

**Identificación de subtipos del Virus de Papiloma Humano de alto riesgo para el desarrollo de cáncer de cuello uterino en mujeres que acuden a la Caja Petrolera de Salud en Santa Cruz de la Sierra**

**Identification of Human Papillomavirus high risk subtypes for the development of cervical cancer in women who attend the Caja Petrolera Health Service in Santa Cruz de la Sierra**

Valdez Mariscal, M. <sup>1</sup>, Alvarado-Arnez, L. E. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Biotecnología, Universidad Católica Boliviana “San Pablo”, Santa Cruz, Bolivia

<sup>2</sup> Universidad Privada Franz Tamayo (UNIFRANZ), La Paz, Bolivia.

**[milenka.valdez@ucb.edu.bo](mailto:milenka.valdez@ucb.edu.bo)**

El virus del papiloma humano (VPH) es una infección de transmisión sexual que se asocia con el desarrollo de cáncer. Durante el 2019, en Bolivia se estimó que el cáncer de cuello uterino fue la cuarta causa de muertes asociadas al cáncer. El riesgo de desarrollar cáncer cervical asociado al VPH varía según la población estudiada. Este estudio tiene como objetivo identificar los subtipos oncogénicos de VPH y su asociación con factores de riesgo en mujeres que atendidas en la Caja Petrolera de Salud (CPS) de Santa Cruz de la Sierra, mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real. Se incluyeron 233 mujeres mayores de 18 años que acudieron a la CPS entre marzo y mayo del 2024. Se recolectaron datos sociodemográficos y de salud reproductiva mediante una encuesta. Además, se obtuvieron muestras de hisopado cervical para la detección de VPH mediante PCR, utilizando paneles de primers para los subtipos de alto riesgo 16 y 18, así como para otros 15 genotipos comunes. El ensayo de PCR mostró un buen rendimiento, con valores de Ct dentro de los parámetros establecidos. Los controles internos y los genotipos evaluados presentaron valores de Ct adecuados, indicando la confiabilidad de la técnica empleada. Los resultados revelaron una prevalencia de VPH del 6,86% en la población estudiada. Si bien se identificó una carencia de datos a nivel nacional sobre la prevalencia de subtipos de VPH en Bolivia, nuestros hallazgos sugieren que los genotipos comunes (93,7%) y el subtipo 16 (12,5%) son los más frecuentes en esta población. Además, se observó una tasa de coinfección del 6,25%. Por otro lado, no se detectó el subtipo 18 en ninguna de las muestras analizadas, el cuál pertenece a los subtipos agresivos más prevalentes, según literatura. Estos hallazgos, aunque preliminares, pueden verse implicados en la toma de decisiones en la salud pública.

**Declaración de conflictos de interés:** Las autoras declaran no tener conflictos de interés. La investigación fue realizada como trabajo de conclusión de grado de la autora principal en proceso de ser presentada a la Universidad Católica Boliviana “San Pablo”, en cumplimiento de requisito formal y académico del curso de Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología.