



Estudio revela que la producción sostenible de café con riego por goteo reduce el consumo de agua y la huella de carbono.

Posted on Mayo 19, 2026

Israel : Un nuevo estudio realizado por Orbia Netafim ha descubierto que el cultivo sostenible de café mediante riego por goteo puede reducir significativamente el impacto ambiental al tiempo que mejora la productividad en el cultivo de café Robusta.

El análisis del ciclo de vida (ACV), realizado en la provincia vietnamita de Dak Lak entre 2022 y 2024, evaluó el desempeño ambiental del riego por goteo en comparación con el riego convencional por aspersión en el cultivo de café robusta. Los resultados mostraron reducciones notables en el consumo de agua, el uso de energía, la aplicación de productos químicos y las emisiones de gases de efecto invernadero, además de una mejora en el rendimiento de la cosecha.

El café sigue siendo uno de los productos agrícolas más comercializados del mundo y se cultiva en más de 10 millones de hectáreas a nivel global. Sin embargo, el sector se enfrenta cada vez más a desafíos relacionados con la variabilidad climática, la escasez de agua y el aumento de los costos de producción. El

estudio señaló que la demanda de café sostenible está creciendo a medida que los consumidores y las empresas cafeteras globales se centran más en el abastecimiento ambientalmente responsable y en cadenas de suministro resilientes.

Según la evaluación, el riego por goteo mejoró el rendimiento del café por hectárea en más del 50 % en comparación con los sistemas de riego por aspersión. El estudio también reveló una reducción de casi el 60 % en el Potencial de Calentamiento Global (PCG) y la huella de carbono en las plantaciones con riego por goteo, debido a un menor consumo de energía y un uso más eficiente de los insumos agrícolas. El consumo de agua disminuyó en torno al 56 %, mientras que el uso de productos químicos por tonelada de granos de café se redujo en un 46 %.

La empresa atribuyó estos resultados a su Protocolo del Café, que combina prácticas de riego y fertirrigación adaptadas a diferentes zonas climáticas, condiciones del terreno y variedades de café. El protocolo se ha desarrollado mediante investigación de campo y monitoreo agronómico en regiones cafetaleras de Latinoamérica, Asia y África.

Ram Lisaey, director de Agronomía Global de Orbia Netafim, afirmó que los caficultores se enfrentan a la presión de mejorar la productividad al tiempo que gestionan los riesgos relacionados con el clima y los recursos. Indicó que el riego de precisión puede ayudar a los productores a aumentar los rendimientos con un menor consumo de recursos, lo que contribuye a la resiliencia de las fincas a largo plazo y a una producción de café más sostenible.

La empresa afirmó que la investigación más reciente se suma a sus estudios anteriores de evaluación del ciclo de vida específicos para el cultivo de maíz y patata, que también demostraron beneficios ambientales vinculados a las tecnologías de riego por goteo.

El Maipo/Agricultura Global