



INDICADORES DE GESTIÓN EN INVESTIGACIÓN 2023 INICIB-URP

RESEARCH MANAGEMENT INDICATORS 2023 INICIB-URP

Jhony A. De La Cruz-Vargas ¹, Dante M. Quiñones-Laveriano ¹, Iván Hernández Patiño ¹

En respuesta a los desafíos emergentes y las demandas de la sociedad, la Universidad Ricardo Palma ha fortalecido su compromiso con la investigación como un pilar fundamental de su política institucional. A lo largo de los últimos años, el Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas (INICIB), que depende de Rectorado y se encuentra adscrito a la Facultad de Medicina Humana, ha logrado avances significativos, consolidando su contribución al desarrollo de la investigación en la universidad.

La gestión de la investigación es uno de los ejes esenciales en el Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas de la Universidad Ricardo Palma. Desde el Rectorado y Vicerrectorado de Investigación se establecen políticas claras para el desarrollo del sistema de investigación, el fortalecimiento de los grupos productivos y la disposición de incentivos y estímulos para estimular la investigación y fomentar la construcción permanente de una comunidad científica. Es una necesidad valorar si los recursos asignados en investigación impactan positivamente en la universidad, y cuantificar y evaluar la tendencia y evolución en el tiempo ⁽¹⁾.

Reconociendo la investigación como un eje crítico que impulsa la calidad de la educación superior, la innovación y el compromiso social, se ha integrado esta actividad en nuestros procesos de licenciamiento y acreditación, lo cual ha repercutido positivamente en el ranking de nuestra universidad. La investigación no solo refleja el estado actual de la institución, sino que también configura su futuro, posicionándola como un referente en la generación de propiedad intelectual, conocimiento y recursos humanos que impactan en los ámbitos educativo, científico, económico y social ⁽²⁾.

Restrepo & Zabala (2016), afirman que el reto de las universidades es diseñar indicadores claros que permitan evaluar el desempeño y el cumplimiento de sus objetivos, y que les sirvan para estructurar planes de acción y programas acordes con sus principios misionales. Las actividades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) cumplen un papel fundamental en la definición de estrategias competitivas para las universidades; de ahí la importancia de su pertinente planeación, su óptima ejecución y su correcta medición ⁽³⁾.

Durante los últimos años, hemos implementado indicadores claves que han mejorado la toma de decisiones en la gestión y han facilitado una evaluación más precisa de nuestras políticas, reformas y programas académicos. La generación de datos actualizados y confiables es ahora una práctica estándar en nuestro instituto, asegurando que la información esté al servicio de los encargados de definir e implementar políticas que fomenten una investigación robusta y relevante ⁽⁴⁾. Este enfoque representa un proceso dinámico que incluye una reevaluación y adaptación continuas a los cambios en la práctica científica y las necesidades institucionales.

¹ Instituto de Investigaciones de Ciencias Biomédicas, Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.

Citar como: De La Cruz-Vargas JA, Quiñones-Laveriano DM, Hernández Patiño I. Indicadores de gestión en investigación 2023 INICIB-URP. Rev Fac Med Hum. 2024;24(1):07-12. [doi 10.25176/RFMH.v24i1.6461](https://doi.org/10.25176/RFMH.v24i1.6461)





Estos esfuerzos reflejan nuestro compromiso no solo con el mantenimiento, sino con la mejora continua de nuestros estándares académicos y de investigación, subrayando el papel vital que juega la Universidad Ricardo Palma en el avance de la ciencia y la tecnología a nivel nacional e internacional.

En esta editorial, destacamos el desempeño y logros alcanzados en trece indicadores clave de gestión de la investigación del Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas de la Universidad Ricardo Palma. Los resultados, que abarcan el año 2023, están organizados en cinco categorías esenciales: A) Recursos Humanos y Líneas de Investigación: Incremento de docentes investigadores y mayor participación estudiantil en investigación, con líneas vigentes hasta

2026 (Tabla 1). B) Infraestructura, Tecnología y Presupuesto: Desarrollo de laboratorios y tecnología avanzada, con un aumento del 100% en presupuesto (Tabla 2). C) Proyectos y Publicaciones: Financiamiento de múltiples proyectos y aumento en publicaciones de alto impacto (Tabla 3). D) Articulación Investigación-Docencia, Eventos y Cursos: Mejora en la integración de investigación y docencia, y realización de eventos y cursos de capacitación (Tabla 4). E) Participación de Estudiantes y Tesis Sustentadas: Alta participación estudiantil en cursos de titulación y aumento en tesis sustentadas (Tabla 5). Este compendio de indicadores y logros refleja el compromiso del Instituto con la excelencia en investigación y educación, estableciendo un estándar de referencia para futuros esfuerzos en el campo biomédico.

Tabla 1A. Recursos Humanos y líneas de Investigación.

Indicador	Metas Programadas	Metas Ejecutadas	Cumplimiento (%)	Análisis de Resultados
Recursos Humanos				
a) Incremento de docentes investigadores RENACYT-CONCYTEC	45 docentes de medicina	>45 docentes de medicina	>100% Superado	A diciembre de 2023: 60 docentes investigadores.
b) Participación de estudiantes en proyectos de investigación	4 estudiantes	10 estudiantes	>100% Superado	Participación de estudiantes en los diversos proyectos de investigación.
c) Participación de estudiantes practicantes de informática	2 por semestre	2 por semestre	100% Alcanzado	Incorporación de dos practicantes de Ingeniería Informática.
Líneas prioritarias de investigación				
a) Aprobadas y vigentes 2021-2026	16 líneas	16 líneas	100% Alcanzado	Líneas claras, aprobadas y vigentes.
Comité de Ética en Investigación				
a) Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina Humana	Vigente	Vigente	100% Alcanzado	Evaluados 260 proyectos de investigación hasta la fecha.

Tabla 1B. Infraestructura, Tecnología y Presupuesto para Investigación.

Indicador	Metas Programadas	Metas Ejecutadas	Cumplimiento (%)	Análisis de Resultados
Infraestructura y Tecnología				
a) Desarrollo de laboratorios de investigación	3 unidades	3 unidades	>100% Alcanzado	Laboratorio de Biotecnología, de Epidemiología Molecular y de Cultivo Celular.
b) Equipos tecnológicos de última generación	25 equipos	27 equipos	>100% Alcanzado	Dotación de equipos de tecnología de punta, incluyendo microscopio invertido de fluorescencia, secuenciador por nanoporos MinION, termociclador de PCR en tiempo real y fluorómetro Qubit.



c) Equipos informáticos y de oficina	5 equipos	11 equipos	>100% Superado	Equipos de informática, impresoras, computadoras, acceso internet wifi, entre otros.
d) Plataformas y base de datos	3 plataformas/ bases de datos	3 plataformas/ bases de datos	>100% Alcanzado	Acceso a Digital Commons Acceso a Embase Acceso a Uptodate Acceso a Scopus Acceso a plataforma de artículos publicados INICIB
Presupuesto Investigación 2023				
a) Crecimiento del presupuesto	25%	100%	>100% Superado	Presupuestos para: -Programa 100 x 100: gestión, traducción y publicación de artículos (APC) -Edición, traducción y publicación de la RFMH -Financiamiento de proyectos por el VRI de la URP

Tabla 1C. Proyectos y Publicaciones.

Indicador	Metas Programadas	Metas Ejecutadas	Cumplimiento (%)	Análisis de Resultados
Proyectos de Investigación Desarrollados				
a) Proyectos financiados por la URP	10	10	>100% Alcanzado	Diez proyectos financiados por la URP
b) Proyectos autofinanciados	15	20	>100% Superado	Veinte proyectos completados
c) Fondos concursables externos	1	1	>100% Alcanzado	Proyecto PROCENCIA-CONCYTEC por 500 000 soles
Producción Científica SCOPUS				
a) Crecimiento en relación al 2022	20%	30%	>100% Superado	Al 31 de diciembre 2023 en SCOPUS, se superó la meta con un total de 225 con filiación URP
b) Aumento sustancial de artículos en Q1-Q2	5 artículos	>8 artículos	>100% Superado	Presencia en revistas Q1-Q2.
Revista Científica Indizada				
a) Revista de la Facultad de Medicina Humana	4 números por año	4 números por año	>100% Alcanzado	Indizada en más de 10 bases internacionales
b) Membresía en comités de prestigio	1	2	>100% Superado	Se obtuvo la membresía en: -Comite of Publication Ethics (COPE) -CrossRef
c) Alcanzar nuevas indexaciones	1	4	>100% Superado	Dialnet gestionado por la Fundación Dialnet, de la Universidad de La Rioja. Harvard Library: Gestionado por la Universidad de Harvard, Estados Unidos. DRJI: Uno de los más importantes directorios de revistas académicas de India. EBSCO: Un proveedor líder de bases de datos y servicios de información, gestionado por EBSCO Industries, Estados Unidos.

Tabla 1D. Articulación Investigación-Docencia, Eventos y Cursos de Capacitación.

Indicador	Metas Programadas	Metas Ejecutadas	Cumplimiento (%)	Análisis de Resultados
Participación de Docentes Investigadores en Cursos Lectivos				
a) Asignaturas de la carrera de medicina que cuenta con docentes investigadores	20	25	>100% Superado	Presencia de investigadores en más del 50% de las asignaturas de medicina
b) Investigación formativa	7	15	>100% Superado	Productos de investigación formativa (cartas al editor, review, artículos)
Organización de Eventos Científicos				
a) Eventos Internacionales	1	5	>100% Superado	Se realizaron cuatro eventos: 1. Congreso Europeo-Latinoamericano de Cáncer , con la Asociación Italiana de Oncología Médica (AIOM). 2. Simposio Internacional: "Perspectivas Académicas Internacionales sobre Oncología de Precisión" , organizado con la Universidad de Palermo, Italia. 3. Simposio Internacional: "Shaping the Future of Cancer Care: International Academic Perspectives on Precision Oncology" , con la Università degli Studi di Palermo y Collegio Oncologi Medici Universitari. 4. Distinción académica: "Doctor Honoris Causa" al Dr. Antonio Russo, junto con la Universidad de Palermo 5. Congreso: "The Long Journey into BRCA1/2 Genes Goes On: The Emerging Landscape of BRCA-Related Tumors" , organizado con la Universidad de Palermo, Italia.
b) Eventos Nacionales	1	2	>100% Superado	Se realizaron dos eventos: 1. Presentación del libro: "COVID-19 Investigaciones Colaborativas" , organizado por el INICIB. Inauguración de los Laboratorios de Investigación INICIB
c) Participación en eventos internacionales	2	5		Participación destacada en eventos internacionales: México, Brasil, Italia, Argentina, España.
Capacitación en Investigación				



a) Cursos de capacitación para docentes	2	4	>100% Superado	Se realizaron cuatro cursos: 1. Curso de Mentoría y Asesoría de Tesis. 2. Curso de Metodología de Investigación. 3. Curso de Revisión Sistemática y Metaanálisis. 4. Curso de Redacción y Publicación Científica.
b) Curso para estudiantes y docentes	1	1	>100% Alcanzado	Se realizó un curso: Curso de Revisión Sistemática y Metaanálisis.
c) Curso para sedes hospitalarias	1	2	>100% Superado	Se realizaron dos cursos: 1. Curso de Redacción y Publicación Científica. Dirigido a profesionales del Hosp. Santa Rosa Curso de Redacción y Publicación Científica. Dirigido a profesionales del Hosp. Daniel Alcides Carrión

Tabla 1E. Participación de Estudiantes.

Indicador	Metas Programadas	Metas Ejecutadas	Cumplimiento (%)	Análisis de Resultados
Estudiantes que Participan del Curso Taller de Titulación por Tesis				
a) Estudiantes de la promoción 2023 que realizaron el curso taller	70	98	>100% Superado	Se superó el número de estudiantes.
Tesis Sustentadas 2023				
a) Número de tesis sustentadas	150	160	>100% Superado	Tesis sustentadas y aprobadas.
b) Premiación a las mejores tesis	7	7	100% Alcanzado	Evento de Premiación económica y diploma.

Durante el año 2023, el Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas de la Universidad Ricardo Palma ha consolidado sus procesos de investigación mostrando significativos avances en la producción científica de alta calidad y en la captación de recursos para la financiación de sus proyectos de investigación, reflejando un crecimiento robusto en ambas áreas en comparación con el año 2022 ⁽⁵⁾. En el ámbito de la producción científica, los indicadores reflejan un crecimiento sostenido y superior a las metas establecidas. Según el índice SCOPUS, el crecimiento en la producción científica fue superior al 30%, superando ampliamente la meta programada del 20%.

Este incremento es especialmente notable en la publicación de artículos en revistas categorizadas dentro de los cuartiles Q1 y Q2, donde se logró publicar más de ocho artículos durante el año. Este logro enfatiza la relevancia internacional y el alto impacto de las investigaciones llevadas a cabo en el instituto. Publicar en revistas de los cuartiles Q1 y Q2 es fundamental porque estas representan las revistas más prestigiosas y de mayor impacto en el campo científico. Estas publicaciones aseguran una visibilidad significativa ante la comunidad científica internacional y contribuyen decisivamente al prestigio académico y la influencia investigativa de la Universidad.



Además, este tipo de publicaciones son cruciales para atraer colaboraciones de alto nivel, financiación competitiva y talento investigativo de primer orden, lo cual es esencial para mantener y mejorar la calidad y la innovación en los proyectos futuros de investigación^(6,7).

Respecto a la captación de recursos, el instituto ha destacado por su habilidad para atraer financiamiento externo, como lo demuestra la obtención de un proyecto financiado por PROCENCIA-CONCYTEC con un presupuesto de medio millón de soles para un proyecto de marcadores inflamatorios en pacientes peruanas con cáncer de mama. Por primera vez, el INICIB-URP junto a tres Centros Oncológicos del Perú: el INEN en Lima, el IREN-Norte en Trujillo y el IREN-Sur en Arequipa participan de manera colaborativa en este emprendimiento de investigación clínica. Esto complementa los esfuerzos continuos en la autofinanciación, donde se logró completar veinte proyectos, cinco más de los inicialmente proyectados. Además, el presupuesto para investigación creció en más del 100%, muy por encima de la meta del 25% propuesta para 2023.

Este crecimiento presupuestario refleja no solo una mayor inversión en infraestructura y tecnología sino también una confianza incrementada en la capacidad del instituto para gestionar y expandir sus investigaciones de manera efectiva⁽⁸⁾. Estos avances demuestran no solo el compromiso del instituto con la excelencia en la investigación sino también su habilidad para gestionar recursos que potencian la producción científica y el desarrollo tecnológico.

La capacidad de superar las metas en producción científica y en captación de recursos financieros posiciona al instituto como un líder en la investigación biomédica en la región, con claros impactos positivos en la formación académica y en la contribución al conocimiento científico global. La formulación de indicadores de medición estandarizados de la ciencia, la tecnología y la innovación a nivel internacional, regional e institucional sigue siendo una necesidad constante. El año 2022 propusimos el diseño de un sistema de indicadores ajustado a las características de las instituciones universitarias y las tendencias actuales en la región latinoamericana. El uso y análisis de estos indicadores nos permiten establecer patrones, tendencias y regularidades en la organización que favorecen la gestión institucional del conocimiento sobre los procesos de ciencia, tecnología e innovación. La gestión de la investigación está ligada directamente a la capacidad de la universidad para la generación, difusión y evaluación de nuevo conocimiento⁽⁹⁾.

Este progreso es una piedra angular para futuras iniciativas, donde se espera que el instituto continúe expandiendo su influencia y capacidad en la investigación científica, manteniendo su enfoque en la calidad y en la relevancia internacional de sus contribuciones. Asimismo, la sólida infraestructura y los recursos adquiridos permitirán abordar desafíos científicos más complejos y competitivos a nivel global, asegurando así la sostenibilidad y el crecimiento continuo en la producción científica y la innovación tecnológica.

Correspondencia: Jhony A. De La Cruz-Vargas.

Dirección: INICIB, Facultad de Medicina Humana, Edificio I-208. 2do piso Av. Benavides 5440 Surco, Lima - Perú

Celular: 708-0000 / Anexo: 6016

Correo electrónico: jhony.delacruz@urp.edu.pe

REFERENCIAS

1. Camargo Velásquez A. Diseño de un modelo de indicadores para la gestión de investigación en instituciones de educación superior. Caso de estudio vicerrectoría de investigación Universidad del Magdalena [Tesis de maestría]. Barranquilla, Colombia: Universidad del Norte; 2019 [citado el 1 de marzo de 2024]. Disponible en: <https://manqlar.uninorte.edu.co/bitstream/handle/10584/9243/141090.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. Lugo Rodríguez EA. Los indicadores en la gestión de la investigación: Una propuesta para la educación universitaria. REVISTA EDUCARE. 23(3):78-99. Disponible en: <http://portal.amelica.org/ameli/journal/375/3752842005/html>
3. Restrepo G, Zabala D. Indicadores de gestión para proyectos de investigación y extensión en instituciones de Educación Superior. Rev Cienc Estrateg. 2016;24(36). Disponible en: <https://revistas.upb.edu.co/index.php/cienciasestrategicas/article/view/7618>
4. Ferretti F, Pereira ÁG, Vértesy D, Hardeman S. Research excellence indicators: time to reimagine the 'making of'? Science and Public Policy. 2018;45(5):731-41. doi:10.1093/scipol/scy007
5. De La Cruz-Vargas JA, Quiñones-Laveriano D. Management indicators in research 2022 INICIB-URP: Indicadores de gestión en investigación 2022 INICIB-URP. Revista de la Facultad de Medicina Humana [Internet]. 2023 [citado el 15 de marzo de 2024];23(1). doi:10.25176/RFMH.v23i1.5536
6. Li H, Yin Z. Influence of publication on university ranking: Citation, collaboration, and level of interdisciplinary research. Journal of Librarianship and Information Science. 2023;55(3):828-35. doi:10.1177/09610006221106178
7. Lindawati ASL, Meiryani. A bibliometric analysis on the research trends of global climate change and future directions. Cogent Business & Management. 2024;11(1):2325112. doi:10.1080/23311975.2024.2325112
8. De La Cruz-Vargas JA, Rodríguez Chávez El. Launching of the special 100 x 100 URP program for contributing to scientific production. Revista de la Facultad de Medicina Humana [Internet]. 2021 [citado el 15 de marzo de 2024];21(3). doi:10.25176/RFMH.v21i3.4022
9. Amador SR, Pérez MD, López-Huertas MJ, Font RJR. Indicator system for managing science, technology and innovation in universities. Scientometrics. 2018;115(3):1575-87. doi:10.1007/s11192-018-2721-y

