



**Universidad La Salle**

**Seminario en Tecnología I**

Resumen

**Efecto de las nuevas tecnologías  
en el Perú**

Karlo Pacha Curimayhua

Octavo Semestre - Ingeniería de Software

2024

## 1. Introducción

El artículo discute el impacto de las nuevas tecnologías en Perú, enfocándose en cómo estas contribuyen al desarrollo nacional, la economía y la sociedad; y como estas junto a los sectores, no se deben analizar por separado. Se destaca la importancia de la ciencia y la tecnología para el crecimiento económico y la formación de expertos en Perú. Se examinan los desafíos y oportunidades que las tecnologías de la información y comunicación presentan para el sector tecnológico y la sociedad en general.

Una de las causas de los problemas que se mencionan es la transformación tecnológica de las comunicaciones e informática instantánea, lo cual desembocó en la incapacidad de medir o cuantificar los cambios en un mundo que estaba poco preparado.

## 2. Desarrollo

Se define a la **ciencia** como el razonamiento sistemático, preciso, verificable y fiable, que las personas someten a sus necesidades. Se define a la **tecnología** como un amplio campo de investigación y diseño que emplea conocimientos científicos para controlar procesos naturales, desarrollar instrumentos y procesos, y concebir operaciones de manera racional.

El artículo menciona la falta de incentivos económicos, incluso incentivos inadecuados (corrupción), y la necesidad de más investigadores y personal calificado como obstáculos para el avance tecnológico. Para solucionar esto, propone invertir en recursos humanos, centros de investigación, y vincular las capacidades de las universidades en cada región con la demanda de las empresas.

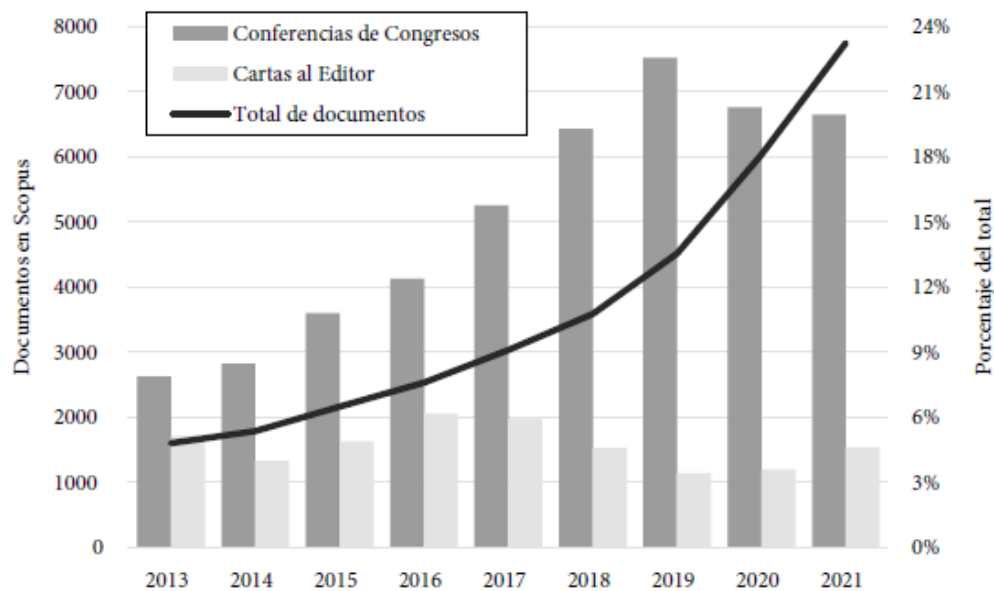
- En el trabajo de Acosta, Marin y Gonzales [1]. Se menciona que las políticas públicas para incentivar la investigación en Perú, no ha permeado como si en otros 7 países de Sudamérica. A esto hay que añadir que el 80.65% de los artículos son de revistas de salud, biología y veterinaria; lo que evidencia que no se está investigando tanto en tecnología.

Se sugiere que los resultados de investigación y desarrollo tecnológico obtenidos están desalineados de las necesidades. Se menciona el papel de CONCYTEC en promover la ciencia y tecnología y la necesidad de una política nacional que fortalezca la infraestructura tecnológica. Se argumenta la necesidad de una política nacional para el desarrollo de la ciencia y tecnología, similar a las implementadas en países como China y el Reino Unido. Se sugiere la creación de un Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación para gestionar eficientemente los recursos y fomentar el desarrollo empresarial y la formación de un gobierno digital que no cabida a la burocracia.

- En el trabajo de Amézquita, Ávila, Quispe y García [3]. Se reconoce que existen grandes esfuerzos apostar más por la investigación en las universidades, pero el éxito de estas políticas solo dependerá de la implementación de programas flexibles en pro de la investigación y de mayores recursos que el estado pueda brindar a esta área.

Aboga por la creación de Parques Científicos y Tecnológicos para estructurar y articular los sistemas de innovación.

- Aplicar políticas que incentiven a la investigación puede ser un arma de doble filo si es que no se hace de la forma correcta, esto se evidencia en el trabajo de Mayta y Borja [2]. Las políticas de incentivo y reconocimiento de la investigación tienen un fin positivo. Sin embargo, hay elementos en este proceso peruano que son un potencial caldo de cultivo para que ocurran malas prácticas en investigación si no hay los controles adecuados. Esto ha contribuido a una cultura de “*publicar o morir*” que puede generar malas prácticas científicas como vicios de autoría (regalada, invitada), publicación redundante, plagio, manipulación de datos, así como la publicación en revistas predatoras o carroñeras (*predatory journals*).



**Evolución de la publicación de documentos de autores peruanos en Scopus según tipo documental, Scopus 2013-2021 [2].**

Se discuten los desafíos que enfrentan los emprendedores tecnológicos en Perú, como las barreras burocráticas y la gestión de negocios. Se propone que la investigación básica se oriente hacia el uso racional de los recursos naturales y la conservación de la biodiversidad, y que las políticas de innovación promuevan la invención y la innovación tecnológica. Además, que se planteen programas de capacitación administrativa en conjunto con el desarrollo de ciencia y tecnología.

- En el trabajo de Canlanchez, Chavez, Reyes y Rios [4]. Se analiza los factores clave que influyen en el desempeño innovador para fortalecer la cultura de emprendimiento en Perú. Se identifican como determinantes la capacidad de innovación, la calidad de las instituciones científicas, los canales de comunicación, el aprendizaje de los emprendedores, la capacidad de absorción y estructuras formales adecuadas para la coordinación de nuevos emprendimientos.

### 3. Referencias

- [1] E. Acosta, T. Marín, y A. Gonzales, “Políticas para la producción científica en América Latina: Perú, un estudio de caso,” *repositorio.upse.edu.ec*, 2020, Accedido: Mar. 24, 2024. [Online]. Disponible en: <https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/8384>.
- [2] P. Mayta y R. Borja, “Malas prácticas en investigación: las fábricas de manuscritos en Perú,” *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, vol. 39, pp. 388–391, Mar. 2023, doi: <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.394.12473>.
- [3] M. Amézquita, D. Ávila, A. Quispe, y M. García, “La investigación científica en la universidad peruana,” *Journal of the academy*, no. 3, pp. 32–39, Jul. 2020, doi: <https://doi.org/10.47058/joa3.3>.
- [4] A. Calanchez, K. Chavez, C. Reyes, y M. Ríos, “Desempeño innovador para el fortalecimiento de la cultura de emprendimiento en Perú,” *Revista Venezolana De Gerencia*, vol. 27, no. 100, pp. 1837-1858, Oct.-Dic. 2022. [Online]. Disponible: <https://doi.org/10.52080/rvgluz.27.100.331>.