



[linkedin.com/in/ott-uai/](https://www.linkedin.com/in/ott-uai/)



portafolio@uai.cl



Av. Diag. Las Torres 2640, 7941169
Santiago, Peñalolén, Región Metropolitana



TRL

FERTILIZANTE ALTO EN SIDERÓFOROS

Descripción

La carencia de hierro en el suelo de los cultivos es un problema generalizado el cual afecta al metabolismo y síntesis de clorofila por parte de la planta. Esto tiene como consecuencias la caída prematura de las hojas y frutos más pequeños.

Su causa depende de las cualidades del suelo, en especial cuando el PH del suelo es mayor a 7, manifestando su presencia con un peculiar amarilleo foliar. Si bien esta condición presenta soluciones actuales en el mercado, estas son difíciles de implementar a gran escala y de un alto costo pecuniario y logístico.

Sin embargo este fertilizante utiliza una *Pseudomonas* sp ABC1 la cual es capaz de producir, a gran escala, el sideróforo pioverdina logrando ser una bacteria promotora del crecimiento vegetal solucionando la clorosis férrica a través de un método costo-efectivo y amigable con el medioambiente.

Aplicaciones

- Agua de riego
- Cultivos
- Fertilizantes

Ventajas

- Proceso costo efectivo.
- Producción de gran número de metabolitos, incluso en condiciones poco favorables.
- Amigable con el medio ambiente.

Estado de Propiedad Intelectual

- No Garantizada

Equipo de Investigación

- [José Luis Campos Gomez.](#)
- [Pure UAI](#)