



**Generalitat
de Catalunya**

**Energía y cambio climático:
políticas del Gobierno de la
Generalitat de Catalunya**



**Generalitat
de Catalunya**

**Energía y cambio climático: políticas
del Gobierno de la Generalitat de
Catalunya**

La energía en Catalunya

Modelo energético de Catalunya

Justificación

- Catalunya debe optar por un modelo de progreso y de desarrollo que sea sostenible
- El papel de l'energía será decisivo para lograr la sostenibilidad del modelo



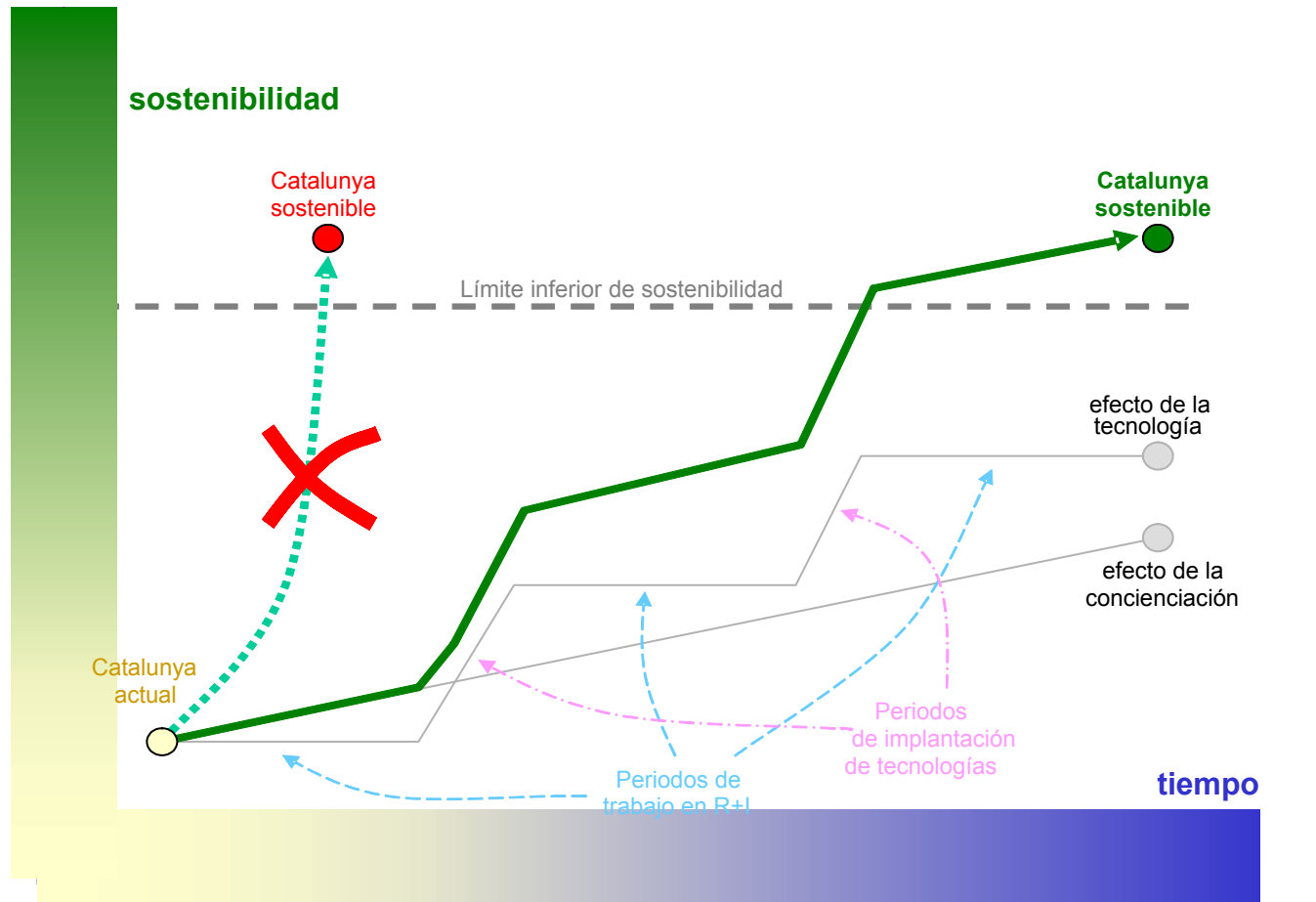
Modelo energético de Catalunya

Objetivos

- Se debe corregir la persistente tendencia al alza de la demanda d'energía
- El último objetivo es impulsar la transición hacia una economía no basada en el consumo de recursos energéticos fósiles
- El ahorro y la eficiencia energética, las energías renovables así como la evaluación ambiental de la movilidad son vectores protagonistas para la consecución de los objetivos



Plan de la energía de Catalunya 2006-2015: Cómo avanzar hacia la sostenibilidad

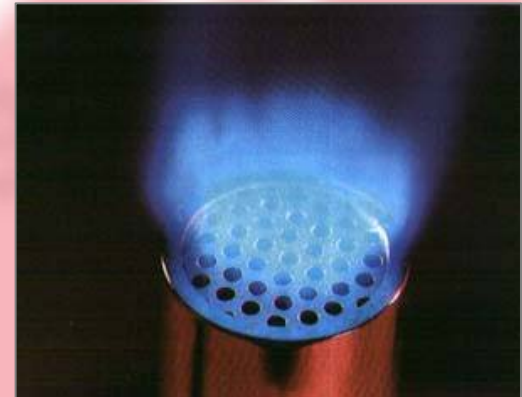


Plan de la energía de Catalunya 2006-2015

Introducción



- ✓ **Aprobado el 11 de octubre de 2005**
- ✓ **Corregir la persistente tendencia al alza de la demanda de energía**
- ✓ **Impulsar la transición hacia una economía no basada en el consumo de recursos energéticos fósiles**



Plan de la energía de Catalunya 2006-2015

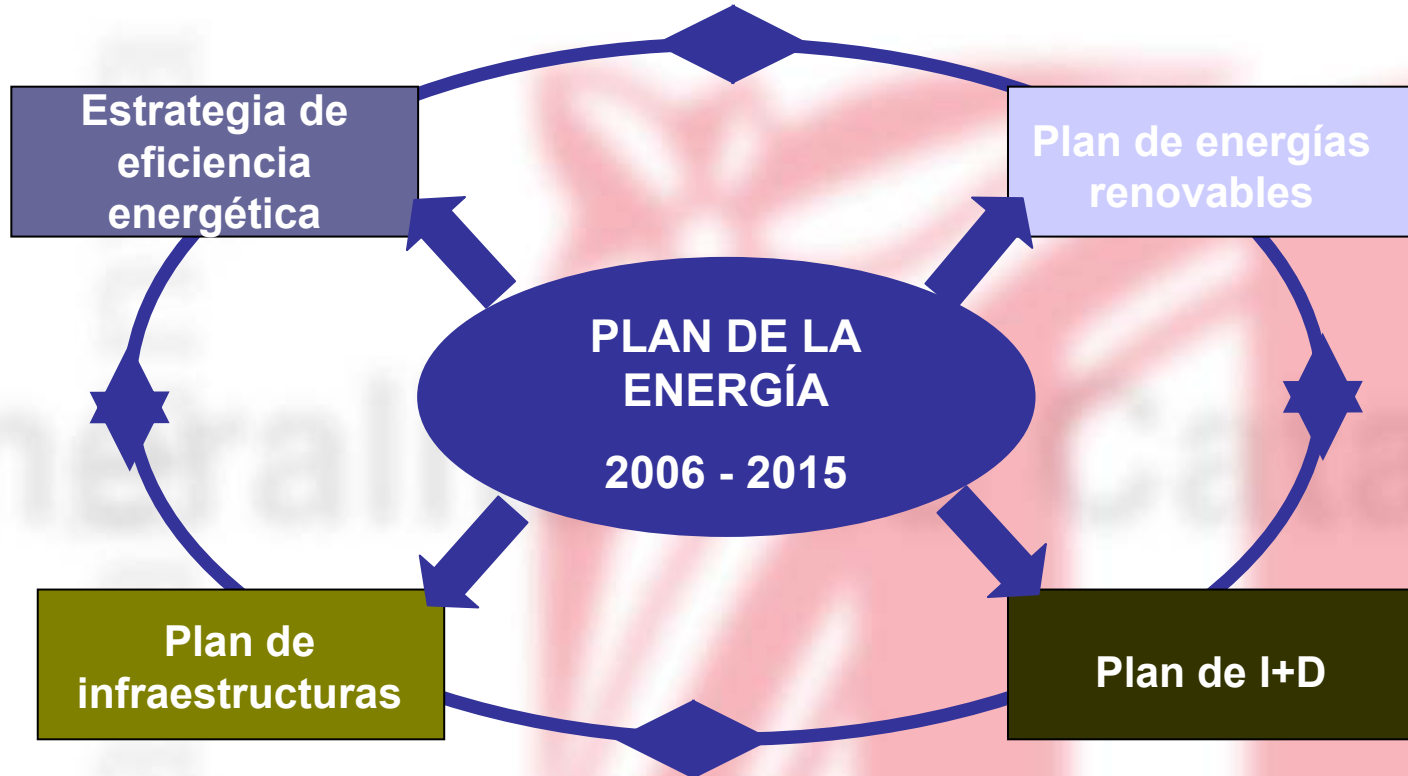
Planteamiento

- **Análisis a largo plazo (2030).** Debe orientar la actuación del Gobierno y de la sociedad, teniendo en cuenta la evolución previsible de las variables implicadas: **agotamiento de recursos, evolución tecnológica, cambio climático, etc.**
- **Estrategia a medio plazo (2015)** en los ámbitos de prospectiva energética, eficiencia, renovables, infraestructuras y calidad del suministro. Apuesta por **el ahorro y la eficiencia energética** y el **uso de energías renovables**
- **Estrategia a corto plazo.** El Plan de la energía incluye un Plan de acción para el periodo 2006-2010 que detalla las **actuaciones concretas** que tiene que emprender la Generalitat en este periodo



Plan de la energía de Catalunya 2006-2015

Ejes de actuación



Plan de la energía de Catalunya 2006-2015

Ejes de actuación

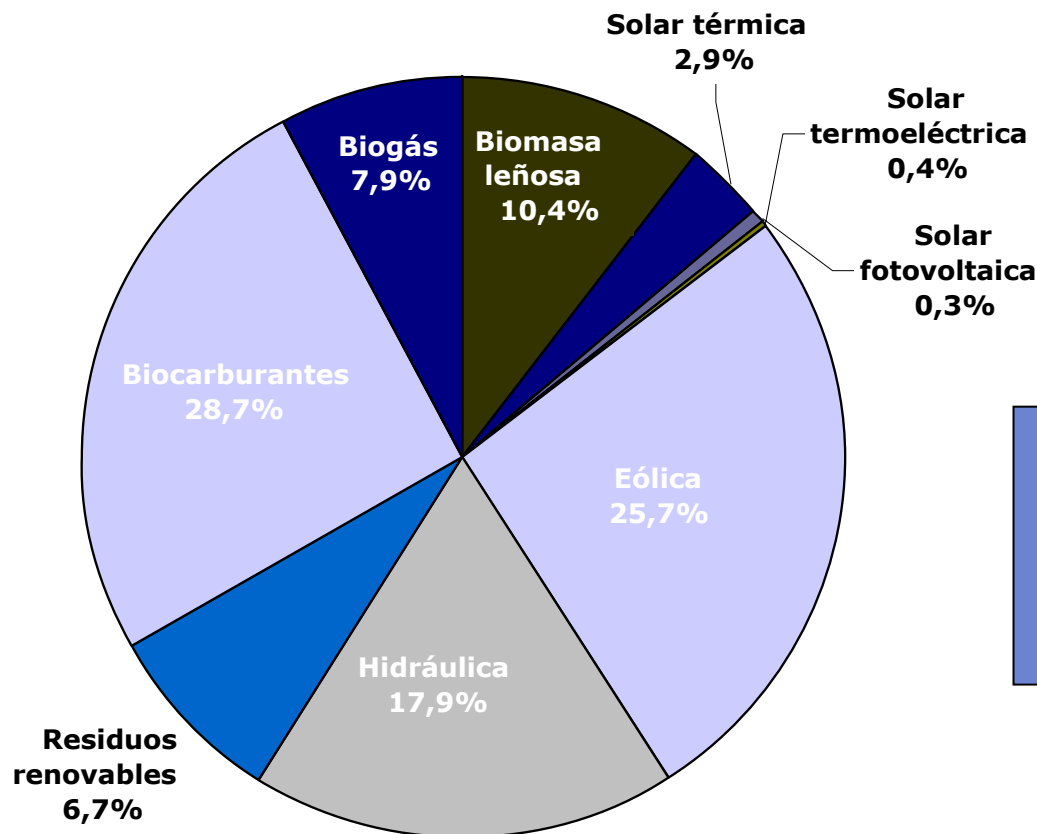
- Mejora de la eficiencia y fomento del ahorro
- Aprovechamiento de los **recursos renovables**
- Incremento de la seguridad del suministro
- Mejora de las infraestructuras
- Aumento de la competitividad y transparencia de la oferta
- Reducción del impacto ambiental
- Mejora de la colaboración internacional
- Fomento de la I+D
- Reducción del impacto de las eventualidades, crisis y contingencias



Plan de la energía de Catalunya 2006-2015

Distribución del consumo de energías renovables

Distribución prevista del consumo de energías renovables en el año 2015
en el escenario intensivo en eficiencia energética (IER)



Consumo total de energías renovables en el año 2015: 2.949 ktep (8,4% del consumo de energía primaria)



Plan de la energía de Catalunya 2006-2015

Plan de acción 2006-2010

- ✓ Aprobado el 12 de abril de 2006
- ✓ Pone en marcha las primeras 140 medidas del Plan de la energía
- ✓ Catalunya ahorrará 1,9 millones de toneladas equivalentes de petróleo y reducirá 3,1 millones de toneladas de emisiones de CO₂

Capítulo	Medidas	Presupuesto
Ahorro y eficiencia energética	52	48.853.389 €
Energías renovables	22	5.614.000 €
Infraestructuras energéticas	3	15.100.000 €
Acciones transversales	63	3.038.000 €
Total	140	72.605.389 €



Plan de la energía de Catalunya 2006-2015

Plan de acción 2006-2010: energías renovables

Solar térmica	2.469.500 €
Biomasa leñosa	1.332.000 €
Biogás	1.086.000 €
Solar fotovoltaica	301.321 €
Biocarburantes	227.000 €
Eólica	148.000 €
Residuos	24.000 €
Otros	26.179 €
Total	5.614.821 €



Plan de acción 2006-2010

Medidas 2006 – BIOCARBURANTES: 227.000 €

✓ Intensificación del muestreo para asegurar la calidad del **biodiésel** comercializado en Catalunya.

✓ Introducción del biodiésel en flotas de transporte urbano colectivo.

✓ Quintuplicación de la primera planta de biodiésel que entró en funcionamiento en Catalunya e inicio de la tercera que permitirá situar el techo de producción cinco veces por encima del actual.



Plan de acción 2006-2010

Medidas 2006 – BIOCARBURANTES: 227.000 €

- ✓ **Coordinación con el Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca para favorecer la transformación de tierras en cultivos energéticos, en especial de oleaginosas.**

- ✓ **Inicio de una estrategia para el suministro complementario de materias primas para producir biocarburantes en Catalunya con contratos internacionales (América del Sur y Asia).**



Plan de acción 2006-2010

Medidas 2006 – SOLAR TÉRMICO: 2.400.000 €

✓ Subvenciones de 2.450.000 euros para instalaciones solares térmicas que ayudarán a que se instalen de 8.000 a 12.000 m².

Ámbito SOLAR FOTOVOLTAICO: 301.000 €



✓ Subvenciones de 272.921 euros para instalaciones solares fotovoltaicas aisladas, que permitirán electrificar de 100 a 150 edificios aislados con una potencia total de 150 kWp.



Plan de acción 2006-2010

Medidas 2006 – EÓLICO: 148.000 €

- ✓ Impulso a la tramitación y construcción de los parques eólicos para alcanzar **1.500 MW** autorizados al final de esta legislatura.
- ✓ Cambio del modelo de autorización de parques para pasar del actual modelo individualizado a un **modelo de expansión planificada** en el territorio.
- ✓ Elaboración de un **nuevo decreto de implantación** de energía eólica.
- ✓ **Definición de las zonas de implantación eólica** que combinen un mayor potencial eólico y el menor impacto ambiental con el consenso de la población.



Plan de acción 2006-2010

Medidas 2006 – BIOMASA LEÑOSA: 1.300.000 €

✓ Subvenciones de 1.300.000 euros para la construcción de instalaciones de biomasa en edificios públicos, por lo que se prevé apoyar a cerca de 100 instalaciones con una potencia total de casi 6.000 kW que consumirán alrededor de 2.000 toneladas de biomasa al año.



Plan de acción 2006-2010

Medidas 2006 – BIOGÁS: 1.100.000 €

✓ Subvenciones de 600.000 euros a la construcción de instalaciones de aprovechamiento energético del biogás, prioritariamente en el sector ganadero y agrícola (aplicaciones térmicas y eléctricas), que permitirán **incrementar en cerca de un 20% la capacidad actual de biodigestión de Catalunya.**



Plan de acción 2006-2010

Medidas 2006 – RESIDUOS: 24.000 €

✓ **Caracterización de los residuos susceptibles de ser utilizados como combustible, principalmente combustibles de origen orgánico como los lodos de depuradora, y su uso en grandes hornos como, por ejemplo, los hornos de cemento.**



La evaluación ambiental de la movilidad

Criterios de aplicación

- ✓ Considerar tanto estrategias de captación de usuarios para los transportes más sostenibles como estrategias para racionalizar el uso del vehículo privado.
- ✓ Priorizar las medidas de gestión i optimización de las infraestructuras existentes ante la construcción de nuevas infraestructuras.
- ✓ Reconocer la interdependencia de las redes de los diferentes medios de transporte (red vial, ferroviaria, tranvía, bus, carriles bici i aceras) como un único sistema, el cual debe servir a las necesidades de movilidad de nuestra sociedad.



La evaluación ambiental de la movilidad

El Plan de Infraestructuras del Transporte de Catalunya, cambios acordados durante el proceso de evaluación ambiental:

- ✓ **Nuevos capítulos incorporados**
- ✓ **Incremento de las inversiones, especialmente ferroviarias**
- ✓ **Nuevas propuestas de actuaciones ferroviarias**
- ✓ **Modificaciones en la red vial**
- ✓ **Mejoras ambientales**





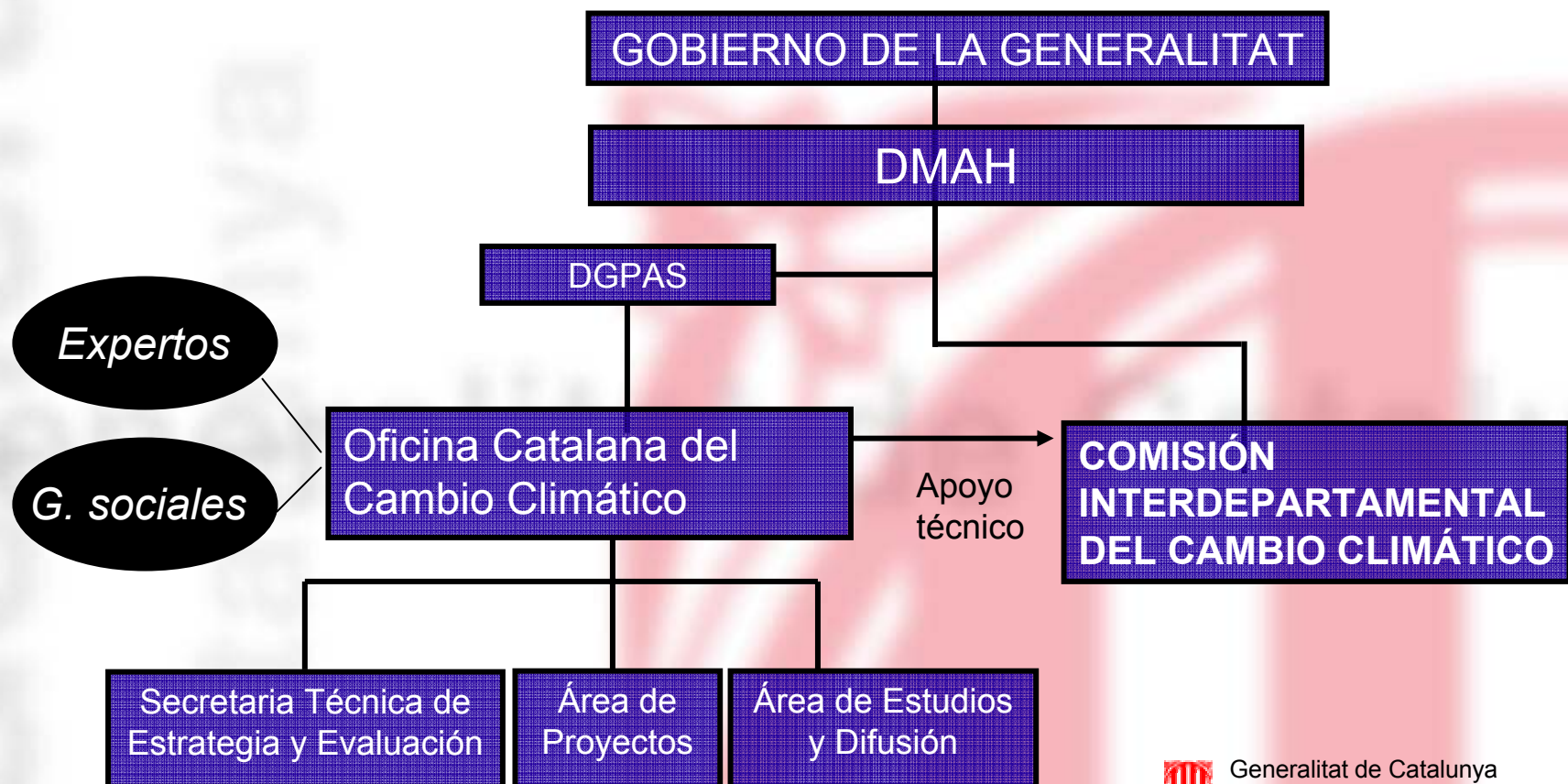
**Generalitat
de Catalunya**

**Energía y cambio climático: políticas
del Gobierno de la Generalitat de
Catalunya**

**La respuesta del Gobierno al
cambio climático**

Estructura y objetivos de la Comisión Interdepartamental del Cambio Climático (I)

Estructura general



Estructura y objetivos de la Comisión Interdepartamental del Cambio Climático (II)

Acuerdo de Gobierno de 13.02.2007:

Objetivos de la Comisión Interdepartamental

- ✓ Coordinar la actuación del Gobierno de la Generalitat en el ámbito de la lucha contra el cambio climático
- ✓ Impulsar actuaciones de carácter transversal entre los diversos departamentos para favorecer la adaptación al cambio climático con el fin de disminuir sus efectos en Catalunya
- ✓ Promover acciones de carácter transversal entre los diversos departamentos para disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero, responsables del cambio climático
- ✓ Realizar el seguimiento y la evaluación de las actuaciones anteriores



Estructura y objetivos de la Comisión Interdepartamental del Cambio Climático (III)

Acuerdo de Gobierno de 13.02.2007:

Composición de la Comisión Interdepartamental

- ✓ Presidencia de la Comisión: consejero de Medio Ambiente y Vivienda, Francesc Baltasar
- ✓ 11 vocalías permanentes, representantes con rango de secretario general y nombrados por el consejero de Medio ambiente y Vivienda a propuesta de los departamentos correspondientes, de cada uno de los departamentos siguientes:
 - Medio Ambiente y Vivienda
 - Economía y Finanzas
 - Política Territorial y Obras Públicas
 - Agricultura, Alimentación y Acción Rural
 - Salud
 - Trabajo
 - Interior, Relaciones Institucionales y Participación
 - Innovación, Universidades y Empresa
 - Educación
 - Presidencia
 - Vicepresidencia
- ✓ En función de los temas a tratar, se invitará a participar a otros departamentos de la Generalitat.



Estructura y objetivos de la Comisión Interdepartamental del Cambio Climático (IV)

Objetivo general:

Definir y aplicar medidas que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero en Catalunya

Empresas afectadas por el Plan nacional de asignación de derechos de emisión, de acuerdo con la Directiva europea

Sectores no afectados por el Plan nacional de asignación de derechos de emisión, denominados **sectores difusos**

Contribuir, des de Catalunya, al cumplimiento de los objetivos del Protocolo de Kyoto en el Estado español



Estructura y objetivos de la Comisión Interdepartamental del Cambio Climático (V)

La Oficina Catalana del Cambio Climático

- ✓ Es el **instrumento** del Gobierno de la Generalitat de Catalunya para incorporar las políticas de lucha contra el cambio climático
- ✓ Tiene como **misión** principal implantar las políticas de lucha contra el cambio climático para mitigar sus efectos y buscar las fórmulas de adaptación más adecuadas
- ✓ **Orgánicamente** bajo la Dirección General de Políticas Ambientales y Sostenibilidad y con rango de Subdirección General
- ✓ Trabaja en tres **líneas principales**: estrategia y evaluación; proyectos; y estudios y difusión



Estructura y objetivos de la Comisión Interdepartamental del Cambio Climático (VI)

Objetivos específicos de la Oficina (I)

- ✓ **Impulsar** y desarrollar el **Plan de acción** de adaptación y mitigación del cambio climático, vinculado a la Estrategia catalana para el desarrollo sostenible
- ✓ **Dinamizar** y coordinar, involucrando a los ayuntamientos, todas las políticas públicas para la reducción de las emisiones de gases con efecto invernadero en Catalunya
- ✓ **Desarrollar** y ejecutar las políticas de reducción de emisiones en los sectores difusos (transporte y movilidad; agrícola, ganadero y forestal; institucional, residencial y de servicios; y residuos industriales y domésticos)
- ✓ La Oficina y el **Servicio Meteorológico de Catalunya** colaborarán para proyectar los futuros escenarios climáticos



Estructura y objetivos de la Comisión Interdepartamental del Cambio Climático (VII)

Objetivos específicos de la Oficina (II)

- ✓ **Apoyar a las políticas de reducción en los sectores difusos** y seguir apoyando a la reducción de emisiones en las instalaciones incluidas en la Directiva de comercio de derechos de emisión, así como la utilización si procede de los mecanismos de flexibilidad del Protocolo de Kyoto
- ✓ Impulsar **políticas de adaptación** al cambio climático
- ✓ Impulsar las políticas para **desarrollar el potencial de sumidero de CO₂ de los bosques catalanes**
- ✓ **Difundir, concienciar y formar** a la opinión pública y la sociedad
- ✓ **Apoyar a la comunidad científica catalana** para la investigación, el estudio y la comprensión del cambio climático en Catalunya según las directrices europeas y de las Naciones Unidas





**Generalitat
de Catalunya**

**Energía y cambio climático: políticas
del Gobierno de la Generalitat de
Catalunya**

Gracias por su atención