

CODIGO: Solución_13

**Autoproducción de
bioestimulantes agrícolas basado
en microalga.**

Tecno algae ofrece reactores instalados en explotaciones agrícolas para cultivar microalgas y autoproducir bioestimulantes. Mediante fotobiorreactores, los agricultores tratan aguas residuales, generan biomasa rica en NPK y se autoabastecen, eliminando dependencia de proveedores y distribuyendo excedentes localmente.



Presentada por:	TecnoAlgae S.L.
Solución para:	Aguas residuales que se pueden transformar en bioestimulantes a través de la microalga.
Ámbito aplicable:	Agrícola
Escala del usuario:	Una mediana empresa
Estado actual:	Un primer usuario ya lo utiliza

PROBLEMÁTICA AFRONTADA

El uso excesivo de fertilizantes en la agricultura contamina acuíferos por lixiviación, provoca eutrofización y degrada el suelo por salinización, además de reducir microorganismos beneficiosos, afectando su fertilidad. Contribuye a emisiones de gases de efecto invernadero y afecta la biodiversidad.

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

TecnoAlgae instala los reactores directamente en fincas para facilitar el cultivo de microalgas aprovechando la luz solar, y poder obtener así bioestimulantes agrícolas que diluidos en el riego mejoran suelos, rendimiento y tolerancia a sequía y salinidad. Reducen químicos, captan gran cantidad de CO₂, estimulan el crecimiento y desarrollo de los microorganismos presentes en el suelo. Aplicables vía foliar o radicular.

CIRCULARIDAD

Se obtiene bioestimulantes basados en microalgas ricos en aminoácidos, fitohormonas, azúcares, etc. La biomasa algal obtenida se usa como abono orgánico.

VIABILIDAD

Ahorro del 20% en fertilizantes. Aumento del rendimiento de producción entre el 12% al 25%, aumento del grosor de las hojas. Se contempla un margen del 30% de ganancias por ventas de productos. El retorno de la inversión se estima en un año.

LINKS y REFERENCIAS

---	---
---	---
---	---

IMÁGENES

Organizado por



Colabora



En el marco de

Financiado por
la Unión EuropeaRed temática
Europea de Bioeconomía Rural

