

Fecha: 23-03-2026

Medio: Revista Mundo Agro

Supl.: Revista Mundo Agro

Tipo: Noticia general

Título: **Diseño de microclimas fisiológicos: una estrategia científica para la resiliencia productiva**

Pág.: 67

Cm2: 502,0

VPE: \$ 0

Tiraje:

Lectoría:

Favorabilidad:

Sin Datos

Sin Datos

☐ No Definida

EMPRESAS

Diseño de microclimas fisiológicos: una estrategia científica para la resiliencia productiva

El aumento sostenido de las temperaturas, la radiación solar extrema y la escasez hídrica han dejado de ser eventos aislados para convertirse en un factor estructural que compromete la productividad agrícola en Chile y Latinoamérica. Recientemente, tras recorrer zonas como **ICA y Nazca en Perú**, donde la radiación solar puede superar los **1.100 W/m²**, se confirma que los sistemas productivos están siendo empujados a operar fuera de sus rangos fisiológicos históricos.

Durante más de catorce años he desarrollado investigación independiente aplicada a sistemas vivos, evaluando cómo el ambiente regula la fisiología vegetal y su capacidad de adaptación. La evidencia acumulada demuestra que el enfoque tradicional —basado en aumentar el agua, fertilización o bioestimulación— resulta insuficiente frente a escenarios de estrés



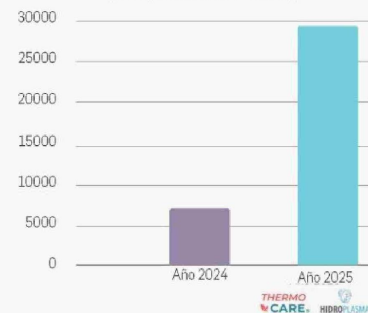
Plantación nueva uva de mesa (15 DDP). Ica, Perú. (Temperatura suelo 120°C; Temperatura foliar 44°C; Temperatura ambiente 36°C). Enero 2026.

térmico y radiativo severo. El desafío no es solo productivo, sino fisiológico, energético y ambiental.

Nuestro trabajo se ha centrado en la sensoriedad vegetal, abordando mecanismos de termorregulación, hidrorrecepción y fotopercepción, entendiendo a la planta como un sistema autopoietico capaz de reorganizarse cuando recibe señales ambientales coherentes. Esta mirada se sustenta en principios de epigenética del ambiente, donde temperatura, radiación y calidad del agua regulan la expresión funcional de los sistemas vivos.

A partir de esta base conceptual diseñé la **Tecnología Primigenia**, una arquitectura de biopreparados bio-dinámicos homeopáticos basados en fotón-elicitores, orientados a la revitalización fisiológica de los cultivos. Programas integrados con **ThermoCare**, **Hidroplasma**, **Active Care MS** y **Sweet Dreams** permiten sostener metabolismo activo bajo altas temperaturas, mejorar la eficiencia en el uso del agua, fortalecer la respuesta inmunológica y restablecer la lectura correcta del ambiente lumínico.

Recuperación productiva de mandarinas Oro Grande bajo estrés climático mediante ThermoCare® e Hidroplasma® - Agrícola Alfonso, Ovalle (Temporada 2024 - 2025)



Los ensayos desarrollados en uva de mesa, viñedos, cítricos, manzanos, paltos, cerezos, perales y frutillas, tanto en Chile como en validaciones en Perú, se han ejecutado bajo condiciones naturales extremas, muchas veces en huertos con pérdidas históricas, déficit hídrico severo y riesgo real de abandono productivo. Los resultados muestran mejoras consistentes en productividad, eficiencia en el uso de recursos, ahorro de agua e insumos, con una reducción indirecta de la huella hídrica y de carbono.

Hoy lideramos proyectos agrícolas innovadores, donde principios de la física cuántica aplicada a sistemas vivos están al servicio de un agro más saludable, resiliente y económicamente viable, contribuyendo a una alimentación mundial más sana y sostenible.

“No cambiamos el clima.

Diseñamos microclimas fisiológicos donde la vida puede adaptarse”.



Leonora Sepúlveda Michéas

Fundadora CEO AgroCare Latam

Diseñadora Tecnología Primigenia LSM Healing Remedies Laboratory.