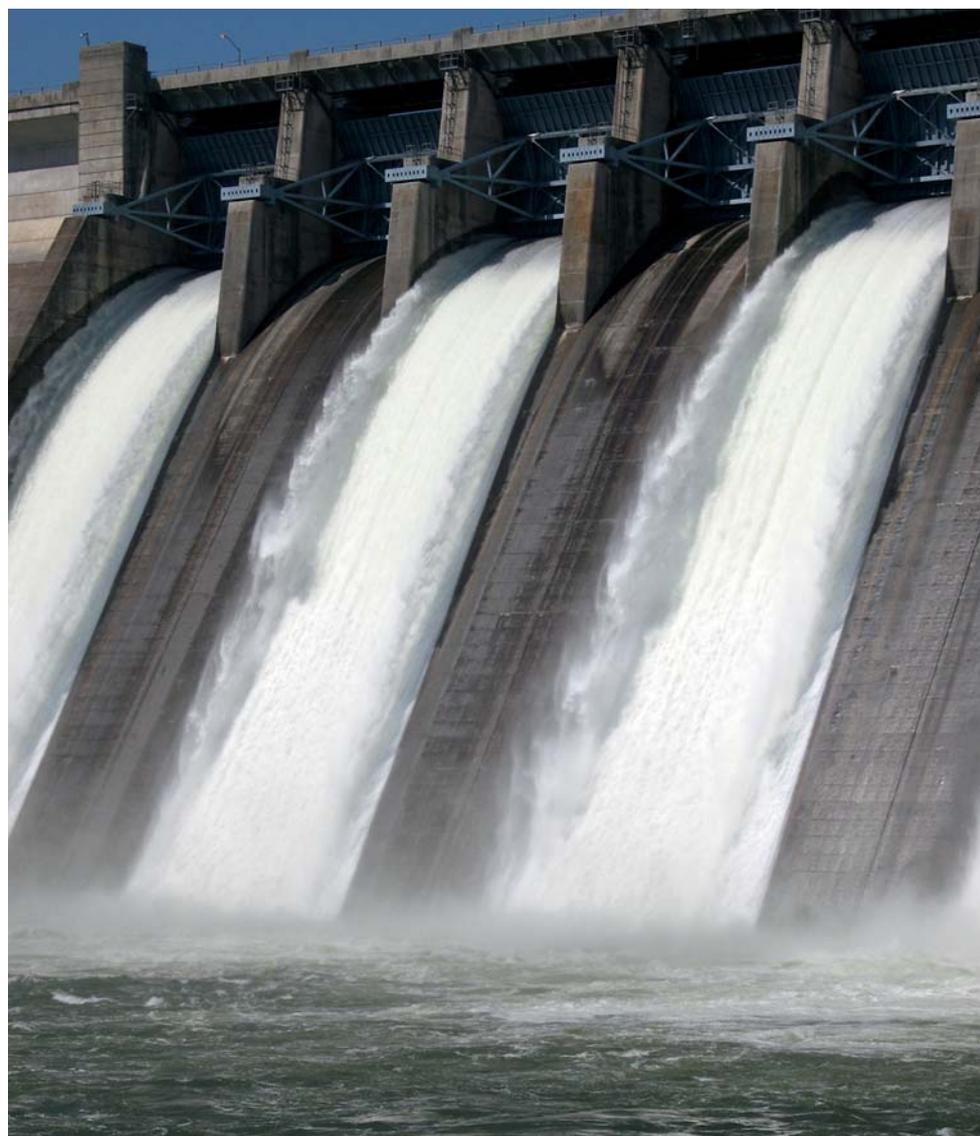


3.1 Energías renovables

Las renovables, principal alternativa para la sostenibilidad del planeta

EL reto DE TRANSFORMAR EL MODELO ENERGÉTICO

Cuando la sociedad española comienza a tomar conciencia de que el cambio global al que nos enfrentamos es una realidad cada vez más constatada, es hora de que los Gobiernos afronten los desafíos medioambientales que se plantean de una manera más rápida, rigurosa y coherente. La huella ecológica que el ser humano se ha encargado de ir dejando este último siglo por su modelo de desarrollo, sumada al progresivo agotamiento de los recursos petrolíferos, del gas y del carbón, ha provocado que el planeta en general, y España en particular, se enfrente en las próximas décadas a un reto fundamental: el reto energético.





latinstock

El objetivo es impedir que la temperatura del planeta aumente una media de dos grados a lo largo de este siglo

Si existe una conclusión conjunta a la que hayan llegado los científicos y expertos sobre el problema del cambio climático es que se necesita transformar profundamente el actual modelo energético. La energía es la piedra angular para iniciar un cambio obligado, puesto que es responsable de un 80% de las emisiones de CO₂, según el Cuarto Informe de Evaluación del *Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC), de 2007. Y es precisamente a través de la transformación del modelo energético como se pueden afrontar otros retos medioambientales en materia de urbanismo, transporte y edificación.

La Agencia Internacional de la Energía (AIE) es la primera que ha reconocido que este cambio de modelo es posi-

ble. Para ello, ha presentado su propio modelo alternativo a nivel global, el «Escenario 450», cuyo nombre hace referencia a las 450 partes por millón, límite máximo de concentración de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en la atmósfera para evitar un cambio climático de consecuencias catastróficas.

El reto energético en España se ha marcado objetivos traducidos en cifras. Según el informe *Cambio global España 2020/2050*, elaborado por Joaquín Nieto y Pedro Linares, y presentado en el X Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA 10), nuestro país debe marcarse unas metas básicas. Algunos de estos ob-

jetivos son: reducir el consumo de energía para 2030 en un 23%, un 100% de uso de energías renovables en la generación de electricidad para esa misma fecha, 15 millones de coches eléctricos circulando por las carreteras en 2050 y medio millón de viviendas rehabilitadas al año. Todos estos objetivos sectoriales pretenden contribuir a alcanzar una meta global: impedir que la temperatura del planeta aumente una media de dos grados a lo largo de este siglo. Para lograrlo, este documento plantea reducir en un 50% las emisiones de GEI para 2030 y en un 80% para 2050, con respecto a hace 20 años.

El reto de las energías renovables

Se calcula que el 80% de los recursos que se utilizan en la actualidad son de

Consumo español de renovables y su aportación en la energía final (Metodología de la Comisión Europea) *

Consumo final de energías renovables (en ktep**)	2008	2012	2016	2020
Energías renovables para generación eléctrica	5.342	8.477	10.682	13.495
Energías renovables para calefacción/refrigeración	3.633	3.955	4.740	5.618
Energías renovables en transporte	601	2.073	2.786	3.500
Total en renovables en ktep	9.576	14.504	18.208	22.613
Total en renovables según Directiva comunitaria	10.687	14.505	17.983	22.382

Consumo de energía final (en ktep)	2008	2012	2016	2020
Consumo de energía bruta final	101.918	93.321	95.826	98.677
% Energías renovables/Energía final	10,5	15,5	18,8	22,7

* Fuente: Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (IDEA). ** kilotoneladas equivalentes de petróleo.

origen fósil, pero, como bien es sabido, estos recursos no son infinitos y no queda mucho para que se agoten de manera definitiva. De ahí que, cada año que pasa, la sociedad en general y los Gobiernos en particular se están concienciando en mayor medida de la importancia que las energías renovables tienen para la sostenibilidad del planeta.

Las energías renovables son aquellas que se producen de forma continua, y son inagotables. Asimismo, no son nada contaminantes, es decir, apenas producen emisiones de CO₂ y otros gases a la atmósfera, y sus impactos medioambientales son mínimos. El carácter autóctono de las energías renovables contribuye a disminuir la dependencia de nuestro país de los suministros procedentes del exterior, aminora el riesgo de un abastecimiento poco diversificado y estimula el desarrollo tecnológico y la creación de empleo. Por todos estos motivos, el desarrollo de las energías alternativas supone para España un gran reto no solo a nivel medioambiental, sino a nivel económico y social.

La Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia, horizonte 2007-2012-2020, diseñada por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, se ha planteado una serie de me-

Según el Plan de Energías Renovables 2011-2020, España prevé que en 2020 este sector suponga un 22,7% del uso de energía total, un 3% más de lo estimado por la Comisión Europea

das y objetivos para los próximos años en materia de renovables con el propósito de equiparar a España a las exigencias de la Unión Europea y del Protocolo de Kioto en materia medioambiental. Algunos de estas medidas y objetivos son los siguientes:

- Asegurar la aportación del 10% de biocarburantes en el transporte en el año 2020.
- Tratar de avanzar hacia las exigencias propuestas en el Libro Verde de la Energía y en otros instrumentos comunitarios de planificación, como el Plan de Acción de Biomasa y la Estrategia de la Unión Europea para los biocarburantes.
- Conseguir que a lo largo de este año las energías renovables se sitúen en una posición competitiva frente a los combustibles fósiles, aumentando su contribución en el mix energético español hasta conseguir una aportación

al consumo bruto de electricidad del 32% en 2012 y del 37% en 2020.

- Elaborar un nuevo Plan de Energías Renovables 2011-2020, que sitúe a España en una posición de liderazgo para tratar de alcanzar el objetivo de que el 20% del mix energético de la Unión Europea proceda de energías renovables en 2020, de acuerdo con el paquete de medidas integradas sobre energía y cambio climático aprobadas por el Consejo Europeo.

Con este panorama, y según datos del Informe de Previsión del Plan de Energías Renovables 2011-2020, España prevé que en 2020 el uso de las energías renovables suponga un 22,7% con respecto al uso de energía total, lo que representa un 3% más de lo estimado por la Comisión Europea en su Directiva de Energías Renovables para ese año para el resto de países de la UE. Esto significa un fuerte incremento respecto al consumo de energía actual, que a principios de 2010 representaba un 9,3% del total del consumo energético del país. En la mencionada directiva se calcula que en el año 2020 las energías renovables supondrán un 42,3% sobre el total de generación de energía eléctrica, o sea, un 2,3% de lo estimado para el resto de países de la Unión Europea. ♦