

◀ CAMBIO CLIMÁTICO ▶

Va la CFE por biocombustibles

Firmó un convenio para convertir bióxido de carbono en bioetanol

POR ATZAYAEH TORRES

La Comisión Federal de Electricidad (CFE), cuyo director general es Alfredo Elías Ayub, en conjunto con la empresa Biofields están cocinando un proyecto que le permitirá a la paraestatal convertir el bióxido de carbono que emiten sus plantas generadoras en bioetanol.

Ambas empresas firmaron un acuerdo en el cual la CFE cedió un terreno de una hectárea a un costado de la termoeléctrica de Puerto Libertad, Sonora, una de las más grandes del estado y una de las diez que más contaminan.

La compañía detalló que el objetivo es que el bioetanol se mezcle con las gasolinas que se venden en el país en vez del oxígeno MTD, identificada como una sustancia cancerígena y en proceso de ser eliminada de los combustibles.

La central de Puerto Libertad tiene cuatro unidades de 158 mil kilowatts cada una. Biofields informó que tiene un nivel de emisiones de alrededor de 4.5 millones de toneladas de seis diferentes gases de efecto invernadero al año, de los cuales tienen interés en dos.

Uno de los principales retos que está tratando de ven-

cer Biofields para la planta de CFE es que la captación de los contaminantes no afecte su productividad. Para ello implantarán tecnología de otras partes del mundo.

Diego Arjona, director de sustentabilidad de Biofields reveló que la firma pretende captar las emisiones de las cuatro chimeneas que tiene la planta generadora, mismas que suministrarán a un concentrado de algas marinas las cuales a su vez producirán alcohol y por medio de un proceso de fotosíntesis se convertirá en bioetanol.

El proyecto lleva tres años gestándose, sin embargo, en este momento se está trabajando en la forma más conveniente para capturar el bióxido de carbono, ya que no todo el tiempo funcionan las cuatro chimeneas de la termoeléctrica. Además se trabaja en la escalabilidad del mismo.

“Cuando hablamos de instalaciones de energía depende del tamaño, lo importante es cuánto cuesta por litro al final el proceso, éste tiene ventajas económicas importantes... estudiamos hacerlo un negocio que tenga un valor”, aseguró.

No hay fecha

A pesar de no contar aún con una fecha para su inicio, Bio-

fields aseguró que es un proyecto indefinido en el tiempo, aunque la CFE ha mostrado mucho interés en materializarlo.

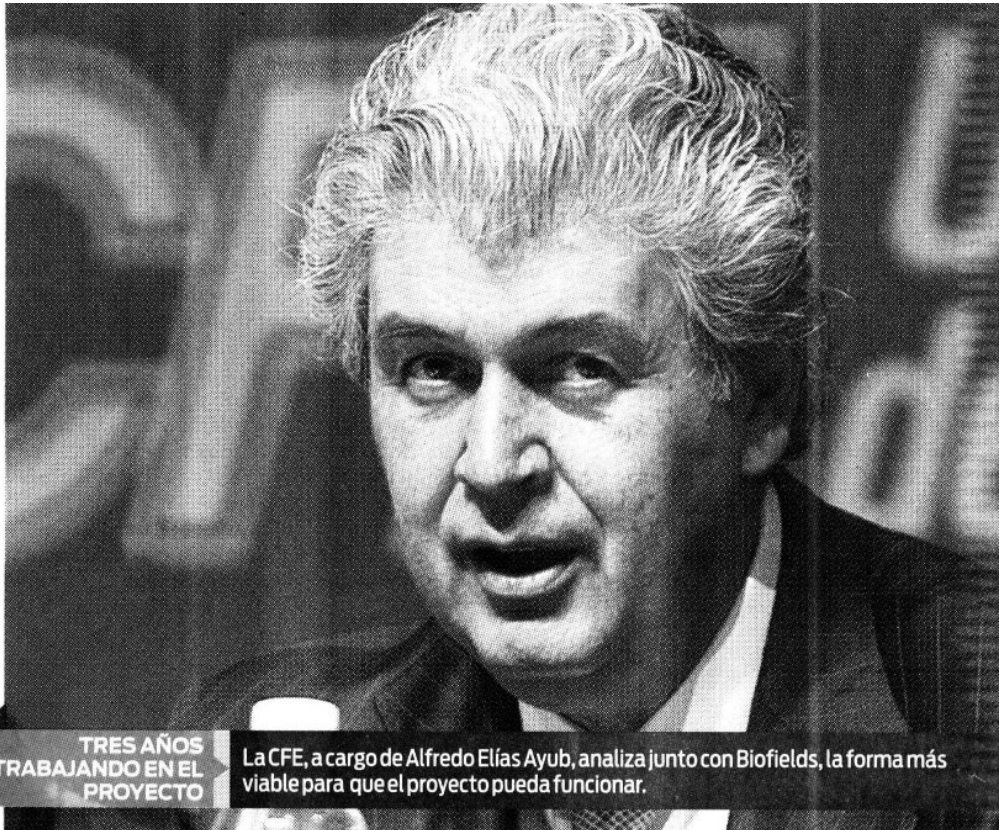
El gobierno mexicano se comprometió a una reducción de 30 por ciento en la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) para 2030.

Según la Secretaría de Energía (Sener), la principal fuente de emisiones de bióxido de carbono proviene del transporte y de la generación de energía eléctrica.



30
POR CIENTO
de las emisiones de
gases disminuirán para
2030

4.5
MILLONES
de toneladas de gases
invernadero puede
procesar la planta



**TRES AÑOS
TRABAJANDO EN EL
PROYECTO**

La CFE, a cargo de Alfredo Elías Ayub, analiza junto con Biofields, la forma más viable para que el proyecto pueda funcionar.

Foto: Archivo Excélsior