibilización .....	121
13.1. Diagnóstico del sector en Aragón .....	121
13.2. Objetivos .....	123
13.3. Líneas de actuación .....	124
13.4. Indicadores .....	127
14. Seguimiento y evaluación .....	129
Glosario, abreviaturas y unidades .....	131
Anexo gráfico: el proceso de elaboración de la EACCEL .....	139

## 12.3. Líneas de actuación

### 12.3.1. Escala individual-empresarial

#### 12.3.1.1. Adaptación

- 12.3.1.1.1. Preparación para los cambios, especialmente en las estaciones de esquí, y diversificación de la oferta, asegurando su integración en el medio.
- 12.3.1.1.2. Incremento de la protección frente a episodios meteorológicos incrementados por el cambio climático.
- 12.3.1.1.3. Inclusión de criterios ecológicos en los usos lúdicos del agua.

#### 12.3.1.2. Mitigación

- 12.3.1.2.1. Realización de auditorías energéticas en el sector turismo.
- 12.3.1.2.2. Mejora ambiental en los equipamientos turísticos y en los productos y servicios ofertados por ellos: uso de energías renovables, búsqueda de mayor rendimiento y eficiencia energética de sus instalaciones, etc.
- 12.3.1.2.3. Impulso de los planes de sostenibilidad en las estaciones de esquí.

### 12.3.2. Empresarial

#### 12.3.2.1. Adaptación

- 12.3.2.1.1. Implementación de usos alternativos y sostenibles compatibles con las circunstancias de los recursos naturales.

#### 12.3.2.2. Mitigación

- 12.3.2.2.1. Establecimiento de planes de desarrollo turístico orientados hacia el desarrollo sostenible.
- 12.3.2.2.2. Estimulo y apoyo a los profesionales del sector, y en concreto a los servicios de transporte, la hostelería, agencias de viaje y guías turísticos a orientar sus ofertas con menos emisiones de GEI.
- 12.3.2.2.3. Fomento de la peatonalización de zonas urbanas de los destinos turísticos.
- 12.3.2.2.4. Planificación y desarrollo de las infraestructuras y eventos relacionados con el turismo de congresos teniendo en cuenta criterios de mitigación del cambio climático.

## En los sectores

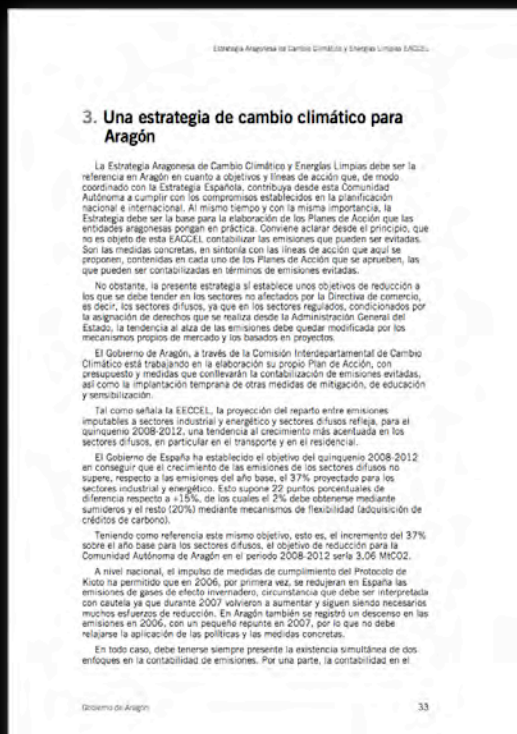
- **Diagnóstico**
  - **Objetivos**
    - **Líneas de actuación** en sus 3 niveles (individual-empresarial, local, autonómica) y sus 2 ámbitos (adaptación y mitigación),
    - **Líneas de comunicación y sensibilización**
    - **Indicadores**
- van ahora numerados para su fácil identificación y utilización a la hora de elaborar planes de acción.**

# El Documento EACCEL

Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

## Cambios formales

- **Cambio de orden** en los capítulos generales introductorios no relativos a sectores.
- **Numeración** de todos los objetivos, líneas de actuación, líneas de comunicación y sensibilización e indicadores para su fácil identificación y localización.
- Incorporación en todos los sectores de **líneas de comunicación y sensibilización**.
- Distinción entre líneas de actuación de **mitigación / adaptación**.
- **Nuevos títulos de capítulos:**
  - Residencial, comercial e institucional
  - Salud y cambio climático

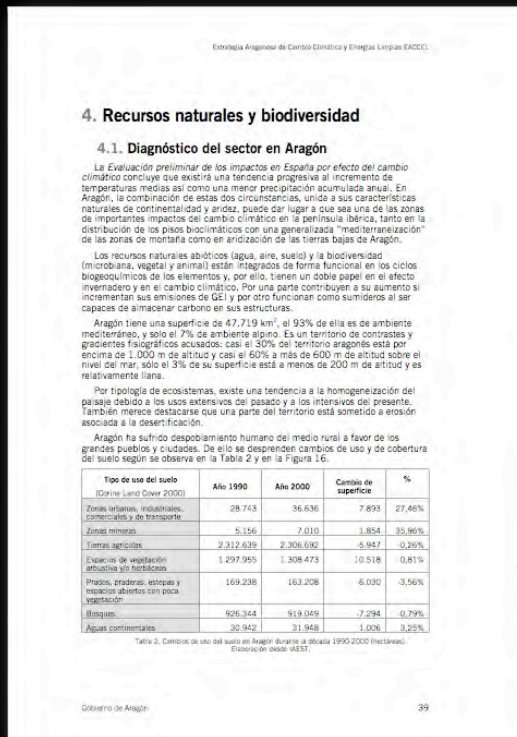




# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Recursos naturales y biodiversidad



- Incorporación de **nuevos objetivos** procedentes de las aportaciones y alegaciones.

- Incorporación del cambio climático como **criterio para la planificación y ordenación territorial**

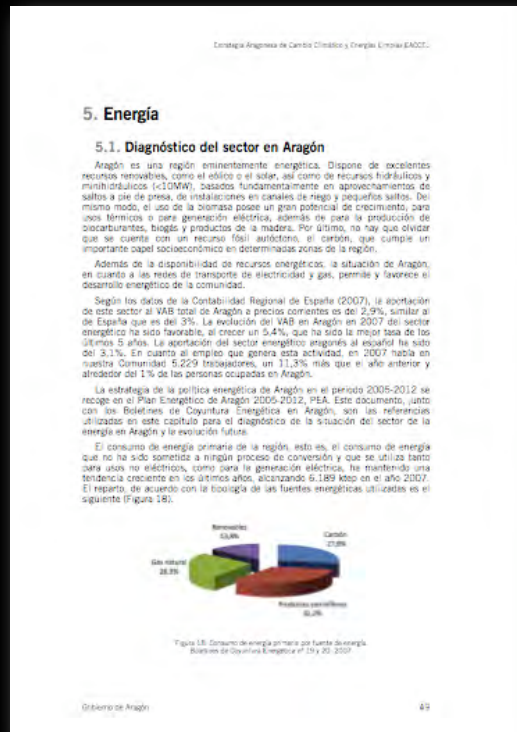
- Seguimiento de especies considerando el factor cambio climático.

# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Energía

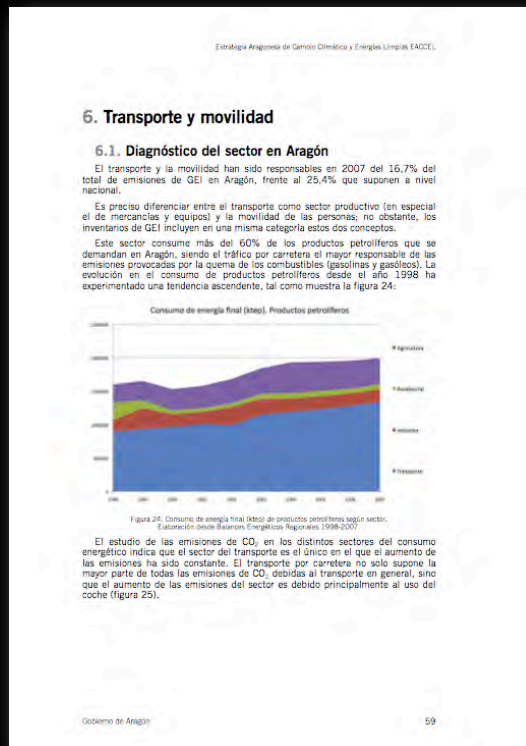
- **Importante actualización de datos a fecha 2007 (último año para el que existe inventario de GEI).**
- **Mayor detalle en energías renovables: se han añadido explícita y expresamente biomasa, fotovoltaica, etc. con mayor detalle (antes tratadas de forma más general).**



# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Transporte y movilidad



- **Reformulación del diagnóstico para facilitar su comprensión y actualización de los datos del mismo.**
- **Importancia de la figura del gestor de movilidad.**
- **Nuevas referencias a los vehículos de bajas emisiones.**

# El Documento EACCEL

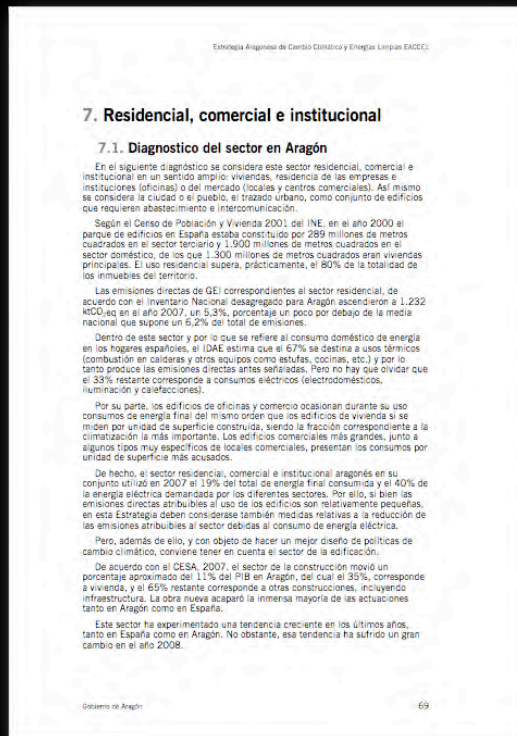
## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Residencial, comercial e institucional

- Reelaboración del **diagnóstico** para facilitar su lectura y comprensión.

- Adición de líneas de actuación en el ámbito de la **adaptación** relativas al **ahorro en el consumo de agua y a la gestión de las aguas residuales**.

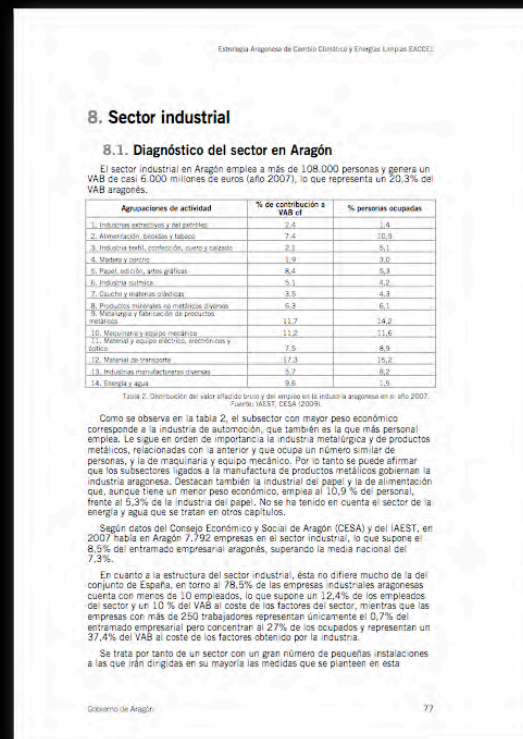
- Mayor relevancia a las **compras verdes** en el ámbito institucional, tanto a nivel local como autonómico.



# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Industrial



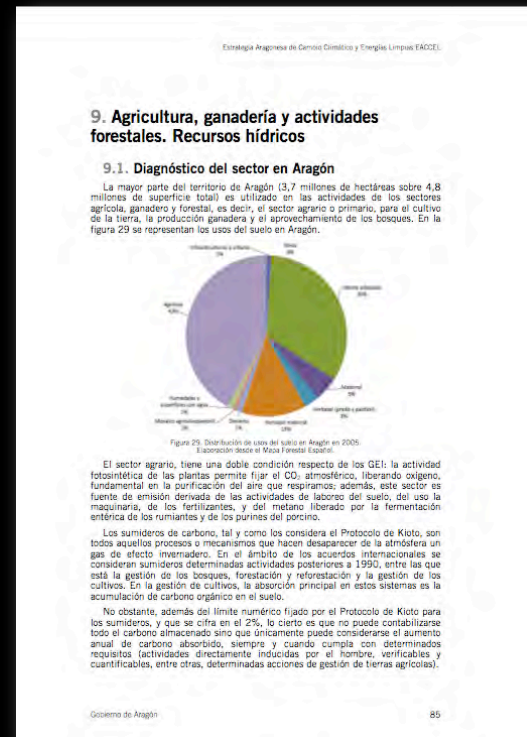
- Insistencia en la **implicación de los trabajadores** en las medidas de lucha frente al cambio climático

- En las líneas de actuación autonómicas, ventajas para las **empresas** que trabajen en la **mitigación del cambio climático** y que dispongan de **certificaciones ambientales**.

# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Agricultura, ganadería y actividades forestales. Recursos hídricos



- Adición de datos sobre la **fijación de CO<sub>2</sub> por la vegetación arbórea aragonesa, como reservorio de carbono.**

- Incorporación de líneas de actuación a escala autonómica que incentiven la **correcta gestión de purines, las actividades forestales sostenibles, las energías renovables y la eficiencia en el sector agroganadero.**



# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Residuos

Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL)

#### 10. Residuos

##### 10.1. Diagnóstico del sector en Aragón

Según los datos de la desagregación para Aragón del Inventario Nacional de Emisiones 2007 las emisiones atribuidas al sector de tratamiento y eliminación de residuos en la Comunidad Autónoma de Aragón son 449 ktCO<sub>2</sub>eq, representando el 1,93% de las emisiones de CO<sub>2</sub>eq en Aragón durante el año 2007, quedando por debajo de la media nacional del sector que es del 3,2%. La aportación aragonesa al total nacional de este sector es del 3,2%.

Según la metodología del IPCC para la realización de inventarios de emisiones, la categoría "residuos" comprende las emisiones procedentes tanto los desechos como el tratamiento y depuración de aguas residuales.

Figura 30. Evolución de las emisiones CO<sub>2</sub>eq en el sector tratamiento y eliminación de residuos. Tipo de Gases. Período 1990-2007. Datos: Inventario de Gases de España. Fuente: Inventario Nacional de Gases de España desagregado para Aragón.

Como se observa en la figura 30 las emisiones de este sector no han dejado de aumentar en todo el periodo inventariado. Esta tendencia creciente está motivada principalmente por el incremento de la magnitud de las variables de actividad del sector. El principal contaminante emitido es el metano que representó, en 2007, el 91,7% del total de las emisiones procedentes del sector residuos.

La descomposición de la tendencia de la evolución de las emisiones según la actividad que las genera (Figura 31) evidencia un crecimiento sostenido de las emisiones provenientes del depósito de residuos en vertederos, lo que domina la evolución de la tendencia al alza de este sector.

Evolucionan también con una tendencia creciente, pero perdiendo participación relativa, las emisiones provenientes del tratamiento de las aguas residuales, siendo el incremento absoluto debido al aumento de la magnitud de las propias variables de actividad, relacionadas con el de la producción (caso de las aguas residuales industriales) y con el aumento de población y de la cobertura en su tratamiento (caso de las aguas residuales domésticas). En el tratamiento de las aguas residuales, las emisiones se deben a la descomposición anaerobia de la materia orgánica.

Gobierno de Aragón 101

- Referencia a la **nueva planificación ya aprobada en materia de residuos (GIRA) que en el borrador estaba en fase de elaboración, y su relación con el cambio climático.**

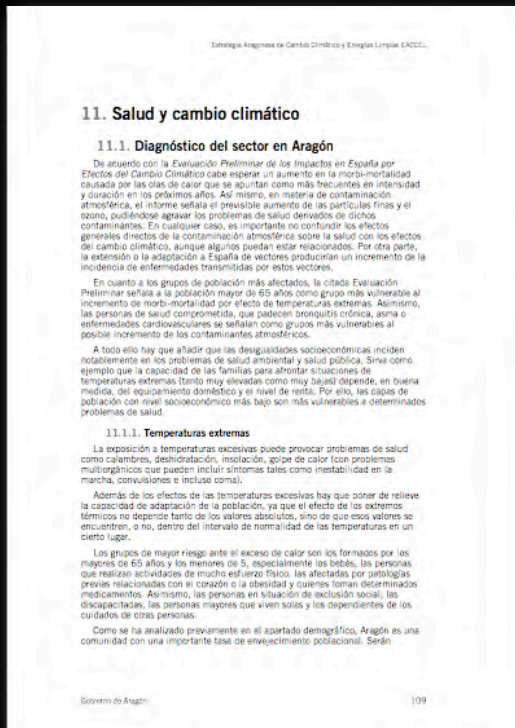
- **Ampliación de las líneas de comunicación y sensibilización.**

- **Insistencia en las líneas de actuación referidas a envases, envases retornables, recogida selectiva y el reciclado.**

# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Salud y cambio climático

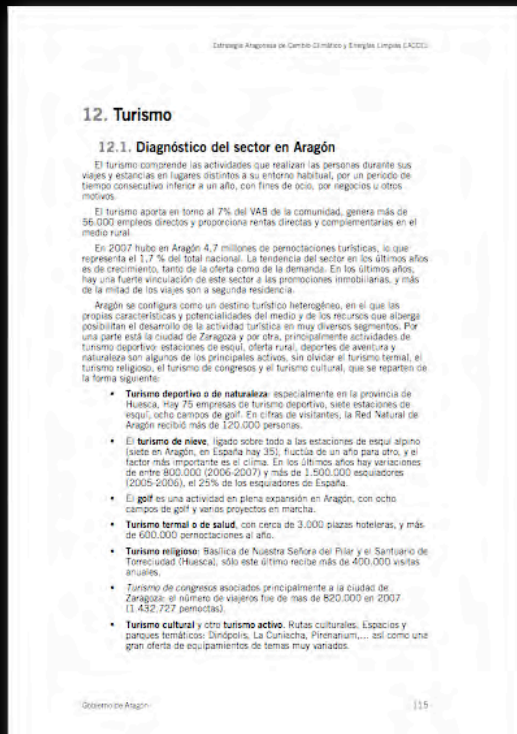


- **Aclaración de la diferencia entre contaminación atmosférica y cambio climático, para evitar confusiones.**
- **Inclusión del concepto de temperaturas extremas, en lugar de temperaturas altas, por ser más correcto.**
- **Importancia de la adaptación de viviendas y centros de trabajo al cambio climático para evitar sus riesgos sobre la salud.**
- **Adición de indicadores.**

# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Turismo



- Mayor **precisión** en la expresión en el diagnóstico.
- Consideración, como nuevo objetivo, de la **eficiencia energética y el uso de energías renovables en las instalaciones turísticas.**
- En sintonía con el nuevo objetivo, se introduce como nueva línea de actuación la realización de **auditorías energéticas en las instalaciones turísticas.**

# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Educación, formación y sensibilización

- Ampliación en el diagnóstico sobre la **percepción social del cambio climático y sobre las barreras al conocimiento y la acción frente a él que es preciso superar.**
- Ampliación de los objetivos sobre **proyectos educativos, esfuerzos en coordinación y mejor conocimiento de la percepción social.**

Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL)

#### 13. Educación, formación y sensibilización

##### 13.1. Diagnóstico del sector en Aragón

El cambio climático, especialmente, sus consecuencias y algunas veces sus causas, ocupan de manera habitual todos los medios de comunicación, de tal forma que mucha gente tiene conocimiento del mismo. No cabe duda que los medios de comunicación están jugando un papel esencial en la comunicación de este conflicto ambiental y por regla general animan a los ciudadanos a actuar frente al mismo.

A pesar de ello, diferentes estudios sociales indican que una parte importante de la sociedad manifiesta que todavía se siente poco informada sobre el cambio climático. A la vez, un alto porcentaje se siente interesado por este problema y preocupado por su gravedad, de tal manera que el grado de sensibilización puede considerarse alto. No obstante, un importante porcentaje se considera poco responsable frente al cambio climático, responsabilizando a otros de él.

Por último, los comportamientos en consumo, ahorro energético, movilidad, reciclaje, etc. tienen que avanzar todavía mucho para adoptar hábitos de consumo que disminuyan el consumo energético y las emisiones de gases de efecto invernadero, por lo que sensibilización y acción deben todavía igualarse y realizar esta última un largo camino. En definitiva, la representación social del cambio climático es incómoda, débil y poco funcional y muy baja en la jerarquía de preocupaciones de las personas frente a otros problemas sociales.

Cualquier abordaje en materia de educación, comunicación, sensibilización, formación y participación en cambio climático se enfrenta a numerosas barreras al conocimiento, la comprensión y la acción decidida frente al fenómeno que debe conocer quien diseña planes y programas en esa sentido. Así, es preciso vencer mediante estrategias adecuadas el desconocimiento real del fenómeno, ayudar a comprender su complejidad y escala temporal, que choca con nuestras percepciones y representaciones sociales, y hacer entender las relaciones entre las distintas actividades y las emisiones de GEI, nada evidentes. Igualmente visibilizar los efectos y evidenciar los conflictos de intereses en torno al cambio climático.

Por otra parte, aunque el problema se conozca y comprenda, existen numerosas barreras a actuar, como la percepción de la insignificancia individual de la acción en la solución de un problema de gran magnitud global, la dilución de responsabilidades, el pretexto de que todavía existen muchos incertidumbres sobre sus causas, mecanismos y efectos, la escasez de que hay otros problemas más importantes o que las soluciones tecnológicas serán suficientes. Para realizar una comunicación efectiva deberán diseñarse estrategias que ayuden a superar esas barreras.

La Educación Ambiental, no es una disciplina académica escolar, es una corriente de pensamiento para la acción, es una herramienta social que cuyo propósito es ser útil para avanzar en la interiorización de los conflictos ambientales. Informar es necesario, pero no suficiente, hay que reflexionar, sentirse protagonistas de las causas e intentar dar soluciones personales y colectivas para reducir los efectos.

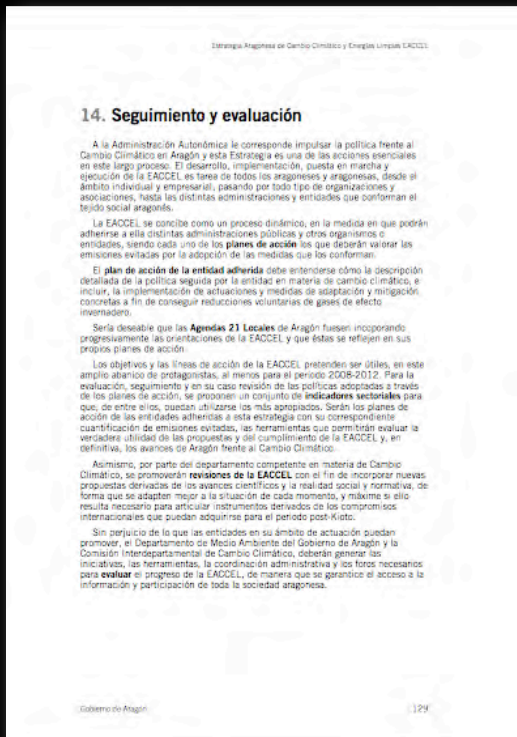
Quizá el problema socio-ambiental global de mayor dimensión, requiere medidas de educación, comunicación y sensibilización de gran magnitud. En este

# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

### Sector Seguimiento y evaluación

- Reelaboración, fundamentalmente para aclarar, ampliar y precisar el papel de las adhesiones y de los Planes de Acción dentro de la EACCEL.

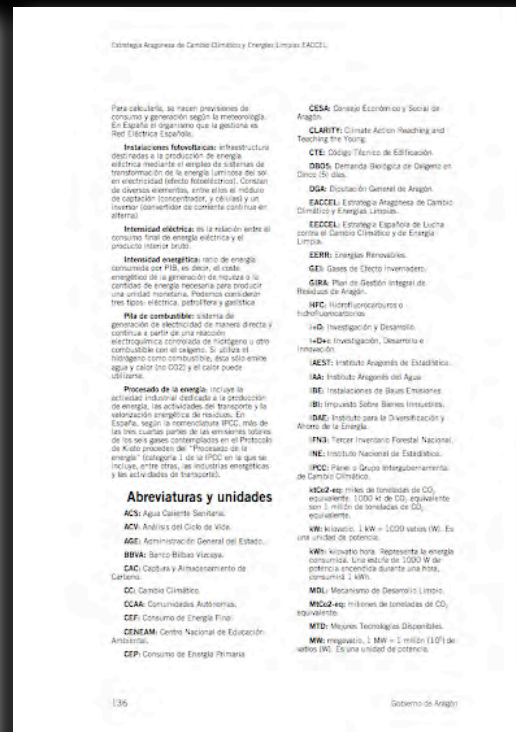




# El Documento EACCEL

## Principales cambios fruto del proceso de participación e información pública

# Glosario, siglas y unidades



• Se ha añadido un **glosario** con términos de cambio climático y energías limpias, así como un **índice de abreviaturas y unidades** utilizadas.



# Suscripciones, compromisos y planes de acción de la EACCEL



Difusión + Adhesión y  
Planes de Acción  
entidades

Aprobación en  
Consejo de Gobierno



Documento  
definitivo  
EACCEL  
(documento 3)

- Redacción **nuevo documento**  
(julio-septiembre 2009)
- **Retorno** de documento  
y fichas de aportaciones  
(16 de septiembre de 2009)



estrategiaaragonesa  
de cambio climático y energías limpias

Entidad Adherida por Suscripción



estrategiaaragonesa  
de cambio climático y energías limpias

Entidad Adherida con Plan de Acción



estrategiaaragonesa  
de cambio climático y energías limpias

Entidad Adherida con Compromiso Voluntario

# Muchas gracias por vuestra atención



**Esta presentación se ha realizado sobre fondos negros para ahorrar energía durante su proyección, tanto en el cañón de vídeo como en el ordenador portátil desde el que se ha ejecutado**