

Potenciando la Investigación con Fondos Concursables



Mg. Josmel Pacheco-Mendoza

**Especialista en Investigación para la
atención de Universidades Públicas**

Twitter: @josmel1

E-mail: josmel@gmail.com

Orcid: orcid.org/0000-0002-2251-8092



PERÚ

**Ministerio
de Educación**

LEY Nº 30220 - Ley Universitaria.

47. Investigación: La investigación constituye una función esencial y obligatoria de la universidad, que la fomenta y realiza, respondiendo a través de la **producción de conocimiento** y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad.

Artículo 87. Deberes del docente

- **87.3 Generar conocimiento** e innovación a través de la **investigación** rigurosa en el ámbito que le corresponde, en el caso de los docentes orientados a la investigación.



Política Nacional de Educación Superior y Técnico-Productiva

Objetivo Prioritario N°6. *“Movilizar recursos para la mejora de la calidad y el desarrollo de la investigación e innovación en la Educación Superior y Técnico-Productiva”.*

Indicador:

6.4. Número de **proyectos desarrollados** por instituciones de la Educación Superior **que fueron financiados con fondos públicos.**

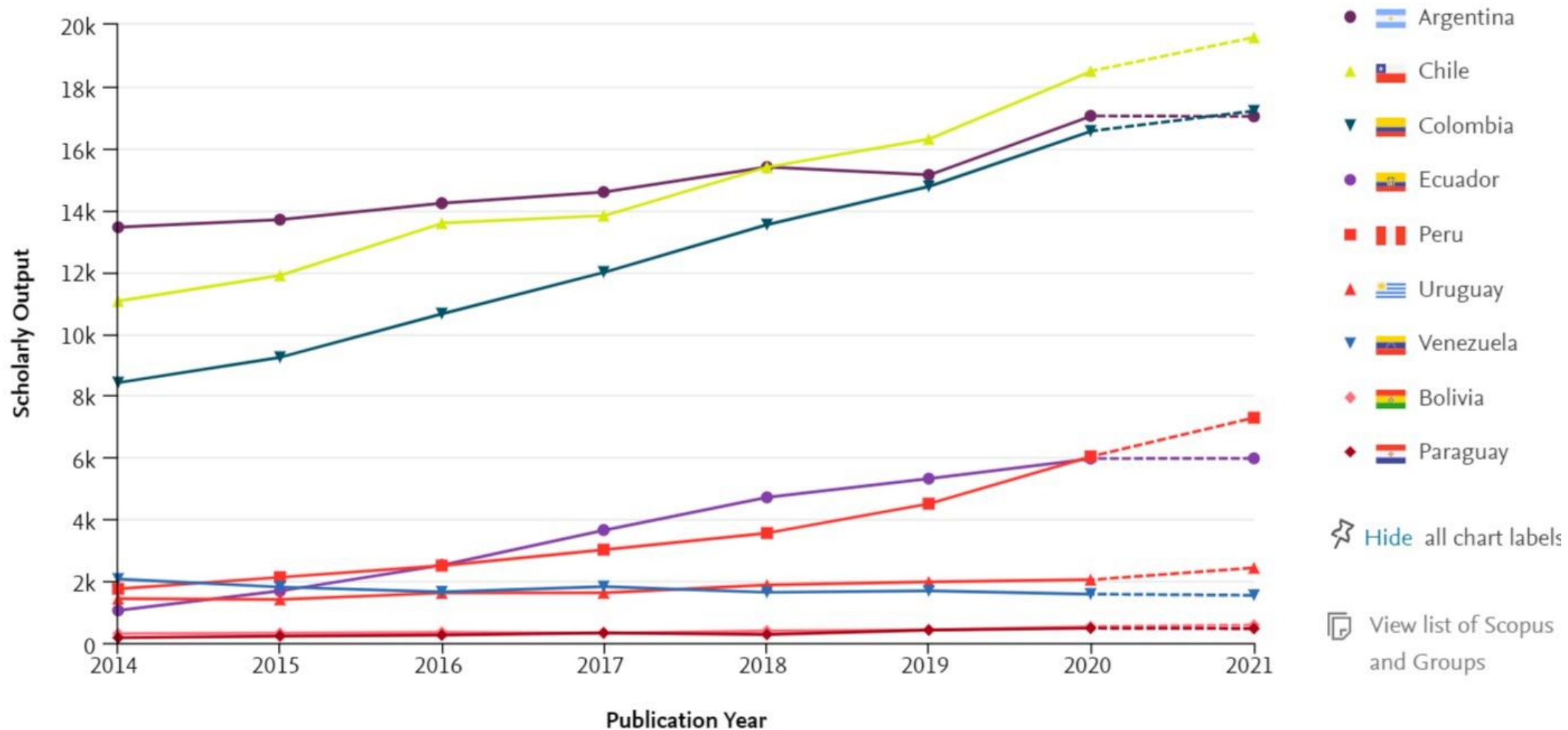
Lineamientos:

2.Fortalecer las capacidades para la captación de recursos en las instituciones de la ESTP: *Este lineamiento tiene como objetivo el desarrollo y **fortalecimiento de las capacidades institucionales para la captación de fondos públicos y privados orientados al desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en áreas estratégicas del país.***

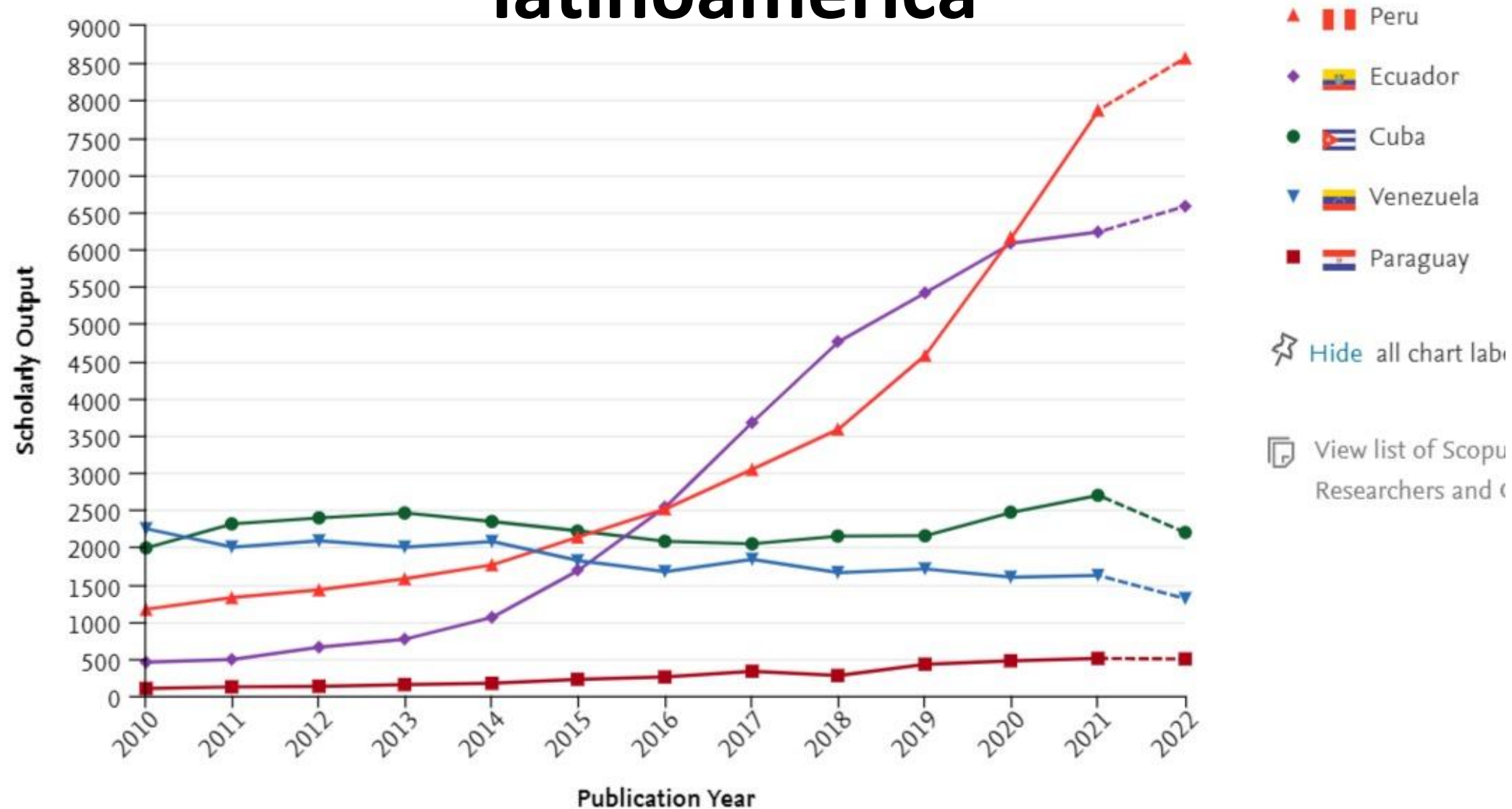
Productividad científica

- La característica definitoria de cualquier universidad es su dedicación a las **actividades académicas**, lo que conduce a la **generación de conocimientos** e ideas.
- La **productividad de la investigación** es una **medida** de los **logros de un académico**.
- El **número de publicaciones de investigación** en revistas **[indizadas]** es un **criterio importante** para **evaluar la productividad** y el **prestigio** en la academia.

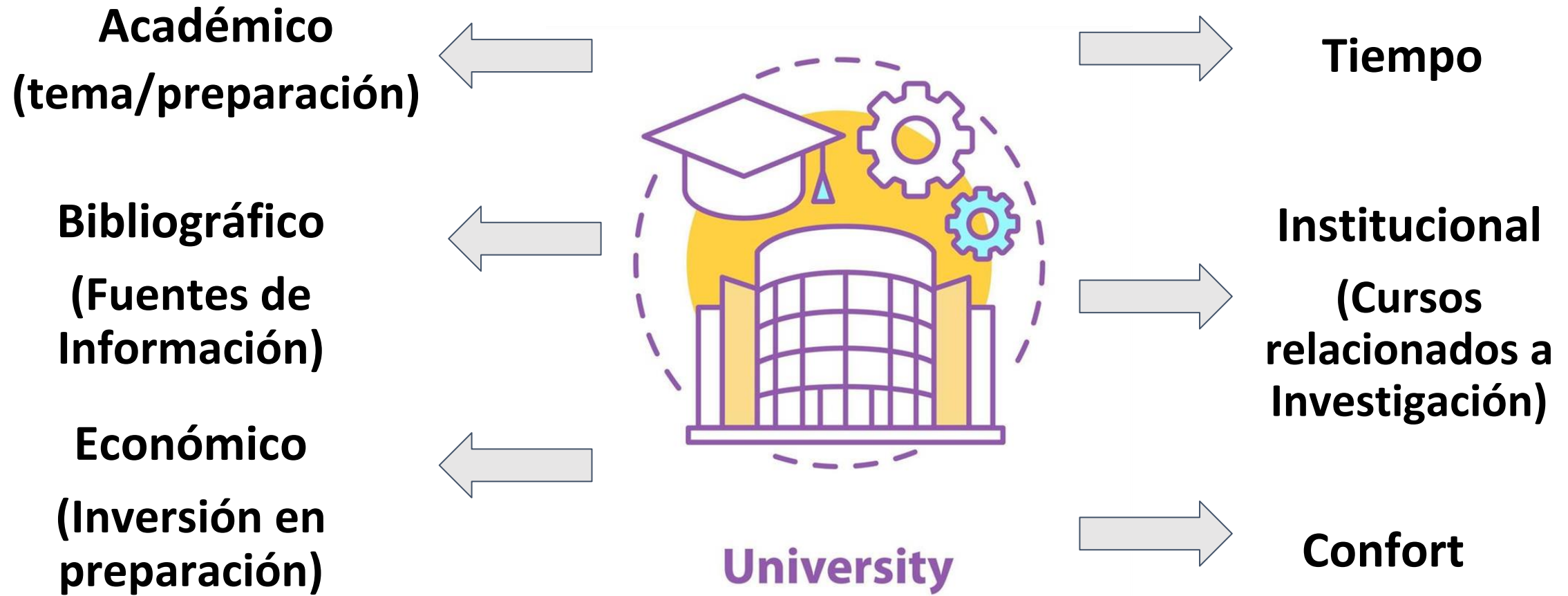
Producción científica de países de latinoamérica



Producción científica de países de latinoamérica



Factores que influyen en el desarrollo de la investigación universitaria



National-level factors

- National research policies
- Politics
- Culture
- Academic freedom
- Government support or investment
- Support from industries, development partners and donor agencies



Institutional-level factors

- Institutional research policies
- Research resources and facilities
- Reward and incentive system
- Availability of research funding
- Institutional research culture
- Institutional orientation
- Supportive research environment
- Sufficient work time for research
- Availability of leading research academics
- Research networks and communication channels
- Postgraduate teaching and supervision opportunities
- Research collaboration and professional development opportunities
- Availability of mentoring system and research assistance
- Concentration on recruitment and selection
- Participative leadership styles

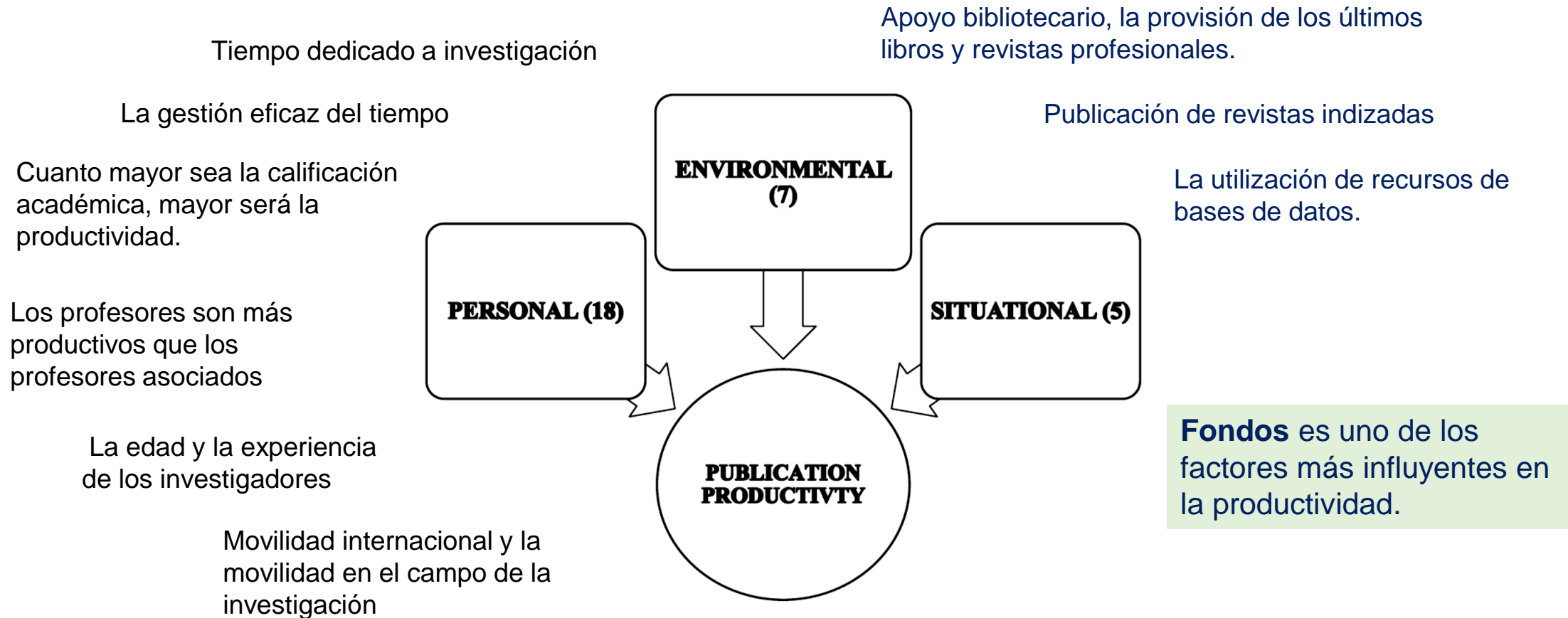


Factors influencing academics' research engagement and productivity: A developing countries perspective

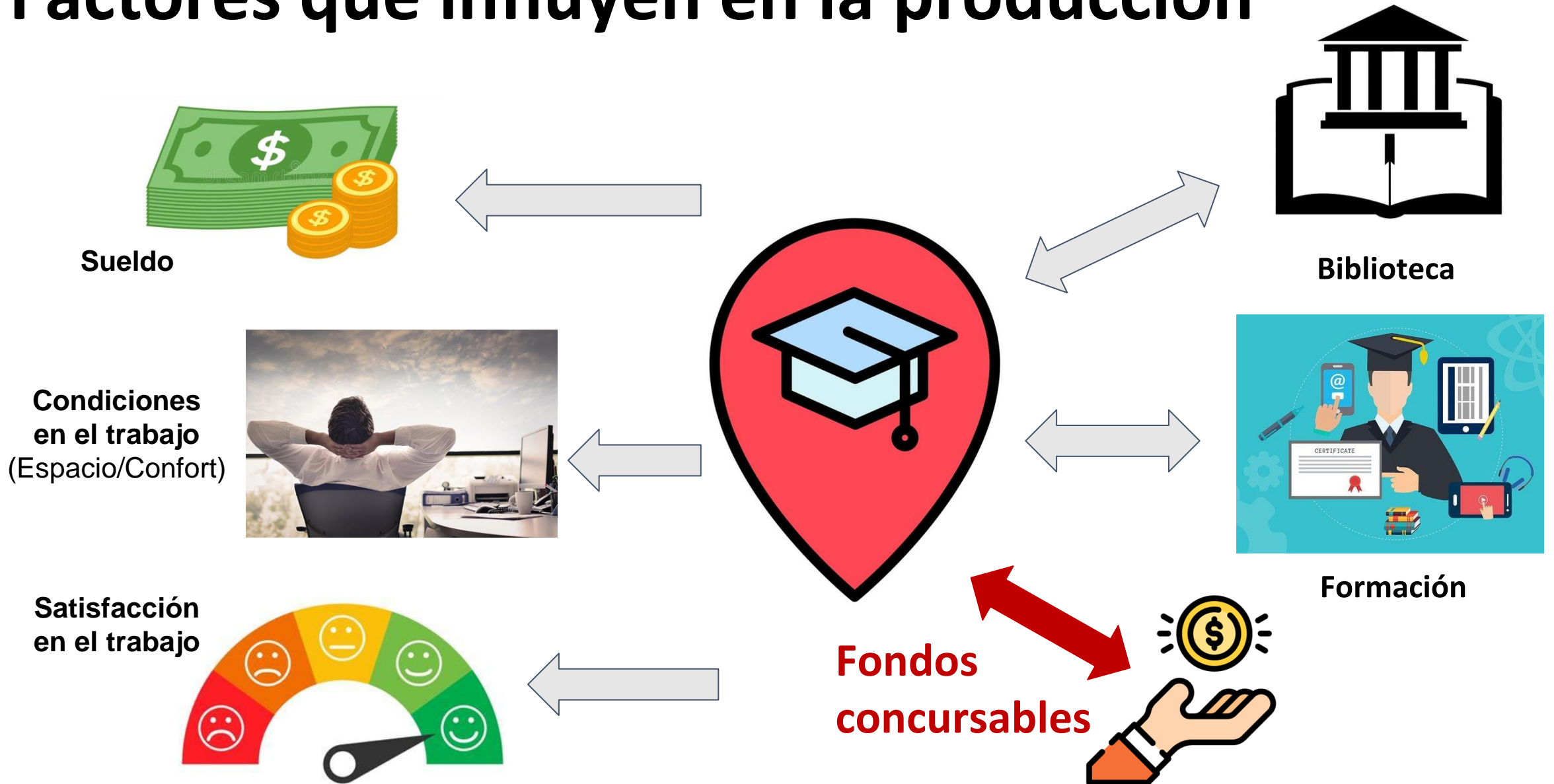
Individual-level factors

- Age
- Gender
- Academic rank
- Academic degree
- Research knowledge and skills
- Academic discipline
- Time spent on research
- Research collaboration
- Proficiency in English
- Research orientation
- Motivation
- Research self-efficacy
- Desire for recognition and achievement

Factors influencing scholarly publication productivity: a systematic review



Factores que influyen en la producción



Factors influencing scholarly publication productivity: a systematic review

- El **financiamiento** es uno de los **factores más influyentes en la productividad de la publicación** en todos los niveles.
- En la revisión, muchos estudios deliberaron sobre el **impacto** de la **financiación** en la **productividad** de las publicaciones de las **personas, instituciones y países**.



Performance-based university research funding systems

- Los **sistemas de financiación de la investigación basados en el rendimiento (PBRFS)** se basan en la evaluación ex post, o retrospectiva, de la investigación a nivel nacional; **incluyen una evaluación de los resultados de la investigación.**
- Los fondos **deben fluir hacia las instituciones** donde el desempeño es manifiesto. Las instituciones de **mejor desempeño deberían recibir más ingresos** que las instituciones de **menor desempeño.**

¿Las fuentes de financiación complementan o sustituyen?

- Es probable que las **publicaciones respaldadas por financiamiento externo estén asociadas con un mayor número de citas** que las publicaciones que no recibieron apoyo externo.
- En línea con la investigación emergente que investiga la alineación entre la **financiación** y las **necesidades sociales**.



Factors influencing scholarly publication productivity: a systematic review

- Las **becas de investigación** están **asociadas positivamente** con la producción de publicaciones de los investigadores nóveles.



Movilidad: Pasantías y Estancias

- **Pasantía (*Internship*)** es un programa de entrenamiento en el que un estudiante o un recién graduado trabaja en una empresa o institución para adquirir experiencia práctica en su campo de estudio.
- Pueden ser remuneradas o no remuneradas, y pueden ser a tiempo completo o parcial.
- Por lo general, son de corta duración (**generalmente de unos pocos meses**) y se realizan durante el período de estudio o poco después de la graduación.

Movilidad: Pasantías y Estancias

- **Estancia:** se refiere a un período de tiempo en el que **un individuo se queda en un lugar diferente al de su residencia habitual** para realizar una **actividad específica**, como **investigar en una universidad** o trabajar en una empresa.
- Están **diseñadas** para proporcionar a **los estudiantes o investigadores** la oportunidad de **aprender de expertos en su campo y de trabajar en proyectos de investigación** en un entorno diferente
- Las **estancias pueden ser de corta o larga duración** y pueden ser financiadas por la institución anfitriona o por el individuo.

Movilidad “No turismo académico”



- Pedir el silabo o programa de actividades a realizar.
- **No menor a 21 días.**
- **Certificación por parte de la Universidad, no de empresas.**

Tipos de financiamiento

1. Free gift or grant-in-aid

2. Grant

3. Loan

4. Cooperative agreement

5. Contract

6. Fellowship

7. Scholarship

1. Subvención de ayuda

2. Subvención

3. Préstamo

4. Acuerdo de cooperación

5. Contrato

6. Beca (Investigación)

7. Beca (Educación)

Los seis tipos de financiamiento son:



- 1. Subvención en Ayuda:** dinero que puede ser gastado a discreción de los investigadores sin necesidad de informar a los patrocinadores.
- 2. Subvención:** una cantidad fija de dinero otorgada a una institución o individuo para llevar a cabo un proyecto de investigación específico.
- 3. Acuerdo de cooperación:** un acuerdo entre una agencia gubernamental y una institución o individuo para llevar a cabo un proyecto de investigación específico.
- 4. Contrato:** un acuerdo legalmente vinculante entre una agencia gubernamental y una institución o individuo para llevar a cabo un proyecto de investigación específico.
- 5. Beca (Investigación)** una subvención otorgada a un individuo para apoyar su educación o investigación.
- 6. Beca (Educación)** una subvención otorgada a un individuo para apoyar su educación.

Training Grants (beca de formación)

- Se otorgan a instituciones educativas para apoyar la formación de estudiantes y profesionales en un campo específico.
- Estas subvenciones pueden cubrir los costos de matrícula, estipendios, equipo de laboratorio, viajes a conferencias y otros gastos relacionados con la formación.
- Se enfocan en el desarrollo de programas de formación y capacitación que pueden incluir la formación interdisciplinaria, la transición de la carrera clínica a la investigación y la capacitación de personas que han estado fuera del campo debido a enfermedades u otros eventos de la vida.

Fellowship grants

- Se otorgan directamente a individuos para apoyar su formación y **desarrollo profesional** en un campo específico. Estas subvenciones pueden cubrir los costos de **investigación**, **formación académica**, **capacitación profesional**, **asistencia a conferencias** y otros gastos relacionados con el desarrollo profesional.
- Se enfocan en el **desarrollo** de la **carrera individual** de un **investigador o profesional**.
- Es un reconocimiento o status especial, como puede ser el **acceso a su biblioteca** o instalaciones de investigación, **pero no necesariamente dinero**.

Becas (Scholarship)

- Son premios basados en el mérito que **no requieren reembolso** y se otorgan para **ayudar a cubrir los costos de la educación**.
- Pueden ser otorgadas a estudiantes de pregrado o posgrado y pueden **cubrir los costos de matrícula, libros y otros gastos** relacionados con la **educación**.



Otros tipos de Grants (Financiamiento)

- 1. Research Project Grants (RPGs):** otorgados a universidades e instituciones de investigación para llevar a cabo estudios destinados a avanzar en el interés público.
- 2. Small Business Innovation Research (SBIR) and Small Business Technology Transfer (STTR) Grants:** otorgados a pequeñas empresas para llevar a cabo investigaciones y desarrollo de tecnología con el objetivo de comercializar los resultados.
- 3. Career Development Awards (CDAs):** otorgados a investigadores en etapas tempranas de sus carreras para apoyar su desarrollo profesional y la realización de investigaciones independientes.
- 4. Training Grants:** otorgados a instituciones para apoyar la formación de investigadores en áreas específicas.
- 5. Resource Grants:** otorgados a instituciones para apoyar la creación y mantenimiento de recursos científicos y tecnológicos.
- 6. Program Project/Center Grants:** otorgados a grupos de investigadores para llevar a cabo proyectos de investigación en áreas específicas.

COVID-19; SARS-CoV-2; Coronavirus ☆

2016 to 2021



All Award Types



All Award Values



[Funding Bodies covered](#)

Summary

Funding Bodies

Institutions

Topics

Funding Bodies

Export ▾

for Awards granted to Institutions in

All countries/regions



by Funding Bodies in

All countries/regions



All Funding Body Types



Funding body

Type ↑

Country/region

Awards Value (USD) ↓

Awards Count

> National Institutes of Health (26)	Research institutes and centers	United States	2,315,238,829		1,189
Bill and Melinda Gates Foundation	Foundations	United States	569,131,530		390
> European Commission (1)	Governmental Organizations	European Union	339,964,178		54
> UK Research and Innovation (7)	Governmental Organizations	United Kingdom	206,318,160		215
Patient-Centered Outcomes Research Institute	Research institutes and centers	United States	153,596,178		42
National Science Foundation	Governmental Organizations	United States	97,403,528		535

Dengue; Viruses; Dengue Virus ☆

 Report from template

2017 to 2022



All Award Types



All Award Values



Funding Bodies covered

Summary

Funding Bodies

Institutions

Topics

Awards

Funding Bodies

for Awards granted to Institutions in All countries/regions  by Funding Bodies in All countries/regions  [reset filters](#)



All Funding Body Types



[+ Add to Reporting](#) [Export](#) 

Funding body	Type	Country/ Region	Awards Value (USD) 		Awards Count
 National Institutes of Health (17)	Governmental Organizations	United States	779,659,440		574
 European Commission (3)	Governmental Organizations	European Union	254,872,569		47
 U.S. Department of Defense (6)	Governmental Organizations	United States	115,515,299		89
 Bill and Melinda Gates Foundation	Foundations	United States	98,411,112		43
 Wellcome Trust	International Organizations	United Kingdom	61,101,403		65
 U.S. Department of Health and Human Services (5)	Governmental Organizations	United States	41,232,796		33



Peru | More details on this Institution

2011 to 2020 | All subject areas | THE | Data sources

Summary | Topics | Rankings | Collaboration | Published | Viewed | More...

Overall | by Funding Body | by Subject Area

Awards Volume by Funding Body

Metric guidance | Add to Reporting | Export

Table | Bar chart

Funding Body	Value of awards, USD	Count of awards
1. National Institutes of Health (NIH)	24,347,828	123
2. Horizon 2020 Framework Programme (H2020)	16,149,650	2
3. Seventh Framework Programme (FP7)	11,903,444	3
4. Wellcome Trust (WT)	3,151,453	10
5. Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC)	47,806	2

Peru | More details on this Institution

2011 to 2020 | All subject areas | THE | Data sources

Summary | Topics | Rankings | Collaboration | Published | Viewed | More...

Overall | by Funding Body | by Subject Area

Awards Volume by Funding Body

Metric guidance | Add to Reporting | Export

Table | Bar chart

Funding Body	Value of awards, USD	Count of awards
1. Seventh Framework Programme (FP7)	9,895,750	2
2. Economic and Social Research Council (ESRC)	6,140,767	1
3. Horizon 2020 Framework Programme (H2020)	5,449,701	2
4. Medical Research Council (MRC)	749,269	1
5. Arts and Humanities Research Council (AHRC)	379,357	2
6. Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC)	263,842	2

UNMSM · National University of San Marcos

 Peru | [More details on this Institution](#)

2017 to 2022 All subject areas

FORD

Data sources 

Overall by Funding Body by Subject Area

Awards Volume by Funding Body

[Metric guidance](#) [+ Add to Reporting](#) [Export](#) 


Table Bar chart

Funding Body

Awards Value (USD) 

Awards Count

1.  Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC)

3,014,545 

1 

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo ★

[Report from template](#)

UNPRG

 Peru | [More details on this Institution](#)

2017 to 2022 All subject areas

FORD

Data sources 

Overall by Funding Body by Subject Area

Awards Volume by Funding Body

[Metric guidance](#) [+ Add to Reporting](#) [Export](#) 


Table Bar chart

Funding Body

Awards Value (USD) 

Awards Count

1.  Medical Research Council (MRC)

717,321 

1 

¿Qué es un proyecto?

Iniciativas concretas

Que tienen como objetivo

Resolver una necesidad
o situación problemática

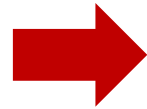
Que afecta a la comunidad



Los proyectos pueden ser financiados a través de **diversos fondos concursables**, para lo que deben ser presentados por personas u organizaciones.

¿Cómo elaborar un proyecto?

**Descripción
del proyecto**

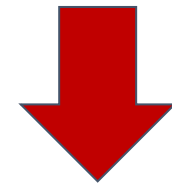


COMPLEMENTAR



**Objetivos
generales y
específicos**

- ✓ **Diagnóstico**
- ✓ **Justificación**
- ✓ **Fundamentos**



Que reflejen la necesidad
identificada y alternativa de
solución

¿Cómo elaborar un proyecto?

Descripción del proyecto

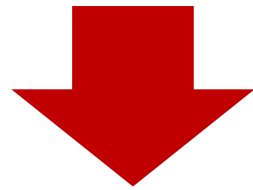
Es fundamental **seleccionar al equipo de trabajo** y a todas las personas y/o instituciones que intervendrán en el proyecto; **definir un presupuesto** que permita estimar los recursos materiales y financieros.

Revisar los **fondos concursables** disponibles, **seleccionar** el más adecuado y **estudiar las bases**, sus requisitos y plazos para postular.

Y ahora es momento de decidir

¿Dónde se realizará?

Las características de los diversos territorios



Metodologías y estrategias

Que se seguirán para el cumplimiento de los objetivos



Actividades

Que se llevarán a cabo y el cronograma con la distribución de las tareas



¿Qué son los Fondos Concursables?

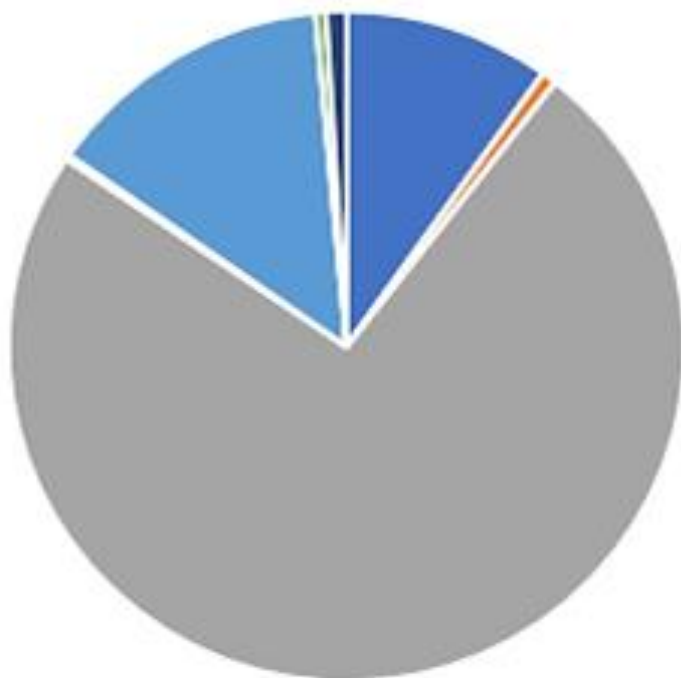
Recursos del
Estado/Otros puestos
a disposición de la
ciudadanía



Son **conkursables** porque **toda persona u organización interesada**, que cumpla con los requisitos de admisibilidad, **puede postular presentando un proyecto** que será **evaluado** y ponderado en conformidad a lo dispuesto en las bases que lo regulan.

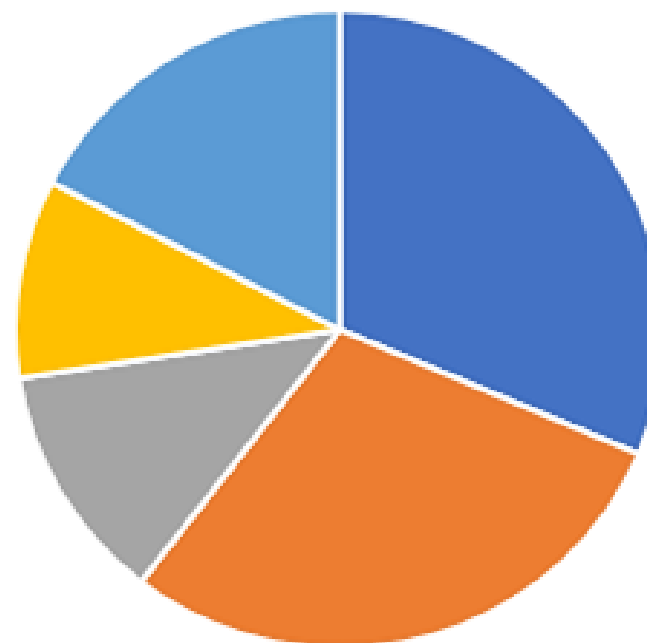
Principales financiadores y tipos de fondos:

Awards by Funder Type



- Professional Associations and Societies
- Nonprofit Organizations and Charities
- Governmental Organization
- Academic Institutions
- Foundations
- International Organizations

Top Five Funding Types



- Research & publication grants
- Fellowships & training grants
- Prizes
- Contract, tender or cooperative agreement
- Programs & projects

¿Qué hacer para postular a un fondo?

- Para postular a un fondo, se recomienda: **Leer cuidadosamente las bases concursables** respectivas, con el objeto de ver la **factibilidad** de que la **Universidad** sea **beneficiaria** y **considerar los recursos humanos y financieros** que se deben comprometer para el correcto desarrollo de un proyecto con fondos externos.



¿Qué hacer para postular a un fondo?

- Es precisamente, en esta etapa de cuando se requiere de un indiscutible **respaldo institucional** de las autoridades al perfil o idea de proyecto.
- Posteriormente a eso, se **diseña el proyecto** y finalmente se cierra en los tiempos establecidos y cuando los objetivos han sido alcanzados de acuerdo a lo diseñado.



¿Con quién se debe tramitar los documentos Institucionales?

- El proyecto diseñado se debe **tramitar** por la autoridad postulante y la **Dirección/Oficina de Proyectos del VRI**.
- Posteriormente, el proyecto debe ser **visado y aprobado** por la misma **Secretaría** para que el Representante Legal de la Institución lo firme.
- Aprobación de la **Dirección de Finanzas** con el visto bueno del Director del proyecto.

7 High-Yield Grant Writing Tips From Experts

- **Consejo 1:** cubra las tres P: Este es el mejor **PROYECTO**, realizado por las **PERSONAS** más calificadas, en el **LUGAR (Place)** más adecuado.
- **Consejo 2:** Comience temprano y obtenga comentarios
- **Consejo 3:** Escriba con claridad y marque todas las casillas, para defender su propuesta ante el comité de revisión, **debe cumplir con todos los criterios de revisión.**
- **Consejo 4:** Elija sabiamente a su copatrocinador

7 High-Yield Grant Writing Tips From Experts

Consejo 5: Elija una agencia apropiada. **Pida recomendaciones** a un asesor, especialmente si tienen un historial de financiamiento de una agencia en particular.

Consejo 6: Comprenda que **la mayoría** de las solicitudes aceptadas **son reenvíos**. **Entonces, si no obtiene la subvención la primera vez, ¡inténtelo de nuevo!**

Consejo 7: obtenga subvenciones de muestra. **Es difícil escribir una gran subvención si nunca has visto una.**

Los 10 mejores consejos para obtener subvenciones

1. Comprenda el plan de subvenciones.
2. Asíciase con el mentor adecuado.
3. Reúne al mejor equipo.
4. Presente argumentos a favor de la novedad, la importancia y la urgencia.
5. Maximice la viabilidad, la calidad científica y las innovaciones.
6. Proporcione evidencia y datos para fundamentar las afirmaciones.
7. Asegure los puntos de diferencia.
8. Aclare el retorno de la inversión.
9. Garantice una presentación y un formato perfectos.
10. Incorpora comentarios críticos.

Fondos



<https://www.nih.gov/grants-funding>



<https://www.gatesfoundation.org/>



<https://www.hhs.gov/grants/index.html>



<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/>



**UK Research
and Innovation**

<https://www.ukri.org/>



**National Science
Foundation**

<https://www.nsf.gov/>

Fondos

IPA Innovations For Poverty Action

- <https://www.poverty-action.org/work-with-ipa/competitive-funds>



National Geographic Society

- <http://www.nationalgeographic.com/explorers/grants-programs/cre-application/>



Fondos

UFM (Dinamarca)

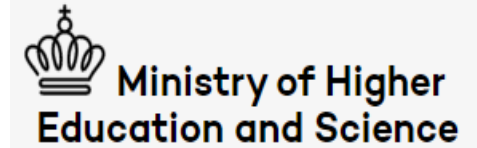
- http://ufm.dk/en?set_language=en&cl=en

NSF (EEUU)

- http://www.nsf.gov/funding/pgm_list.jsp?org=NSF&ord=rcnt

FAPESP (Brasil, Sao Paulo)

- <http://www.fapesp.br/en/>



Fondos Gobierno (Perú)

Calendario de Convocatorias 2022 / 2023 - ProCiencia

CONVOCATORIA	2022			2023												
	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Proyectos de Investigación Básica	●															
Proyectos de Investigación Aplicada	●															
Proyectos de Desarrollo Tecnológico	●															
Proyectos de Investigación Aplicada en Ciencias Sociales						●										
Registro de Patentes PCT			●													
Proyectos de I+D+i con Participación Internacional - CDTI España				●												
Movilizaciones para Investigación - AMSUD						●										
Movilizaciones con ECOS NORD Perú						●										
Premio Nacional L'Oréal - UNESCO - CONCYTEC - ANC Por las mujeres en la Ciencia										●						

NOTA IMPORTANTE: Establecer en el Calendario de Concursos y las respectivas bases, que los concursos programados están sujetos a disponibilidad presupuestal, a fin de cubrir las disposiciones que emita el Gobierno Peruano vinculadas a la emergencia sanitaria. Asimismo, poner en conocimiento que los montos consignados en el calendario de concursos son referenciales y podrán ser incrementados en caso se cuente con mayores recursos disponibles o disminuidos, si existiera un recorte presupuestal.

Lanzamiento ●

<https://prociencia.gob.pe/calendario-de-convocatorias/>

Preguntas