

Ranking de Investigación de Universidades Peruanas, 2023

Peruvian University Research Ranking, 2023

Katherin Rosana Mendoza-Sotomayor ^{1*}; Nancy Sotomayor-Gonzales ^{1*}

¹ Instituto de Educación Superior Pedagógico Privado "Isabel La Católica", Huancayo, Perú;
Orcid: <https://orcid.org/0009-0002-9026-8870>

* Correo para correspondencia: katehrin.mendoza@isabellacatolica.edu.pe

Resumen

Los rankings universitarios han ganado protagonismo en la toma de decisiones educativas y estratégicas. En el Perú, la Sunedu presentó el III Informe Bienal sobre la realidad universitaria, en el que se analizan variables como la producción científica, pero se omiten factores relevantes como la calidad docente, infraestructura y cooperación internacional, entre otros. Este estudio busca evaluar la producción científica de las universidades peruanas en 2023 en función del número de docentes y publicaciones en Scopus. La investigación incluyó 92 universidades públicas y privadas licenciadas por Sunedu, excluyendo aquellas sin datos recientes de docentes. Se utilizaron los componentes de capacidades científicas de Nagpaul y Santanu enfocándose en el capital humano (número de docentes) y las publicaciones de 2023. Para ello, se empleó Scopus, limitando la búsqueda al Perú. La puntuación de cada universidad se calculó multiplicando el número de publicaciones por el cociente entre publicaciones y docentes, ordenando los resultados en orden descendente.

Palabras clave: ranking, universidades peruanas, investigación.

Abstract

University rankings have gained prominence in educational and strategic decision-making. In Peru, Sunedu presented the III Biennial Report on the university reality, which analyzes variables such as scientific production, but omits relevant factors such as teaching quality, infrastructure, and international cooperation, among others. This study seeks to evaluate the scientific production of Peruvian universities in 2023 based on the number of teachers and publications in Scopus. The research included 92 public and private universities licensed by Sunedu, excluding those without recent data on teachers. The scientific capacity components of Nagpaul and Santanu were used, focusing on human capital (number of teachers) and publications in 2023. For this, Scopus was used, limiting the search to Peru. The score for each university was calculated by multiplying the number of publications by the quotient between publications and teachers, ordering the results in descending order.

Keywords: ranking, peruvian universities, research.

Introducción

Los rankings universitarios han ido ganando relevancia en las últimas décadas, al ser cada vez más empleados por los estudiantes y sus familias para la toma de decisiones sobre dónde seguir su educación universitaria, los académicos para decidir respecto al desarrollo de su carrera profesional, los funcionarios públicos para la asignación de recursos destinados a la docencia e investigación o por los filántropos para elegir las instituciones y programas académicos a los que apoyar, entre otros grupos de interés en el sistema universitario (Eccles, 2002). Pero hoy este instrumento, siguiendo a O'Connell (2014) también es utilizado por las universidades para la toma de decisiones respecto a estrategias de gestión, planificación e implementación de mejoras e incluso algunas se plantean metas estratégicas de acuerdo con la posición que ocupan en los rankings.

La competencia entre las universidades se ha intensificado en diferentes ámbitos de la gestión universitaria, cubriendo aspectos como la obtención de mayores fondos y recursos financieros, la competencia por los estudiantes y por los mejores profesores y, desde comienzos del 2000 la competencia por el prestigio institucional (Bulege-Gutiérrez, 2017). En las instituciones de educación superior no universitaria, aún esta competencia en investigación no se mide, pero el Minedu en Perú promueve que éstas instituciones realicen investigación aplicada.

En el Perú, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu) presentó el III Informe bienal sobre la realidad universitaria en el Perú informe en el cual se analizan diferentes variables para determinar las mejores universidades. Entre las variables analizadas se consideran la producción en investigación científica, no se ha considerado otros aspectos importantes como calidad docente, la infraestructura (aulas, laboratorios implementados, bibliotecas, auditorios, áreas de deportes y recreación, tecnologías de la información y comunicación implementadas, etc); los convenios de cooperación con otras instituciones académicas en camino a la internacionalización, la calidad de empleo de los egresados, las acciones de responsabilidad social universitaria, entre otros (2022).

El objetivo de este trabajo de investigación ha sido determinar la producción científica de las universidades públicas y privadas del Perú durante el año 2023 en base a la relación del número de docentes y la cantidad de publicaciones científicas registradas en la base de datos Scopus.

Material y métodos

Para determinar las capacidades científicas, según Nagpaul y Santanu (2003) se utilizan múltiples inputs como a) el conocimiento base, b) capital físico, y c) capital humano, que son transformados en varios outputs como a) publicaciones, b) patentes, c) graduados universitarios, y d) tecnología transferible. Este estudio está limitado a la determinación de las capacidades científicas en base al capital humano definido por el número de docentes universitarios registrados en el 2022; y, el número de publicaciones científicas de 2023, que se identificó utilizando la base de datos de literatura científica Scopus, realizando para cada universidad una búsqueda por el campo affiliation name, y con el filtro country limited to peru, del 1 de enero al 22 de noviembre de 2023.

La muestra fue de 92 universidades públicas y privadas licenciadas por Sunedu al 9 de noviembre de 2023. Se excluyeron las universidades que no ofertan servicios educativos en el nivel de pregrado, y de las que no se encontraron el número de docentes de los últimos dos años (Sunedu, 2024; TUNI.PE, 2024).

La puntuación de las capacidades científicas de cada universidad se determinó en base al número de publicaciones multiplicado por la división del número de publicaciones y el número de docentes. La fórmula utilizada en MS Excel fue: $=D4*(D4/C4)$, luego los valores resultantes se ordenaron en forma descendente.

Resultados

Tabla 1

Ranking de producción científica de universidades peruanas, 2023.

N°	Universidad	Docentes 2022 (D)	Publica- ciones 2023 (P)	Producción científica (P*(P/D))
1	Universidad Peruana Cayetano Heredia	944	466	230.038
2	Universidad San Ignacio de Loyola S.A.	880	433	213.056
3	Universidad Científica del Sur S.A.C.	2217	567	145.011
4	Pontificia Universidad Católica del Perú	2194	540	132.908
5	Universidad Privada del Norte S.A.C.	3652	644	113.564
6	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	5504	764	106.049
7	Universidad Continental S.A.C.	2156	443	91.025
8	Universidad Nacional Agraria La Molina	526	202	77.574
9	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa	1729	305	53.803
10	Universidad César Vallejo S.A.C.	6128	543	48.115
11	Universidad Privada Norbert Wiener	552	148	39.681
12	Universidad Peruana Unión	507	139	38.108
13	Universidad del Pacífico	413	124	37.230
14	Universidad Tecnológica del Perú S.A.C.	5775	457	36.164
15	Universidad Señor de Sipán S.A.C.	810	169	35.260
16	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas S.A.C.	3785	360	34.240
17	Universidad de Lima	1204	188	29.355
18	Universidad Nacional de Trujillo	1240	189	28.807
19	Universidad Autónoma del Perú	428	110	28.271
20	Universidad Privada San Juan Bautista S.A.C.	1275	186	27.134
21	Universidad Católica de Santa María	616	124	24.961
22	Universidad Nacional Autónoma de Chota	128	53	21.945
23	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas	309	82	21.761
24	Universidad Nacional de Frontera	90	43	20.544
25	Universidad Ricardo Palma	999	141	19.901
26	Universidad Nacional del Altiplano	1538	173	19.460
27	Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua	45	29	18.689
28	Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios	287	71	17.564
29	Universidad Nacional Autónoma de Huanta	51	28	15.373
30	Universidad Nacional de Ingeniería	1228	128	13.342
31	Universidad Nacional Autónoma Altoandina de Tarma	44	24	13.091
32	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur	179	48	12.872
33	Universidad Nacional de Moquegua	237	55	12.764
34	Universidad Nacional de Cañete	108	36	12.000
35	Universidad Nacional del Callao	536	77	11.062
36	Universidad Nacional Federico Villarreal	2812	164	9.565

37	Universidad de Ingeniería y Tecnología	195	41	8.621
38	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo	537	68	8.611
39	Universidad Nacional de Jaén	129	33	8.442
40	Universidad de San Martín de Porres	1836	122	8.107
41	Universidad Nacional José María Arguedas	162	36	8.000
42	Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo	46	19	7.848
43	Universidad Privada Antenor Orrego	1491	108	7.823
44	Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco	456	59	7.634
45	Universidad Nacional de Huancavelica	414	55	7.307
46	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann	490	59	7.104
47	Universidad Nacional de Piura	666	67	6.740
48	Universidad Nacional del Centro del Perú	747	69	6.373
49	Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco	1193	85	6.056
50	Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	840	68	5.505
51	Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba	36	14	5.444
52	Universidad Privada Peruano Alemana S.A.C.	42	15	5.357
53	Universidad Nacional de San Martín	369	44	5.247
54	Universidad María Auxiliadora S.A.C.	86	20	4.651
55	Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle	777	60	4.633
56	Universidad de Piura	814	61	4.571
57	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac	249	33	4.373
58	Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	751	57	4.326
59	Universidad Peruana Los Andes	1017	65	4.154
60	Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa	78	18	4.154
61	Universidad Privada de Tacna	516	46	4.101
62	Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo	764	54	3.817
63	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas	59	15	3.814
64	Universidad Nacional de Tumbes	376	36	3.447
65	Universidad Católica San Pablo	625	44	3.098
66	Universidad Nacional Agraria de la Selva	209	25	2.990
67	Universidad Andina del Cusco	941	52	2.874
68	Universidad Nacional de Cajamarca	662	43	2.793
69	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía	136	19	2.654
70	Universidad Autónoma de Ica S.A.C.	202	23	2.619
71	Universidad Nacional de la Amazonía Peruana	685	39	2.220
72	Universidad Nacional San Luis Gonzaga	785	41	2.141
73	Universidad Nacional de Barranca	141	16	1.816
74	Universidad de Huánuco	716	33	1.521
75	Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión	461	26	1.466
76	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga	803	34	1.440
77	Universidad Nacional de Juliaca	162	15	1.389
78	Universidad Nacional del Santa	277	17	1.043
79	Universidad Nacional de Ucayali	282	17	1.025

80	Universidad ESAN	294	16	0.871
81	Universidad Antonio Ruiz de Montoya	227	14	0.863
82	Universidad Femenina del Sagrado Corazón	359	16	0.713
83	Universidad La Salle	71	7	0.690
84	Universidad Tecnológica de los Andes	521	15	0.432
85	Universidad Le Cordon Bleu	64	5	0.391
86	Universidad Católica Sedes Sapientiae	544	12	0.265
87	Universidad para el Desarrollo Andino	41	2	0.098
88	Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI	528	6	0.068
89	Universidad Jaime Bausate y Meza Universidad de Ciencias y Artes de América Latina	65	2	0.062
90	S.A.C. Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt	150	3	0.060
91	S.A.C.	203	3	0.044
92	Universidad Marcelino Champagnat	61	1	0.016
Total:		76,477	10,226	

Las puntuaciones mayores a 100 indican que existe baja participación del capital humano en la producción científica; y las puntuaciones menores a 100 indican que existe una baja producción científica aun cuando tienen capital humano disponible (tabla 1).

Conclusiones

Las 5 mejores universidades en investigación al 2023 en base a la relación que tienen del número de docentes y número de publicaciones en Scopus son 5 universidades de gestión privada, las cuales son: Universidad Peruana Cayetano Heredia, Universidad San Ignacio de Loyola S.A., Universidad Científica del Sur S.A.C., Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Privada del Norte S.A.C.

Conflicto de intereses

Las autoras declaramos no tener ninguna situación de conflicto de interés real, potencial o evidente respecto al desarrollo del presente estudio; asimismo, mantenemos completa independencia de intereses con universidades públicas y privadas peruanas.

Referencias bibliográficas

- Bulege-Gutiérrez, W. (2017). Ranking de universidades latinoamericanas 2017. *Apuntes de Ciencia & Sociedad*, 7(2), Article 2. <https://doi.org/10.18259/acs.2017014>
- Eccles, C. (2002). The Use of University Rankings in the United Kingdom. *Higher Education in Europe*, 27(4), 423-432. <https://doi.org/10.1080/0379772022000071904>
- Nagpaul, P. S., & Santanu, R. (2003). Constructing a multi-objective measure of research performance. *Scientometrics*, 56(3), 383-402. https://econpapers.repec.org/article/sprscient/v_3a56_3ay_3a2003_3ai_3a3_3ad_3a10.1023_5fa_3a1022382904996.htm
- O'Connell, C. (2014). Investigating the role of global university rankings in UK based policy discourse: Assessing the value of activity systems and critical discourse analysis (CDA) perspectives. https://www.academia.edu/4884578/Investigating_the_role_of_global_university_rankings_in_UK_based_policy_discourse_assessing_the_value_of_activity_systems_and_critical_discourse_analysis_CDA_perspectives
- Sunedu. (2022). III Informe Bienal sobre la Realidad Universitaria en el Perú. <https://www.gob.pe/institucion/sunedu/informes-publicaciones/2824150-iii-informe-bienal-sobre-la-realidad-universitaria-en-el-peru>
- Sunedu. (2024). Con Sunedu en Línea, más trámites y servicios a tu alcance. SUNEDUenlínea. <https://enlinea.sunedu.gob.pe>
- TUNI.PE. (2024). <https://www.tuni.pe/>
-