



ELSEVIER

La importancia de la investigación científica y revisión bibliográfica para las Ciencias de la Vida

Mayo, 2021

Lilian Paiva (l.paiva.1@elsevier.com)

María José Dávila-Rodríguez (m.davilarodriguez@elsevier.com)

Responsables de las soluciones para I+D en Ciencias de la Vida de Elsevier - LATAM



Agenda

- Panorama General de la investigación en Ciencias de la Vida en Perú, Latinoamérica y el Mundo.
- Entendiendo el ciclo de la investigación y el papel de la publicación científica.
- Bases de datos en la resolución de problemas científicos.

Agenda

- Panorama General de la investigación en Ciencias de la Vida en Perú, Latinoamérica y el Mundo.
- Entendiendo el ciclo de la investigación y el papel de la publicación científica.
- Bases de datos en la resolución de problemas científicos.

Ciencias de la Vida



Áreas de la ciencia que estudian los organismos vivos, como las plantas, los animales y los seres humanos.



Nuevas tecnologías



Colaboración



Interdisciplinaridad

Grandes áreas:

- Bioquímica, Genética y Biología molecular.
- Ciencias Agrarias y Biológicas.
- Inmunología y Microbiología.
- Medicina.
- Farmacología, Toxicología y Farmacia.
- Veterinaria.



Desempeño general de la Investigación en Ciencias de la Vida: Década del 2010

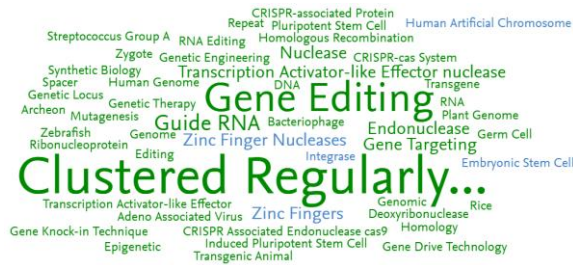
	Mundo	América Latina	Perú
Crecimiento de la producción académica (%)	39,5	67	216
Producción académica de acceso abierto (%)	45,53	50,09	57,4
Colaboración internacional (%)	24	35,5	72,1
Colaboración academia-empresa (%)	2,5	1,6	3,1
Impacto ponderado de las citaciones	1,04	0,84	1,01
Impacto ponderado de las visualizaciones	1	1,11	1,65

Desempeño general de la Investigación en Ciencias de la Vida: Década del 2010

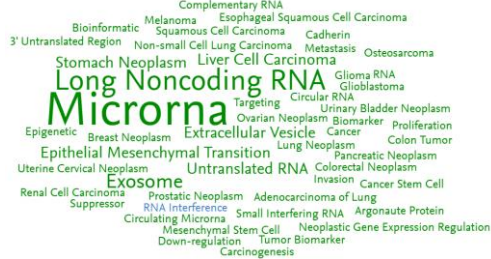
Tipo de Colaboración	Mundo		América Latina		Perú	
	(%)	IPC*	(%)	IPC*	(%)	IPC*
Internacional	24,00	1,44	35,50	1,26	72,1	1,27
Nacional	36,30	1,01	38,40	0,64	11,4	0,34
Institucional	31,80	0,9	23,50	0,59	13,1	0,33
Autoría única	8,00	0,62	2,60	0,55	3,4	0,33

*Impacto ponderado de las citaciones

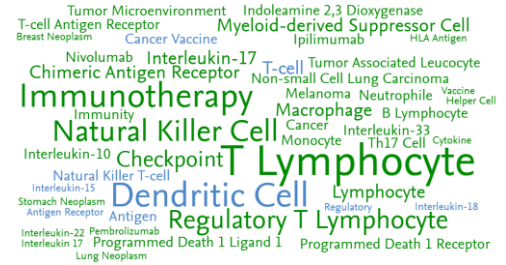
Desempeño general de la Investigación en Ciencias de la Vida: Década del 2010



Genome; Genes; Guide RNA



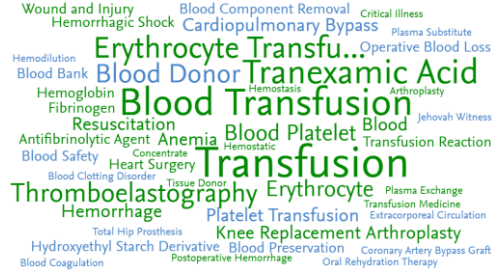
MicroRNAs; Long Untranslated RNA; Neoplasms



T-Lymphocytes; Neoplasms;
Immunotherapy



Alcohols; Ethanol; Alcohol Drinking



Blood; Blood Transfusion; Patients

Agenda

- Panorama General de la investigación en Ciencias de la Vida en Perú, Latinoamérica y el Mundo.
- Entendiendo el ciclo de la investigación y el papel de la publicación científica.
- Bases de datos en la resolución de problemas científicos.

La Investigación y la Publicación Científica

¿Por qué investigar? 🔍 *Curiosidad humana.*

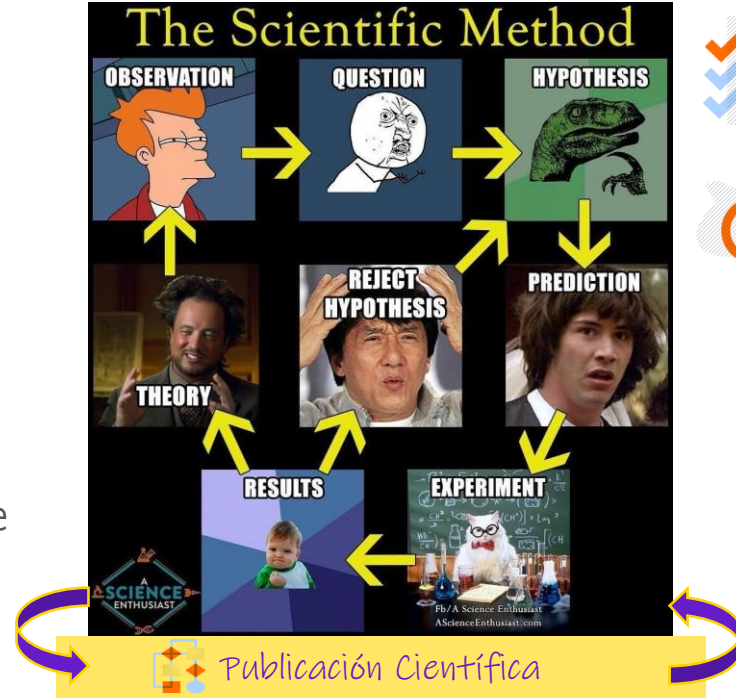
- Entender, explicar o predecir.
- Innovar y desarrollar.
- Resolver problemas en beneficio de la sociedad.

¿Por qué publicar?

- Evaluación (auto, externa).
- Divulgar e disseminar los resultados e ideas → Avance de la ciencia.

Farmacovigilancia.

Medicina Basada en la Evidencia.



La Publicación Científica

- ¿Cuándo publicar?
 - ¿‘Tengo una historia para contar?’
- ¿Dónde publicar?
 - ¿Cuál es mi audiencia?

[How to get your research published and then noticed \(elsevier.com\)](#)

[Elsevier Researcher Academy - Learn](#)

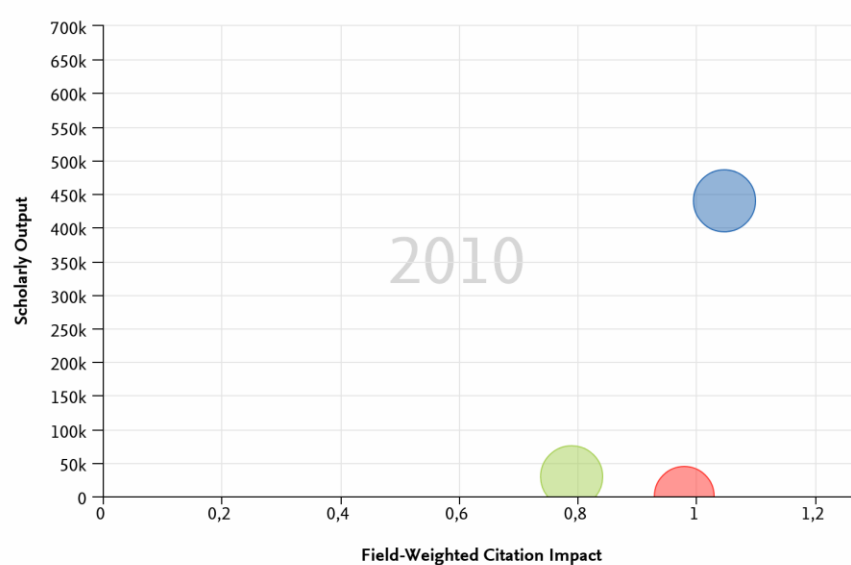
[Submit your paper \(elsevier.com\)](#)

[Elsevier LATAM - YouTube | Playlists](#)

Algunos tipos de Publicaciones Científicas:

- Los **artículos completos** contienen datos, detalles, avances y resultados significativos.
- Las **cartas** y **comunicaciones breves** están destinadas a la comunicación rápida y temprana de información significativa o avances originales, sin incluir demasiados datos o detalles.
- Los **artículos de revisión** resumen los avances en un tema específico, sin introducir nuevos datos.





- World
- Latin America
- Peru



Field-Weighted Views Impact

Metrics details

- y-axis:** **Scholarly Output**
Types of publications included: all.
- x-axis:** **Field-Weighted Citation Impact**
Types of publications included: all. Self-citations included: yes.
- Bubble size:** **Field-Weighted Views Impact**
Types of publications included: all.



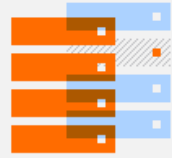
¿Dónde buscar?

© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved. SciVal is a registered trademark of Elsevier Properties S.A., used under license

Agenda

- Panorama General de la investigación en Ciencias de la Vida en Perú, Latinoamérica y el Mundo.
- Entendiendo el ciclo de la investigación y el papel de la publicación científica.
- Bases de datos en la resolución de problemas científicos.

Bases de Datos: Una visión general



Una base de datos es una colección organizada y estructurada de información o datos.

Las soluciones de I+D de Elsevier para Farma & Ciencias de la Vida son un ecosistema de productos que usando conocimientos y análisis llevan a los usuarios de los datos a los descubrimientos.



ELSEVIER

Bases de datos en la resolución de problemas científicos en Ciencias de la Vida

Lilian Paiva
Solutions Manager
Latin America

El papel de las bases de datos:

- Ayudar a mejorar la calidad de la enseñanza relacionada con la **biología**, la **medicina**, la **farmacología** y la **química**.
- Apoyar **todas las etapas del proceso del investigador** en campos relevantes, desde la generación de ideas hasta la realización de experimentos y la publicación de resultados para **incrementar la producción de investigación** en sus instituciones.
- Agilizar la **colaboración entre academia y el sector empresarial**, para potencializar la transferencia de tecnología a través de patentes.
- Apoyar al investigador en la preparación de **solicitudes de becas**, aumentando su **reputación** y la de sus organizaciones.



Soluciones Elsevier

Las soluciones de Elsevier integran datos, análisis y tecnología para ayudar a descubrir medicamentos, tomar decisiones basadas en datos y simplificar el seguimiento de la literatura.

Nuestras soluciones para las áreas de ciencias de la vida son:

[Reaxys](#), [ScienceDirect](#), [Scopus](#), [Embase](#), [PharmaPendium](#) y [Pathway Studio](#)

Personas de Ciencias de la Vida



¿Cómo ayudan las soluciones de Elsevier?

Pathway Studio® *Descubra los objetivos moleculares y las vías de acción de los fármacos*



Reaxys® *Explore compuestos activos y rutas de síntesis*



PharmaPendium® *Decisiones informadas sobre el desarrollo de fármacos*



Embase® *Conocimientos previos y posteriores a la comercialización, de conformidad con la literatura biomédica*



ProfessionalServices *Soluciones de datos personalizadas, minería de texto, análisis e informes*





ELSEVIER

¡Muchas gracias!

Lilian Paiva

Solution Manager

✉ l.paiva.1@elsevier.com

Dra. María José Dávila-Rodríguez

Customer Consultant

✉ m.davilarodriguez@elsevier.com

Redes Sociales



@ElsevierLATAM

