



**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

COMUNICACIÓN TÉCNICA

## **Estrategia Local de Cambio Climático: "Calvià por el clima"**

Autor: Jorge Campos Asensi

Institución: Ayuntamiento de Calvià

e-mail: [jcampos@calvia.com](mailto:jcampos@calvia.com)

Otros Autores: Pablo de la Peña Cifuentes ( Ayto. Calvià)

## RESUMEN

La Estrategia Calvià por el Clima se plantea como un paso al frente en el compromiso internacional del municipio por el desarrollo de políticas locales sostenibles que adquirió en el año 1995 con la firma de la Carta de Aalborg y que renovó en el año 2004 con la firma de los Compromisos de Aalborg+10. El municipio de Calvià ha sido referente en políticas integradoras de desarrollo económico y turístico, respeto y protección del medio ambiente y procesos de participación ciudadana gracias a la Agenda Local 21 de Calvià y su primer Plan de Acción del año 1997 (primer Plan de Acción Sostenible de un municipio turístico a nivel internacional). Después de más de diez años trabajando en pro del desarrollo sostenible de la localidad el municipio se plantea nuevos retos ambientales que se presentan en pleno siglo XXI, más concretamente en la lucha contra el cambio climático. La Estrategia contra el cambio climático que Calvià presentará en octubre, no busca ofrecer una visión catastrofista de la situación ambiental y de sostenibilidad que el cambio climático representa para Calvià, sino que responde a la especial sensibilidad de los ciudadanos de Calvià por el desarrollo del municipio en clave de sostenibilidad y respeto por el medio ambiente que ha contribuido a situar al municipio de Calvià en la vanguardia de las políticas de desarrollo sostenible de municipios turísticos a nivel internacional. La Estrategia Calvià por el Clima, que se presentará al público local a finales de año en un congreso por el clima que tendrá lugar en el municipio, constará de un Diagnóstico de las Emisiones de CO2 emitidas en el municipio y de las emisiones debidas al propio Ayuntamiento de Calvià y del Plan de Acción 'Calvià por el Clima' constituido por una batería de proyectos de Mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero del municipio y del Consistorio y otros proyectos de Adaptación del municipio a los modelos de cambio climático que predice el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC). La información que se presentará en CONAMA 2010 será un resumen del Diagnóstico de Emisiones de gases de efecto invernadero de Calvià, y de los principales Programas, Objetivos y Proyectos de la Estrategia Local Calvià por el Clima en la lucha a favor del clima y en la adaptación del municipio a los efectos del cambio climático.

**Palabras Clave:** cambio climático, estrategia municipal, Calvià, emisiones, gases efecto invernadero (GEI)

## 1. Introducción al Cambio Climático y el municipio de Calvià (Mallorca)

La Estrategia Calvià por el Clima, prevista su presentación pública para finales del 2010, no busca ofrecer una visión catastrofista de la situación ambiental y de sostenibilidad que el cambio climático representa para Calvià. La Estrategia Calvià por el Clima responde a la especial sensibilidad de los ciudadanos de Calvià por el desarrollo del municipio en clave de sostenibilidad y respeto por el medio ambiente que ha contribuido a situar al municipio de Calvià en la vanguardia de las políticas de desarrollo sostenible de municipios turísticos a nivel internacional.

### *Calvià y el Desarrollo Sostenible*

La Estrategia Calvià por el Clima se plantea como un paso al frente en el compromiso internacional del municipio por el desarrollo de políticas locales sostenibles que adquirió en el año 1995 con la firma de la Carta de Aalborg, que renovó en el año 2004 con la firma de los Compromisos de Aalborg+10 y que extiende ahora con el compromiso de reducir el 20% de emisiones de CO<sub>2</sub> de cara al año 2020, asumiendo para ello el llamado "Pacto de los Alcaldes".

El municipio de Calvià ha sido referente en políticas integradoras de desarrollo económico y turístico, respeto y protección del medio ambiente y procesos de participación ciudadana gracias a la Agenda Local 21 de Calvià y su primer Plan de Acción del año 1997 (primer Plan de Acción Sostenible de un municipio turístico a nivel internacional).

Después de más de diez años trabajando en pro del desarrollo sostenible de la localidad y en el marco de la Agenda Local 21 de Calvià, han sido numerosas las actuaciones realizadas en beneficio del entorno ambiental del municipio, muchas de las cuales muy efectivas en la lucha contra el cambio climático, entre las que cabe destacar:

- Compra de la Finca Galatzó, de 1.400 Has (2007).
- Plan de Esponjamiento de Zonas Urbanas y Turísticas Saturadas (1995-2007).
- Declaración de las Reservas Marinas de las Islas Malgrats y El Toro (2006).
- El Paseo de Calvià.
- Los Convenios de Recogida Selectiva con el Sector Turístico y Comercial del Municipio.
- El Plan de Gestión de Sostenible de Agua y Aprovechamiento de Aguas Depuradas.
- El Plan de Eficiencia Energética en Alumbrado Público.
- Plan Integral del Litoral de Calvià (PILC).

Por otro lado son números los proyectos, redes y conferencias internacionales, nacionales y locales de sostenibilidad en las que participa Calvià y con las que se mantiene estrechos vínculos de cooperación e intercambio de información y experiencias:

- Urb-al
- Coasta Practical Network (CoPraNet)
- DISCUSS
- ALTENER
- MED COASTS S-T
- internacional Council for Local Environmental Initiatives (ICLEI)
- Xarxa Balear de Sostenibilitat (XBS)
- Red Española de Ciudades por el Clima

### *Calvià y el Cambio Climático*

Como se ha indicado, la Estrategia Calvià por el Clima no pretende presentar una visión catastrofista del escenario de futuro al que nos enfrentamos; la realidad es que se está produciendo un calentamiento global del planeta cuyo responsable es el ser humano y que amenaza con provocar graves problemas ambientales con imprevisibles consecuencias sociales y económicas.

El espectacular desarrollo industrial y económico de la humanidad en el último siglo, ineficiente desde el punto de vista del equilibrio entre el binomio tecnología y medio ambiente, ha generado un aumento espectacular de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) que ha provocado un aumento medio de la temperatura del planeta de 0,76° C durante el último siglo y se espera aumente la temperatura global entre 1,8° y 4° C durante el presente siglo XXI.

Las consecuencias de tales aumentos de temperatura serán especialmente significativas en España debido a su situación geográfica, especialmente en la zona levantina.

La repercusión ambiental se espera influya muy negativamente en la disminución de recursos hídricos y la regresión de la costa, las pérdidas de la biodiversidad biológica y ecosistemas naturales y los aumentos en los procesos de erosión del suelo.

Estos recursos naturales en peligro son siempre vulnerables en cualquier archipiélago, por tanto, en condiciones de cambio climático y situado el archipiélago Balear en la zona de alto riesgo del levante español, los efectos adversos sobre el medio ambiente y los recursos naturales disponibles (ya de por sí limitados) en las Islas Baleares se multiplica.

Por otro lado, las ciudades y las entidades locales representan un papel trascendental en la reducción de GEI en la medida en que el 40% de estas emisiones son producidas en estos entornos urbanos. Por ello la importancia de diseñar una Estrategia Local a favor del Clima.

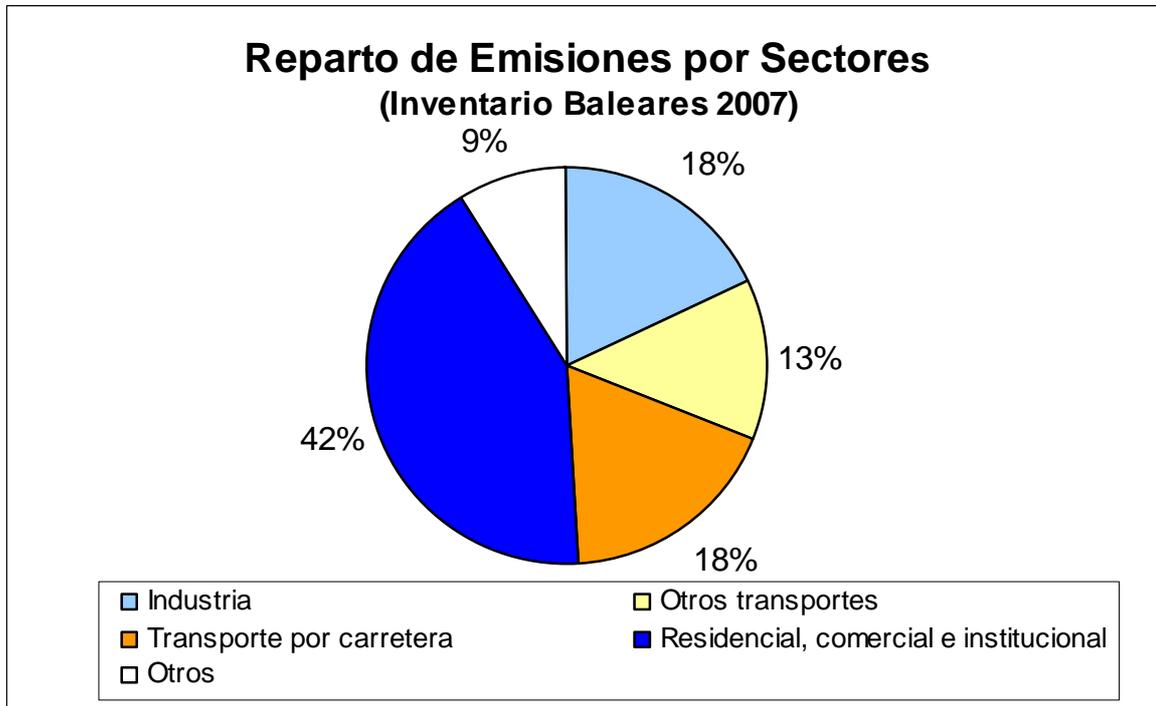


Gráfico 1: Reparto de emisiones por Sectores 2007<sup>1</sup>

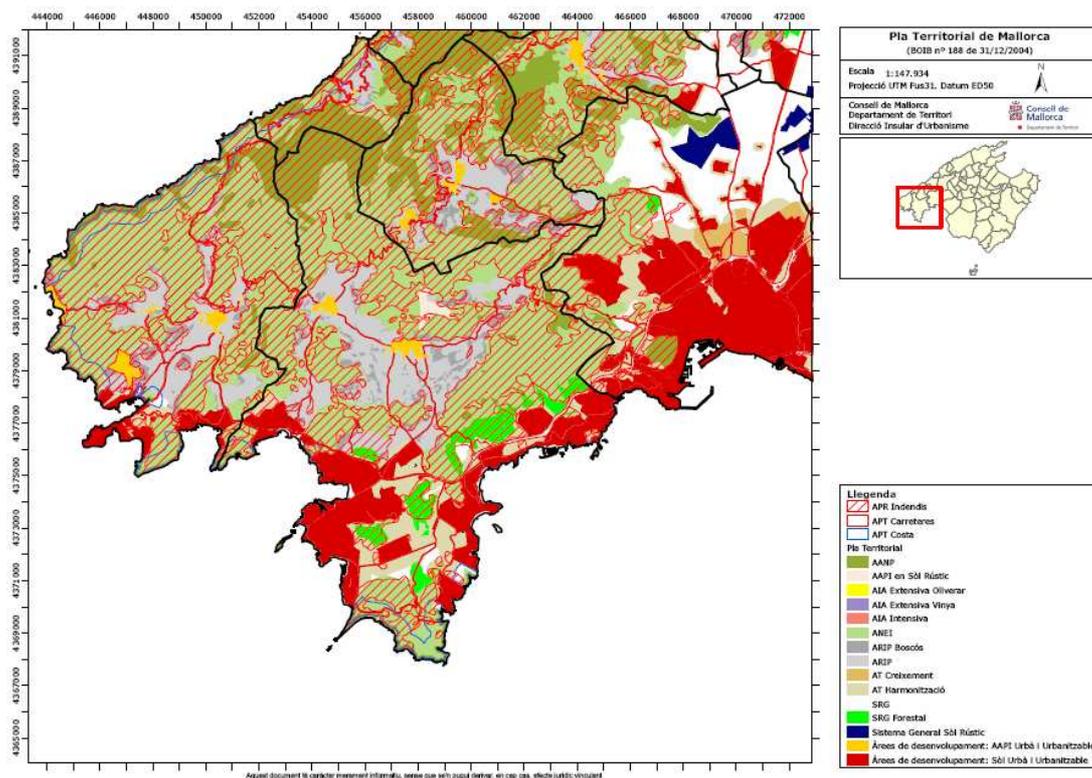
<sup>1</sup> Plan de Acción por la lucha contra el Cambio Climático; Gobierno de las Islas Baleares (2008).

### 1.2.1 Impacto ambiental local del cambio climático

A la espera del estudio detallado previsto en el Plan de Adaptación de la Estrategia, sobre las potenciales zonas de riesgo consecuencia del cambio climático en el municipio de Calvià, podemos adelantar la siguiente información de zonas de riesgo actuales existentes en el municipio descritas en el Plan Territorial de Mallorca, y que en un escenario de cambio climático la situación tendencial será a empeorar:

#### a. Zona de Riesgo de Incendios

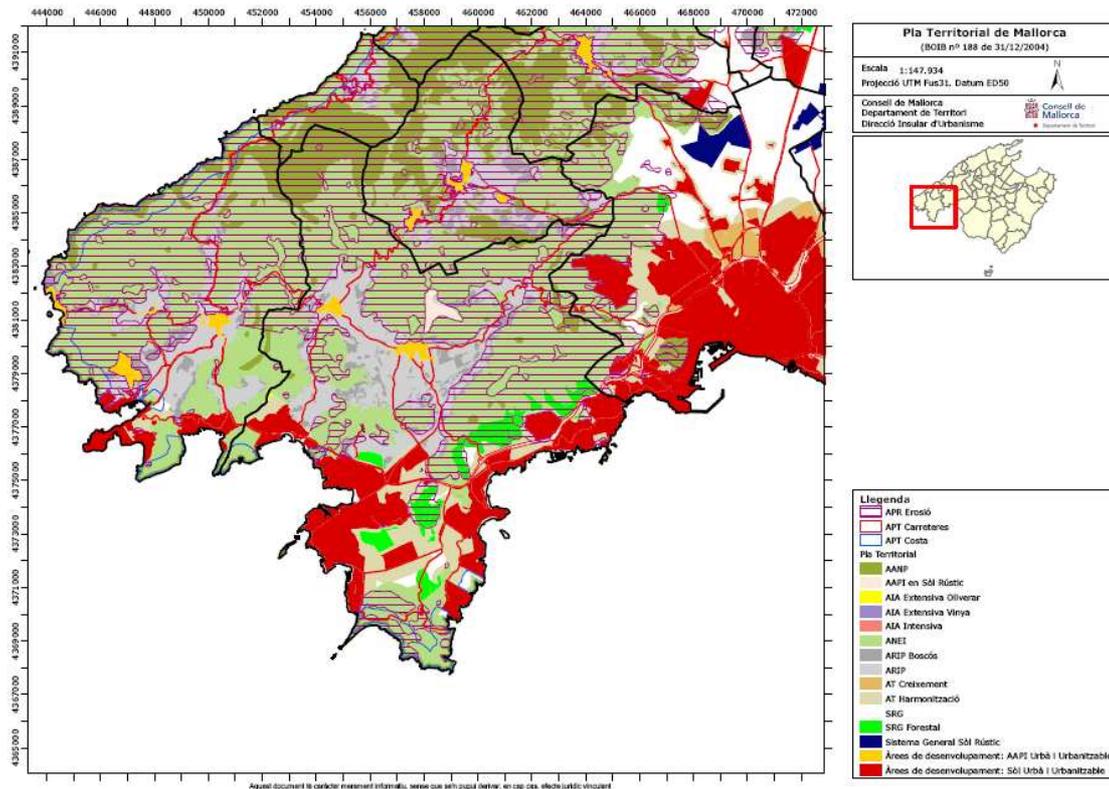
Las zonas de riesgo de incendios altos y muy altos en Calvià están constituidas por 6.992,71 Has lo que supone el 48,66% del territorio del municipio.



Mapa 1: Zonas de Riesgo de Incendios en Calvià

b. Zona de Riesgo de Erosión

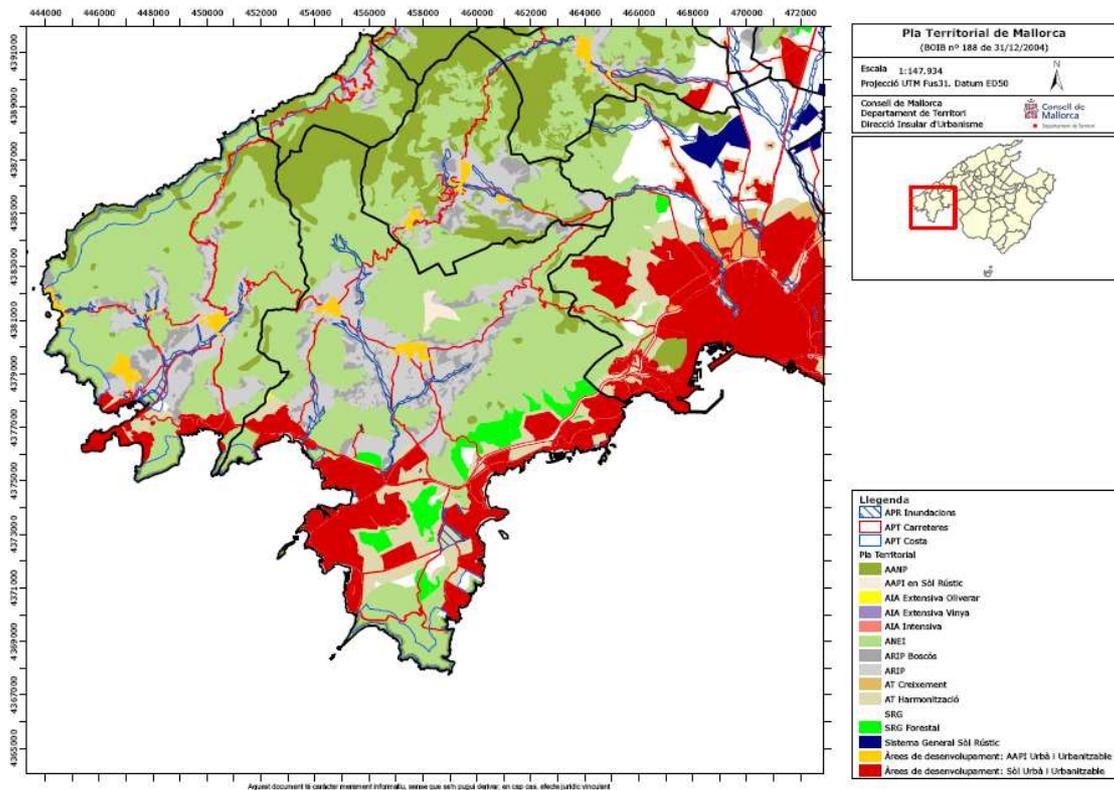
Las zonas de riesgo de erosión en Calvià están constituidas por 6.624,83 Has lo que supone 46,1% del territorio del municipio.



Mapa 2: Zonas de Riesgo de Erosión en Calvià

c. Zona de Riesgo de Inundaciones

Las zonas de riesgo de inundaciones en Calvià están constituidas por 242,33 Has lo que supone el 1,69% del territorio del municipio. Hay que destacar básicamente la marisma de Magaluf, así como los torrentes y sus desembocaduras.



Mapa 3: Zonas de Riesgo de Inundaciones en Calvià

Por otro lado, las consecuencias del cambio climático sobre la costa son especialmente preocupantes ya que las previsiones realizadas por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) en su tercer informe establecen una variación del nivel del mar de +0,15 metros para el año 2050 (con una banda de confianza entre +0,1 y +0,25 m)<sup>2</sup>.

Los efectos del aumento del nivel de mar así como la variación de los parámetros que inciden en el oleaje tienen consecuencias sobre la cota de inundación así como en el retroceso de la línea de costa. Como media se puede estimar un retroceso de la línea de costa de 1 metro por cada centímetro de ascenso del nivel del mar.

El municipio de Calvià que cuenta con 51 km de costa, tan sólo el 14,6% es playa mientras que el 85,4% es acantilado y roca baja. Esto supone que la zona afectada por las consecuencias del cambio climático en el litoral en Calvià serán fundamentalmente los 4,6 km de sistemas dunares y playas del municipio. Aunque el porcentaje es bajo, sin embargo la importancia que el turismo tiene en el municipio implica que además del coste ambiental de la desaparición de estos sistemas repercute negativamente en el turismo, ya que la previsión supondría un retroceso de 15 metros en las playas del municipio para el año 2050.

<sup>2</sup> Cambio Climático en las Ciudades Costeras. Red Española Ciudades por el Clima (2006). <http://www.redciudadesclima.es>

Las playas afectadas serían las de Illetas, Palmanova, Magaluf, Cala Viñas, Portals Vels, El Toro, Santa Ponsa y Paguera<sup>3</sup>.

### 1.2.2 Impacto económico local del cambio climático

En cuanto a los efectos adversos económicos y sociales, aunque imprevisibles, el municipio de Calvià se ha enfrentado recientemente a crisis con efectos similares lo cual nos permite afrontar la amenaza en términos de oportunidad.

El municipio de Calvià se forjó con el primer "boom" del turismo internacional en los años sesenta. Desde entonces, y muy especialmente en las dos décadas siguientes, se vino consolidando un desarrollo turístico improvisado, orientado por el corto plazo, y basado en un crecimiento inmobiliario sin límites, en una oferta de una mano de obra barata, y en la explotación insostenible de unos recursos naturales limitados.

Veinticinco años más tarde empezaron a aflorar en Calvià los problemas inducidos por un desarrollo poco armónico. A finales de los ochenta se perciben los síntomas propios de los destinos amenazados de declive: deterioro medioambiental y paisajístico, masificación del espacio turístico, paulatina pérdida de prestigio como destino y de calidad de los visitantes, y, en definitiva, la percepción de una amenaza sobre la viabilidad de un desarrollo local muy dependiente de un sector turístico que perdía vitalidad.

A principios de los noventa el Ayuntamiento inicia toda una serie de programas y actuaciones dirigidas a impulsar una nueva estrategia integral y a largo plazo para reorientar el desarrollo turístico y local en clave de sostenibilidad, y en la que el factor medioambiental se considera una clave imprescindible del futuro.

En consecuencia, de la amenaza de pérdida de atractivo ambiental por el crecimiento turístico y económico durante décadas, Calvià fue capaz de reorientar el crecimiento en términos de sostenibilidad y convertirse en referente internacional en la recuperación de espacios turísticos y naturales obsoletos y degradados.

Calvià y sus ciudadanos afrontan de esta manera el reto del cambio climático a través de la Estrategia "Calvià por el Clima" como una oportunidad de volver a ser referente internacional de municipios turísticos de costa en la lucha contra el cambio climático.

<sup>3</sup> Isabel Moreno y Joan Mayol: ATC Medio Ambiente: Sistemas Naturales, Terrestres y Marítimos (1997).

## 2. ESTRATEGIA CALVIÀ POR EL CLIMA

### *Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia 2007-2012-2020*

Los objetivos de la Estrategia Calvià por el Clima se enmarcan en la Estrategia Española por el Clima la cual recoge el compromiso español adquirido con la firma del Protocolo de Kyoto de no sobrepasar en más de un 15% las emisiones de GEI durante el periodo 2007-2012, en comparación con los niveles de 1995.

La Estrategia Española de Cambio Climático abarca un paquete de medidas que afectan a los Ayuntamientos donde cuatro de las once áreas de actuación establecidas por la Estrategia inciden directamente sobre la gestión municipal relacionada con la lucha contra el cambio climático.

En este sentido los Ayuntamientos, como ya se ha visto, son los principales responsables en gestionar las políticas relacionadas con los sectores más difíciles de abordar desde la perspectiva de la reducción de emisiones de GEI tales como urbanismo, vivienda, tráfico urbano y la gestión de residuos urbanos. Estos son por tanto, los campos de actuación prioritarios que encomienda la Estrategia Española contra el Cambio Climático a los municipios estatales.

Desde que se creó la Oficina Calvià por el Clima en el año 2007, se ha trabajado en el diseño de una Estrategia a favor del clima que permita disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del municipio y del Ayuntamiento así como mejorar la eficiencia en la gestión de recursos del mismo.

La Estrategia Calvià por el Clima que se presenta a continuación está constituida por el resumen del inventario de emisiones del municipio de Calvià que se realizó en el año 2008 y por los ocho planes de mitigación, adaptación, participación y comunicación por el clima.

### Resumen inventario de emisiones calvià

Del estudio de emisiones en Calvià se desprende que el total de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera durante el año 2007 generadas en el municipio fueron 699,75 kt de CO<sub>2</sub> equivalente (eq), lo cual supuso el 6,62% de las emisiones de las Islas Baleares<sup>4</sup> en ese mismo año.

<b>EMISIONES DE CO<sub>2</sub> EN CALVIÀ 2007 (Tm de CO<sub>2</sub> -eq)</b>		
Consumo eléctrico (MWh)	415.940,09	384.578,21
Gas propano canalizado (MWh)	28.688,52	6.715,93
GLP (Tm)	6.037,69	16.301,75
Fueloil (Tm)	11.647,20	36.093,83
Gasoil residencial (m <sup>3</sup> )	43.519,65	113.151,10
Transporte por carretera (p.m.c.)	38.048	126.376,00
Gestión de Residuos (Tm)	56.886	16.533,73
<b>TOTAL Tm CO<sub>2</sub> -eq</b>		<b>699.750,55</b>
Tráfico aéreo		384.163,39
Producción de cemento		2.880

Emisiones de CO<sub>2</sub> en Calvià 2007

Como puede apreciarse en la tabla las principales fuentes de emisiones de GEI identificadas en el municipio de Calvià son el consumo eléctrico (54,96%), seguida de las emisiones producidas por transporte por carretera (18,06%), el consumo de gasoil residencial (16,17%), el fueloil (5,16%), los gases licuados del petróleo (GLPs 2,33%), la gestión de residuos (2,36%) y el gas canalizado (0,96%).

<sup>4</sup> Inventario de emisiones de GEI en las Baleares. CAIB. <http://www.caib.es>

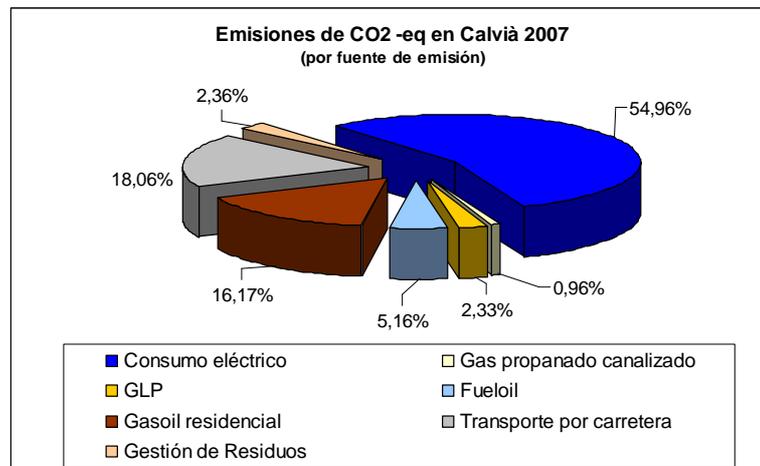


Gráfico 2: Emisiones de CO<sub>2</sub> –eq Calvià 2007

### *Estrategia Calvià por el Clima*

La Estrategia Calvià por el Clima está constituido por el resumen del inventario de emisiones del municipio de Calvià que se realizó en el año 2008 y el Plan de Acción “Calvià por el Clima” formado por una batería de proyectos de Mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero del municipio y del Consistorio y otros proyectos de Adaptación del municipio a los modelos de cambio climático que predice el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), y un conjunto de proyectos de participación, comunicación y sensibilización por el clima.

### Objetivos globales de la Estrategia Calvià por el Clima

Los objetivos globales de la Estrategia Calvià por el Clima se enmarcan, en términos generales, en los objetivos de reducción del 20% de emisiones de CO<sub>2</sub> de cara al año 2020 comprendidos en el llamado “Pacto de los Alcaldes” aumentando para ello el 20% la eficiencia energética y cubriendo en un 20% la demanda energética con energías renovables.

Para ello la Estrategia consta de diversos proyectos de ejecución a corto, medio y largo plazo y que se enmarcan en Planes y Programas descritos en fichas de proyectos que constituyen el Plan de Acción Calvià por el Clima.

## Estructura de la Estrategia Calvià por el Clima

Hay que indicar que para el diseño de la Estrategia se ha seguido fielmente la metodología y recomendaciones de la Red Española de Ciudades por el Clima a la hora de ordenar los más de 130 proyectos o medidas que presenta la Estrategia para luchar contra el cambio climático global y adaptar el municipio a los nuevos escenarios de futuro que predice el Panel Intergubernamental de Cambio Climático.



Diagrama 1: Estructura de la Estrategia Calvià por el Clima

## Análisis de proyectos de la Estrategia Calvià por el Clima

La Estrategia Calvià por el Clima consta ocho Planes Sectoriales que dan lugar a veintidós Programas concretados en un total de 134 proyectos, que se distribuyen de la siguiente manera entre los Planes y Programas que forman parte de la Estrategia:

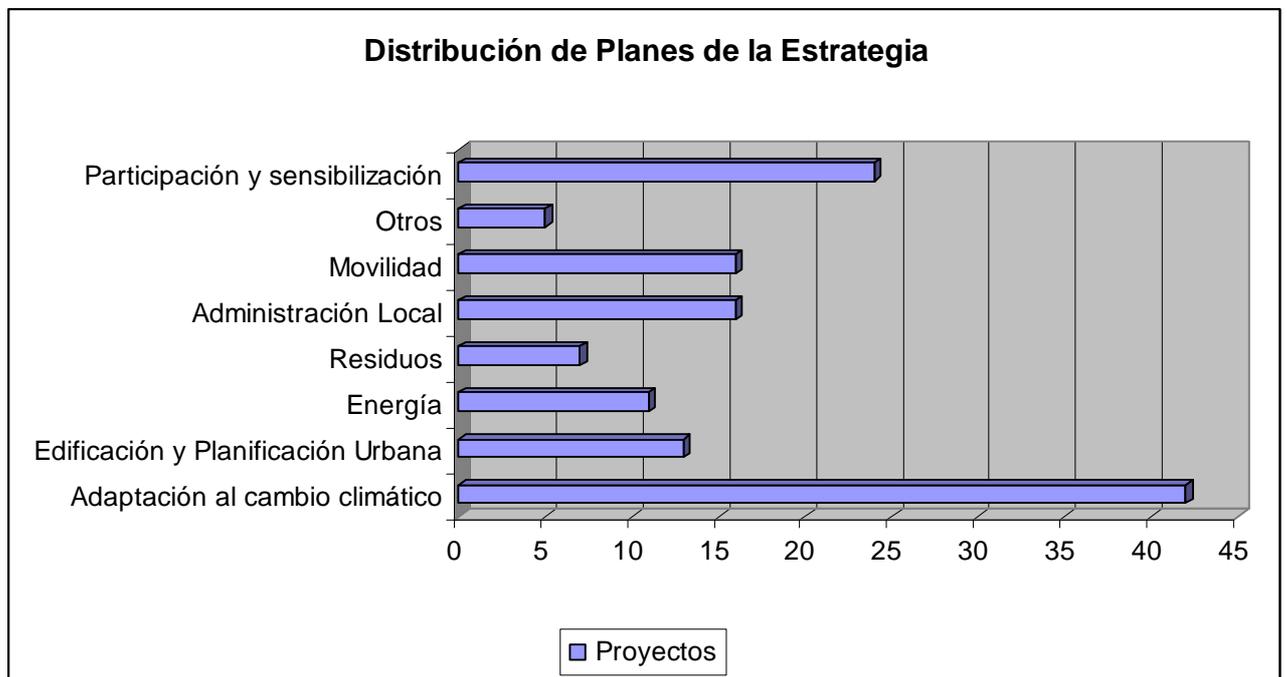


Gráfico 3: Distribución de Planes de la Estrategia Calvià por el Clima

Planes de la Estrategia	% de proyectos
Adaptación al cambio climático	42%
Participación y sensibilización	18%
Administración Local	12%
Movilidad	12%
Edificación y Planificación Urbana	10%
Energía	8%
Residuos	5%
Otros Planes	4%

Distribución de Proyectos por Planes

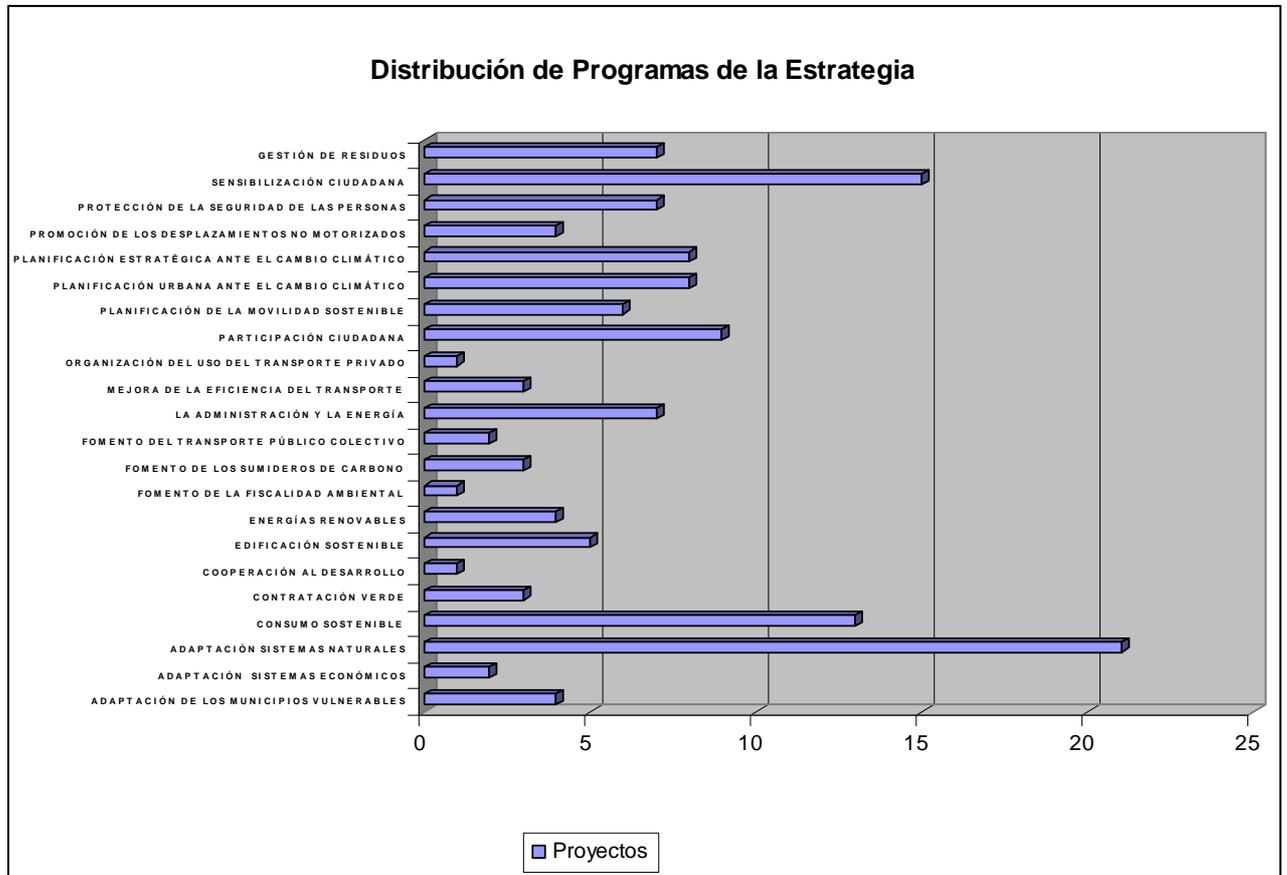


Gráfico 4: Distribución Programas de la Estrategia Calvià por el Clima

Programas de la Estrategia	% de proyectos
Adaptación sistemas naturales	16%
Sensibilización ciudadana	11%
Consumo sostenible	10%
Participación Ciudadana	7%
Planificación urbana ante el cambio climático	6%
Planificación estratégica ante el cambio climático	6%
La administración y la energía	5%

Gestión de residuos	5%
Protección de la seguridad de las personas	5%
Edificación sostenible	4%
Planificación de la movilidad sostenible	4%
Adaptación de los municipios vulnerables	3%
Energías renovables	3%
Promoción de los desplazamientos no motorizados	3%
Contratación verde	2%
Fomento de los sumideros de carbono	2%
Mejora de la eficiencia del transporte	2%
Adaptación sistemas económicos	1%
Cooperación al desarrollo	1%
Fomento de la fiscalidad ambiental	1%
Fomento del transporte público colectivo	1%
Organización del uso del transporte privado	1%

Distribución de Proyectos por Programas

En definitiva, atendiendo a la distribución de proyectos por Planes la mayoría de los proyectos están concentrados en los Planes de Adaptación al cambio climático y en los Planes de Participación y Sensibilización que representan el 60% de los proyectos. Mientras que por Programas gran parte de los proyectos quedan concentrados en la Adaptación de los Sistemas Naturales, la Sensibilización Ciudadana y el Consumo Responsable de recursos naturales.

En cuanto al plazo de ejecución de proyectos, aunque la Estrategia se plantea en un horizonte del 2010 al 2015, el 65% son proyectos de ejecución a corto plazo (en un año), el 25% son proyectos a medio plazo (entre 1 y 3 años) y el 10% son proyectos a largo plazo (entre 3 y 5 años); esto se debe a que gran parte de los proyectos a largo plazo se irán desarrollando y concretando objetivos en Planes de Acción anuales sucesivos.

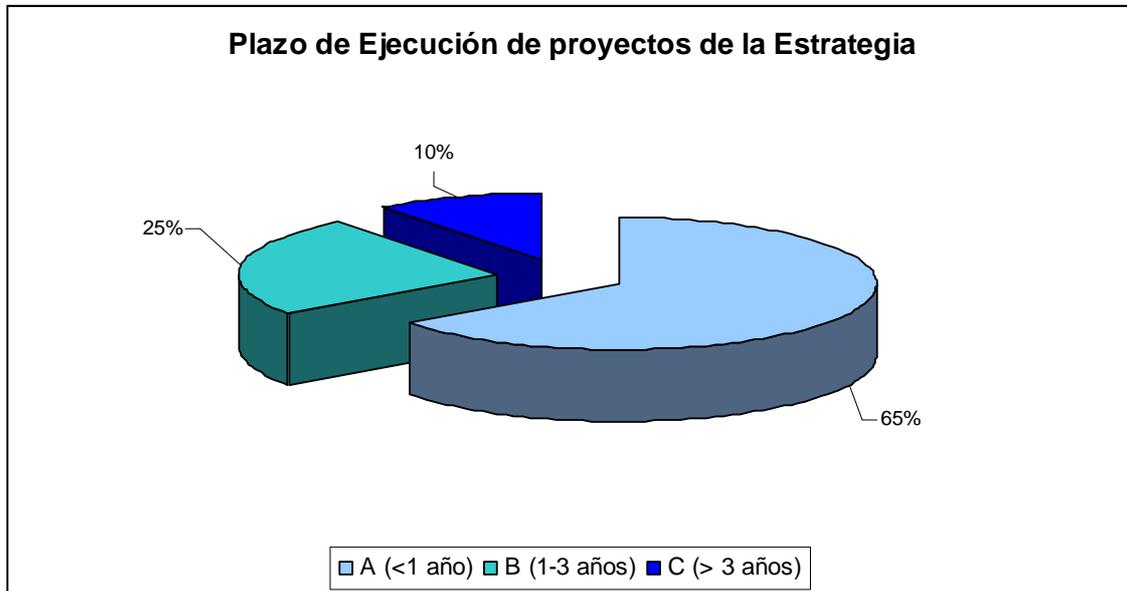


Gráfico 5: Plazo de ejecución de proyectos de la Estrategia Calvià por el Clima

Respecto a los proyectos de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI), es importante mencionar los considerados estratégicos para alcanzar los objetivos del Pacto de los Alcaldes como son los proyectos energéticos que desarrollará el Ayuntamiento y que representan más del 5% del total de proyectos, entre los que cabe destacar los proyectos de eficiencia energética en alumbrado público e instalaciones municipales; el proyecto de instalación de placas solares en cubiertas municipales o la instalación de calderas de biomasa en polideportivos municipales.

En el marco del Plan de Movilidad destacar la apuesta por la adquisición de vehículos eléctricos o de bajas emisiones para la flota municipal así la implantación progresiva de puntos públicos de recarga de vehículos eléctricos, también hay que destacar la promoción de la ventanilla única administrativa on-line para reducir la necesidad de realizar desplazamientos motorizados al consistorio.

Y en el marco del Plan de Edificación y Planificación Urbana, destacar el fortalecimiento de los requisitos ambientales y de eficiencia energética en las nuevas promociones de VPO así como en las ayudas a la rehabilitación de viviendas; o la incorporación de criterios climáticos en los Premios de Arquitectura de Calvià.

## Fichas de proyectos de la Estrategia Calvià por el Clima

Por último, con el objetivo de tener identificados y concretados los objetivos de los 134 proyectos de la Estrategia Calvià por el Clima, estos se desarrollan en fichas de proyectos que constituyen el Plan de Acción de la Estrategia. A continuación se describen los apartados incluidos en estas fichas.

Plan de la Estrategia	Hace referencia al Plan genérico en el que se enmarca el proyecto concreto. (Ej. Movilidad)
Programa	Dentro del Plan, existen diversos Programas en función de la materia o temática a que hace referencia el proyecto. (Ej. Promoción de desplazamientos no motorizados)
Medida	Las medidas engloban los proyectos en base a unos objetivos comunes. (Ej. Recuperación de la bicicleta como medio de transporte)
Proyecto	Concreta el objetivo de la medida en un proyecto definido. (Ej. Red de aparcabicis en instalaciones municipales)
Descripción	Realiza una descripción detallada del desarrollo del proyecto, definiendo objetivos y fases para la ejecución del proyecto.
Indicadores	Define los indicadores de seguimiento que evalúan el grado de ejecución del proyecto.
Organismo Responsable	Define quien es el organismo o institución responsable de la ejecución del proyecto.
Departamentos Responsables	Identifica al Departamento municipal responsable de la ejecución o seguimiento del cumplimiento de proyecto.
Medida EB	Identifica el proyecto con alguna de las medidas de la Estrategia Balear contra el cambio climático.
Estado de Ejecución	Señala el estado de ejecución del proyecto que puede ser: PEN (pendiente), EJE (en ejecución) o ACA (acabado)
Tema	Hace referencia a la temática del proyecto de la ficha. (Ej. agua, energía, etc)
Tipología	Se refiere al tipo de acción en que consiste el proyecto a desarrollar. (Ej. estudio, campaña informativa,

	gestión, etc)
Prioridad (Plazo de Ejecución)	Establece tres plazo de ejecución: corto (entre 1-2 años), medio (entre 2 y 3 años) y largo plazo (de 3 a 5 años).
Presupuesto del Proyecto	Concreta el coste estimado de la ejecución del proyecto.
Fuente de Financiación	Establece la fuente de financiación.
Compromiso de Aalborg+10	Identifica el Compromiso de Aalborg+10 a que hace referencia el proyecto y de esta manera plasmar el grado de cumplimiento del Ayuntamiento con los compromisos adquiridos.
AL21	Número del proyecto del Plan de Acción de la Agenda Local 21 de Calvià

### 3. PRESENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA CALVIÀ POR EL CLIMA

La presentación de la Estrategia Calvià por el Clima está prevista para  finales del 2010  y consistirá en una Mesa Redonda formada por técnicos especialistas donde, además de presentar y analizar los distintos Planes que conforman la Estrategia, se analice la problemática del cambio climático y sus posibles efectos en el entorno y economía local.

El público destinatario de la Jornada será los vecinos y asociaciones del municipio así como empresarios, hoteleros, turoperadores y técnicos especialistas en gestión ambiental.

## AUTORES DE LA ESTRATEGIA CALVIÀ POR EL CLIMA

OFICINA CALVIÀ POR EL CLIMA

Finca Pública Galatzó

07184 Calvià (Mallorca)

Tel. +34 971 139 205

Fax +34 971 139 206

[calviaporelclima@calvia.com](mailto:calviaporelclima@calvia.com)

JORGE CAMPOS ASENSI: DIRECTOR DE LA OFICINA CALVIÀ POR EL CLIMA

PABLO DE LA PEÑA CIFUENTES: TÉCNICO DE LA OFICINA CALVIÀ POR EL CLIMA