

## ALERTA TEMPRANA FITOSANITARIA

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria

Subgerencia de Protección Vegetal del ICA

# Cyclospora cayetanensis puede afectar las exportaciones agrícolas



Las Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA) son generalmente de carácter infeccioso o tóxico y son causadas por bacterias, virus, parásitos o sustancias químicas que penetran en el organismo a través del consumo de agua o alimentos contaminados.

La dinámica actual del comercio mundial de alimentos ha contribuido a la globalización de algunas ETA. El incremento en los casos de estas enfermedades genera gran preocupación en los consumidores, los productores y los organismos oficiales que velan por la inocuidad de los alimentos a nivel mundial <sup>3</sup>.

La inocuidad en los alimentos es un factor clave en el comercio internacional ya que se le considera el más importante atributo de la calidad, por ello la inocuidad es un aspecto contemplado en los acuerdos de la Organización Mundial de Comercio (acuerdo sobre la aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias – MSF).

**Algunas ETA son ocasionadas por *Cyclospora cayetanensis* (Protista: Eimeriidae). Este microorganismo ocasiona la ciclosporiasis, (gastroenteritis luego de la ingesta de agua o alimentos contaminados).**

Este protozoo posee un ciclo de vida con una fase sexual y asexual y es de tipo monoxénico, es decir que completa su ciclo de vida en un único huésped, en este caso el ser humano <sup>4,5</sup>.

Las personas infectadas, incluso si no muestran síntomas de infección, pueden desechar al parásito en sus heces, y contaminar alimentos y agua, lo que puede provocar la infección de otras personas. Los brotes de ciclosporiasis se han asociado con el consumo de frutas y hortalizas frescas en todo el mundo <sup>6</sup>.



### Recomendaciones para reducir la probabilidad de contaminar productos frescos con *Cyclospora cayetanensis*:



- Asegúrese de que los baños y las estaciones de lavado de manos se mantengan limpios, de manera que se evite que los desechos humanos y / o las aguas residuales contaminen productos agrícolas frescos, superficies de contacto con los alimentos y áreas adyacentes.

- Capacite a empleados y trabajadores que manipulan productos agrícolas frescos o superficies de contacto sobre cómo lavarse las manos con agua y jabón, secárselas y desechar adecuadamente las toallas de papel.

- Capacite a los trabajadores para que informen oportunamente sobre cualquier sospecha de enfermedades y no permita que personas con síntomas manipulen productos agrícolas frescos.

- Realice periódicamente análisis microbiológico al agua proveniente de las fuentes utilizadas en las labores del predio.

- Aunque el cloro y otros antimicrobianos son efectivos para reducir la presencia de bacterias y virus pueden no ser eficientes contra *C. cayetanensis*. En regiones donde la ciclosporiasis es endémica, la microfiltración, el ozono o los tratamientos con luz UV pueden ser efectivos para disminuir la presencia del patógeno en aguas de riego <sup>7</sup>.

- En caso que el productor utilice abonos orgánicos, deberá determinar las fuentes de preparación donde no se utilicen heces humanas, desechos urbanos sin clasificar o cualquier otro material que represente contaminación.

#### Referencias

1. Ministerio de Salud y Protección Social. 2020. Calidad e inocuidad de los alimentos. En: [www.minsalud.gov.co/salud/Paginas/inocuidad-alimentos.aspx](http://www.minsalud.gov.co/salud/Paginas/inocuidad-alimentos.aspx). Último acceso: diciembre de 2020.
2. OMS. 2020. Inocuidad de los alimentos: datos y cifras. En: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/food-safety>. Último acceso: diciembre de 2020.
3. Tafur. M. 2009. La inocuidad de alimentos y el comercio internacional. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. Vol. 22 (3).
4. Bastidas, G. Antoina, M., Bastidas, D. & Rosales, M. una mirada actual sobre Cyclospora spp. y ciclosporiasis. Revista Biosalud. 17 (2): 91-101.
5. Chacín L. & Barrios F. 2011. Cyclospora cayetanensis: biología, distribución ambiental y transferencia. Biomédica. 31:132-43.
6. CDC (Centros para el control y la prevención de enfermedades) Parásitos - Ciclosporiasis (infección por Cyclospora). En: [www.cdc.gov/parasites/cyclosporiasis/index.html](http://www.cdc.gov/parasites/cyclosporiasis/index.html). Último acceso: marzo de 2020.
7. FDA (Food and Drugs Administration). 2020. Hoja de asistencia técnica de la FDA: Cyclosporiasis y los Productos Agrícolas Frescos. En: <https://www.fda.gov/media/117118/download>. Último acceso: diciembre de 2020.

**Recuerde que la presencia de microorganismos que afectan la inocuidad de los productos, puede acarrear las siguientes consecuencias:**

- Incremento de las inspecciones por parte de las entidades responsables en los puertos de ingreso y lugares de producción.

- Detención y destrucción del producto.

- **Colombia como país y empresas en los listados de alertas:** desde el punto de vista comercial y operativo, el estar incluidos en alertas sanitarias tanto para el país como para las empresas exportadoras genera una desventaja comercial al momento de exportar, ya que los productos serán rigurosamente inspeccionados, aumentando los tiempos y costos de la exportación.

Visite: [www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)

**Construir un mejor estatus fitosanitario para el país es responsabilidad de todos**



El campo es de todos

Minagricultura