

# EL MUNDO ESTÁ BUSCANDO FUENTES ENERGÉTICAS NUEVAS

– JEFF BROIN, CEO DE POET, EXPLICA SU PUNTO DE VISTA SOBRE EL FUTURO SOSTENIBLE DEL COMBUSTIBLE

Debido al creciente reconocimiento del daño ambiental que han causado los combustibles fósiles a nuestro planeta durante el último siglo, el mundo está buscando fuentes energéticas nuevas. POET está convencido de que los biocombustibles representan el único sustituto sostenible disponible para el petróleo en la industria del transporte.

Desde su fundación, POET ha enfocado incesantemente la producción de biocombustibles de la manera más eficiente posible y esto se ha manifestado en nuestro trabajo continuo para disminuir el consumo energético, reducir el uso de agua y maximizar el rendimiento. El resultado ha sido una huella ambiental cada vez más reducida que en los años recientes ha sido reconocida por la Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU., especialmente debido a nuestro uso de la cogeneración y gas de vertedero como fuente energética en algunas de nuestras plantas.

Sin embargo, no estamos satisfechos con nuestra situación actual. Nuestra investigación y desarrollo se concentran en tres áreas clave: mejorar la eficiencia de nuestros procesos de producción de almidón, comercializar la producción de bioetanol producido a partir de celulosa y desarrollar coproductos renovables capaces de sustituir los productos elaborados a partir de petróleo.

También utilizamos en mayor grado fuentes energéticas renovables. Una de nuestras plantas de etanol de maíz funciona completamente a base de residuos de madera y gas de vertedero. Recientemente, se instaló un digestor anaeróbico en el Centro de Investigación de POET, una planta piloto de etanol celulósico integrada, capaz de producir 76.000 litros de bioetanol por año. A medida que integramos la producción de etanol celulósico a escala comercial en nuestras plantas existentes, nuestro objetivo es generar la mayoría –o toda– la electricidad de estas instalaciones por medio de fuentes energéticas renovables.

El método exacto para sustituir los combustibles fósiles por energía renovable será la clave para alcanzar los objetivos de la Convención Marco de la ONU sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y su conferen-

cia COP15 celebrada en Copenhague en diciembre. Enfocando una sola tarea –estabilizar la concentración de gas de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera a un nivel que prevenga un cambio climático peligroso– me propongo seguir hablando con los líderes mundiales sobre el papel que puede desempeñar el bioetanol para disminuir las emisiones de GEI y ayudarles a alcanzar este objetivo. Esto es lo que hace POET cada día. También me uniré con compañeros de todo el mundo y de toda la cadena de valores en una mesa redonda para mostrar el potencial global de los biocombustibles y el efecto positivo que ya ejercen en la agenda sobre cambio climático de cada país.

Creo que en EE.UU. todos nos estamos dando cuenta de la necesidad de vivir de una forma ambientalmente más sostenible. Sin embargo, las soluciones que serán más ampliamente adoptadas serán las que requieren menos por parte de los consumidores en cuanto a grandes sacrificios o cambios de estilo de vida. Es por eso que el etanol tiene que formar parte de la ecuación. En comparación con la gasolina, actualmente el etanol reduce las emisiones de GEI en por lo menos la mitad y su desempeño ambiental está mejorando constantemente mientras que el del petróleo está empeorando. El etanol está aquí ahora, puede emplearse en el sistema de transporte existente y representa casi un 10% del combustible de transporte estadounidense. Con un aumento continuo del rendimiento y una comercialización exitosa del etanol celulósico, la producción de etanol puede aumentar considerablemente y su uso nos permitirá alcanzar el objetivo de estabilizar la concentración de GEI en la atmósfera. ■



Jeff Broin es CEO de POET, fabricante líder de etanol con base en Norteamérica.

