

## **LA ECONOMÍA DEL CAMBIO CLIMÁTICO.**

---

El informe Stern (Stern Review), que fue realizado por el economista Sir Nicholas Stern a instancias del ministro de Hacienda del Gobierno Británico y que Tony Blair presentó en noviembre del año pasado, goza del prestigio y aval de los científicos de la comunidad internacional. A este informe se han sumado las conclusiones de la doceava Conferencia de la Convención sobre Cambio Climático celebrada en Nairobi también en noviembre, el documento de trabajo presentado el 2 de febrero en París por el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC), así como las conferencias de Al Gore por todo el mundo alertando de los efectos de la acumulación de los gases de efecto invernadero en la atmósfera, gases derivados de las actividades cotidianas del hombre.

Centrándonos en el Informe Stern, que es el que nos puede dar una idea de los costes del cambio climático para las economías de los países, resulta ser una aportación fundamental a la evaluación de los datos existentes y al fomento de un mayor conocimiento de los aspectos económicos del cambio climático. El **enfoque economicista** sirve de **refuerzo a los argumentos medio ambientales y sociales** que nos **alertan** de las **consecuencias negativas del cambio climático para la supervivencia de los habitantes de este planeta.**

El informe tiene una perspectiva internacional, tanto en sus causas como en sus consecuencias. El cambio climático es un problema mundial, por lo que la adopción de medidas colectivas a nivel internacional es crucial para conseguir una respuesta eficaz, eficiente y equitativa. Así, se **insta a la comunidad internacional a actuar con fuerza y de forma inmediata** en la toma de decisiones que permitan reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> para que los **efectos del Cambio Climático no comiencen a ser irremediables.**

Los aspectos que se pueden destacar del informe nos indican que:

**-Los beneficios de la adopción de medidas prontas y firmes sobre el cambio climático superarán con creces los costes.**

Lo que hagamos ahora sólo tendrá un impacto limitado sobre el clima para los próximos 40-50 años, pero las medidas que se adopten en los próximos 10-20 años influirán profundamente sobre el clima de la segunda mitad del siglo actual y del siguiente.

**La mitigación debe entenderse como una inversión**, es decir, un coste para evitar el riesgo de consecuencias graves en el futuro. Si bien las inversiones deben ser acertadas: técnicas desagregadas, uso de modelos económicos y utilización de métodos de comparación.

**-Las pruebas científicas apuntan a la existencia de un riesgo cada vez mayor de que una aptitud de “mantenimiento del statu quo” con respecto a las emisiones tenga consecuencias graves e irreversibles.**

**-El cambio climático constituye una amenaza contra los elementos básicos de la vida humana en distintas partes del mundo: acceso a suministro de agua, producción de alimentos, salud, uso de las tierras y medio ambiente.**

El modelo de desarrollo actual nos ha situado en un momento crítico de viabilidad, al no haberse valorado suficientemente el coste medioambiental hasta hace muy pocos años. **De continuar** la tendencia actual **en 2035 la temperatura subirá 2 grados** y a más largo plazo **podría incrementarse en 5°C**, lo que supondrá graves consecuencias como:

**-Deshielo** de grandes masas de agua, que elevarán el nivel del mar.

**-Cambio** de las **precipitaciones** que variarán su intensidad en el tiempo y geográficamente, dando lugar a zonas de escasas precipitaciones y zonas de **inundaciones**, así como períodos de **sequías**.

**-Variación** de los **ciclos de vida**.

**-Éxodo** de las poblaciones costeras que quedarán inundadas.

**-Desigual disponibilidad de agua**, que será foco de conflictos, dificultará los cultivos y la producción de alimentos, así como grandes gastos en la reparación de los daños derivados de las catástrofes.

-Nuevas **enfermedades** humanas y **plagas**.

-Destrucción de **ecosistemas** y disminución de **biodiversidad**, fuente de variabilidad genética, recurso indispensable para la adaptación a los cambios.

Con todo esto:

**-Los daños resultantes del cambio climático se acelerarán a medida que el mundo se vaya calentado más.**

**-Las repercusiones del cambio climático no se distribuirán equitativamente, siendo los países más pobres los que sufrirán las consecuencias antes y más intensamente.**

**-Aunque las emisiones han estado y siguen estado impulsadas por el crecimiento económico, la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera no sólo es viable sino compatible con el crecimiento continuado.**

El informe centra su atención sobre la viabilidad y coste de la estabilización de las concentraciones en un margen de 450-550 partes por millón de CO<sub>2</sub>, teniendo en cuenta que en la actualidad nos encontramos a un nivel de 430, todo ello en relación con las 280 partes por millón de CO<sub>2</sub> que se daban antes de la Revolución Industrial.

**-La consecución de esta estabilización de las emisiones tendrá su coste. Se calcula que sería un 1% del PIB para 2050, dato significativo aunque viable.**

Estabilizar las emisiones significa invertir la tendencia histórica de aumento de las emisiones y esto supone un reto importante. Se producirán costes y surgirán oportunidades comerciales, en línea con la expansión de los mercados para servicios y bienes con alta eficiencia y bajas emisiones de carbono.

Cuatro son las formas de reducir las emisiones y los costes variarán considerablemente dependiendo de los sectores y de la combinación de métodos utilizada:

**-Reducción de la demanda de bienes y servicios intensivos en emisiones.**

**-Mayor eficiencia, que puede reportar ahorros económicos y reducción de emisiones.**

**-Medidas relativas a emisiones no energéticas, tales como evitar la despoblación forestal.**

**-Uso de tecnologías más bajas en emisiones de carbono para fines de alumbrado, calefacción y transporte.**

Se calcula en el Informe Stern que el coste de estos cambios supondrá un 1% del PIB global anual para el 2050, un coste elevado si bien de no actuar el coste del cambio climático será mayor.

El **coste** económico estimado de estas **consecuencias** del Cambio Climático supone entre el **5% y el 20% del PIB global anual**, en función de los parámetros considerados. Mientras la **inversión** en la toma de **medidas** requeridas **para frenarlo** se estima en **1% del PIB**, que deberían ser continuados entre 10 y 20 años para tener los efectos beneficiosos deseados.

## ¿CUÁL SERÁ EL COSTE PARA NUESTRO PAÍS Y PARA ARAGÓN?

Los **costes** extrapolados a la **economía española** y **aragonesa** de 2005 –últimos datos disponibles en fuentes oficiales- se pueden apreciar en la siguiente tabla.

	PIB	COSTE		INVERSIÓN	
		5%	20%	Anual 1%	Continuada 20 años
España	904.323	45.216	<b>180.864</b>	9.043	<b>180.864</b>
Aragón	28.013	1.400	<b>5.600</b>	280	<b>5.600</b>

Datos correspondientes al año 2.005 expresadas en millones de euros  
Fuente: *Elaboración propia.*

En ambas ocasiones las **inversiones** a lo largo de **20 años equivalen** al **coste** de las **peores consecuencias**, con el **beneficio añadido** de haber logrado la **viabilidad del planeta** y **refuerzo de los sistemas productivos**.

**En Aragón los costes equivalen entre el 35 y el 112% del presupuesto de la Comunidad Autónoma previsto para 2007 (aprox. 5.000 mill.€).**

## ¿CÓMO ACTUAR?

Para dar una **respuesta global** se formulan **cinco elementos de actuación**:

1. **Fijación del precio del carbono**, aplicada a través de **impuestos, comercio de emisiones o regulación**. Los Mecanismos de Desarrollo Limpio encuentran aquí la financiación. Debemos ser conscientes de que los países desarrollados son los responsables del CC y las peores consecuencias serán para aquellos más pobres, a los que no se puede exigir la asumir los costes de la ecoeficiencia del mismo modo.
2. Políticas que apoye la **innovación** y el **despliegue de tecnologías bajas en carbono**.
3. Medidas para eliminar barreras a la **eficiencia energética**, y para **informar, educar y persuadir** a las **personas** acerca de lo que pueden hacer para responder al CC.

4. Medidas para **reducir la deforestación**, puesto que la pérdida de bosques naturales en todo el mundo contribuye más a las emisiones globales anuales que el sector de transportes.

5. **Adaptación** al cambio climático, sobre todo de los países **pobres**, los más vulnerables, que deben recibir el apoyo de los más ricos. Citando la investigación de variedades de **cultivos** más resistentes a sequías e inundaciones.

## CONCLUSIONES

---

Desde UGT Aragón consideramos que estas medidas suponen una inversión que va a reportar importantes beneficios a medio plazo, tanto medioambientales como económicos y sociales, siempre que se apliquen con visión de futuro.

**-Se hace preciso fomentar la eficiencia energética, apostar por la producción limpia, las mejores técnicas disponibles, la gestión medioambiental en todos los sectores productivo, promocionando a su vez la formación y participación de los trabajadores.**

**-Es necesario abordar de una manera decidida el potencial energético renovable de nuestro territorio, apostando por el aprovechamiento de recursos endógenos, que propician el desarrollo rural y vertebran y cohesionan socialmente a través del mantenimiento de la población local y la creación de empleo de calidad.**

**-Es imprescindible desarrollar programas de formación e información a los ciudadanos para fomentar el consumo racional de recursos naturales y la energía, así como el uso y disfrute responsable de bienes y servicios. De la misma forma se debe incentivar el uso de tecnologías de ahorro, principalmente para el agua y la energía, apostando por la promoción al coste mínimo o incluso cero de tales dispositivos.**

**-Es urgente desarrollar un programa de mejora y mantenimiento de la masa forestal, como sumidero de CO<sub>2</sub> y fuente de recursos naturales.**

**-Se considera prioritario abordar la I+D+I en las empresas a través de ayudas públicas a través de líneas de inversión.**

**TENEMOS ANTE NOSOTROS UNA OPORTUNIDAD,  
TRANSFORMAR ESTE DESAFÍO EN UNA VENTAJA.**