



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

20 de mayo de 2025



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

México: UAAAN lidera Comisión Nacional para fortalecer la soberanía alimentaria en México.....	2
EUA: Bedner Growers, Inc. retira del mercado pepino entero, por su posible contaminación con <i>Salmonella</i> spp.	3
China: Mitigación de acumulación de cadmio en arroz, mediante fertilización combinada de potasio con fosfato de calcio y magnesio.	4
China: Optimización de la eliminación de deoxinivalenol de los granos de trigo mediante ultrasonidos de frecuencia única y múltiple.	5

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

México: UAAAN lidera Comisión Nacional para fortalecer la soberanía alimentaria en México.



El 17 de mayo de 2025, a través del portal *Vanguardia*, se dio a conocer que la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN) asumió la presidencia de la Comisión de Soberanía Alimentaria convocada por el Gobierno Federal, con el objetivo de impulsar estrategias nacionales para fortalecer la producción de alimentos en el país.

Se destaca que la participación de la UAAAN busca consolidar su papel como institución clave en el diseño de políticas públicas orientadas a lograr un sistema alimentario más autónomo, justo y sostenible, en el contexto de los retos actuales como el cambio climático y la sequía.

La Comisión, integrada por universidades, instituciones científicas y actores del sector agropecuario, desarrollará acciones para aprovechar los conocimientos técnicos y científicos en la mejora de prácticas agrícolas y ganaderas. Entre los objetivos principales se encuentra la promoción de tecnologías que permitan producir alimentos con menor consumo de agua y energía, y que garanticen el acceso equitativo a una alimentación sana y suficiente para la población mexicana. Además, se fomentará la vinculación entre estudiantes, investigadores y comunidades rurales para reforzar las capacidades locales.

Asimismo, se realizarán diagnósticos sobre las necesidades regionales y se impulsarán proyectos orientados a la autosuficiencia alimentaria desde un enfoque territorial. La UAAAN subrayó la importancia de una política agroalimentaria sustentada en el conocimiento, la innovación y la protección de los recursos naturales. Este esfuerzo nacional representa un paso estratégico hacia la consolidación de la soberanía alimentaria, reduciendo la dependencia del país de las importaciones y fortaleciendo su seguridad alimentaria a largo plazo.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, Pecuaria y Acuícola/Pesquera mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC). Estas acciones se enmarcan en el Programa Cosechando Soberanía, que promueve la autosuficiencia alimentaria y la comercialización de productos inocuos en mercados nacionales e internacionales.

Referencias: *Vanguardia* (17 de mayo de 2025). La Narro preside la Comisión de Soberanía Alimentaria, convocada por el Gobierno Federal. Recuperado de: <https://vanguardia.com.mx/coahuila/saltillo/la-narro-preside-la-comision-de-soberania-alimentaria-convocada-por-el-gobierno-federal-DI15950267>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de reducción de riesgos de contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Bedner Growers, Inc. retira del mercado pepino entero, por su posible contaminación con *Salmonella* spp.



Pepinos. Créditos: Istockphoto.

El 20 de mayo de 2025, la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) notificó que la empresa Bedner Growers, Inc. (de Boynton Beach, Florida) está retirando del mercado pepino entero, debido a una posible contaminación con *Salmonella* spp.

Como antecedente, se destaca que el retiro fue iniciado debido a que los productos señalados podrían estar vinculados a 26 casos de un brote de salmonelosis en los estados de Alabama, California, Colorado, Florida, Illinois, Kansas, Kentucky, Michigan, Carolina del Norte, Nueva York, Ohio, Pensilvania, Carolina del Sur, Tennessee y Virginia.

Los productos potencialmente afectados son pepinos enteros sin calcomanías ni otras etiquetas, y fueron vendidos directamente a los consumidores entre el 29 de abril de 2025 y el 14 de mayo de 2025, en las tres ubicaciones Bedner's Farm Fresh Market en el estado de Florida: Boynton Beach, Delray Beach y West Palm Beach.

Este retiro no incluye pepinos actualmente disponibles para la venta en Bedner's Farm Fresh Markets después del 14 de mayo de 2025, ni incluye ningún otro producto agrícola. Adicionalmente, se insta a la población a no consumir tales productos, sino desecharlos o devolverlos al lugar de compra.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), incluyendo la atención a peligros microbiológicos.

Referencias: Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (20 de mayo de 2025). Bedner Growers, Inc. Recalls Cucumbers Because of Possible Health Risk. Recuperado de: <https://www.fda.gov/safety/recalls-market-withdrawals-safety-alerts/bedner-growers-inc-recalls-cucumbers-because-possible-health-risk>

Noticias de Seguridad Alimentaria (20 de mayo de 2025). Bedner cucumbers are back, making people sick once again. Recuperado de: <https://www.foodsafetynews.com/2025/05/bedner-cucumbers-are-back-making-people-sick-once-again/>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de reducción de riesgos de contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



China: Mitigación de acumulación de cadmio en arroz, mediante fertilización combinada de potasio con fosfato de calcio y magnesio.



El 13 de mayo de 2025, investigadores de la Universidad Agrícola de Hunan (China) publicaron un estudio que demuestra el potencial de mitigación de acumulación de cadmio (Cd) en cultivos de arroz, mediante la fertilización combinada del fosfato de calcio-magnesio (CMP) con los tipos de fertilizantes de potasio (K).

Para el desarrollo del estudio, se realizaron ensayos de campo en múltiples sitios en suelos de arroz contaminados con Cd. Asimismo, se evaluaron aplicaciones divididas de carbonato de potasio

(K_2CO_3), sulfato de potasio (K_2SO_4) y silicato de potasio (K_2SiO_3) distribuidas a lo largo del ciclo del cultivo (en las fases de ahijamiento y arranque), después de aplicar la enmienda basal CMP. Entre los principales hallazgos, destacan los siguientes:

1. Los regímenes optimizados de aplicación de potasio (K) lograron reducir hasta un 89 % las concentraciones de Cd en arroz integral, en comparación con la fertilización convencional. La aplicación de silicato de potasio dividido (TB- K_2SiO_3) y la aplicación única de sulfato de potasio en la etapa de ahijamiento (T- K_2SO_4) lograron niveles de Cd de 0.13 mg/kg, cumpliendo con el límite máximo establecido en China (≤ 0.20 mg/kg).
2. El mecanismo de acción del silicato de potasio dividido (TB- K_2SiO_3) logró lo siguiente: incremento del pH en 0.21 unidades, aumento del potasio disponible (AK) en 50.26%, incremento del silicio disponible (ASi) en 21.35 % y reducción de la biodisponibilidad del Cd en 43.55% comparado con la aplicación no fraccionada de K_2SiO_3 .
3. Para garantizar la producción segura de arroz en suelos contaminados con Cd se recomienda: la integración de enmienda CMP con aplicación fraccionada de K_2SiO_3 en las etapas de ahijamiento y arranque, o aplicación única de K_2SO_4 en la etapa de ahijamiento.

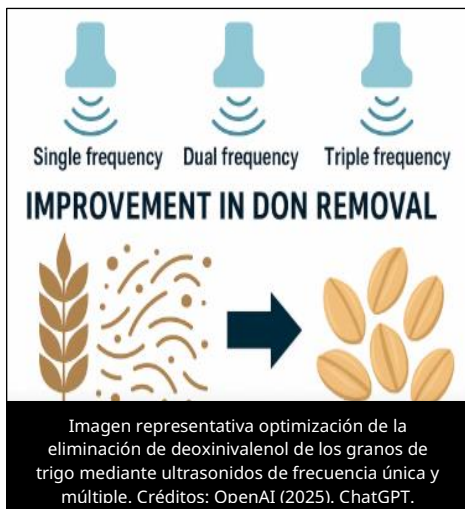
Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), incluyendo el buen uso y manejo de plaguicidas.

Referencias: Zhang, Q. *et al.* (13 de mayo de 2025). Optimizing Potassium Fertilization Combined with Calcium-Magnesium Phosphate Fertilizer Mitigates Rice Cadmium Accumulation: A Multi-Site Field Trial. Recuperado de: <https://www.mdpi.com/2077-0472/15/10/1052>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de reducción de riesgos de contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>



China: Optimización de la eliminación de deoxinivalenol de los granos de trigo mediante ultrasonidos de frecuencia única y múltiple.



El 17 de mayo de 2025, investigadores de la Universidad de Jiangsu (China) publicaron una evaluación de la eficacia de la tecnología de ultrasonidos para eliminar el deoxinivalenol (DON, o vomitoxina) de los granos de trigo contaminados y su impacto en la calidad del grano, mediante la aplicación de diferentes frecuencias ultrasónicas (22 kHz de frecuencia única, 22/40 kHz de frecuencia dual y 22/33/40 kHz de triple frecuencia).

Para el desarrollo del estudio, se analizó la eficiencia de eliminación de DON y los cambios en las características de calidad, incluido el contenido de

humedad, la ganancia de peso, la pérdida de sólidos, el color, la dureza y la viscosidad. Entre los principales hallazgos, destacan los siguientes:

1. El tratamiento con ultrasonido de doble frecuencia (22/40 kHz) logró la mayor tasa de eliminación de DON: 25.84 % en 40 minutos, superando a los tratamientos con ultrasonido de frecuencia simple y triple.
2. El ultrasonido de doble frecuencia ofrece un equilibrio ideal entre eficiencia de eliminación y consumo energético, lo que lo hace más viable a nivel técnico e industrial.
3. Hubo una mejora en las propiedades físicas del grano: aumento del contenido de humedad, incremento en el peso del grano y reducción de la dureza, (aunque sin diferencias estadísticamente significativas).
4. Se observaron alteraciones en el color y la viscosidad del trigo tratado, aspectos importantes para aplicaciones industriales.
5. Este trabajo proporciona una base teórica y referencias técnicas útiles para desarrollar estrategias seguras y eficientes de descontaminación de trigo expuesto a DON, con aplicaciones en seguridad alimentaria y procesamiento industrial.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), incluyendo la atención a peligros químicos.

Referencias: Wu, B. *et al.* (17 de mayo de 2025). Optimization of Deoxynivalenol Removal from Wheat Grains Using Single- and Multi-Frequency Ultrasound and Impact on Quality Characteristics. Recuperado de: <https://www.mdpi.com/2077-0472/15/10/1085>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de reducción de riesgos de contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>