

## Biofertilizante enriquecido en nutrientes con liberación controlada

### La Innovación

Consiste en un proceso para producir un biofertilizante enriquecido con nutrientes que se liberan controladamente, aportando sólo la cantidad necesaria y en forma sincronizada a los requerimientos de la planta. Evitando la pérdida de nutrientes hacia el medio y permitiendo un crecimiento mejorado en las plantas desde su germinación y desarrollo superior en rendimiento y altura.

La innovación de este biofertilizante es una alternativa sustentable para revalorizar residuos agropecuarios industriales como por ejemplo el estiércol de cerdo.

### Ventaja Competitiva y Aplicaciones

- › Posee un pool de nutrientes que se liberan durante el desarrollo de la planta dependiendo de la concentración del suelo.
- › Las principales ventajas de los fertilizantes minerales y del compost, tienen relación con la liberación controlada de nutrientes y enzimas que aportan sustancias húmicas, sustratos orgánicos y microorganismos beneficiosos al suelo.
- › Este biofertilizante genera un rendimiento similar superior a los fertilizantes químicos, y además genera mayor eficiencia y sustentabilidad.
- › El mercado potencial del producto se encuentra en la agroindustria, ya que a través de su aplicación se mejora el desarrollo de las plantas y mantiene el cuidado de los suelos.

“Se buscan inversionistas interesados en el licenciamiento de la tecnología para su escalamiento comercial.”

### Estado de desarrollo

- › Procedimiento de preparación del biofertilizante probado en condiciones controladas.
- › Biofertilizante inocuo, enriquecido en nutrientes y con liberación controlada, probado en plantas en las etapas de germinación y de desarrollo bajo condiciones controladas.

### Estado de protección intelectual

**Solicitud en Chile** CL 3780-2013  
**Solicitud** PCT/CL2014/000087

### Información de los Inventores

- › **Roxana López Emparan**  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad de Talca
- › **Análí Rosas Gajardo**  
Universidad de Concepción