



Siembra

ISSN: 1390-8928

ISSN: 2477-8850

xblastra@uce.edu.ec

Universidad Central del Ecuador

Ecuador

Andrade, Charlie

Uso eficiente y sostenible del agua a través de un sistema de riego inteligente en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum*)

Siembra, vol. 12, núm. 4, Esp., e8248, 2025

Universidad Central del Ecuador

Quito, Ecuador

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=653881802003>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

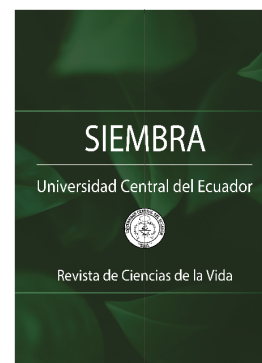
Sistema de Información Científica Redalyc

Red de revistas científicas de Acceso Abierto diamante

Infraestructura abierta no comercial propiedad de la academia

Uso eficiente y sostenible del agua a través de un sistema de riego inteligente en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum*).

Charlie Andrade¹



Siembra 12 (4) (2025): Edición especial: Memorias del Simposio ECUADOR WATER WEEK 2025. Hidrología inteligente: Innovación y sostenibilidad en la gestión del agua ante el cambio climático

¹ Netafim Ecuador. Quito. 170201.Ecuador
✉ charlie.andrade@netafim.orbia.com

Resumen

Netafim y los grupos de negocios de Orbia tienen el propósito de impulsar la vida en el mundo. Están alineados con los objetivos de desarrollo sostenible [ODS]: hambre cero, agua limpia y saneamiento, industria, innovación e infraestructura, producción y consumo responsable, acción por el clima. Netafim promueve la gestión sostenible del agua, desarrollo tecnológico y gestión de desempeño. Ayudando a los agricultores a crecer más con menos. La tecnología del riego de bajo caudal ha transformado desiertos en lugares productivos, además de ser el inventor del primer gotero comercial. El riego de bajo caudal ofrece los siguientes beneficios: reduce la pérdida de agua por evapotranspiración y lixiviación, asegura la uniformidad, evita el estrés por falta de agua. En los últimos años se ha trabajado en Ecuador con cultivos estratégicos como la papa, implementando un sistema de riego por goteo con tecnología auto compensado y antisisfón; comparando tres sistemas de riego: goteo, aspersión y pivote. El riego por goteo reduce en más de 30% la cantidad de agua para un ciclo de cultivo y aumenta la productividad, permitiendo mejores ingresos para los productores.

Palabras clave: goteo inteligente, planta, raíz, sistema.

SIEMBRA
<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA>
ISSN-e: 2477-8850
Periodicidad: semestral
vol. 12, núm 4, 2025
siembra.fag@uce.edu.ec
DOI: [https://doi.org/10.29166/siembra.v12i4\(Especial\)](https://doi.org/10.29166/siembra.v12i4(Especial))



Esta obra está bajo licencia
internacional Creative Commons
Atribución-No Comercial