



Uso de aguas regeneradas en agricultura es seguro según ingenieros agrónomos y clave contra la sequía

Posted on Abril 1, 2026

Por Sandra M.G.

Uso de aguas regeneradas en agricultura es seguro, según ingenieros agrónomos, que salen al paso del debate generado por recientes estudios y advierten del riesgo de crear alarmas injustificadas sin base científica sólida.

Lejos de confirmar amenazas para la salud, los expertos subrayan que el sistema cumple con estrictos controles europeos y que el **uso de agua regenerada es seguro, controlado y esencial** en un contexto de creciente escasez hídrica.

Uso de aguas regeneradas en agricultura es seguro según ingenieros agrónomos y cumple estricta normativa europea

El sector técnico responde con contundencia al debate sobre bacterias resistentes y defiende la seguridad, regulación y papel estratégico del agua regenerada.

El uso de agua regenerada se rige por normas estrictas, que incluyen **controles de calidad continuos, procesos de tratamiento avanzados, límites microbiológicos rigurosos** y sistemas de trazabilidad **completos**, lo que garantiza que el agua de riego cumpla con los estándares de seguridad para los cultivos y la salud pública.

Los expertos señalan que las **mejoras sugeridas en el monitoreo o el almacenamiento reflejan la evolución técnica normal**, no preocupaciones sanitarias. Los ajustes forman parte de la optimización continua de sistemas complejos, en lugar de ser evidencia de fallas o riesgos.

El estudio que desata el debate no demuestra riesgos reales para la salud

Los ingenieros agrónomos son claros: la investigación reciente detecta microorganismos, pero **no establece ninguna relación directa con riesgos para consumidores**.

Además, los **indicadores clave como la presencia de Escherichia coli** se mantienen dentro de los límites fijados por la normativa europea, uno de los marcos regulatorios más exigentes del mundo.

Controles continuos y normativa europea garantizan la seguridad del sistema

El uso de aguas regeneradas está sujeto a una regulación estricta que incluye:

- Monitorización constante de la calidad del agua
- Protocolos de tratamiento avanzados
- Límites microbiológicos rigurosos
- Sistemas de trazabilidad

Estos mecanismos garantizan que el agua utilizada en riego cumpla con todos los estándares necesarios para **proteger tanto los cultivos como la salud ambiental y pública**.

Mejorar no significa que exista un problema: la evolución técnica es constante

El propio estudio señala aspectos a perfeccionar, como la monitorización o el almacenamiento. Sin embargo, los expertos insisten: esto forma parte del proceso normal de mejora continua. No se trata de una alerta sanitaria, sino de una **optimización técnica habitual** en sistemas complejos.

En territorios como Canarias o el sureste peninsular, donde el **estrés hídrico es estructural**, el uso de aguas regeneradas no es opcional, es estratégico.

Permite:

- Mantener la producción agrícola
- Reducir la presión sobre acuíferos
- Asegurar la disponibilidad de agua
- Avanzar hacia modelos sostenibles

Sin esta solución, gran parte del sistema agrícola sería inviable.

Buenas prácticas que blindan la seguridad en el campo

Los agricultores aplican protocolos estrictos basados en evidencia científica:

- Sistemas de riego controlado
- Gestión segura del almacenamiento
- Adaptación de cultivos y técnicas

Estas prácticas reducen al mínimo cualquier posible riesgo y garantizan la calidad final de los productos.

Los expertos recuerdan que la resistencia a antibióticos es un fenómeno complejo, cuyo origen principal está en el ámbito sanitario y urbano. La agricultura no es el foco principal, aunque sí **participa en las estrategias globales de control**, lo que exige un enfoque riguroso y no simplista.

El peligro real: generar desconfianza sin base científica

El sector agrario advierte de un riesgo añadido: el impacto de la **desinformación**.

Crear alarma sin evidencia puede afectar gravemente a:

- La confianza en los alimentos
- La reputación del sector agrícola
- La adopción de soluciones sostenibles

Por ello, insisten en la necesidad de comunicar con **rigor, contexto y responsabilidad**.

En **regiones con escasez de agua y sequías, el agua regenerada es esencial para la agricultura**, ya que ayuda a mantener la producción, reducir la presión sobre los acuíferos, asegurar el suministro y apoyar una gestión más sostenible de los recursos en condiciones ambientales difíciles.

Los agricultores aplican prácticas basadas en la ciencia, incluyendo el riego controlado y el almacenamiento seguro. Los especialistas también destacan que la **resistencia a los antibióticos se origina principalmente fuera de la agricultura**, lo que requiere estrategias más amplias y equilibradas que vayan más allá de centrarse únicamente en la agricultura.