

Fundación para Estudios sobre la Energía



10 Ideas-fuerza para un Compromiso





La Fundación para Estudios sobre la Energía tiene por objeto contribuir, con rigor e independencia, a mejorar el conocimiento sobre la problemática de los recursos, los productos y los procesos energéticos, según afectan a nuestro país y a la humanidad en general.

Para ello, se constituye como foro de encuentro de varias entidades relacionadas con la Energía, y de profesionales de alta especialización en estas cuestiones, que sirva de plataforma de trabajo, debate y aportación de propuestas tendentes a mejorar el tema energético en su sentido más amplio, incluyendo una apuesta decidida hacia el Desarrollo Energético Sostenible.

La Fundación nace por la amplia percepción, social, económica y científico-técnica, de que la Energía constituye uno de los elementos clave del desarrollo de nuestra civilización, y a su vez uno de los más grandes problemas que tiene España, Europa y el planeta en general de cara al siglo XXI.

El Patronato de la Fundación lo constituyen, a través de las representaciones pertinentes, la Universidad Politécnica de Madrid; la Secretaría General de la Energía del Ministerio de Industria,

Turismo y Comercio; la Comisión Nacional de la Energía; el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas; el Instituto de Diversificación y Ahorro Energético; el Consejo de Seguridad Nuclear; y las siguientes fundaciones universitarias: Fundación Gómez Pardo, Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial, Fundación Agustín de Betancourt, Fundación Marqués de Suanzes, y Fundación Premio Arce. Al patronato podrán agregarse personalidades relevantes del sector medioambiental y del sector energético.

Es aspiración fundamental de la Fundación elaborar estudios rigurosos, con amplitud de miras, y verdaderamente independientes de los intereses económicos que legítimamente puedan concurrir en el sector energético. Mediante estos estudios se pondrá a disposición del público en general, y de la Administración Pública, un conjunto de ideas y propuestas tendentes a mejorar el aprovechamiento energético, a incrementar la eficiencia de las fuentes energéticas con mayor impacto en el largo plazo, y a ir modificando gradualmente la estructura del sector energético en aras a una mayor sostenibilidad.



Fundación para Estudios sobre la Energía

10 Ideas-fuerza para un Compromiso

La energía es un bien necesario para el progreso económico y el bienestar de la humanidad. Gran parte de ella no disfruta de energía suficiente y es preciso que llegue a disponer de ella. El suministro suficiente de energía es uno de los principios esenciales de una economía más justa y eficiente, y **uno de los pilares básicos del Desarrollo Sostenible.** Para avanzar en pos de ese Desarrollo es preciso **ahondar en el conocimiento científico y tecnológico de todas las posibles fuentes de energía,** y de los mecanismos físicos para su explotación segura, limpia y económica. Y esta tarea debe abordarse por todos los países en función de sus capacidades y necesidades, teniendo en cuenta que la Energía conforma un sector muy globalizado, aunque muy heterogéneamente repartido, tanto en recursos como en consumo.

La Fundación para Estudios sobre la Energía está comprometida en trabajar con estas orientaciones, teniendo en cuenta la potencialidad de los diversos agentes científicos y tecnológicos existentes en España en este campo, las propias necesidades de la sociedad española, y los modos en que pueda resultar más rentable nuestra aportación a la disponibilidad de Energía para la humanidad.

1



2

El ahorro de energía es una necesidad ecológica y económica. El ahorro debe basarse en la tecnología y en medidas económicas justas y eficientes. **Los avances tecnológicos permiten usos energéticos de rendimientos crecientes.** Las medidas de tipo fiscal, tarifario o de incentivación económica pueden ser **mecanismos idóneos para fomentar reducciones de consumo energético** sin perjudicar la competitividad económica y el bienestar individual y colectivo.

La Fundación para Estudios sobre la Energía se compromete a identificar, analizar y proponer áreas de desarrollo tecnológico especialmente prometedoras para el uso más eficiente de la energía. Igualmente ejercerá su compromiso en los estudios para evaluar y aconsejar medidas legales o reglamentarias que propicien equitativamente la reducción del consumo energético.

El ahorro de energía no debe ocultar que **la humanidad en su conjunto necesita un aumento del consumo energético.** La respuesta a esta necesidad debe basarse en un **despliegue eficaz de todas las tecnologías energéticas posibles,** tanto de generación como de aplicación y consumo, incluyendo en la **valoración de su eficacia** todo tipo de costes y **efectos,** particularmente los medioambientales.

La Fundación para Estudios sobre la Energía está comprometida en mantener una visión global abierta y completa del problema energético, como metodología de trabajo imprescindible para aportar soluciones verdaderamente útiles para nuestro país, y para la humanidad en su conjunto.

3



4

Es preciso pensar **a largo plazo** en un tema como el de la energía, y **cierto nivel de planificación es imprescindible**. La explotación de los recursos energéticos mediante las tecnologías adecuadas, y la puesta en valor de nuevos recursos y tipos de recursos, son **tareas que necesitan tiempo**, y que a la vez han de hacerse compatibles con las demandas energéticas de cada país, y del planeta en su conjunto.

La Fundación para Estudios sobre la Energía se compromete a mantener el adecuado equilibrio en su análisis, teniendo presente las necesidades perentorias que pueden acuciar eventualmente a nuestro país en materia energética, pero conociendo así mismo que **la mejor manera de resolver los problemas del futuro es adelantarse a ellos**, indagando en las perspectivas a largo plazo.

Aunque las reglas del mercado son eficientes para la toma de decisiones de los agentes económicos, a corto plazo, son totalmente ciegas en lo que se refiere al largo plazo, que condiciona fuertemente las inversiones energéticas. Ello hace imprescindible crear **un marco socioeconómico que posibilite las grandes inversiones energéticas**, no solo en instalaciones de producción y distribución, sino también de investigación y de desarrollo tecnológico. Y para ello es necesario el apoyo en **análisis fiables e independientes**, que señalen las características idóneas que ha de tener el citado marco.

La Fundación para Estudios sobre la Energía está comprometida a elaborar sus evaluaciones y estudios con plena independencia de los intereses mercantiles concurrentes en el sector energético, acentuando el **rigor científico-técnico** de sus conclusiones o recomendaciones.

5



6

Todas las fuentes de energía convencionales serán necesarias en el horizonte del 2040 y más allá.

La estructura del sector energético, que se basa en inversiones cuantiosísimas realizadas en estos últimos decenios, más las que están en curso o en proyecto, presenta unas inercias considerables, pues las fuentes convencionales gozan de su preeminencia actual debido a unas características inherentes que las hacen particularmente rentables y apropiadas para el tipo de necesidades energéticas que presenta la humanidad.

La Fundación para Estudios sobre la Energía se compromete a analizar con rigor e independencia el **paso gradual desde la actual estructura del sector energético a otras modalidades más compatibles con el Desarrollo Sostenible**, incluyendo en ello la necesaria atención a la descarbonización de los combustibles fósiles, como uno de los pilares de despliegue de la economía del hidrógeno, en aras a una reducción sustancial de las emisiones atmosféricas de CO₂.

A mediados del siglo la fusión termonuclear no estará disponible. Las energías renovables tampoco podrán suministrar todavía una parte predominante del consumo. El petróleo y gas corren el riesgo de tener precios prohibitivos para la producción eléctrica; sólo **el carbón y la energía de fisión garantizan la producción a precios razonables, aunque presentan efectos ambientales y de seguridad que se han de valorar adecuadamente.**

La Fundación para Estudios sobre la Energía está comprometida en **apoyar las labores de I+D necesarias para hacer operativas las opciones que**, como la fusión nuclear, **requieran mayor plazo de desarrollo**; pero al mismo tiempo debe considerar e impulsar innovaciones en ámbitos plenamente convencionales, para hacer sostenido y viable nuestro camino hacia el Desarrollo Energético Sostenible.

7



8

El esfuerzo en desarrollo tecnológico debe incrementarse y siempre será rentable.

Especialmente, aunque sin ánimo de exhaustividad, hay que centrarse en:

- **Mejorar la eficiencia de las energías renovables.**
- Incrementar la seguridad intrínseca de las centrales nucleares.
- Demostrar la capacidad de gestionar los residuos radiactivos con riesgos mínimos para el medio ambiente.
- Conseguir la captación de CO₂ de las centrales de carbón a costes razonables.
- Mejora la eficiencia de las calderas y de los ciclos combinados.
- Gasificar el carbón a precio competitivo.
- Descarburar los hidrocarburos como paso intermedio a la economía del hidrógeno.

La Fundación para Estudios sobre la Energía se compromete a fomentar las investigaciones en estas áreas, cooperando con los organismos y entidades energéticas interesadas en ello, y buscando patrocinios y sinergias que propicien e incrementen la atención prestada a estos desafíos del desarrollo tecnológico, que podrán contribuir significativamente a mejorar nuestro futuro energético.

La problemática energética necesita estudios y programas cada vez más sofisticados y debe utilizarse para ello toda la experiencia técnica y científica disponible.


La Fundación para Estudios sobre la Energía está comprometida a constituirse en foro de discusión y trabajo que canalice y de fuerza a muchas de las iniciativas de relevancia energética que se presenten en nuestro país, en la Unión Europea, o en cualquier ámbito donde sea posible su participación. Y para ello contará con la experiencia, capacidad y dedicación de especialistas relevantes en los diversos sectores energéticos.

9

10

Es preciso disponer de estudios y opiniones que sean independientes de los intereses económicos involucrados en el sector energético, pues **la Energía no es sólo un factor económico clave, sino un bien personal y colectivo, y a la vez una problemática complejísima a largo plazo.**

La Fundación para Estudios sobre la Energía se compromete, como de hecho se manifiesta en sus Estatutos, **a trabajar en pro de la Energía en sí, con pleno rigor científico-técnico,** sin prejuicios de ningún tipo, con visión integral, abierta y completa, teniendo en cuenta los principios del Desarrollo Sostenible, la gran necesidad social de un suficiente abastecimiento energético, y el requisito paralelo de que la producción y el consumo energético sean medioambientalmente aceptables, y económicamente viables.



**Un futuro mejor
sólo se construye
si se cree en él**



Alenza, 1 • 28003 Madrid • Tel.: (34) 91 336 70 30 • 91 442 13 66 • Fax: 91 441 99 33
www.fundacionenergia.es • fundacion@fundacionenergia.es