

Instalarán recicladora de CO₂ en termoeléctrica de Sonora

☐ CFE y Biofields firman acuerdo; producirán **etanol** a gran escala

La Comisión Federal de **Electricidad** (CFE) y la compañía Biofields firmaron un convenio para la instalación de una planta recuperadora y recicladora de dióxido de carbono (CO₂) en la termoeléctrica de Puerto Libertad Sonora, que es una de las más contaminantes del país.

La relevancia del proyecto consiste en que el CO₂ será utilizado para la producción de **etanol** a gran escala, mediante el cultivo de algas en 22 mil hectáreas que la empresa privada adquirió a cuatro kilómetros de Puerto Libertad, Sonora.

El director de Sustentabilidad de Biofields, Diego Arjona, exfuncionario de la Secretaría de **Energía**, informó que la empresa probará las mejores tecnologías para la captura de los gases de efecto invernadero que arroja la termoeléctrica de la CFE por el excesivo azufre que contiene el combustóleo que utiliza para la producción de **electricidad**.

Las algas verdeazuladas que se cultivarán en los terrenos desérticos no productivos emitirán agua y alcohol que serán separados para obtener el producto final, es decir, el biocombustible conocido como **etanol**. Para lograr ese proceso en el invernadero de algas se requiere el sol, pero también el CO₂ de la central termoeléctrica. Se calcula que emite unos 3.7 millones de toneladas de ese **gas** de efecto invernadero.

Aunque el ejecutivo de la empresa de capital mexicano rehusó dar a conocer el

volumen de **etanol** que se producirá en la extensa zona desértica que adquirió la empresa, la compañía ha anunciado que tiene consideradas varias etapas de producción hasta alcanzar unos dos mil millones de galones.

Diego Arjona aclaró que las pruebas para la producción a gran escala del **etanol** continúan, pero destacó las ventajas del proyecto, entre las que destacan costos de producción bajos; no se utilizarán tierras cultivables, como sucede, por ejemplo, con el **etanol** de maíz o caña de azúcar; se captura y reciclarán grandes cantidades de CO₂; no se usan agroquímicos ni pesticidas.

Destacó que el uso de la tecnología de punta para la captura y reciclamiento del CO₂ podría replicarse no sólo para el resto de las plantas de la CFE que utilizan combustóleo para la generación de **electricidad**, sino incluso en el plano **industrial**, ya que en el país hay corporaciones que generan altos volúmenes de ese contaminante.

Sobre la elección del sitio, comentó que ofrece una radiación solar **excepcional** necesaria para la producción de las algas; está cercano al mar, lo que permitirá usar agua salada en lugar de dulce; son terrenos no aprovechados y sobre todo están localizados a menos de 300 kilómetros del consumidor de **etanol** más grande del mundo, es decir, Estados Unidos, lo que significa que un alto porcentaje del etanol se exportaría a ese mercado. (Esther Arzate)



Firma convenio con Biofields para la producción de etanol. (Foto: B. Tenorio)

