

Carta al Editor

Enterotoxinas estafilocócicas y vigilancia microbiológica: desafíos sanitarios en mercados públicos urbanos

Staphylococcal enterotoxins and microbiological surveillance: health challenges in urban public markets

Miguel Ángel Montiel-Alfonso¹ 


¹Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Hospital Central del Instituto de Previsión Social, Departamento de Medicina Interna, Servicio de Clínica Médica I. Asunción, Paraguay

Señor Editor:

La reciente publicación sobre la detección de genes codificantes para enterotoxinas en *Staphylococcus aureus* aislados de manipuladores de alimentos en un mercado público de Asunción constituye un aporte relevante para la salud pública paraguaya⁽¹⁾. En un contexto donde la vigilancia microbiológica aún no contempla sistemáticamente este tipo de riesgos, el estudio permite visibilizar una problemática frecuente pero subestimada en la práctica clínica y epidemiológica.

La identificación de portadores nasales de *S. aureus* enterotoxigénico en contextos de alta exposición alimentaria plantea desafíos concretos para la prevención de brotes de intoxicación estafilocócica, especialmente en poblaciones vulnerables. En este sentido, el enfoque descriptivo y el uso de técnicas moleculares para la detección de genes de enterotoxinas constituyen fortalezas metodológicas que permiten dimensionar el problema desde una perspectiva local.

Sin embargo, el estudio también invita a reflexionar sobre aspectos que podrían enriquecer futuras investigaciones. Por ejemplo, la inclusión de manipuladores de alimentos en otros entornos de riesgo —como comedores institucionales, servicios hospitalarios o establecimientos escolares— permitiría ampliar la representatividad de los hallazgos y fortalecer su aplicabilidad en políticas sanitarias. Asimismo, la evaluación de la expresión fenotípica de las enterotoxinas detectadas podría aportar información clave sobre el potencial real de patogenicidad de las cepas aisladas, diferenciando entre portación genética y capacidad toxigénica activa⁽²⁾.

 Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de [Licencia de Atribución Creative Commons](#), que permite uso, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que se acredite el origen y la fuente originales.

Como citar este artículo: Montiel-Alfonso MA. Enterotoxinas estafilocócicas y vigilancia microbiológica: desafíos sanitarios en mercados públicos urbano. (Carta al Editor). Rev. Nac. (Itauguá). 2025; 17: e1700262.

Desde una mirada epidemiológica, resulta pertinente considerar la integración de este tipo de vigilancia microbiológica en los programas de control sanitario municipal, con énfasis en la capacitación periódica de manipuladores, la implementación de protocolos de higiene y la articulación interinstitucional entre laboratorios, servicios de salud y autoridades regulatorias. La intoxicación alimentaria por *S. aureus*, aunque no de notificación obligatoria, representa un evento prevenible que puede tener implicancias clínicas relevantes, especialmente en pacientes inmunocomprometidos o en contextos de atención colectiva⁽³⁾.

No obstante, es importante señalar algunas limitaciones metodológicas que podrían ser abordadas en futuras investigaciones. La realización de estudios multicéntricos, que incluyan diversos mercados y regiones del país, permitiría obtener una visión más representativa del fenómeno y facilitar comparaciones epidemiológicas. Asimismo, la confirmación fenotípica de la producción de enterotoxinas mediante técnicas inmunológicas o bioensayos contribuiría a validar la relevancia clínica de los hallazgos moleculares. La articulación con laboratorios de referencia, tanto nacionales como regionales, podría fortalecer la capacidad diagnóstica y estandarizar los procedimientos de detección. En paralelo, resulta urgente revisar el marco normativo vigente: la ausencia de notificación obligatoria para los casos de intoxicación alimentaria por *Staphylococcus aureus* limita la respuesta institucional y dificulta la implementación de medidas preventivas. La inclusión de estos eventos en los sistemas de vigilancia epidemiológica, junto con protocolos de actuación específicos, permitiría una detección más temprana, una mejor trazabilidad de los brotes y una respuesta sanitaria más eficaz.

Celebro la iniciativa del equipo investigador por abordar una problemática poco explorada en la literatura nacional y agradezco la oportunidad de contribuir al debate académico desde una perspectiva clínica y epidemiológica. Este tipo de estudios no solo enriquecen el conocimiento científico, sino que también promueven la construcción de políticas sanitarias contextualizadas y sostenibles.

REFERENCIAS

1. Peña Kieninger J, Alonso Alonso R, Silva Galeano F, Orué Fernández D, Cáceres Rojas R, Guillén Fretes R, *et al.* Enterotoxinas en *Staphylococcus aureus* aislados de manipuladores de alimentos de un mercado público de Asunción,; Paraguay. Rev. Nac. (Itauguá) [Internet]. 2025 [citado 13 de septiembre de 2025];17:e1700110. Disponible en: <https://www.revistadelnacional.com.py/index.php/inicio/article/view/262>

2. Erika Seguridad Alimentaria. Ficha técnica: *Staphylococcus aureus*. Erika.net; 2013. Disponible en: <https://seguridadalimentaria.elika.eus/fichas-de-peligros/staphylococcus-aureus/>
3. Le Loir Y, Baron F, Gautier M. Staphylococcus aureus and foodpoisoning. Genet Mol Res. 2003;2(1):63-76.