

Nom del diàleg: Energia i desenvolupament sostenible
Data: 3 Juny
Sessió: Impactes ambientals en la producció i distribució
d'energia elèctrica.

Ponent: Manuel de Delás



DIÁLOGOS POR LA ENERGÍA
Gestión Sostenible de la Energía: Hacia una nueva cultura energética.

PANEL III.

DIA 3 DE JUNIO - 9:00 h - 12:00 h - RIESGOS AMBIENTALES: ¿Quién pagará la factura?

Impactos ambientales en la producción y distribución de energía eléctrica.

Presentación **APPA**.

Ponente: **Manuel de Delás**

Resumen de la presentación del Sr. Manuel de Delás, secretario general de APPA:

“Impactos ambientales en la producción y distribución de energía Eléctrica”.

Durante esta presentación veremos que la producción eléctrica mediante energías convencionales tiene 31 veces más impactos ambientales que a través de las energías renovables, siendo la energía minihidráulica y la eólica las más limpias entre todas las tecnologías analizadas.

El impacto ambiental de la generación de electricidad con energías convencionales es 31 veces superior al de las energías renovables, según los resultados del Estudio de Impactos Ambientales de la Producción de Electricidad. Este trabajo, fruto de más de dos años de investigación y presentado en el 2000, cuantifica científicamente –por primera vez en el Estado Español– los diferentes impactos ambientales entre las principales tecnologías de generación de electricidad –lignito, carbón, petróleo, gas natural, nuclear, minihidráulica y eólica–.

Entre las fuentes energéticas analizadas, la eólica obtiene el segundo mejor resultado: producir un kWh con energía eólica tiene 25 veces menos impactos ambientales que hacerlo con lignito y 4 veces menos que hacerlo con gas natural, siendo ésta la energía convencional menos sucia.

El estudio ha sido elaborado por la consultora AUMA bajo los auspicios de la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA), los Gobiernos Autonómicos de Cataluña, Aragón, País Vasco, Navarra y Galicia, así como el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), estos dos centros dependientes del Gobierno central. Sus conclusiones pretenden ser un referente irrefutable para todos los sectores implicados en la generación de energía y, en especial, una herramienta para los responsables políticos a la hora de definir los objetivos energéticos estratégicos.

Los resultados que se desprenden, expresados en ecopuntos –unidades de impacto ambiental– demuestran que el lignito, el petróleo y el carbón son las tres tecnologías más contaminantes puesto que superan el millar de ecopuntos. En un segundo grupo figuran la nuclear y el gas natural, entre doscientos y mil ecopuntos. Las dos principales fuentes renovables, la eólica y la minihidráulica, se sitúan en un tercero grupo con una cantidad muy inferior de impactos – menos de un centenar–, como se muestra en el siguiente cuadro:

| TECNOLOGÍAS | ECOPUNTOS |
|--------------------|------------------|
| Lignito | 1.735 |
| Petróleo | 1.398 |
| Carbón | 1.356 |
| Nuclear | 672 |
| Gas natural | 267 |
| Eólica | 65 |
| Minihidráulica | 5 |

La posibilidad de cuantificar y, por tanto, de comparar cuantitativamente los impactos medioambientales de las diferentes tecnologías de generación de electricidad, constituye la principal novedad de este trabajo científico respecto a otros estudios anteriores que se limitaban, en general, a realizar una evaluación cualitativa de impactos. Este estudio ha analizado doce grandes categorías de impacto: calentamiento global, disminución de la capa de ozono, acidificación, eutrofización, radiactividad, contaminación por metales pesados, sustancias carcinógenas, niebla de verano, niebla de invierno, generación de residuos industriales, residuos radiactivos y agotamiento de los recursos energéticos. Fuera del estudio han quedado todos aquellos impactos sobre los cuales no hay consenso en la comunidad científica para su evaluación. Su consideración no sólo no modificaría los resultados finales sino que probablemente acentuaría las diferencias entre las energías renovables y convencionales en favor de las primeras.

Nom del diàleg: Energia i desenvolupament sostenible
Data: 3 Juny
Sessió: Impactes ambientals en la producció i distribució
d'energia elèctrica.

Ponent: Manuel de Delás

