**TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR EN REVISTAS DE MEDICINA PERUANA, 2010-2019**

**Nesstor Pilco-Ferreto1; Carlos Medina-Morillas2; Richard Ponce-Cusi3\***

1. Universidad Nacional de San Agustín.
2. Universidad de Sevilla.
3. Universidad Nacional de Moquegua.

\* *Autor corresponsal: rponcec@unam.edu.pe*

**Ciencias Biológicas y de la Salud.**

**Palabras clave:** Bibliometría; biología molecular; investigación biomédica; PCR, ELISA; Southern Blot; Western Blot.

**INTRODUCCIÓN**

La biología molecular (BM) es una disciplina dedicada al estudio de moléculas involucradas en la transferencia de información génica (Lodish et al., 2012). La BM es relevante por el uso continuo de tecnología asociada al campo médico incidiendo directamente en el diagnóstico médico lo que se puede evidenciar mediante comunicaciones científicas (Beilby, 2006; Lai, 2003). En ese sentido, en el Perú, las instituciones académicas y centros de investigación hacen uso de tecnologías asociadas a BM con fines de investigación (Alcalde-Alvites, 2015). Sin embargo, no existe un registro analítico del uso de las tecnologías en biomedicina y BM publicadas en revistas científicas indexadas del país, por lo tanto, el objetivo de este estudio fue estimar la cantidad, diversidad y tendencia del uso de técnicas en biología molecular (TBM) desde el año 2010 hasta el 2019.

**METODOLOGÍA**

Se obtuvieron datos de investigaciones científicas comprendidas entre los años 2010 y 2019 pertenecientes a artículos originales y reporte de casos publicados en revistas médicas peruanas. Se analizaron las publicaciones científicas indexadas en bases de datos Scopus como la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública (RPMESP) del Instituto Nacional de Salud del Perú, y en Scielo como: Revista Médica Herediana (RMH) de la Facultad de Medicina de la Universidad Peruana Cayetano Heredia; Anales de la Facultad de Medicina (AFM) de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y Acta Médica Peruana (AMP) del Colegio Médico Peruano. También se evaluaron las filiaciones institucionales excluyendo a las que presentaban origen extranjero.

**RESULTADOS**

Se analizaron 1404 artículos científicos desde el 2010 - 2019 publicados en las revistas descritas. Se realizaron regresiones lineales del número de artículos por año que incluyeron el uso de las TBM para comprobar si existió una variación en la tendencia de su uso. Se encontró un aumento de la cantidad de artículos originales e informes clínicos sin TBM, mientras que la cantidad de artículos originales sin TBM no varió significativamente. Adicionalmente, no se aprecian diferencias significativas en ninguno de los dos tipos de publicaciones analizadas que no incorporan TBM.

**DISCUSIÓN**

Se evidenció que no existe un aumento significativo de publicaciones reporte de casos y artículos originales que utilizan TBM a pesar de los incentivos económicos (Nieto-Gutierrez et al., 2018). Varios autores en estudios bibliométricos en el campo médico peruano señalan que la producción científica peruana aún es insuficiente y que debe ser potenciada (Santillán-Aldana et al., 2017), esta escasez incluso abarca las agendas nacionales de investigación en el Perú (Romani Romani et al., 2016). En este trabajo se evidenció un incremento de publicaciones por año en el tipo reporte de casos sin TBM, lo cual coincide con algunos autores que refieren una tendencia creciente en el número de publicaciones (Romaní & Cabezas, 2018).

**CONCLUSIONES**

Se concluye que no existe una tendencia positiva respecto al uso de TBM en publicaciones originales y reporte de casos desde el año 2010 al 2019. Una escasa cantidad del uso de TBM indicaría posibles problemas logísticos, administrativos o costos operativos por parte de las entidades universitarias y hospitalarias a nivel nacional. La mayor proporción de artículos reporte de casos del 2010 al 2019 por parte de hospitales e institutos de salud indicaría un progreso de la clínica peruana en la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Alcalde-Alvites, M. Á. (2015). Genómica: Definiciones, tecnologías y avances en el Perú. *Revista Rebiol*, *35*(2), 117-128.

Beilby, J. (2006). Diagnostic molecular biology. *Clin Biochem Rev*, *27*(February), 3-4.

Lai, C.-M. (2003). Basic Molecular Biology Techniques. En P. Rakoczy (Ed.), *Methods in Molecular Medicine* (Vol. 47, pp. 1-30). https://doi.org/10.1385/1-59259-085-3:1

Lodish, H., Berk, A., Kaiser, C. A., Krieger, M., Bretscher, A., Ploegh, H., Amon, A., & Martin, K. C. (2012). *Molecular Cell Biology* (W. H. F. and Company (ed.); Eight edit, Vol. 66). Parker, Katherine Ahr.

Nieto-Gutierrez, W., Fernández-Chinguel, J. E., Taype-Rondan, A., Pacheco-Mendoza, J., & Mayta-Tristán, P. (2018). Incentivos por publicación científica en universidades peruanas que cuentan con escuelas de medicina, 2017. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, *35*(2), 354-356. https://doi.org/10.17843/rpmesp.2018.352.3327

Romaní, F., & Cabezas, C. (2018). Indicadores bibliométricos de las publicaciones científicas de la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, 2010-2017. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, *35*(4), 620. https://doi.org/10.17843/rpmesp.2018.354.3817

Romani Romani, F. R., Roque Henríquez, J., Vásquez Loarte, T., Mormontoy Calvo, H., & Vásquez Soplopuco, H. (2016). Análisis bibliométrico de la producción científica sobre las agendas nacionales de investigación en el Perú 2011-2014. *Anales de la Facultad de Medicina*, *77*(3), 241. https://doi.org/10.15381/anales.v77i3.12410

Santillán-Aldana, J., Arakaki, M., de la Vega, A., Calderón-Carranza, M., & Pacheco-Mendoza, J. (2017). General characteristics of Peruvian scientific journals. *Revista Española de Documentación Científica*, *40*(3), e182-e182. https://doi.org/10.3989/redc.2017.3.1419