



Mercado Alternativo Bursátil  
Plaza de la Lealtad, 1  
28014 MADRID

Madrid, a 03 de Noviembre de 2016

### **HECHO RELEVANTE NEOL BIOSOLUTIONS, S.A.**

Muy Sres. Nuestros:

En virtud de lo previsto en el artículo 17 del Reglamento (UE) nº 596/2014 sobre abuso de mercado y en el artículo 228 del texto refundido de la Ley del Mercado de Valores, aprobado por el Real Decreto Legislativo 4/2015, de 23 de octubre, y disposiciones concordantes, así como en la Circular 15/2016 del Mercado Alternativo Bursátil (MAB), ponemos en su conocimiento que Neol Bio ha firmado un acuerdo de colaboración con el Laboratorio Nacional de Energías Renovables (NREL) del Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE) en Golden, CO, Estados Unidos para el desarrollo de microorganismos capaces de producir alcoholes grasos a partir de biomasa agrícola residual.

Esta colaboración está orientada a cumplir con el objetivo del DOE de obtener combustibles líquidos para transporte de manera rentable a partir de derivados de biomasa lignocelulósica renovable. Como resultado de este acuerdo NREL está realizando pruebas preliminares para replicar los resultados patentados por Neol Bio. Estos ensayos establecerán las condiciones básicas de producción de los alcoholes grasos a partir de la materia prima celulósica estándar de NREL y demostrarán el potencial para el despliegue a gran escala de esta tecnología.

Se adjunta nota de prensa.

Quedamos a su disposición para cuantas aclaraciones consideren oportunas.

Atentamente,

Atentamente,

**Jose Manuel Arrojo Botija**

Presidente del Consejo de Administración

## **NEOL BIO FIRMA UN ACUERDO CON UN LABORATORIO DEL GOBIERNO NORTEAMERICANO PARA EL DESARROLLO DE BIOPRODUCTOS AVANZADOS**

- El acuerdo ayudará a acelerar la producción microbiana de productos oleoquímicos a partir de materias primas sostenibles.

**Madrid, 3 de Noviembre 2016.**

Neol Bio y el Laboratorio Nacional de Energías Renovables (NREL) del Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE) en Golden, CO, Estados Unidos, han firmado un acuerdo de colaboración para el desarrollo de microorganismos capaces de producir alcoholes grasos a partir de azúcares lignocelulósicos.

"Estamos muy contentos de comenzar esta colaboración con NREL", dijo el Dr. José L. Adrio, Director Científico de Neol Bio. "Este acuerdo nos permitirá probar el rendimiento de nuestras cepas de levadura oleaginosas con diferentes materias primas, así como mejorar sus capacidades para desarrollar procesos más eficientes".

Esta colaboración está orientada a cumplir con el objetivo del DOE de obtener combustibles líquidos para transporte de manera rentable a partir de derivados de biomasa lignocelulósica renovable. Durante los dos últimos años, investigadores de NREL han estado trabajando con una levadura oleaginosa (que acumula un gran porcentaje de su masa celular como lípidos o triglicéridos en este caso). Estos triglicéridos pueden ser convertidos a combustibles con propiedades parecidas al diesel. Sin embargo, estos lípidos son difíciles de extraer del interior de las células haciendo el proceso muy costoso.

"Neol Bio ha diseñado una levadura para producir alcoholes grasos extracelulares, lo que hace que la extracción sea mucho más simple y rentable", según el Dr. Jeffrey Linger, científico sénior de NREL.

NREL está realizando pruebas preliminares con su materia prima para replicar los resultados publicados por Neol Bio. Después de la finalización exitosa de estos experimentos, NREL pasará a la siguiente fase de fermentación, usando los azúcares extraídos de las hojas y tallos del maíz como una única fuente de carbono para el organismo. Estos ensayos establecerán las condiciones básicas de producción de los alcoholes grasos a partir de la materia prima celulósica estándar de NREL y demostrarán el potencial para el despliegue a gran escala de esta tecnología.



**Nota para el editor**

Neol Bio se dedica al desarrollo de procesos innovadores de biotecnología industrial para su aplicación a los sectores de la oleoquímica, la bioenergía y los biopolímeros.

Neol Bio cuenta con un equipo de más de 30 profesionales; microbiólogos, biólogos moleculares, expertos en química analítica e ingenieros de bioprocesos con alta cualificación y reconocido prestigio en el sector, que participan activamente en numerosos proyectos científicos.

Tiene su sede social en Madrid y sus instalaciones principales en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada.

**Elena García**  
[egarcia@neolbio.com](mailto:egarcia@neolbio.com)

**Tef.: +34 958 750 598**  
**www.neolbio.com**