

# Energías renovables contra cambios climáticos

Todas las estrategias planteadas para frenar el calentamiento global y evitar el cambio climático coinciden en la necesidad de aprovechar las energías renovables, pero los responsables políticos no se han atrevido a tomar las medidas necesarias para atajar y estabilizar las concentraciones de gases de efecto invernadero.

A pesar de que algunos puedan pensar que es imposible cambiar el modelo energético, lo cierto es que informes avalados por universidades y grupos ecologistas demuestran la viabilidad técnica y económica de los sistemas de generación renovables.

El estudio "Renovables 100%" de Greenpeace sitúa a Galicia como una de las comunidades autónomas españolas que reúne las mejores condiciones para la generación de energía eólica (terrestre y marina) y de olas.

"Es viable y en el futuro será más barato. El coste de inversión no es un impedimento, puesto que se sitúa entre el 0,2 y el 1,2% del PIB. Desde el punto de vista económico, la comunidad gallega es una privilegiada para la producción de energía eólica y de olas", explica Raquel Montón, responsable de la campaña de cambio climático de Greenpeace.

## Conclusiones

La conocida organización ecologista extrae, en resumidas cuentas, las siguientes conclusiones a partir de un informe encargado al Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia de Comillas: "El análisis de costes concluye que las provincias gallegas se encuentran en la mejor categoría de la Península. Producir electricidad con energía geotérmica, eólica y de olas será más barato de lo que actualmente cuesta hacerlo con las térmicas de ciclo combinado".

*Las renovables son viables en Galicia. El viento, las olas del mar y el calor generarán en 2050 energía más barata que la procedente de las térmicas de ciclo combinado. Un informe de Greenpeace señala que ésta es la única alternativa para frenar el cambio climático. La inversión no es exagerada: entre el 0,2 y el 1,2% del PIB. Con planificación y voluntad de cambio, todo es posible. Y Galicia reúne las mejores condiciones para la autosuficiencia renovable.*

gas se encuentran en la mejor categoría de la Península. Producir electricidad con energía geotérmica, eólica y de olas será más barato de lo que actualmente cuesta

hacerlo con las térmicas de ciclo combinado".

El estudio en cuestión presenta ejemplos de diferentes combinaciones de sistemas de generación

renovables que permitirían cubrir completamente a lo largo del año la demanda de electricidad: "En uno de esos supuestos, basado en una amplia diversidad tecnológica, de los 112.675 megavatios instalados en España, en Galicia se ubicarían: 4.848 MW de olas, 4.108 MW de energía eólica marina, 1.884 de eólica terrestre, 495 MW de biomasa y 102 MW de geotérmica".

La rentabilidad y la viabilidad dependen indudablemente, en todo caso, de la planificación. "Es imprescindible una actuación coordinada y bien diseñada. La mayor parte de los problemas que puedan surgir se solventan con planificación", según explica también Raquel Montón en nombre de Greenpeace.

## Pendientes de la fuerza del oleaje

La optimización económica, según ponen de manifiesto los cálculos del Instituto de Investigación Tecnológica, se alcanza con 79.600 MW renovables instalados en la Península ibérica, de los que la comunidad autónoma de Galicia albergaría de energía eólica.

El potencial de la comunidad gallega por lo que se refiere al aprovechamiento de la energía generada por el viento es reconocido por toda la comunidad científica.

Sin embargo, lo cierto es que algunos expertos se consideran en el deber de matizar en lo referente a esta complicada cuestión.

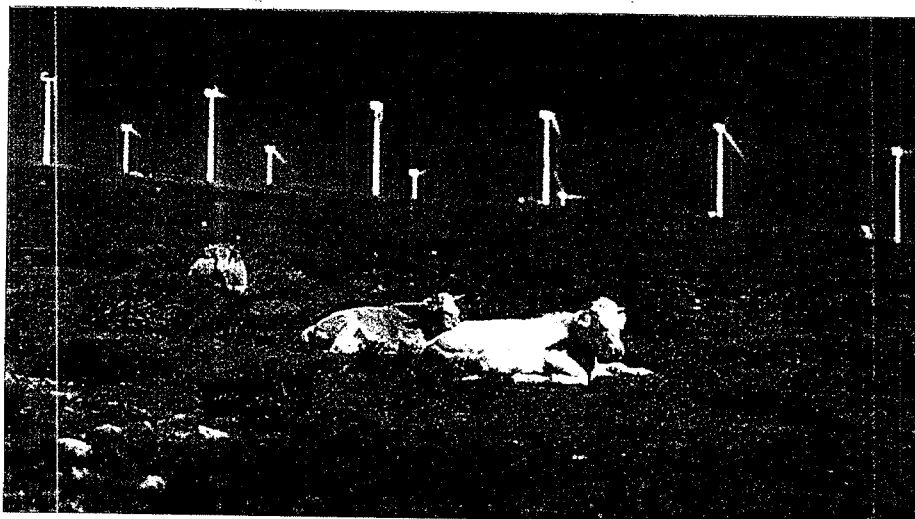
"Hay que tener cuidado con las instalaciones de parques eólicos porque una explotación abusiva del monte no es bueno. Las mejores zonas de producción eólica en Galicia ya están copadas, pero aún quedan algunos lugares privilegiados para instalar aerogeneradores localizados en los montes cercanos a las rías del sur de la comunidad autónoma". Quien así se manifiesta es Vicente Pérez Muñuzuri, el

director de Meteogalicia y profesor de Física de la Materia Condensada.

Vicente Pérez Muñuzuri también deposita su confianza en que la comunidad autónoma de Galicia puede liderar en el futuro la producción de energía por olas. Ello, según se desprende de los estudios incluidos en el atlas de oleaje: "El potencial que tenemos en nuestras costas es impresionante y, probablemente, sin la necesidad de realizar grandes inversiones económicas".

Otras energías renovables —menos conocidas del gran público—, como la termosolar y la fotovoltaica, también tienen reservado un hueco en el futuro energético.

"Galicia, pese a no estar en los niveles de otras comunidades sureñas, ronda las 1.600 horas de sol al año y tiene que saber exprimir las. Alemania casi no llega a las mil horas de sol anuales y es modelo a seguir en el aprovechamiento de esta energía", según explica Francisco Ramírez, de la compañía Isofoton.



## Los ecologistas piden soluciones sin carbón

El hecho de que Galicia esté entre los países que, en términos relativos, más contribuyen al cambio climático se debe fundamentalmente a las dos grandes y obsoletas centrales térmicas de carbón que se localizan en As Pontes y Meirama. Son auténticas fábricas de cambio climático", sentenció un informe de la agrupación ecologista Verdegaija.

Esas centrales térmicas generan más de la mitad de la electricidad gallega y el volumen de su producción apenas ha disminuido en los últimos años. Generan más del 40% de las emisiones totales de la autonomía gallega que contribuyen al cambio climático y son, según pone de relieve Verdegaija, la principal causa de que nuestra comunidad presente unas emisiones por habitante que figuran entre las más altas de España: "La central térmica de As Pontes es el mayor foco emisor español de dióxido de carbono, o sea el principal

partir de carbón y por una mayor promoción de ahorro energético y de las energías renovables.

La solución, en ese caso, pasa por que el Gobierno sea muy restrictivo respecto a las térmicas: "No es posible aplicar filtros para evitar CO2, ni sirve de muchos mejorar el proceso de combustión en las térmicas. La energía nuclear no es una alternativa válida. Tampoco es una solución buena sustituir carbón por gas natural, aunque se pueda admitir de forma limitada y temporal". Verdegaija mantiene que la única solución ecológica es sustituir progresivamente los combustibles fósiles por ahorro y las energías renovables.

"A esto ayudaría mucho que, a través de medidas como el comercio de emisiones y la aplicación de impuestos ecológicos, el precio de la electricidad sucia fuese acorde a sus enormes costes ambientales, sociales y económicos".

*Un informe de Greenpeace sitúa a Galicia como una de las comunidades con mejores condiciones para la generación de energía eólica y de olas. Arriba, uno de los parques eólicos gallegos. Abajo, Vicente Pérez Muñuzuri, director de Meteogalicia.*

