

PREVALENCIA DE *Vibrios* PATÓGENOS EN CAMARÓN DE COMERCIO MINORISTA EN MERCADOS DEL CANTÓN MANTA

Dariel Intriago Bermúdez¹, Dennys Lenin Zambrano Velásquez², Marco Antonio Zambrano Alcivar³, Ely Fernando Sacón Vera², Luber Javier Quijije López⁴.

¹ La Fabril S. A., km 5.5 vía Manta-Montecristi, Montecristi, Manabí, Ecuador.

² Programa de Maestría en Agroindustria, Escuela Superior Politécnica de Manabí Manuel Félix-López. Sitio “El Limón” Calceta, Manabí, Ecuador.

³ Marbelize S.A., km 5.5 vía Manta-Rocafuerte, Jaramijo, Manabí, Ecuador.

⁴ Facultad Ciencias del Mar, Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí.

intriagodariel@gmail.com

RESUMEN

Los brotes de enfermedades por consumo de alimentos se transmiten a diario en todo el mundo y las bacterias del género *Vibrio* spp. son una causa importante de afecciones transmitidas por alimentos de origen marino. Esto representa una amenaza continua para la seguridad alimentaria de los consumidores. El objetivo de este trabajo fue determinar la prevalencia de bacterias potencialmente patógenas del género *Vibrio* spp. en el camarón de comercio minorista en mercados del cantón Manta, Manabí, Ecuador. Para ello, se caracterizó los mercados Central de Manta, Playita Mía y Eloy Alfaro utilizando una lista de verificación según la norma INEN 2687: 2013 mercados saludables, y la detección de *vibrios* potencialmente patógenos, *Vibrio cholerae*, *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus*, se realizaron pruebas microbiológicas de PCR cuantitativa en tiempo real, método AOAC RI 050902. El porcentaje global de calidad en todos los mercados (48.8%) se encontró por debajo de lo mínimo esperado (70.0%) y se reflejó en diferencias significativas ($p < 0.05$) en el nivel de cumplimiento con la norma referida. Entre las tres especies de *Vibrio* detectadas, *V. cholerae* mostró la prevalencia promedio más alta (69.7%), *V. parahaemolyticus* alcanzó una prevalencia promedio de 49.2%, mientras que *V. vulnificus* una prevalencia baja (10.0 y 3.3%). La prevalencia de *Vibrios* potencialmente patógenos no difirió significativamente entre mercados para las tres especies de *Vibrio* evaluadas ($p > 0,05$). Se concluye que existe una alta prevalencia de *Vibrio* spp. en las muestras de camarón procedentes de los tres mercados minoristas de mariscos del cantón Manta.

Palabras claves: *Vibrio* spp., qPCR, mercados saludables.