

N-SEA

Biofertilizantes desde el mar al futuro.

Biopolímeros biodegradables de origen marino usados como fertilizantes para plantas.



Información de contacto

Dirección: ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural, c/ José Antonio Novais, 10, 28040, Madrid

Teléfono: 910671510

Página web: montes.upm.es

Correo electrónico: m.berrocal@upm.es

– [Consultar disponibilidad](#)

Tipo de oferta tecnológica

[Soluciones tecnológicas](#)

Áreas de investigación e innovación

- Agricultura, silvicultura, recursos naturales, usos de la tierra y crecimiento azul
- Bioeconomía, Biotecnología y Sistemas Alimentarios
- Clima, Energía y Movilidad

ODS



Disponible desde: 2020

¿Dónde?

Economía y Sostenibilidad del Medio Natural

Palabras clave: | [fertilizante](#)

Descripción breve conjunta de la solución y valor añadido que aporta

Esta tecnología ha sido desarrollada como un prototipo de laboratorio para el uso de biopolímeros biodegradables de origen marino como fertilizantes para plantas. Estos biopolímeros producen un incremento en el contenido total de nitrógeno interno de la planta de hasta un 10 % y un incremento de hasta un 15 % en el crecimiento de raíces, comparado con las plantas no tratadas con este fertilizante. Aplicados en campos de cultivo, también se pueden contribuir a la recuperación de suelos sobreexplotados, favoreciendo el cuidado de la biodiversidad de los suelos de cultivo.

Descripción de la base tecnológica

Los biopolímeros de origen marino representan una alternativa a los fertilizantes compuestos de nitrógeno inorgánico, siendo biodegradables y no liberándolo al agua o la atmósfera, favoreciendo el cuidado del medio ambiente. Además, son hasta un 10 % más baratos que los fertilizantes comunes. Estos biopolímeros incrementan hasta un 10 % del contenido total de nitrógeno de la planta e incrementan el crecimiento de sus raíces hasta un 15 %. También representan una fuente potencial de C y N para la microflora de los suelos y su recuperación.

N-SEA representa una alternativa a los fertilizantes inorgánicos comúnmente utilizados, no contaminante, barato, de gran rendimiento, aplicable a cultivos agrícolas y forestales.

N-SEA contribuye potencialmente al mantenimiento de la biodiversidad de la microflora del suelo, previniendo la degradación del suelo agrícola y favoreciendo su recuperación.

“Biofertilizantes que son biodegradables, baratos y respetuosos con el medioambiente”