

Algas para generar electricidad en la Isla ^[1]

Enviado el 20 abril 2010 - 5:52pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Por Gerardo E. Alvarado León endi.com ^[2] El uso de gas natural en las centrales de la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE) es una iniciativa de ahorro a mediano plazo, ya que el director ejecutivo de esa corporación pública, Miguel Cordero, tiene sus esperanzas cifradas en otra fuente: aceite a base de microalgas. En entrevista con El Nuevo Día, Cordero indicó que la producción y utilización de aceites derivados del cultivo de microalgas marinas para generar electricidad sustituirían al gas natural en los próximos 10 a 15 años. Además de considerarse una fuente limpia y renovable, el aceite a base de microalgas es mucho más barato que el petróleo y el gas natural. Por ejemplo, el costo estimado del barril de aceite de microalgas es de \$40, mientras que el de petróleo rozó los \$90 en los pasados días. La AEE quema dos millones de barriles mensualmente. Pero esta no es la única alternativa que evalúa Cordero, quien de aquí al 2015 espera que el 12% de la generación de electricidad en el País sea de fuentes renovables. Actualmente ese total es de apenas 1%. Según Cordero, hace seis meses la AEE firmó un “acuerdo de intención” con una compañía al norte de la Isla (que no identificó) para adquirir energía producida por el movimiento de las olas del océano (undimotriz). El acuerdo establece la compra de hasta 50 megavatios (MW). “También estamos haciendo estudios para duplicar la generación de energía hidroeléctrica. Tenemos una capacidad de 100 MW y queremos llevarla a 200”, dijo. El ingeniero sostuvo que los costos de la energía solar y eólica (viento) aún son demasiado elevados como para implantarlos aquí y obtener los ahorros deseados. Cordero precisó que el costo por kilovatio-hora de ambas tecnologías supera los 12 centavos. La AEE consideraría explotarlas cuando el costo baje de 10 centavos. “Es posible que a medida que mejoren las tecnologías y aumente su uso, los costos bajen”, manifestó.

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/algas-para-generar-electricidad-en-la-isla> [2]
<http://www.elnuevodia.com/algasparagenerarelectricidadenlaisla-688625.html>