

El Instituto Nacional de Salud (INS) a la vanguardia en el campo de la investigación científica, aborda desafíos médicos y de salud pública con un enfoque multidisciplinario¹. Con el desarrollo de las tecnologías se continúa mejorando la capacidad de realizar pruebas de laboratorio precisas y oportunas.

En este número del Boletín, se destaca un importante aporte por parte de los profesionales del Centro Nacional de Productos Biológicos, quienes han realizado un avance significativo en la clonación del gen Caf1 de *Yersinia pestis*.

Yersinia pestis, agente patógeno responsable de la peste, ha causado estragos a lo largo de la historia y sigue siendo una amenaza para la salud pública². La clonación del gen Caf1, que codifica el antígeno capsular F1, representando un avance contra esta enfermedad.

El equipo utilizó material genético de una cepa nativa de *Yersinia pestis* para estandarizar la amplificación del gen caf1 mediante PCR. Luego se clonó este gen en el plásmido pET 32a (+) de *E. coli* Top 10 y BL21DE3. Los resultados iniciales son prometedores, el gen Caf1 se amplificó y se clonó con éxito, confirmando la correcta clonación mediante secuenciación del producto de amplificación.

Este trabajo de punta, es de vital importancia en nuestra lucha continua contra enfermedades infecciosas como la peste. La capacidad de clonar y estudiar estos genes en un entorno controlado permite a nuestros investigadores explorar nuevas formas de prevención, tratamiento y eventualmente, erradicación de enfermedades que han afligido a la humanidad durante siglos.

Este es solo uno de los muchos avances en los que nuestros investigadores están trabajando, continuando con la incansable labor de investigación y publicación en revistas indizadas, para avanzar en la comprensión de los desafíos médicos y de salud pública que enfrenta nuestro país. Prueba de ello es el reporte comprendido entre los meses de marzo y abril de 2023; asimismo se proporciona la información institucional comprendida durante este período.

El INS se siente comprometido con continuar realizando investigación y generar evidencia para la construcción de la ciencia sobre sólidos cimientos en beneficio de nuestra nación y del mundo en general.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Instituto Nacional de Salud [Internet]. Lima: Instituto Nacional de Salud; [actualizado 08 agosto 2018]. Identidad [3 páginas]. Disponible en: <https://web.ins.gob.pe/es/informacion-general/identidad>
2. Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; [actualizado 07 julio 2022]. Peste; [6 páginas]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/plague>

Comité editor