



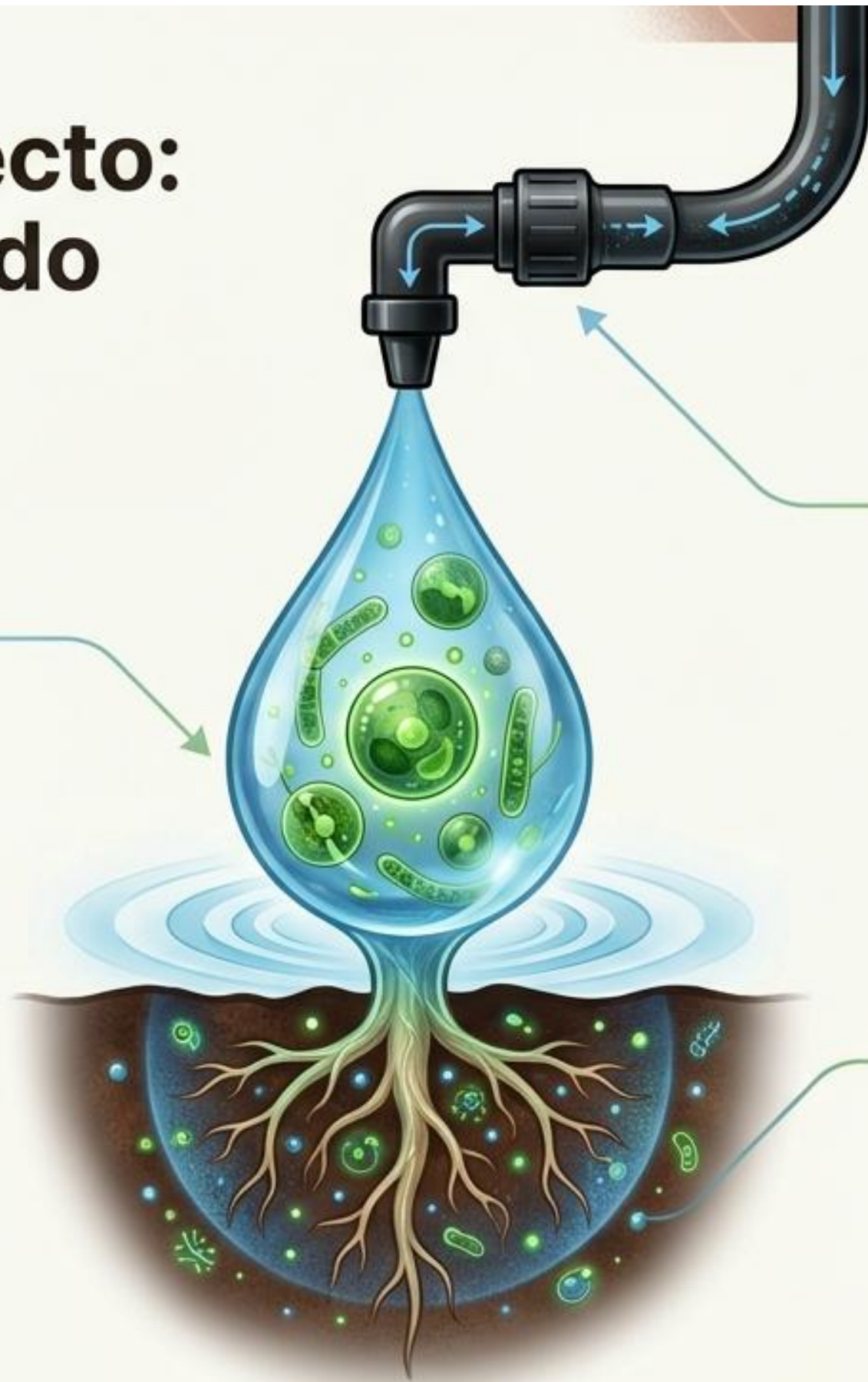
# El Suelo como Motor Vivo

El efecto compuesto de las microalgas en la regeneración edáfica y el rendimiento agrícola.

# El Vehículo Perfecto: Fertirriego Dirigido a la Rizósfera

## El Insumo

Microalgas vivas en suspensión. No son extractos químicos; son organismos activos que interactúan inmediatamente con el ecosistema edáfico.



## La Entrega



El sistema de fertirriego inyecta la biología exactamente donde la planta la necesita, evitando el desperdicio por escorrentía o deriva.

## El Impacto



Creación de un bulbo de humedad bioactivo continuo que sirve como zona cero para la colonización microbiana.

# El Umbral de Eficacia: Inversión vs. Gasto

Las aplicaciones puntuales o subdosificadas generan picos breves de vigor que desaparecen rápidamente.

Para lograr una transformación estructural y económica del suelo, el volumen es innegociable.



**1,500 L/ha por ciclo agrícola es el umbral mínimo matemático para encender el motor biológico del suelo y garantizar resultados sostenibles.**

# Meses 1-3: Fase de Establecimiento



## **Colonización Inicial:**

Las microalgas se asientan y comienzan a modificar la microbiota dominante.



## **Retención de Humedad:**

Mejoras tempranas en la capacidad del suelo para retener agua cerca de la raíz.



## **Solubilización Incipiente:**

Primeros procesos de desbloqueo de minerales atrapados en el suelo.



## **Fitohormonas Naturales:**

Liberación inicial de auxinas y citoquininas para estimular la elongación radicular.



# Meses 4–6: Fase de Activación



## Estructura Visible:

Primeros incrementos en la porosidad y estructura física del suelo.



## Disponibilidad N y P:

El nitrógeno y fósforo previamente bloqueados ahora fluyen hacia la planta.



**Reducción de Estrés:** Las plantas muestran mayor resistencia al estrés hídrico; vigor temprano evidente en el follaje.



## Supresión de Patógenos:

Inicio del desplazamiento competitivo de patógenos radiculares.



# Meses 7-9: Fase de Consolidación



## **Materia Orgánica:**

Aumento medible y cuantificable en el contenido de materia orgánica del suelo.



## **Calidad de Cosecha:**

Bioestimulación sostenida que se traduce directamente en calibres y calidad de fruto superiores.



## **Reducción Sintética:**

El efecto biofertilizante se estabiliza, permitiendo una reducción segura en el uso de fertilizantes químicos.



## **Bioestimulación Sostenida:**

La energía de la planta se dirige a la producción, no a la supervivencia.



# Meses 10–12: Fase de Madurez y Legado



**Microbiota Regenerada:** Ecosistema edáfico en total equilibrio y alta actividad metabólica.



**Mejora Física Profunda:** Agregación superior, eliminación de la compactación y aumento crítico de la CIC.



**Resiliencia Climática:** Un suelo capaz de amortiguar sequías y excesos de lluvia de manera excepcional.



**Base para el Futuro:** Un capital edáfico enriquecido que asegura un punto de partida superior para el próximo ciclo agrícola.



# El Apilamiento Biológico: Beneficios que no caducan, se acumulan



A diferencia de un fertilizante químico cuyo efecto se disipa en semanas, las microalgas construyen capas de valor. La humedad retenida en el mes 2 es el vehículo para los nutrientes liberados en el mes 5.

# El Retorno sobre el Capital Edáfico



## Ahorro en Insumos

Reducción justificada del volumen de fertilizantes sintéticos gracias a la solubilización biológica.



## Incremento de Rendimiento



Bioestimulación continua que maximiza el calibre, la calidad y el volumen de la cosecha.

## Reducción de Mermas



Menor incidencia de enfermedades radiculares y mayor resistencia al estrés hídrico.

La aplicación continua de 1,500 L/ha de microalgas vivas no es un gasto operativo; es la reconstrucción de su activo más valioso: la tierra.



## Nuestro compromiso innegociable con el entorno ecológico.

- ✓ Respete rigurosamente las dosis y épocas de aplicación.
- ✓ Maneje el envase vacío conforme a las disposiciones normativas de su localidad.
- ✓ **CERO tolerancia a vertidos:** No tire envases, remanentes de producto, ni agua de lavado del equipo en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.

*Protegemos el campo que nos da de comer.*

# El futuro de la fertilidad es vivo

**REGENERUS**© transforma la manera en que entendemos el suelo: no como un sustrato inerte, sino como un **ecosistema vivo**, dinámico y altamente productivo.

