

# Búsqueda y caracterización fenotípica y genotípica de bacterias en carne de consumo humano en una población de la Sierra Sur de Oaxaca, periodo 2019-2020

Lic. Salinas Robles, Elidet<sup>1</sup>; Dra. González Villoria, Ruth Ana María<sup>2</sup>; Dra. Lozano Zaráin, Patricia<sup>3</sup>; M.C. Zurita Vásquez, Guilibaldo Gabriel<sup>4</sup>

## Resumen

La resistencia antimicrobiana es un problema de salud pública mundial. El cual ha incrementado de manera alarmante en las últimas décadas. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha propuesto una serie de medidas de vigilancia y restricción para la contención de la resistencia bacteriana en el ámbito humano, de plantas y veterinario. Éstas medidas se han implementado principalmente en el ámbito humano, los estudios en el ámbito veterinario son escasos. El objetivo de este estudio fue analizar y caracterizar la presencia de bacterias en carne de consumo humano en una población de la Sierra Sur de Oaxaca, 2019-2020. **Metodología:** Se recolectaron muestras de carne de consumo humano en diversos establecimientos los cuales fueron mapeados mediante el programa ArcGis 10.5. Las muestras se procesaron en la Universidad de la Sierra Sur, mediante prueba de inocuidad de alimentos usando medios selectivos y diferenciales. La identificación bacteriana se realizó con pruebas bioquímicas y la susceptibilidad por el método de Kirbi-Bauer. **Resultados:** se aislaron 90 microorganismos *Klepsiella spp* (22.22 %), *Salmonella spp* (15.56 %) y *E. coli* (15.56 %). Las bacterias aisladas de la carne de res y cerdo presentaron resistencia a ácido nalidíxico y trimetoprim/sulfametaxazol, mientras que las bacterias aisladas de la carne de pollo presentaron resistencia adicionalmente a ceftriaxona y cefotaxima. Se encontró resistencia a imipenem el cual es de las últimas opciones terapéuticas a nivel hospitalario. La mayor parte de los establecimientos en donde se aislaron microorganismos se ubican en la zona céntrica de la ciudad.

**Palabras clave:** Genes resistentes a múltiples drogas, Farmacorresistencia bacteriana, Animales, Bombas de eflujo, Promotores de crecimiento.

---

<sup>1</sup> Estudiante inscrito al primer semestre de la Maestría en Salud Pública, División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: salinas\_e09@hotmail.com

<sup>2</sup> Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: gonzalezvilloria@yahoo.com.mx

<sup>3</sup> Profesor-Investigador, Asesor 1 del Comité Tutorial, Laboratorio de Microbiología Hospitalaria y de la Comunidad, Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Instituto de Ciencias. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, e-mail: plozano\_zarain@hotmail.com

<sup>4</sup> Profesor-Investigador, Asesor 2 del Comité Tutorial, adscrito al Instituto de Investigaciones sobre la Salud Pública Universidad de la Sierra Sur, e-mail: guili182@hotmail.com