

Integridad científica y ética de la investigación

en instituciones de educación superior

Pamplona, 22 de abril de 2024

Por: **Víctor Eligio Espinosa Galán**

Profesor titular Universidad Pedagógica Nacional

Director Instituto Nacional de Investigación e Innovación Social
vespinosa@pedagogica.edu.co, director@inis.com.co



Notas preliminares

Esta conferencia fue preparada por una persona humana y no por una inteligencia artificial

No posee conflictos de interés con las ideas expuestas en esta conferencia.



Índice



Delimitación conceptual



Contexto problematizador



Estado de ciencia en Colombia



Recomendaciones sobre EI



Referencias

Delimitación conceptual

Ética

Un tipo de saber que orienta la acción moral

Ética ética la investigación

Bioética

Integridad científica

Integridad académica

Un saber reflexivo y crítico sobre el quehacer investigativo en todas sus etapas en función principios y valores de buenas prácticas científicas que acompañar al investigador y sus equipos.

Se ocupa de los problemas, dilemas y conflictos que conciernen a la calidad de vida, de toda vida en general y de ninguna en particular por encima de otras.

Principios, valores y norma que orientan la conducta responsable del investigador desde cumplimiento de estándares

Es el conjunto de principios, valores y norma que orientan la conducta responsable del investigador desde cumplimiento de estándares

Supuestos:

**El valor de la ciencia
La verdad**

**El avance de la ciencia
La investigación**

**La investigación
La confianza**





¿Se puede publicar un artículo en 37 horas? ¿Podemos escribir 30 artículos en un año? ¿Cuántas horas se requiere la escritura de un artículo para postularlo a una revista?



Se imaginan un perro en
un comité científico de
revistas especializadas





El profesor emérito de la Universidad de Curtin (Australia) Mike Daibe , creó una personalidad falsa a un perro australiano con el propósito de denunciar el escaso rigor de muchas publicaciones. El currículo Olivia Doll (el perro) era experta en masajes caninos y en campos como la medicina respiratoria, la psiquiatría y el abuso de drogas.

Ampliar información en: <https://digitum-um.blogspot.com/2017/11/este-perro-es-miembro-del-consejo.html>

Mike Daibe: <https://staffportal.curtin.edu.au/staff/profile/view/mike-daibe-15ab73b3/>



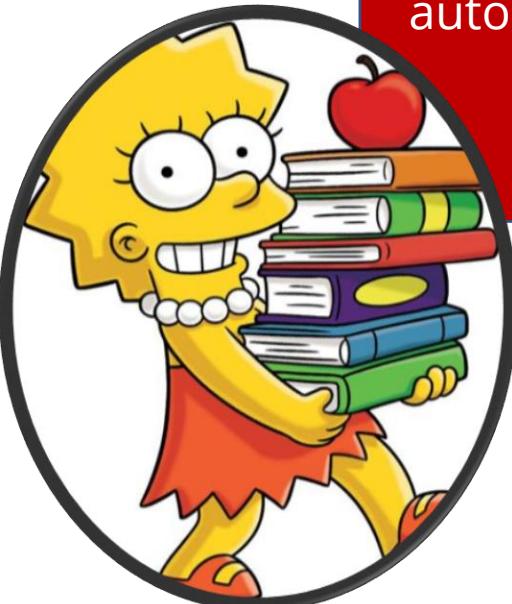
¿
Los Simpson también
escriben artículos
científicos





Maggie Simpson y Edna Krabappel “publicaron” un artículo en una revista científica

El investigador Alex Smolyanitsky, con el propósito de colocar en evidencia las revistas científicas depredadoras, postuló un artículo a dos revistas y fue aceptado. Insolitamente los autores y el auto eran Maggie Simpson y Edna Krabappel y Kim Jong Fun.



Fuente:

<https://www.fayerwayer.com/2014/12/marge-simpson-y-edna-krabapel-publicaron-un-paper/>

Revistar internacional de bioingeniería, año IIXV, Vol 3, enero-julio, 2024
Centro de estudios científicos, China

Configuraciones homogéneas borrosas

Blurred homogeneous configurations

Configurações homogêneas turvas

Maggie Simpson

0000-0002-5855-5282

Edna Krabappel

0000-0032-5855-67543

XX5855-674543

Cómo citar

Simpson, M y Krabappel, E. (2024). Configuraciones homogéneas borrosas. En: *Revistar internacional de bioingeniería*, año IIXV, Vol 3, (pp. 34.67) enero-julio, 2024. Centro de estudios científicos, China

Resumen

Una constelación, en astronomía, es el límite en que está dividida la bóveda celeste, cada una está conformada por la agrupación convencional de estrellas, cuya posición en el cielo nocturno es aparentemente invariable. Los pueblos, generalmente de civilizaciones antiguas, decidieron vincularlas mediante trazos imaginarios, creando así siluetas virtuales sobre la esfera celeste. En la inmensidad del espacio, en cambio, las estrellas de una constelación no necesariamente están localmente asociadas; y pueden encontrarse a cientos de años luz unas de otras. Además, dichos grupos son completamente arbitrarios, ya que distintas culturas han ideado constelaciones diferentes, incluso vinculando las mismas estrellas

Abstrac

A constellation, in astronomy, is the limit into which the celestial vault is divided, each one is made up of the conventional grouping of stars, whose position in the night sky is apparently invariable. People, generally from ancient civilizations, decided to link them through imaginary lines, thus creating virtual silhouettes on the celestial sphere. In the vastness of space, however, the stars of a constellation are not necessarily locally associated; and they can be found hundreds of light years from each other. Furthermore, these groups are completely arbitrary, since different cultures have devised different constellations, even linking the same stars.

Unesco (2021)

6 millones de científicos publican 2 millones de artículos. En unas 30.000 o 40.000 revistas internacionales, en inglés en su gran mayoría.

La industria editorial en el mundo representa ingresos por 19.000 millones de dólares anuales, similar a la industria del cine y la música (El País, 28 nov, 2023)



Digidowiseiso ha publicado al menos **160** artículos solo en **2024**, según su perfil de Google Scholar, que arroja una red de publicaciones más amplia que otros servicios de indexación como Web of Science.



El decano de Indonesia dimite tras el informe de Retraction Watch

Kumba Digidowiseiso, decano de la facultad de economía y negocios de la Universitas Nasional en Yakarta, Indonesia, renunció el jueves después de una tormenta de críticas durante la semana pasada.

La medida, ampliamente reportada en los medios indonesios, se produjo ocho días después de que Retraction Watch informara que



Kumba Digidowiseiso

Fecha del reporte: 22 de abril de 2024

En: <https://retractionwatch.com/2024/04/19/dean-in-indonesia-resigns-following-retraction-watch-report/>

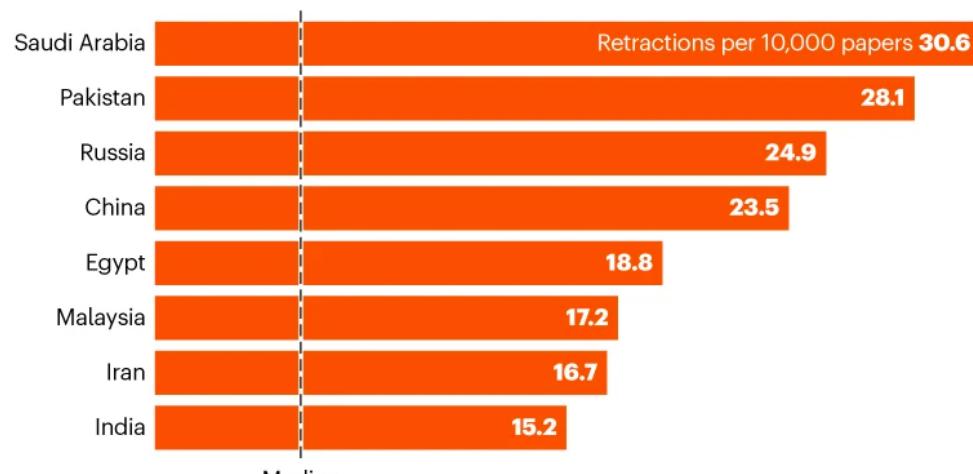
En 2023 10.000 trabajos que han
sido retractados

revista *Nature*



COUNTRIES WITH HIGHEST RETRACTION RATES

Saudi Arabia, Pakistan, Russia and China have the highest retraction rates among countries with >100,000 papers* published over the past two decades.



©nature

Países con mayores retractaciones

Arabia Saudita, Pakistán, Rusia y China.

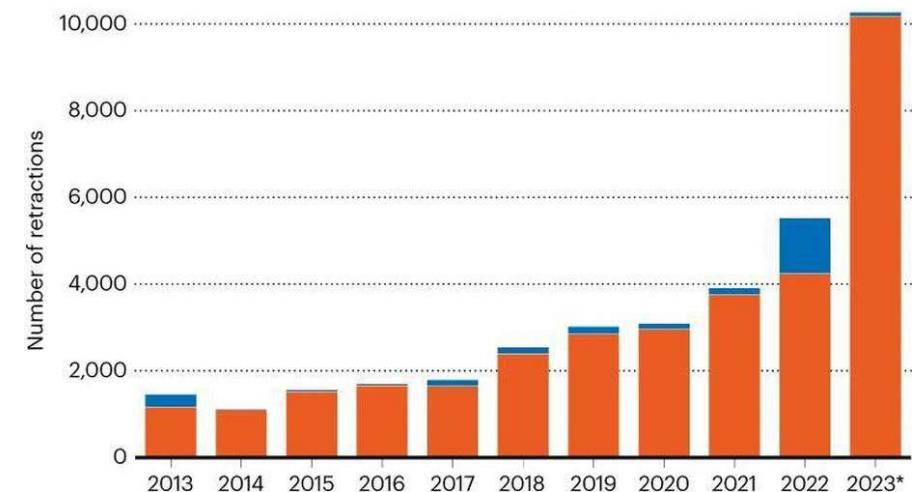
Por cada 10.000 artículos, 30 son retractados.



A BUMPER YEAR FOR RETRACTIONS

Retraction notices in 2023 have passed 10,000, largely because of more than 8,000 retractions by Hindawi.

■ Journal articles ■ Conference papers



©nature

Histórico de retractaciones

Fuente:

<https://www.elespectador.com/ciencia/en-2023-se-retractaron-10000-articulos-de-investigacion/>

Portal Retraction Watch

<https://retractionwatch.com/>

Retractaciones sobre COVID-19 a marzo de 2024 (400 artículos) y en general este portal más de 48.000 retractaciones,



Los 5 artículos retractados más citados a octubre de 2023

Artículo	Año de la publicación	Año de retractación	Citas antes de la retractación	Citas después de la retractación	Total de citas (revistas indexadas por Web of Science)
1. Prevención Primaria de Enfermedades Cardiovasculares con Dieta Mediterránea . N ENGL J MED; ABRIL 2013. Estruch R, Ros E, Salas-Salvado J, Covas MI, Corella, D, Aros F, Gomez-Gracia E, Ruiz-Gutiérrez V, Fiol M, Lapetra J, Lamuela-Raventos RM, Serra-Majem L, Pinto X, Basora J, Munoz MA, Sorli JV, Martinez JA, Martinez-Gonzalez MA, et al., para los investigadores del estudio PREDIMED	2013	<u>2018</u>	1656	824	2480
2. Validez predictiva de una medida de adherencia a la medicación en un entorno ambulatorio . La revista de hipertensión clínica. 2 de mayo de 2008. Donald E. Morisky, Alfonso Ang, Marie Krousel-Wood, Harry J. Ward	2008	<u>2023</u>	1904	16	1920
3. Firmas de microARN de exosomas derivados de tumores como biomarcadores de diagnóstico de cáncer de ovario . Oncología Ginecológica. 25 de junio de 2008. Douglas D. Taylor, Cicek Gercel-Taylor	2008	<u>2023</u>	1862	11	1873
4. Hiperplasia nodular linfoide ileal, colitis inespecífica y trastorno generalizado del desarrollo en niños . LANCETA; 28 de febrero de 1998. Wakefield AJ, Murch SH, Anthony A, Linnell J, Casson DM, Malik M, Berelowitz M, Dhillon AP, Thomson MA, Harvey P, Valentine A, Davies SE, Walker-Smith JA	1998	<u>2010</u>	710	940	1650
5. Visfatina: Una proteína secretada por la grasa visceral que imita los efectos de la insulina . CIENCIA; ENERO DE 2005. Fukuhara A, Matsuda M, Nishizawa M, Segawa K, Tanaka M, Kishimoto K, Matsuki Y, Murakami M, Ichisaka T, Murakami H, Watanabe E, Takagi T, Akiyoshi M, Ohtsubo T, Kihara S, Yamashita S, Makishima M, Funahashi T, Yamanaka S, Hiramatsu R, Matsuzawa Y, Shimomura I.	2005	<u>2007</u>	232	1273	1505

Fuente: <https://retractionwatch.com/the-retraction-watch-leaderboard/top-10-most-highly-cited-retracted-papers/>, consultado el 21 de abril de 2023.





Artículos que fueron escritos por ChatGPT

- 1." Análisis de las respuestas de los estudiantes hacia actividades que utilizan el aprendizaje electrónico en la educación superior ", Journal of Engineering Researcher and Lecturer (comentario de PubPeer)
- 2." Factores que influyen en la gestión de la cadena de suministro en e-Salud utilizando el modelo UTAUT ", Archivo de investigación electrónica (comentario de PubPeer)
- 3." RETIRADO: Predicción de la enfermedad de Alzheimer mediante imágenes de resonancia magnética: modelo híbrido IV3-VGG19 ", Research Square (comentario de PubPeer)
- 4." Optimización de la topología de un nudillo de dirección ", Revista internacional de investigación multidisciplinaria (comentario de PubPeer)
- 5." Detección de dependencia en condiciones ambientales naturalistas ", Journal of Population Therapeutics & Clinical Pharmacology (comentario de PubPeer)
- 6." Traducción de términos islámicos con referencia a versículos coránicos seleccionados ", Revista Internacional de Lingüística, Literatura y Traducción (comentario de PubPeer)





Editorial

Open artificial intelligence platforms in nursing education: Tools for academic progress or abuse?

Siobhan O'Connor¹ ChatGPT²

Division of Nursing, Midwifery, and Social Work, The University of Manchester, UK
OpenAI L.L.C., 3180 18th Street, San Francisco, CA 94110, USA

www.oncoscience.us

Oncoscience, Volume 9, 2022

Research Perspective

Ropamycin in the context of Pascal's Wager: generative pre-trained transformer perspective

ChatGPT Generative Pre-trained Transformer² and Alex Zhavoronkov¹

¹Insilico Medicine, Hong Kong Science and Technology Park, Hong Kong

²OpenAI, San Francisco, CA 94110, USA

Correspondence to: Alex Zhavoronkov, email: alex@insilico.com

Keywords: artificial intelligence; Ropamycin; philosophy; longevity medicine; Pascal's Wager

Received: December 14, 2022 Accepted: December 15, 2022 Published: December 21, 2022



¿Pueden las inteligencias artificiales ser autoras de artículos científicos?

ChatGPT



Consulta realizada el 21 de abril de 2024

Consulta realizada el 21 de abril de 2024

¿Te puedo colocar como coautor de un artículos científico del cual tu me diste los datos?

ChatGPT



Fraudes científicos

Violación de los códigos y estándares profesionales en procesos de investigación que afectan la confianza en la ciencia



La tabacalera Philip Morris, que recibe inmensos dividendos como resultado de esta actividad económica y



con la esperanza de librarse de los impuestos, Philip Morris (...) encargó un análisis de los costos y beneficios del tabaco en los presupuestos del Estado checo. El **estudio concluyó** que al Estado ingresaba gracias al tabaquismo más de lo que gasta por él. La razón: aunque el gasto médico de los fumadores a cargo del presupuesto es mayor mientras viven, se mueren antes, y así le ahorra al Estado una suma considerable en atención sanitaria, pensiones y residencias de ancianos. Según el estudio, en cuanto se tenía en cuenta los «efectos positivos» del tabaquismo, incluidos los impuestos sobre sobre el cigarrillo y el ahorro gracias a las muertes prematuras de fumadores, resultaba que el Tesoro ganaba 147 millones de dólares netos al año (Sandel, 2011, pp. 53-54).

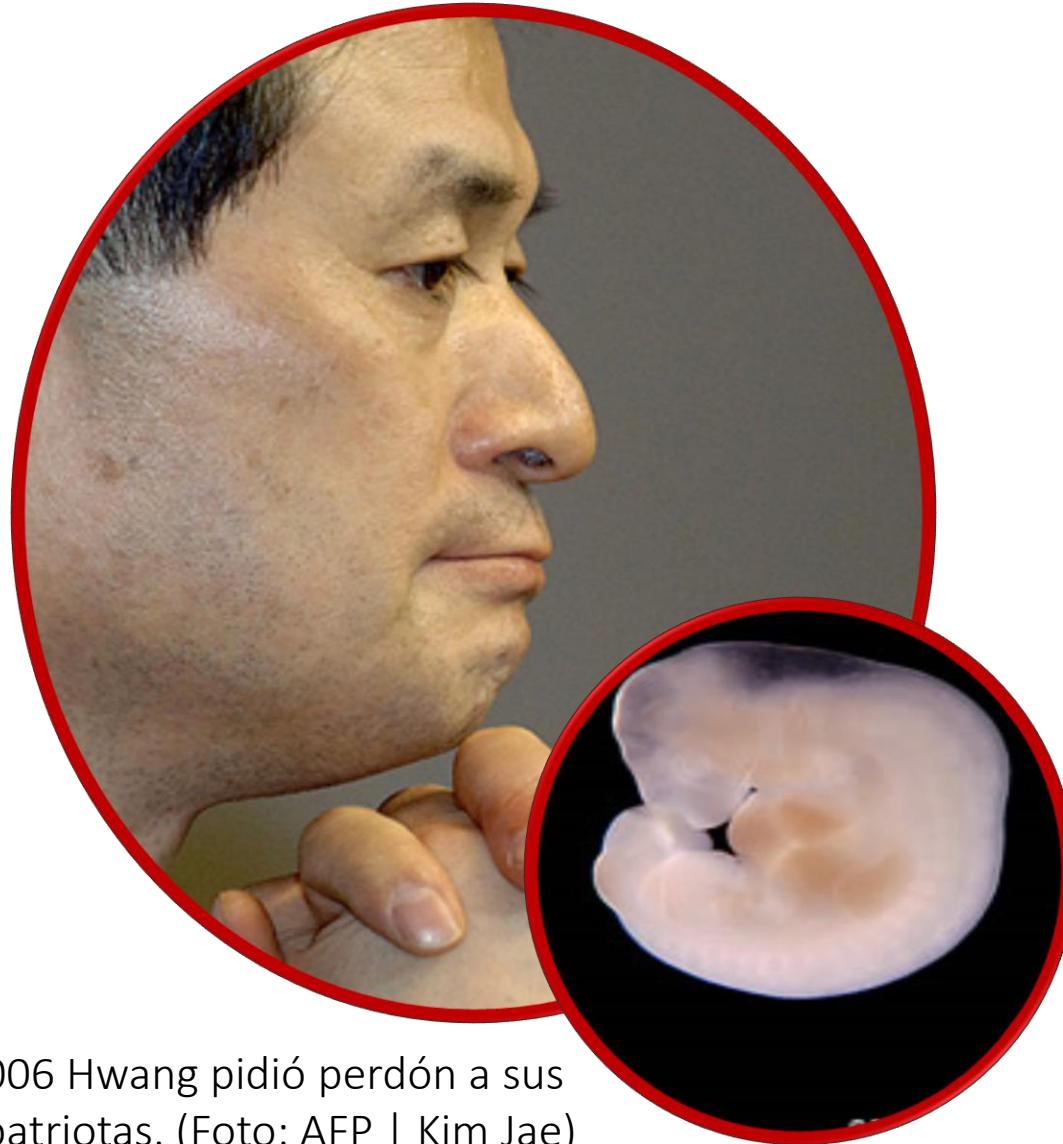
La falsa clonación

El científico surcoreano Woo Suk Hwang, en 2004 anunció que había conseguido clonar un embrión humano y extraer células madre de él, lo que significaba un avance para la cura de enfermedades. Estos resultados fueron publicados por prestigiosas revistas. En 2006 Universidad de Seúl confirmaba que había falsificado los experimentos y que nunca existieron dichas células madre. Fue declarado culpable y condenados a dos años de presión por un tribunal por malversación de fondos y adquisición ilegal de óvulos. Pese a la sentencia condenatoria, el científico no fue a presión.

Este hallazgo provocó que la revista 'Science' se retractara de lo publicado y reforzara sus mecanismos de control para evitar volver a publicar estudios falsos en el futuro.



Ampliar en: <https://acortar.link/Eq0VFv>



En 2006 Hwang pidió perdón a sus compatriotas. (Foto: AFP | Kim Jae)

Falso nexo entre vacunas y autismo

En 1998 exinvestigador británico, doctor Andrew Wakefield publicó un artículo en la revista *The Lancet* en el que afirmaba que la vacuna de la triple vírica (Sarampión, rubéola, paperas) causaba autismo en niños. En 2010 se le probó fraude y abuso de niños con discapacidad de desarrollo en sus experimentos.

Wakefield había recibido financiación de abogados que buscaban emprender demandas legales contra los fabricantes de vacunas.

En 2012, se publicó un artículo que señalaba que el artículo de Wakefield era el artículo retractado más citado de todos los tiempos.



Ampliar: https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/andrew-wakefield-infame-padre-movimiento-antivacunas_20262



El investigador más fraudulento de la historia

Yoshitaka Fujii, un anestesiólogo japonés publicó un total de 212 estudios que probaban la eficacia y efectos secundarios de algunos medicamentos utilizados para la prevención de náuseas y vómitos postoperatorios. Después de una investigación exhaustiva de su trabajo, tras surgir cuestiones sobre él, se descubrió que solo tres de sus trabajos estaban claramente libres de duda y que 193 empleaban datos falsificados.



Fuente: <https://acortar.link/rqJpkD>



El fraude de un psicólogo social holandés que inventó sus investigaciones y las publicó en 'Science'

En 2011 el psicólogo social Diederik Stapel publicó en Science, un artículo en que aseguraba que la gente sometida a entornos y vidas desordenados tiende a despreciar a los extranjeros.

La Academia Holandesa de Ciencias, ha concluido que el psicólogo inventó los resultados de su trabajo

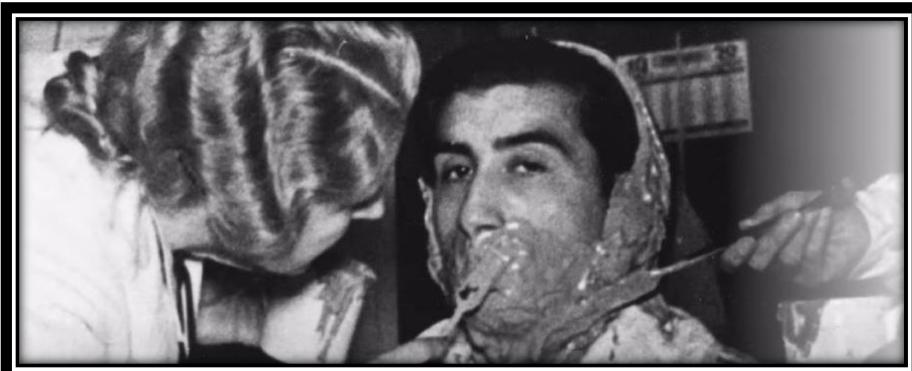


Ampliar mas ejemplos de experimentos fraudulentos: <https://www.muyinteresante.com/ciencia/1794.html>

Después de la Segunda Guerra Mundial, fueron llevados a juicio los responsables las atrocidades y vejámenes cometidos en el Holocausto. El Tribunal de Núremberg condenó a médicos nazis por realizar experimentos inhumanos en prisioneros.



Agregan veneno en la comida de los prisioneros



Quemaban a las personas para probar tratamientos



Sumergían las personas en agua helada y los exponía a gas para ver la resistencia del cuerpo.



Les inoculaban infecciones para probar la efectividad de ciertos fármacos



Golpeaban a los niños en el cráneo para observar cuánto podía soportar la estructura ósea

El estudio Tuskegee sobre la sífilis



1932 y 1972 por el Servicio Público de Salud
de los Estados Unidos

Estudiar la evolución
natural de esta
enfermedad

analfabetos

—399 de ellos habían
contraído la sífilis
previamente

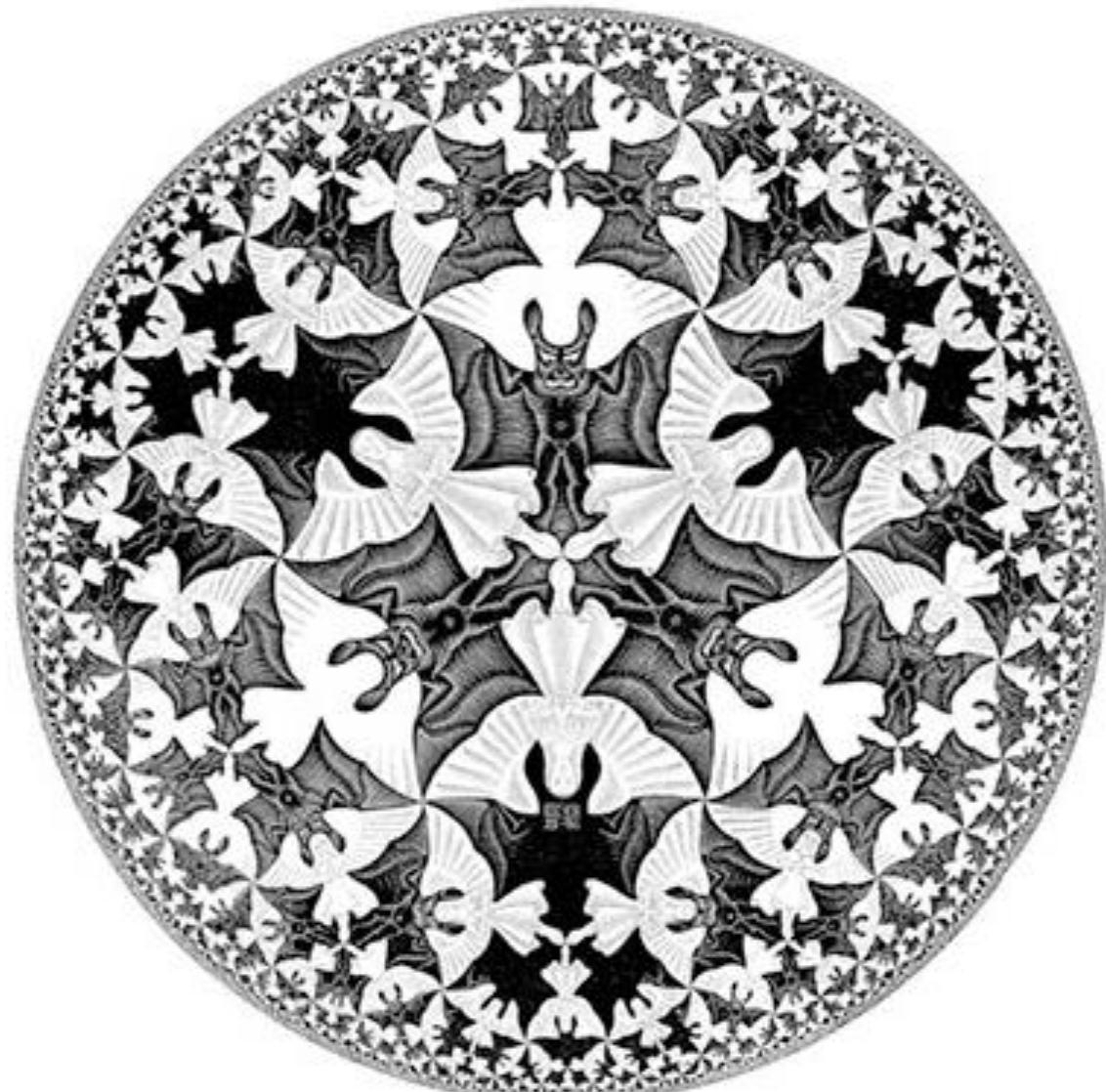
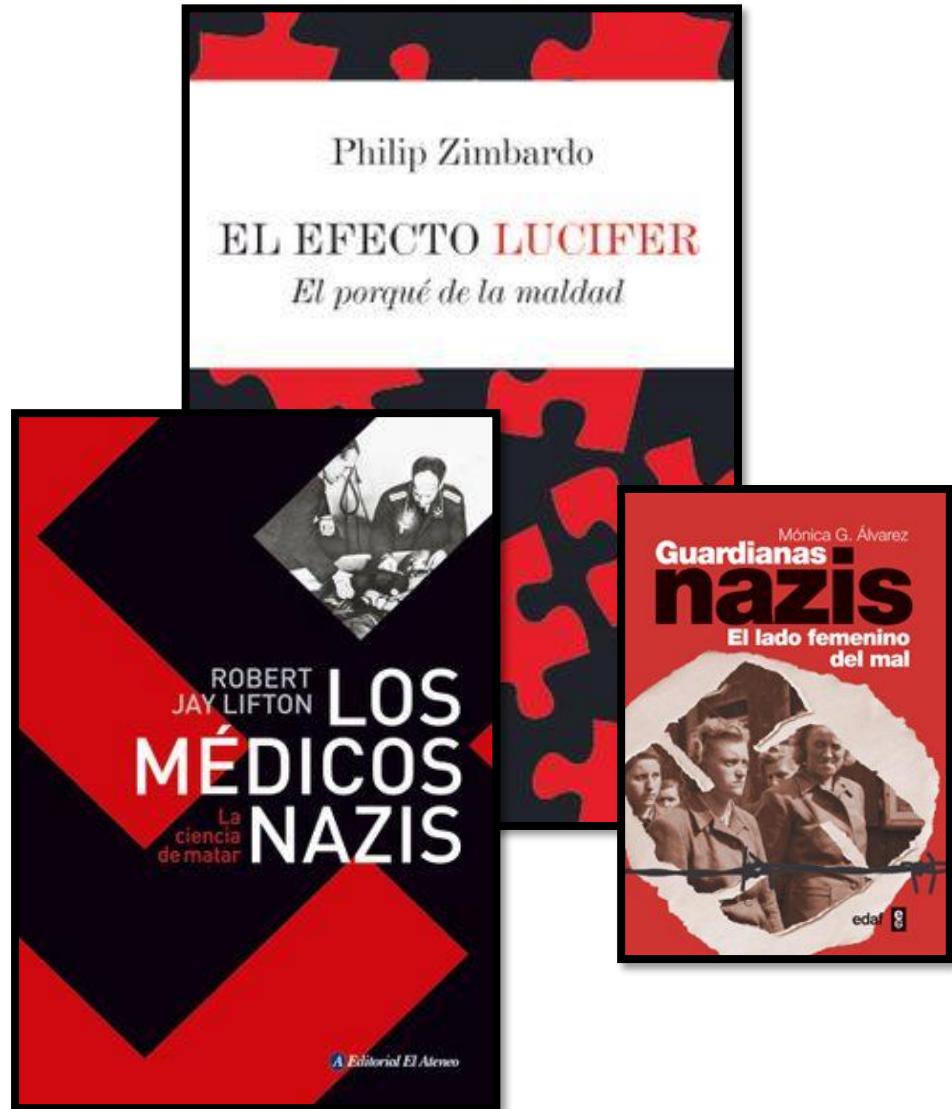
—201 hombres sanos

Los experimentos de Guatemala sobre Sífilis (1946-1948)

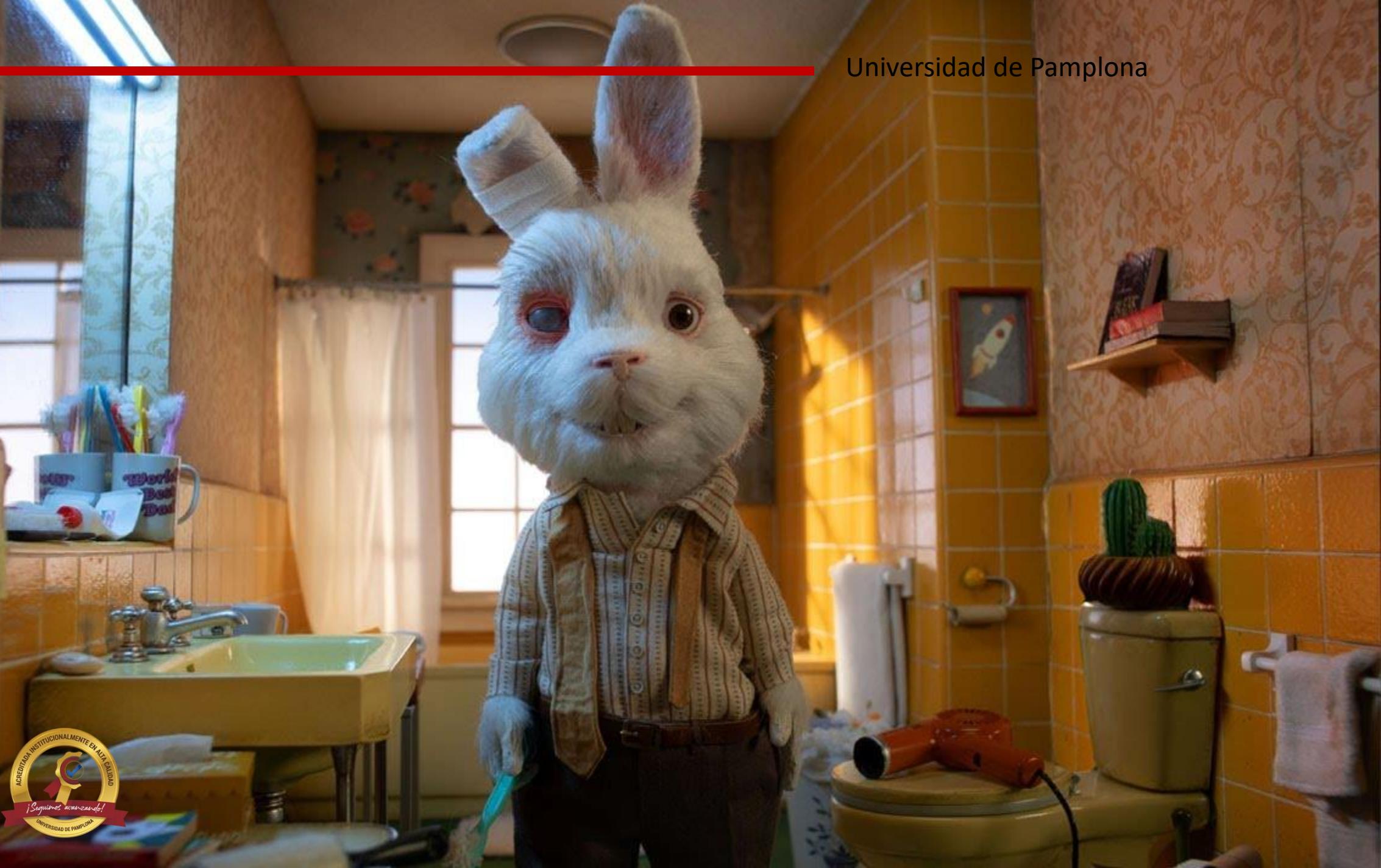


—Inoculando de forma
deliberada a 1.308 adultos
sífilis

—(Soldados, prisioneros,
pacientes con alteraciones
psiquiátricas y prostitutas) sin su
consentimiento



Universidad de Pamplona



Código de Núremberg (1947)

Recoge una serie de principios que rigen la investigación con seres humanos

**La Declaración de Helsinki (1964)
Actual versión 2013**

Para prioridad a los intereses de los sujetos por encima de los interés de la ciencia. Centra la atención en las personas vulnerables

Declaración de Taipei sobre las consideraciones éticas sobre las bases de datos de salud y los biobancos (2016)

La investigación y otras actividades relacionadas con las bases de datos de salud y los biobancos deben ser en beneficio de la sociedad, en particular los objetivos de salud pública

Informe Belmont (1978)

Autonomía, beneficencia y justicia

La Declaración de Singapur sobre la Integridad en la Investigación (2010)

Los investigadores al evaluar el trabajo de otros deben ser imparciales, rápidos, rigurosos y respetar la confidencialidad.

Pautas éticas internacionales para la investigación relacionada con la salud con seres humanos (OMS) (1982/2016)

Prestar especial atención a la investigación en países bajos y medianos

Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos de la UNESCO (2005)

Proporcionar un marco universal de principios y procedimientos que sirvan de guía a los Estados en la formulación de legislaciones, políticas u otros instrumentos en el ámbito de la bioética

Academia

El docente denunciado por plagio

William Ortiz, profesor de la UN en Medellín, es acusado de copiar a sus colegas y estudiantes. ¿Qué hay detrás?



COLOMBIA 14 Abr 2020 - 07:32 PM

Piden a Universidad de Tilburg (Holanda) reconsiderar supuesto plagio de Ministro de Vivienda

En una carta, el portal PlagioSOS, expone que el alto funcionario debe seguir siendo investigado por posible plagio.

POR: CAROLAY MORALES
@Carolaymorales

También en sinéctica

Deshonestidad académica de alumnos y profesores. Su contribución en la desvinculación moral y corrupción social

U. de la Costa envuelta en varios casos de plagio internacional

La editorial IOP Publishing retiró más de 24 artículos en los que aparecen autores colombianos "tras una clara evidencia de plagio y manipulación de citas".

CIENCIA

CIENCIA

Rechazan designación del nuevo ministro de Ciencia

La Academia Colombiana de Ciencias dice que no es adecuado poner al frente de esta cartera a alguien que está acusado de plagio.

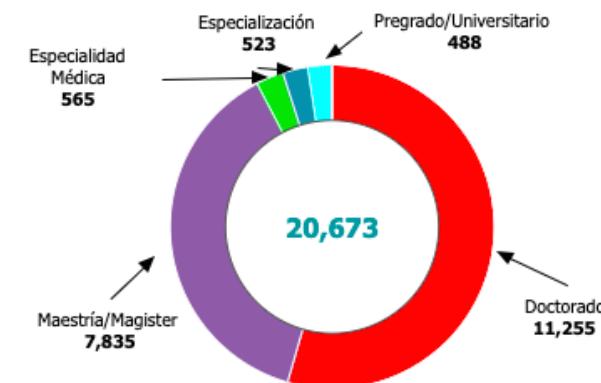
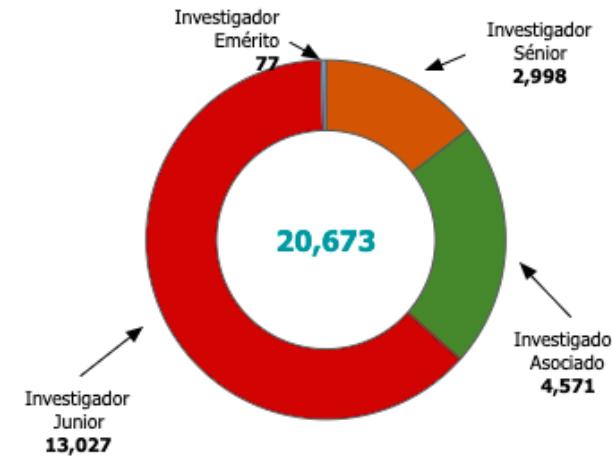
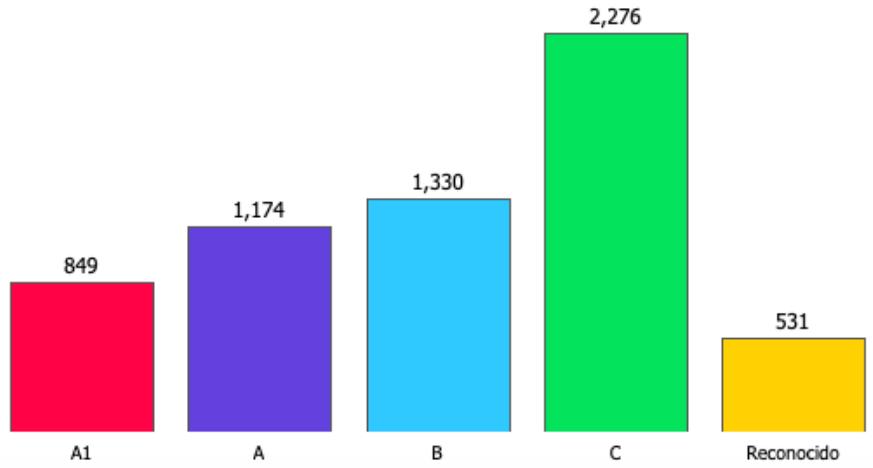


La importancia de la buena práctica científica

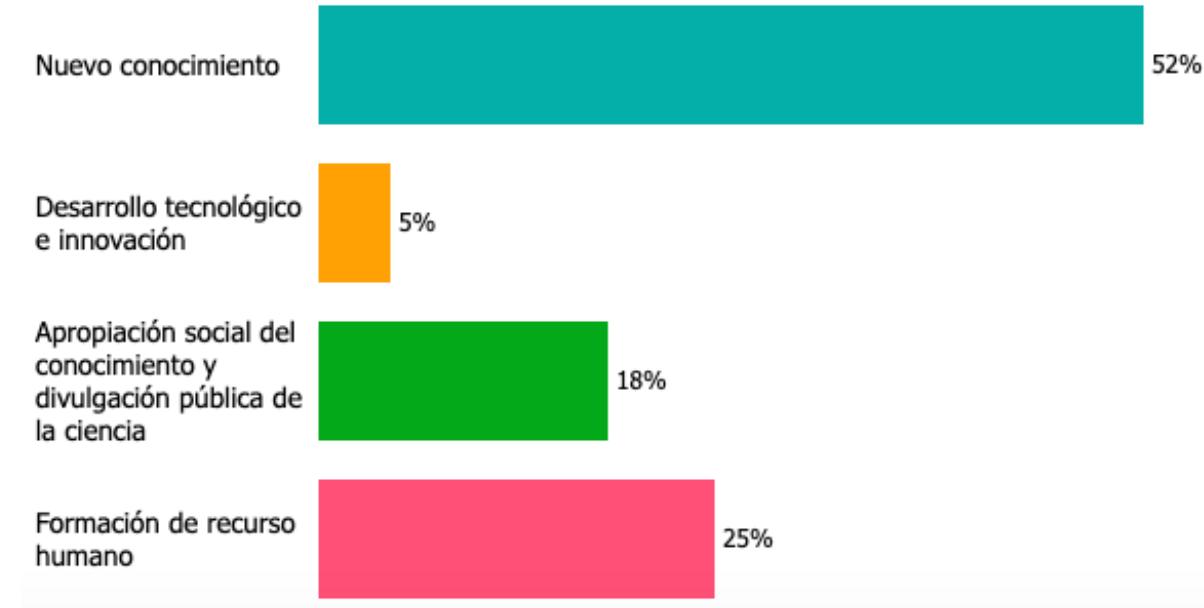


6,160 Grupos de Investigación

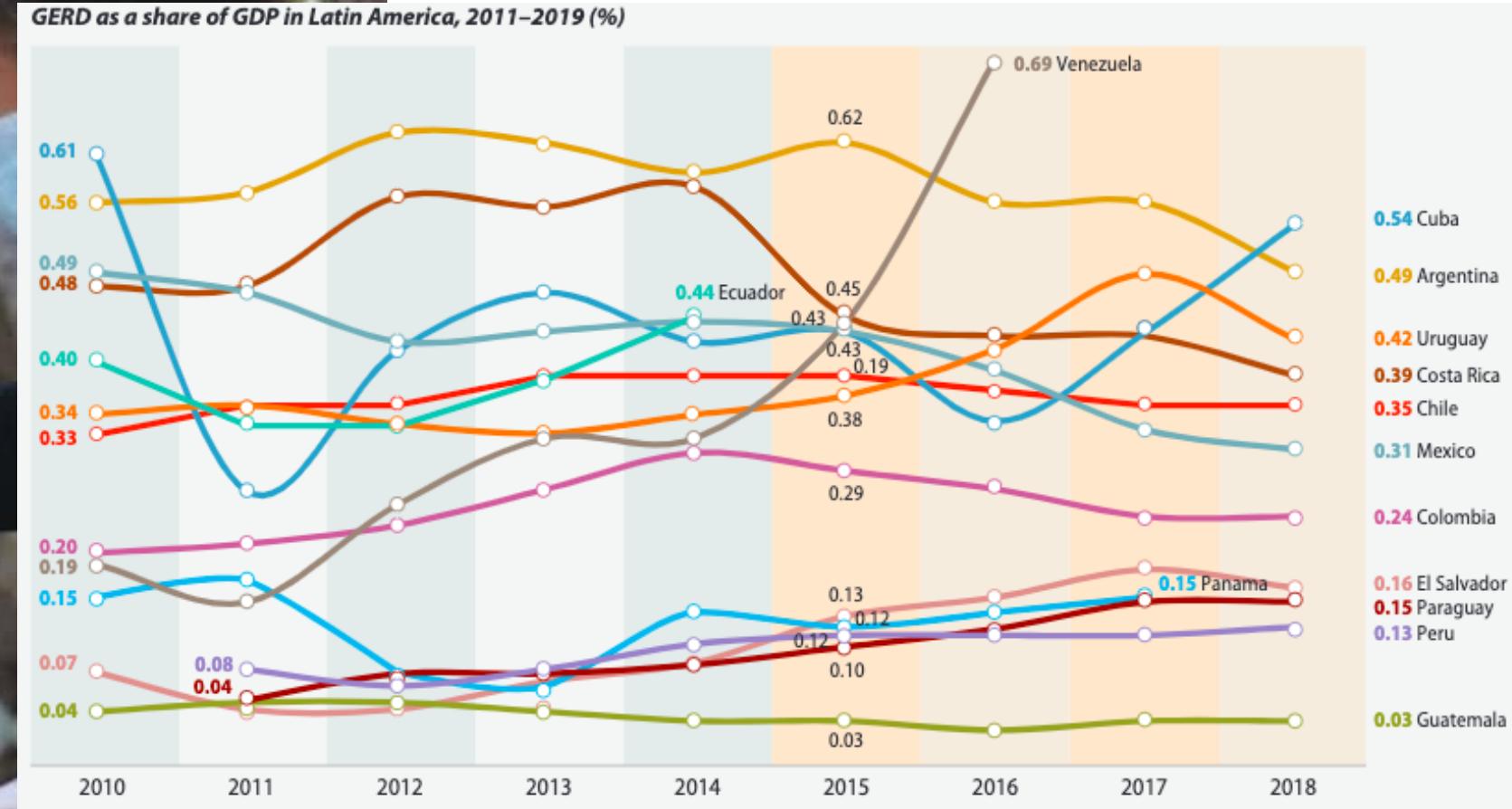
1.1 Por categorías



Fuente: <https://minciencias.gov.co/la-ciencia-en-cifras/grupos>

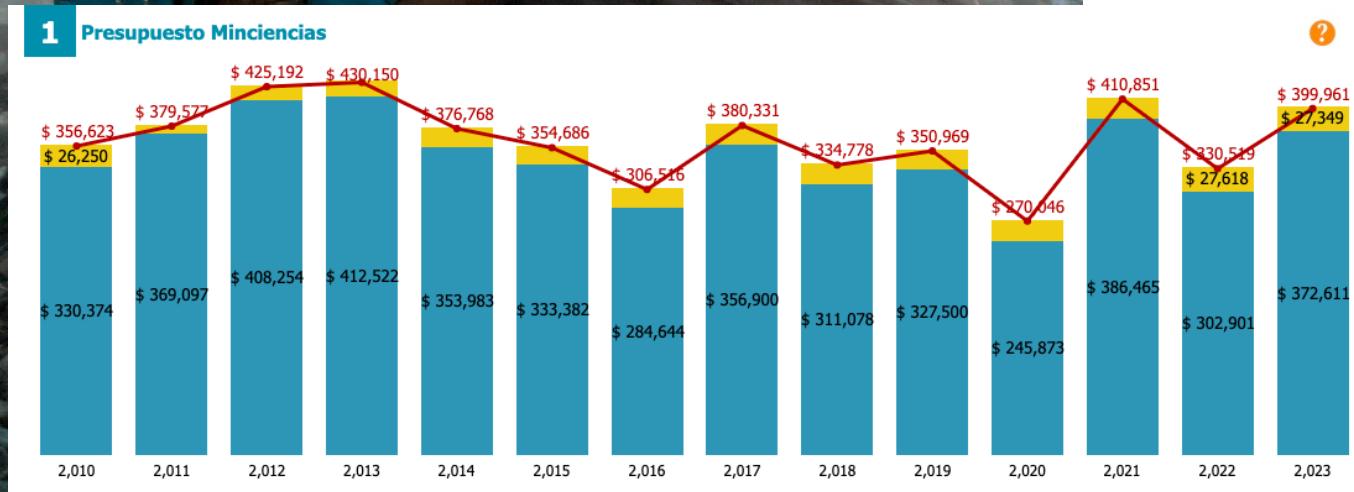


Tendencias del gasto en investigación en América Latina



Fuente: Unesco, 2021

En: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000377462/PDF/377462eng.pdf.multi>



Fuente: Minciencias, 2023
En: <https://bit.ly/3R1nT8w>



Fuente: [https://www.infobae.com/22 de Septiembre de 2021](https://www.infobae.com/22-de-septiembre-de-2021)

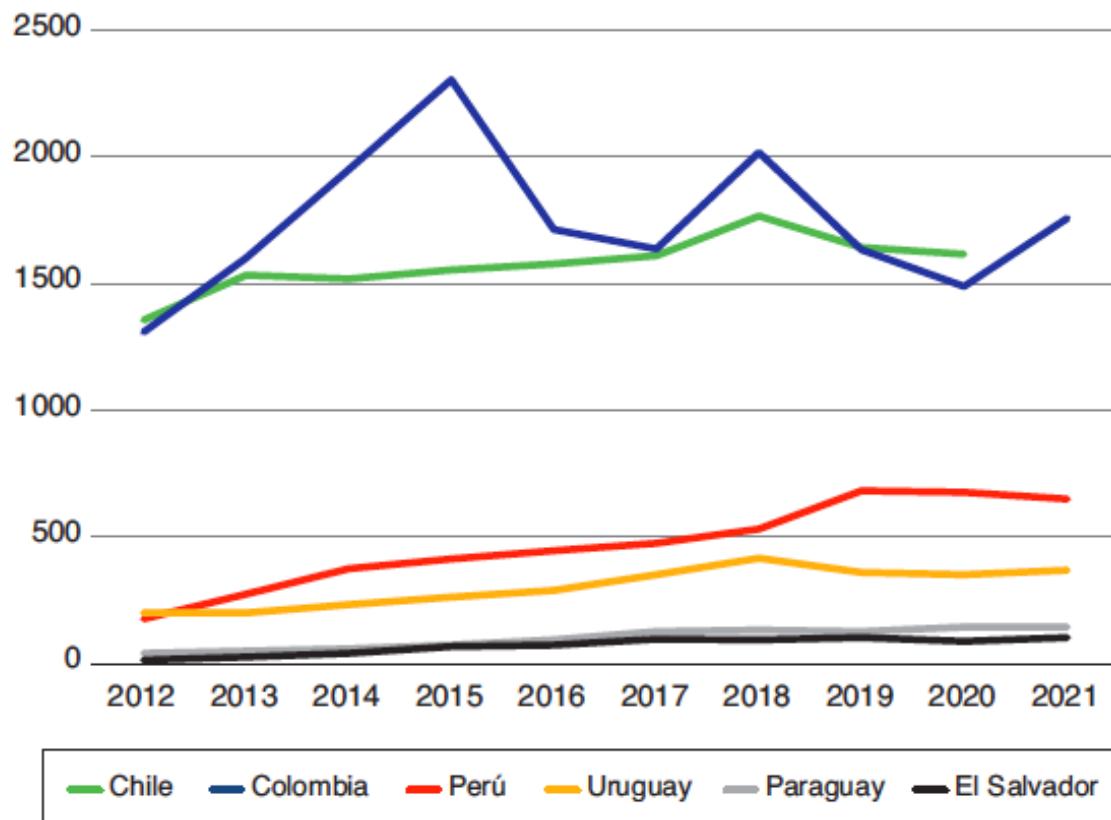
Para 2021 los países latinoamericanos invirtieron tan solo entre **0,6 %** y **0,7 %** de su Producto Interno Bruto para el desarrollo de ciencia y tecnología en sus territorios. En comparación, los países desarrollados invierten un promedio de 3 a 4 % de sus PIB.

Según el Informe Nacional de Competitividad 2021- 2022 en Colombia el nivel de inversión en I+D es del **0,29 %** del PIB. El promedio de América Latina es de 0,56% y en países de la Ocde (2,5 %).

Los privados la principal fuente de financiación de la ciencia

Datos de inversión en I+D.
Fuente: Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología.
En: <https://bit.ly/3QQNUr9>

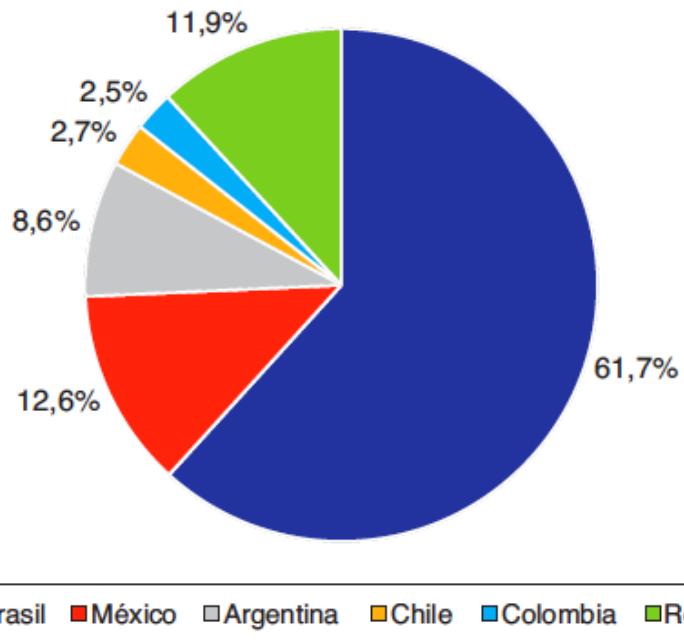
Inversión en I+D en países seleccionados (millones de dólares PPC)



Fuente: Unesco. (2023). *El estado de la ciencia*, p. 20



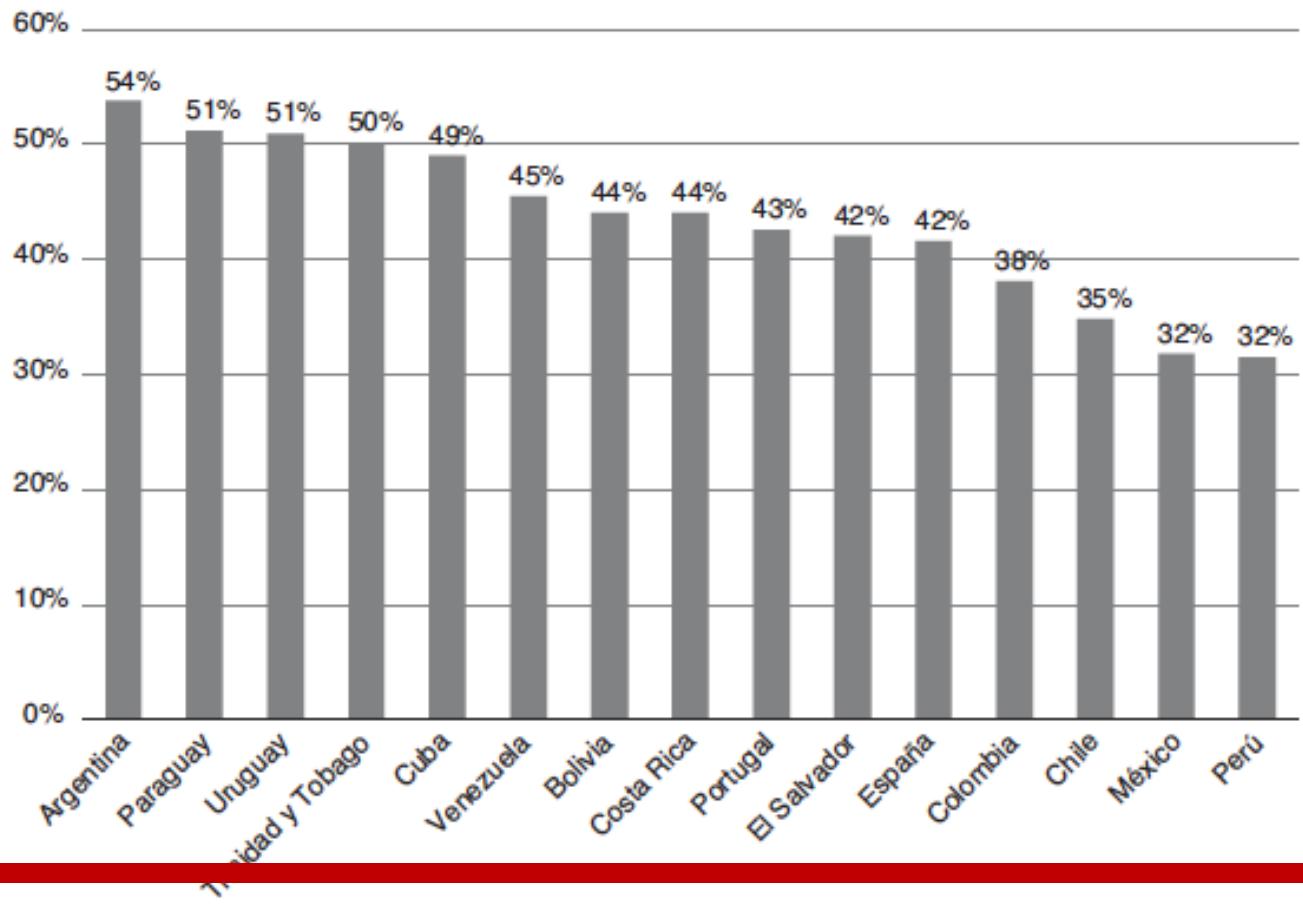
Distribución de la inversión en I+D en ALC en 2020(dólares PPC)



Fuente: Unesco. (2023). *El estado de la ciencia*, p. 20.

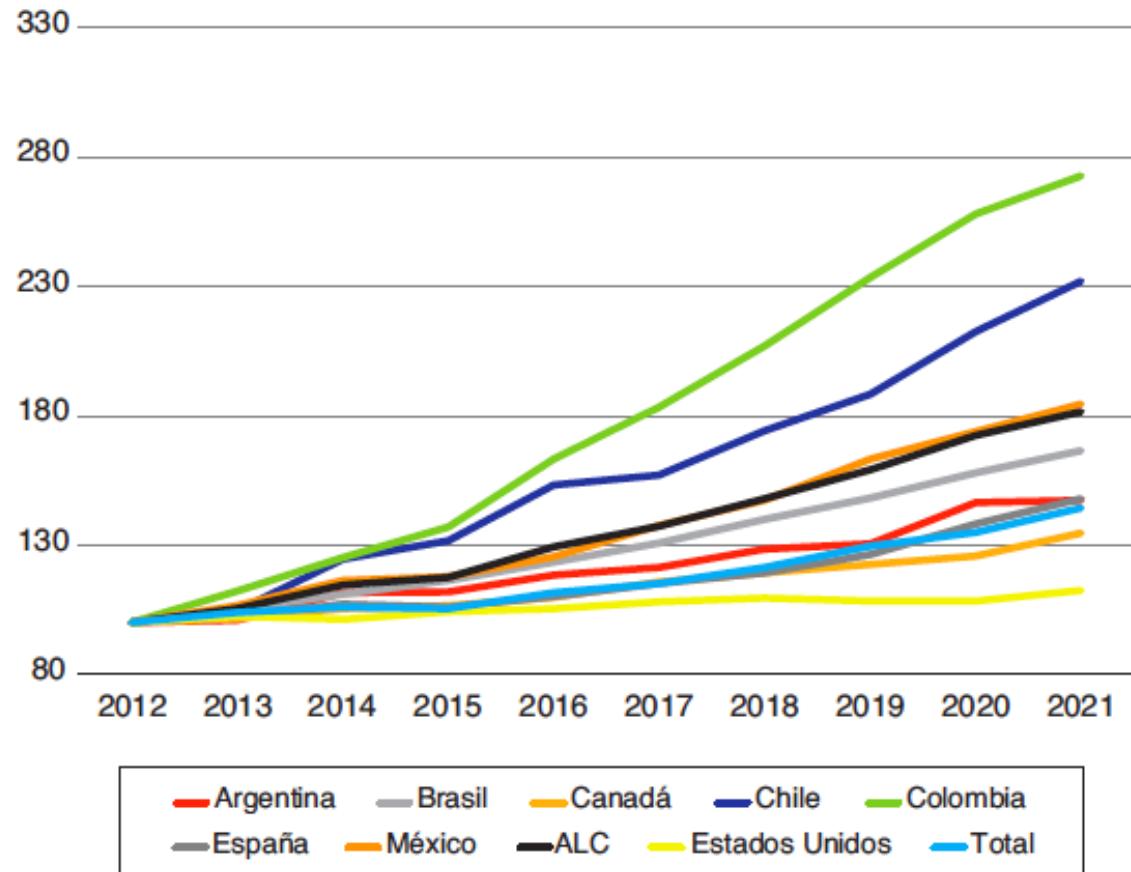
Uno de los rasgos distintivos de ALC es la fuerte concentración de la inversión en I+D en pocos países: sólo *Brasil representa el 62% del esfuerzo regional, mientras que México un 13% y Argentina un 9%*. Colombia y Chile, por su parte, representan el 3% de la inversión regional. Si bien esta concentración guarda cierta relación con la que se da al comparar el tamaño de sus economías, la brecha existente entre estos países y el resto de los latinoamericanos en materia de inversión en I+D resulta aún más significativa.

Porcentaje de mujeres investigadoras y/o becarias en países seleccionados. Año 2021 o último dato disponible.

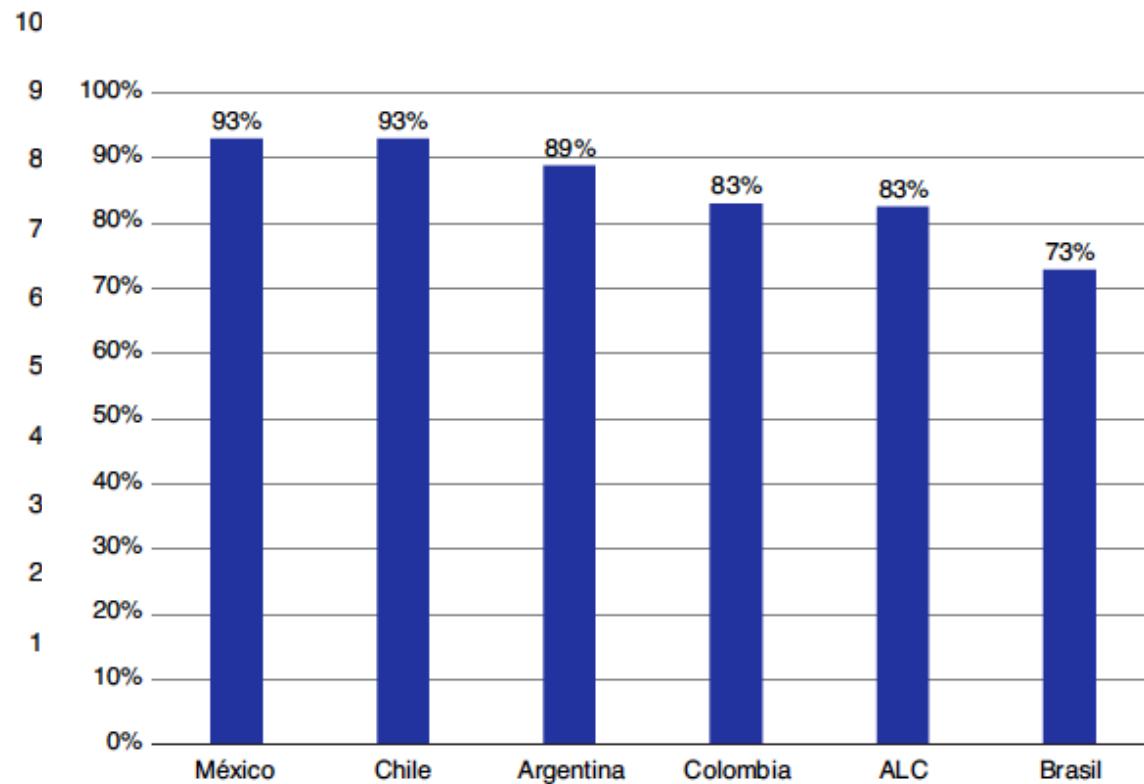


Evolución porcentual del número de publicaciones en Scopus

En los años comprendidos en esta serie, la cantidad de artículos publicados en revistas científicas registradas en 'Scopus' creció un 44%. La cantidad de artículos firmados por autores de ALC creció a un ritmo mayor que el del total de la base, alcanzando un volumen 82% mayor en 2021 respecto del inicio de la serie. Dentro de la región, se destaca el crecimiento de Colombia y Chile que triplican y duplican, respectivamente, la cantidad de publicaciones en la base de datos. Estados Unidos, el líder mundial en base al volumen de su producción científica, muestra una evolución estable y sostenida a lo largo del tiempo con un crecimiento del 13%.



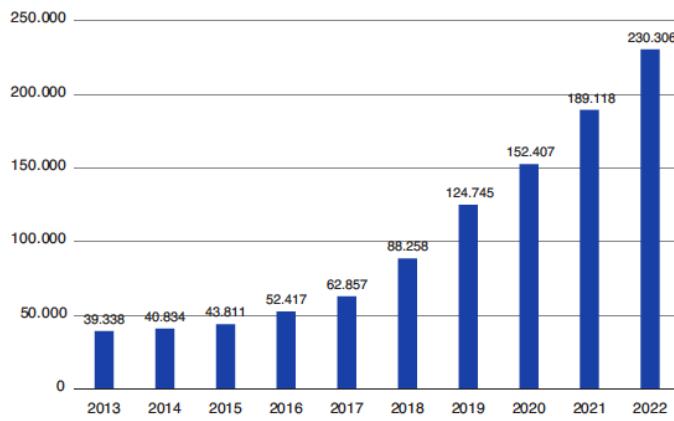
Solicitudes de patentes por no residentes en relación con el total de solicitudes en países seleccionados.



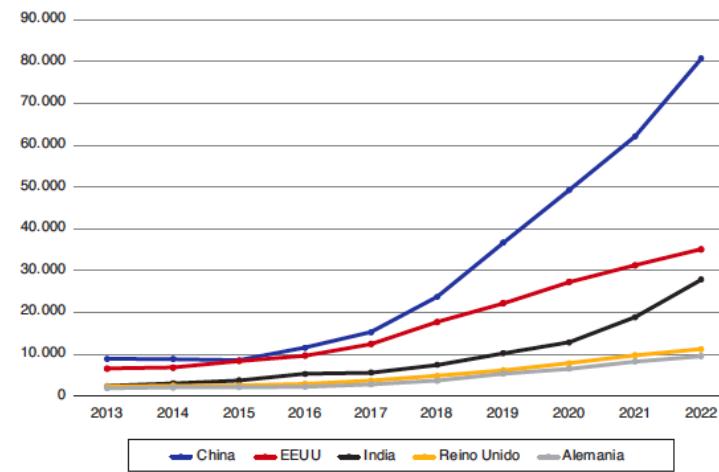
Pasando ahora a las patentes solicitadas en las oficinas de propiedad intelectual de los países de la región, **en el año 2021 el 83% de las solicitudes de patentes en países de ALC corresponde a no residentes**, principalmente a empresas extranjeras protegiendo productos en los mercados de la región. México es el país en el que este fenómeno fue más marcado, con un 93% del total de las solicitudes en manos de no residentes.



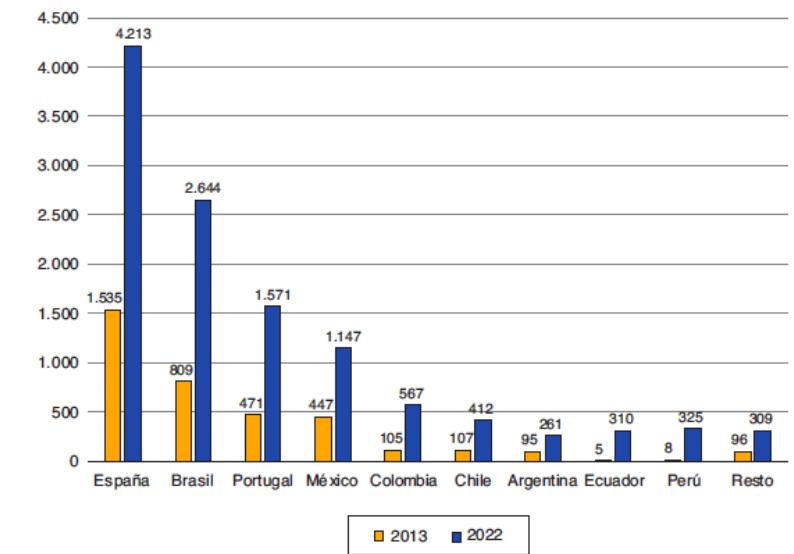
Evolución sobre las publicaciones en IA



Evolución de la cantidad de publicaciones científicas sobre inteligencia artificial en SCOPUS.
Años 2013-2022



Evolución de la cantidad de publicaciones científicas sobre inteligencia artificial en SCOPUS en primeros 5 países. Años 2013-2022

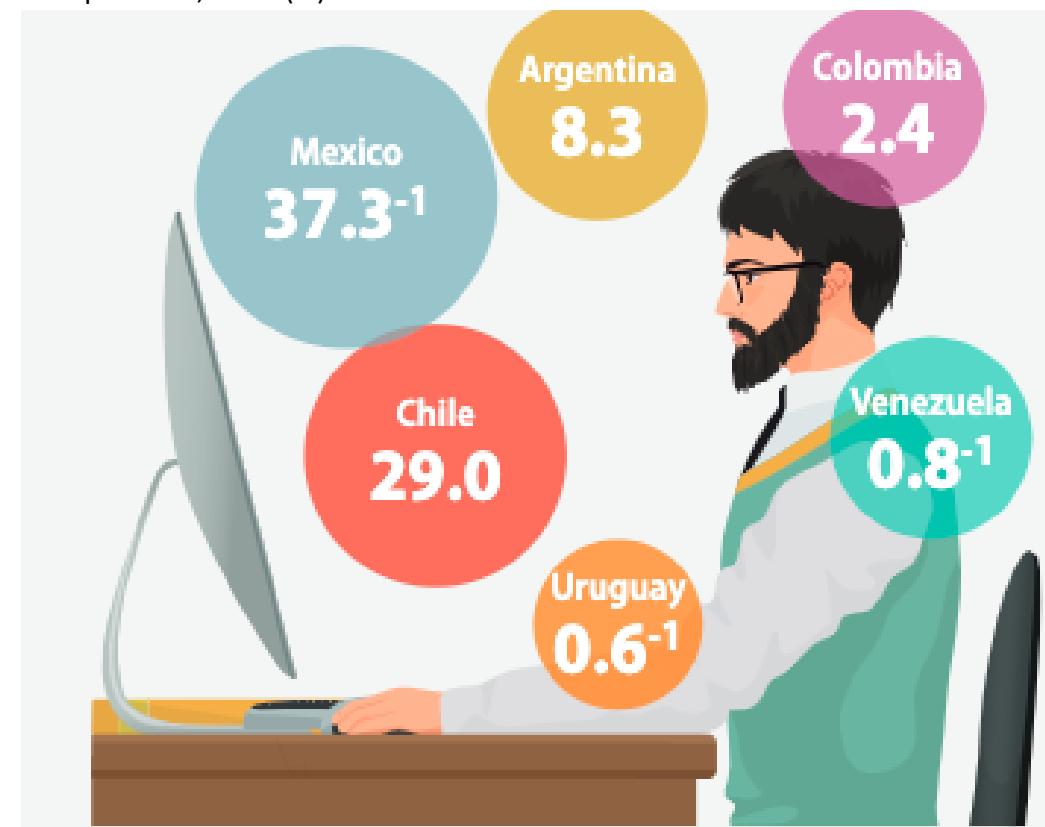


Cantidad de publicaciones científicas sobre inteligencia artificial en países iberoamericanos seleccionados. Años 2013-2022





Porcentaje de investigadores en América Latina empleados en el sector empresarial, 2017 (%)



Fuente: Unesco, 2021

En:

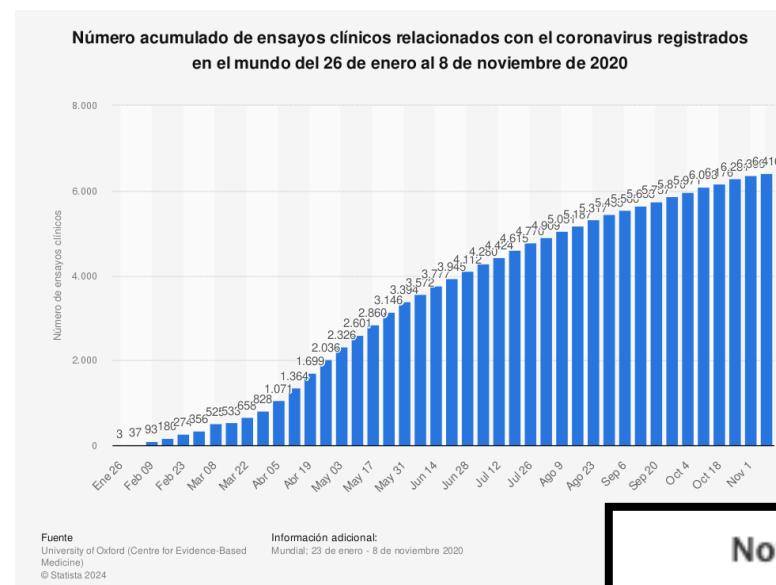
<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000377462/PDF/377462eng.pdf.multi>

Número de ensayos clínicos sobre COVID-19 registrados en OMS/ICTRP en países de ALC, marzo – agosto 19, 2020

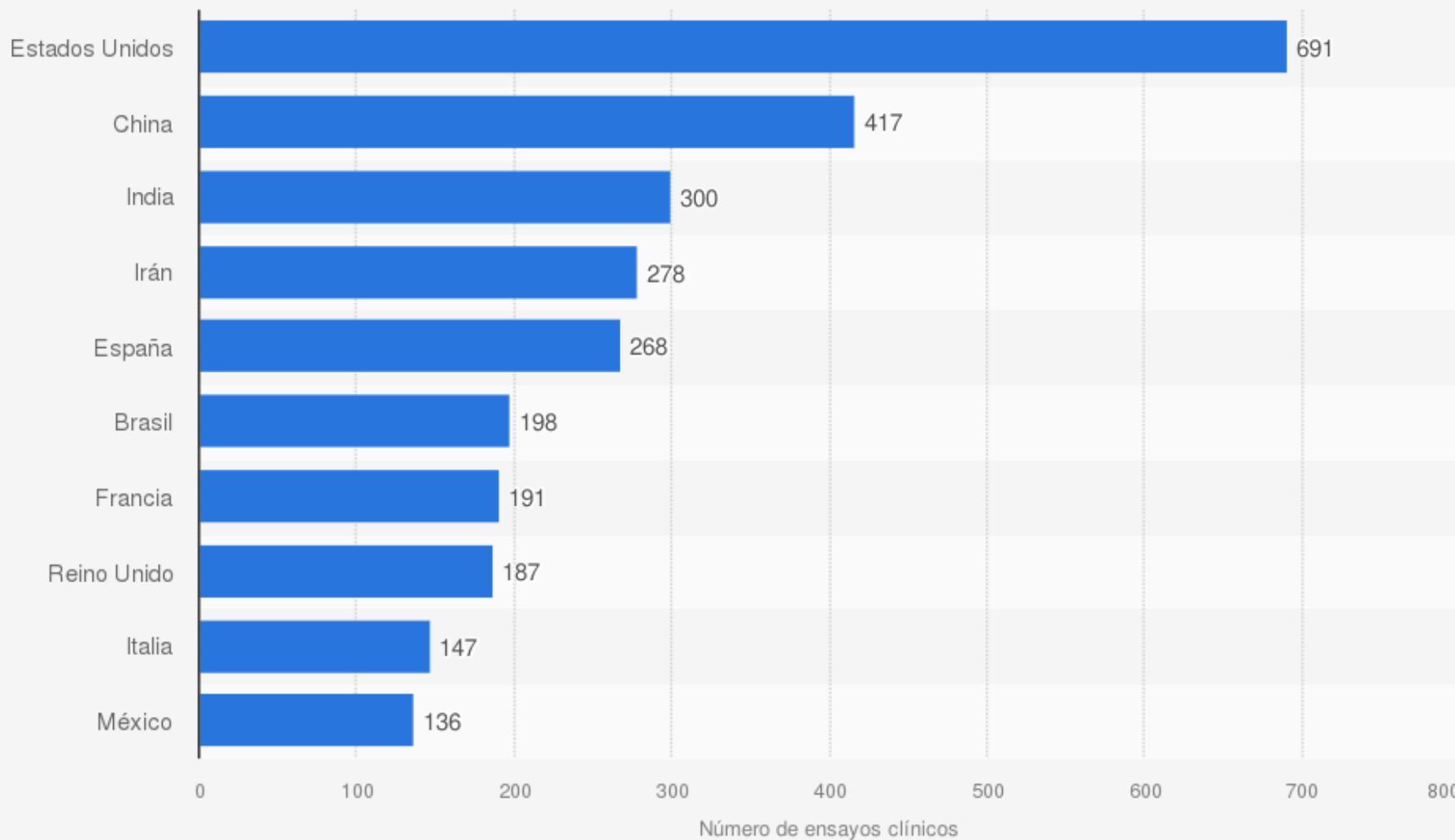
País	#
Brasil	71
México	52
Argentina	24
Colombia	15
Cuba	12
Perú	12
Chile	9
Ecuador	2
Puerto Rico	3
Honduras	1
República Dominicana	1
Total	202

Las actividades investigación en Colombia están mayormente (**95%**) concentrada en las instituciones de educación superior (Bayona, 2018, p. 93) pero el **impacto de estas investigación todavía no es notorio** en muchos ámbitos de la vida nacional. Evidencia fue que de los **49 estudios clínicos** autorizados para Covid-19 por el Invima a 20 de diciembre de 2021 solo 9 eran patrocinados por universidades y 9 participó como institución aprobado para la realización del ensayo clínico en razón de los hospitales universitarios que harían parte del estudio.

Fuente: <https://web.invima.gov.co/estudios-clinicos-autorizados-para-covid-19>



Ranking de los países con más ensayos clínicos de tratamientos contra el coronavirus en el mundo a fecha de 16 de agosto de 2021



Fuente

Website (covid19-trials.com)
© Statista 2024

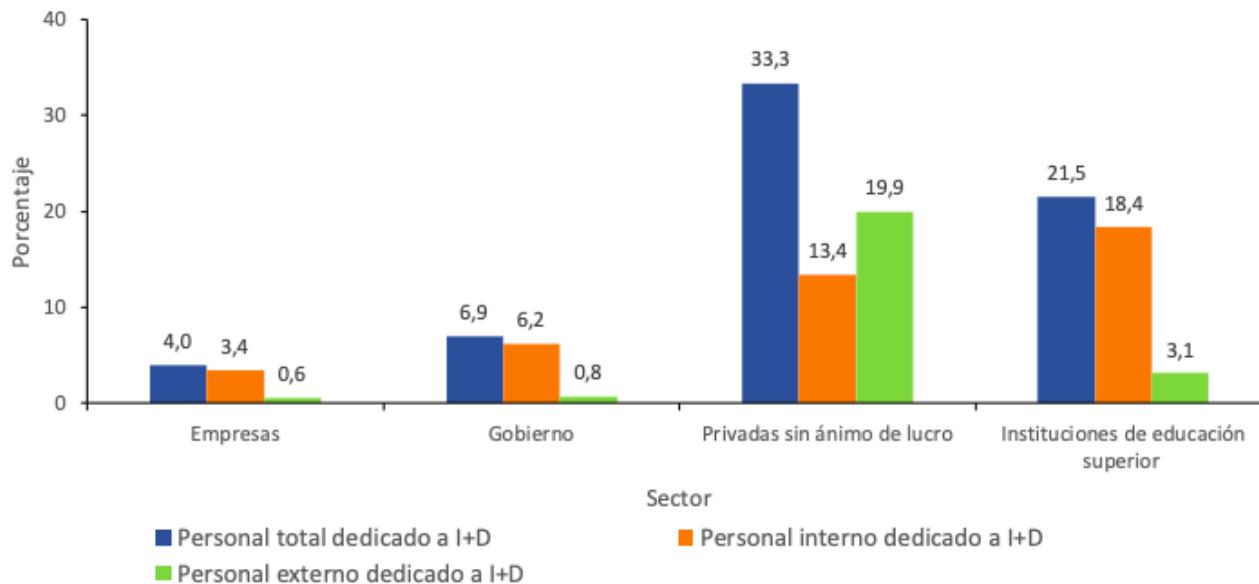
Información adicional:

Mundial; 16 de agosto de 2021; ensayos clínicos randomizados

Gráfico 11. Porcentaje del total de personal ocupado de las empresas e instituciones que participó en la realización de I+D intramuro, según tipo y sector

Total nacional

2021



Fuente: DANE, Encuesta de Inversión en I+D.

Nota: La base del cálculo es el total de personal ocupado de las empresas e instituciones que realizaron I+D intramuro según sector.

El 18,4% de el personal interno a la institución desarrolla actividades de investigación, un 3.1 por ciento de personal externo están vinculados a actividades I+D como o evidencia una encuesta que hizo el departamento administrativo de planeación —DANE a 276 IES

Detalle de los grupos de investigación

Seleccione un año para la visualización

2021

3 Grupos de Investigación por Departamento



1.4 Total grupos

54
Grupos

Año: 2021 - Región: Todo - Departamento: Todo - Municipio: Pamplona - Gran Área OCDE: Todo - Área OCDE: Todo - Categoría Grupo: Todo

1.6 Total productos de grupos

9,080
Productos

Año: 2021 - Región: Todo - Departamento: Todo - Municipio: Pamplona - Gran Área OCDE: Todo - Área OCDE: Todo - Categoría Grupo: Todo

1.5 Por categoría



Año: 2021 - Región: Todo - Departamento: Todo - Municipio: Pamplona - Gran Área OCDE: Todo - Área OCDE: Todo

1.7 Porcentaje de productos de grupos por tipología



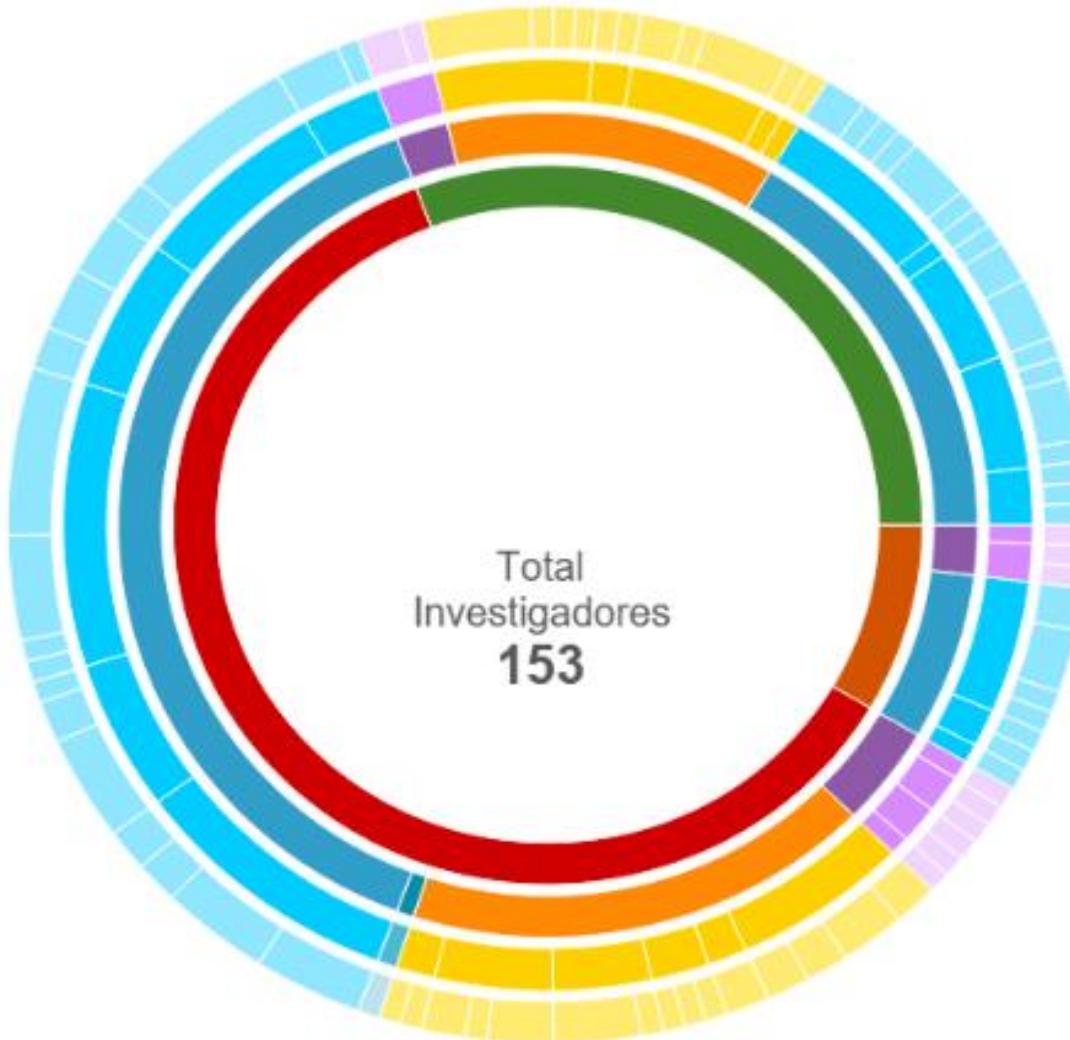
Tipo de Investigador (1er Nivel)

- Junior
- Sénior
- Asociado
- Emérito

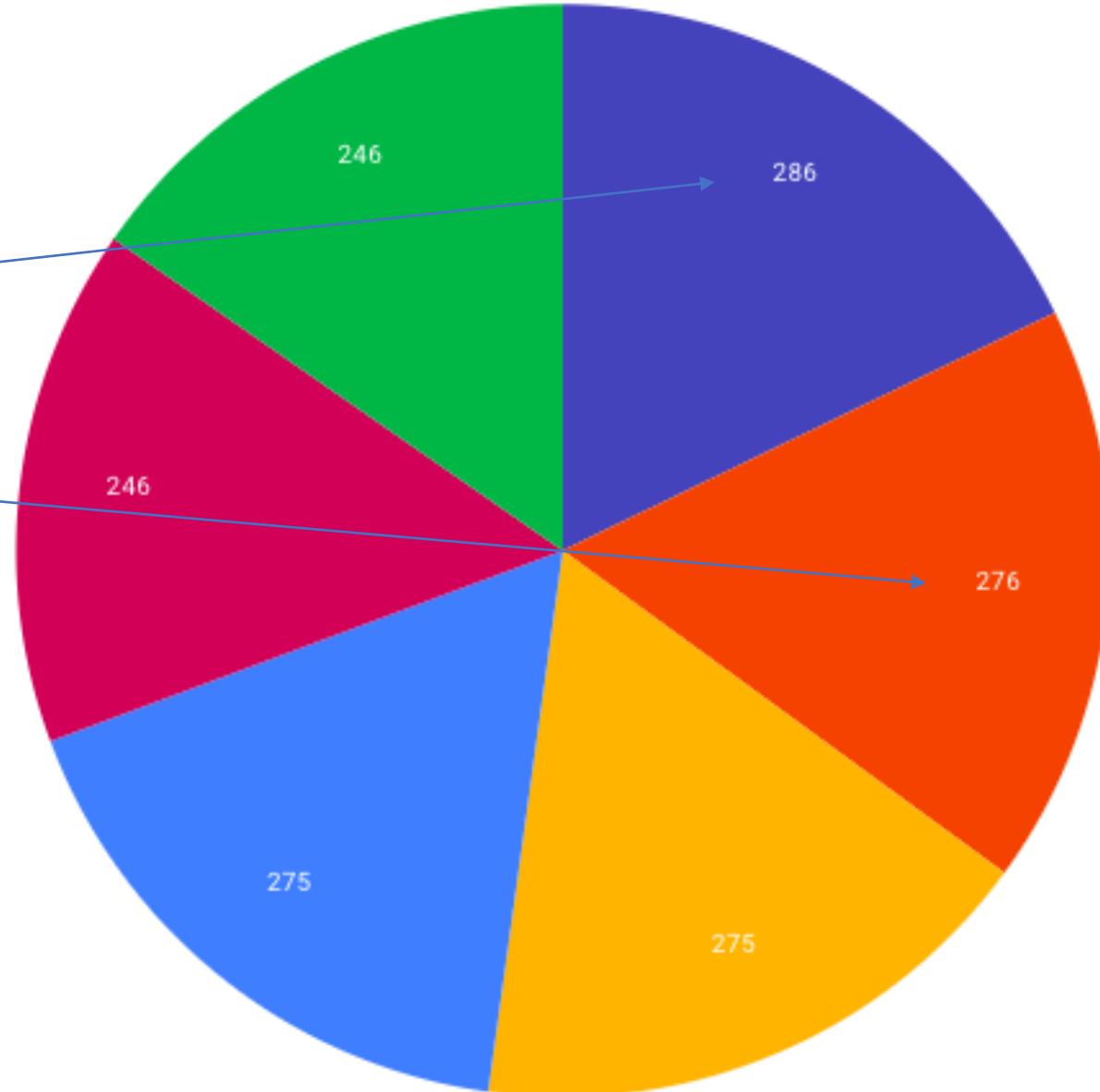
Formación del Investigador (2do Nivel)

- Doctorado
- Maestría/Magíster
- Posdoctorado
- Especialización
- Especialidad Médica
- Pregrado Universitario
- Otros

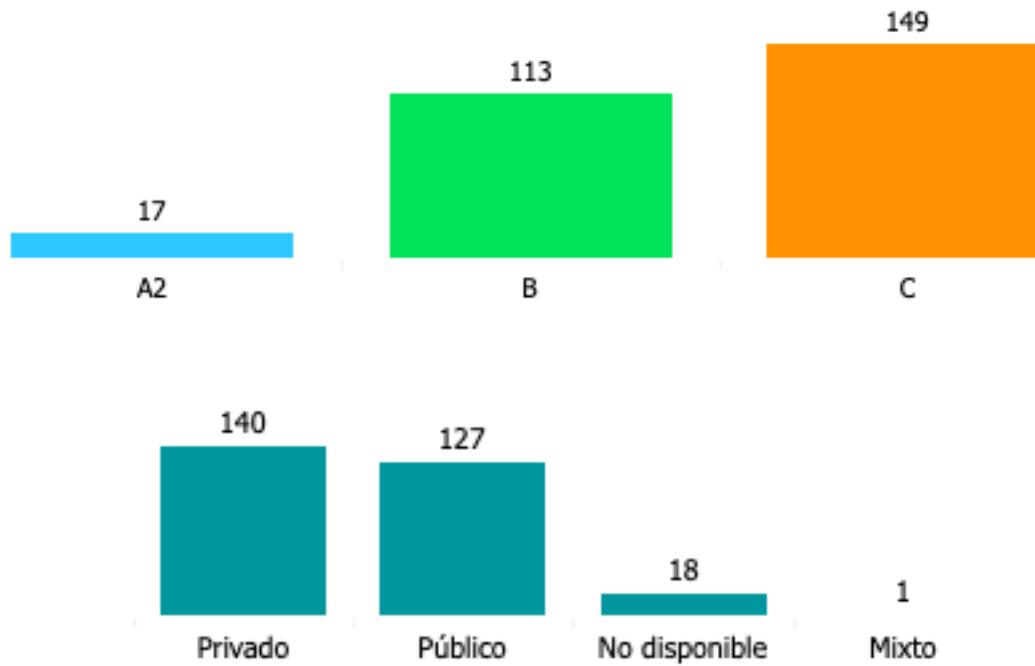
Como hacer lectura del gráfico



- █ 2022
- █ 2021
- █ 2020
- █ 2019
- █ 2018
- █ 2017



Fuente: <https://www.datos.gov.co/Ciencia-Tecnología-e-Innovación/Revistas-Indexadas-ndice-Nacional-Publindex-2017-2/fsjb-9cah>



Año: 2022

Gran Área OCDE: (Todo)

Área OCDE: (Todo)

Región: Centro Oriente

Institución Editora: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Tipo Institución: IES

Sub tipo Institución: Universidades

Naturaleza Institución: Público

4 Total Revistas Indexadas

1 Revistas Indexadas por Departamento



El Departamento de **Norte de Santander** cuenta con **4** revista(s), equivalentes al **100.0%** del total de las revistas reconocidas por Minciencias en el país.

2 Número Revistas Indexadas por Categoría



3 Participación de autores en artículos de revistas indexadas



Mala conducta responsable en investigación

United States Office of Research Integrity

Falsificación de datos:

Manipular los experimentos o los datos para generar resultados preferidos, en esta transgresión simplemente se falsifica los datos por completo.

Fabricación:

Manipular materiales o equipos de investigación, cambiar u omitir datos o resultados.

Plagio:

Apropiarse de ideas

Separarse de prácticas
aceptadas por la comunidad
científica

Preponderancia de la evidencia

Turnitin presenta 12 tipos más frecuentes de plagio y de creación de contenido no original.

Los 12 tipos de trabajos no originales más comunes

Conoce las doce modalidades más frecuentes de creación de contenido no original. Estar familiarizado tanto con formas nuevas como tradicionales de mala conducta académica puede ayudar a los estudiantes a desarrollar habilidades de pensamiento crítico, con el objetivo de que elaboren trabajos auténticos.

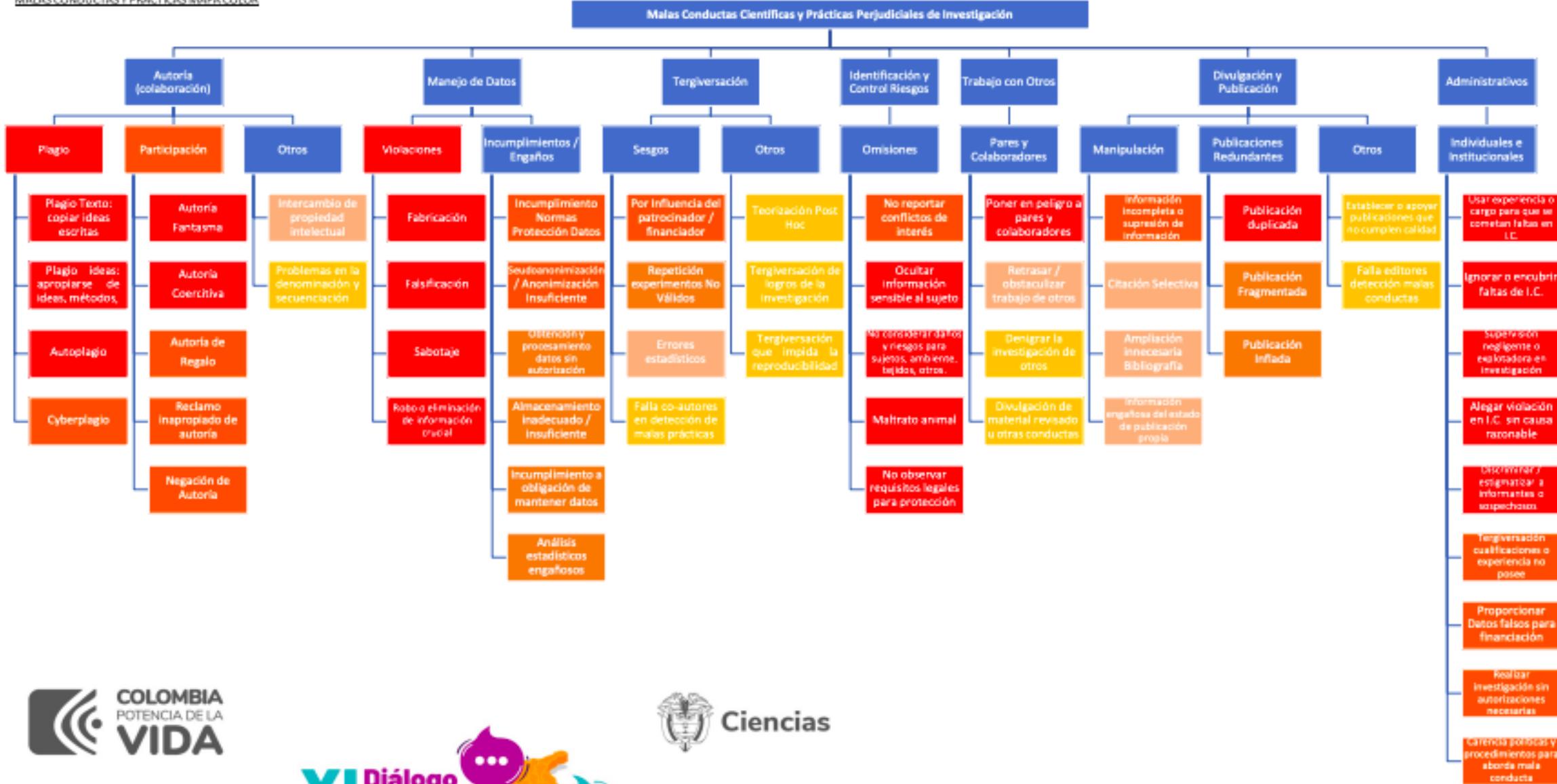
 Pensamiento original El estudiante envía un trabajo propio, creado con ideas originales y sustentado con fuentes correctamente citadas.	 Colusión estudiantil Elaborar en pares o en grupo un trabajo individual.	 Copiado y pegado Copiar y pegar contenido de internet u otra fuente sin usar citas.	 Autoplagio Reutilizar un trabajo propio anterior sin atribución, ya sea usando el trabajo completo o citándolo en exceso.	 Plagio mosaico Mezcla de frases y texto de fuentes distintas, editando y uniendo enunciados sin comillas o atribuciones.	 Modificación de texto con software Tomar contenido de una fuente y pasarlo por una aplicación (como spinners y traductores en línea) con la intención de evadir la verificación de similitud.	 Compra-venta de trabajos Solicitar a un tercero (usualmente mediante un pago) que elabore un trabajo para después presentarlo como propio.
 Plagio involuntario Omisión de citas o comillas por descuido, o parafraseo involuntario.	 Paráfrasis sin atribución Parafrasear las ideas de una fuente sin atribución adecuada.	 Plagio de código de programación Copiar o adaptar código fuente sin el permiso o el crédito del autor original.	 Alteración de fuentes Incluir información incompleta o imprecisa sobre las fuentes para que no se puedan encontrar.	 Modificación manual del texto Manipulación de texto (por ejemplo, reemplazo de caracteres o espacios con texto blanco) con la intención de engañar al software antiplagio.	 Falsificación de datos Adulterar o fabricar datos, o apropiarse indebidamente del trabajo de alguien, poniendo en riesgo la reputación de un investigador, institución o publicación.	

www.turnitin.com/es | ©2021 Turnitin, LLC. Todos los derechos reservados.

ThoughtLeadership_Plagiarism-Spectrum-2_Student_ES_ES_0021

Malas conductas principales (FFP)	Malas prácticas de investigación
<p>Fabricación de datos, Falsificación de datos, Plagio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exclusión selectiva de datos de un análisis. • Interpretación errónea de datos para obtener resultados deseados (incluye el uso inadecuado de métodos estadísticos). • Manipulación de imágenes en publicaciones. • Presentación de datos o resultados falsos bajo la presión de un patrocinador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de métodos de investigación inapropiados (por ejemplo, peligrosos o dañinos). • Diseño de investigación deficiente. • Errores experimentales, analíticos, o computacionales. • Incumplimiento de protocolos para la investigación con sujetos humanos. • Maltrato de animales de laboratorio.
Malas conductas relacionadas con datos	Malas conductas en las publicaciones
<ul style="list-style-type: none"> • No preservar datos primarios. • Mala gestión y almacenamiento de datos. • Ocultar datos a la comunidad científica. <p>Se aplica también a los materiales físicos de investigación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reclamar una autoría inmerecida. • Negar la autoría a colaboradores. • Proliferación artificial de publicaciones (salami-slicing). • No corregir el registro de publicaciones.
Malas conductas personales	Malas conductas financieras y de otro tipo
<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento personal inadecuado, acoso. • Liderazgo, tutoría, asesoramientos inadecuados de los estudiantes. • Insensibilidad a las normas sociales o culturales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Abuso en la revisión por pares, por ejemplo, no revelar un conflicto de intereses, retrasar injustamente la publicación de un rival. • Falsificación de credenciales o del historial de publicaciones. • Uso indebido de fondos de investigación para compras no autorizadas o en beneficio propio. • Denuncia infundada o maliciosa de mala conducta.

MALAS CONDUCTAS Y PRÁCTICAS MAPA COLOR



La política pública
y el cultivo de las emociones



¿Por qué publicamos?

- Por el sentido social de la ciencia
- Por el avance de la ciencia
- Por prestigio y reconocimiento
- Por conseguir fondos para las investigaciones
- Incentivos económicos
- Por competencia.
- Mejorar el salario (la carrera por los puntos)
- Conservar el trabajo

¿Cómo fortalecer los procesos de comunicación de la ciencia a nivel institucional?

- Formación de buenas prácticas científicas de publicaciones y de la investigación en general
- Comités de ética (condiciones para su funcionamiento)
- Cultura Institucional
- Códigos de integridad
- Incluir la conducta responsable en investigación en los programas de formación de pregrado y posgrado
- Políticas institucionales sobre ética de la investigación, ciencia abierta, propiedad intelectual.
- Repositorios abiertos de datos.
- Índices de transparencia
- Sistema de integridad institución
- Repositorios para guías y protocolos de investigación.
- Un sistema claro de denuncias.
- Tener un mapa de conflicto de interés
- Incentivos a las buenas prácticas
- Comunicación oportuna y transparente

Componente de la integridad científica

Componente interno:

- Valores, principios, compromisos
- Capacidades intelectuales
- Desarrollo de la juicio moral

Componente externo

- Carrera profesional
- Presiones
- Contexto institucional

Componente normativos

Normas códigos, leyes e instituciones reguladoras

Componente formativo y pedagógico

- Capacitación y actualización en temas de conductas responsables en investigación

¿Qué es la ética de la investigación?

Es ética aplicada a la investigación. Algunos propósitos:

—Clarificar la dimensión moral de un práctica humana, científica e histórica;

Qué implica

—El conocimiento es una búsqueda, un inquietud. No es improvisación ni azar.

—La ciencia no es neutra (intereses, fines, metas.... financiada)

—Permite revisar el principio de utilidad (bienestar) y la apropiación y circulación del conocimiento científico.

—Cuáles son los límites de la acción investigación sobre los otros.

—Examinar la forma como se construye el conocimiento (sentido de verdad, cuidado y responsabilidad).

Muchas de las decisiones que afectan nuestra vida y las relación con otras formas de vida tienen a la base las evidencias científicas

La conducta ética es importante para fomentar la colaboración, cooperación y confianza entre científicos para avanzar en los objetivos de investigación



The image displays three panels, each featuring a book cover or promotional graphic. The left panel is a green booklet titled 'LINEAMIENTOS MÍNIMOS' (Minimum Guidelines) for the 'POLÍTICA DE ÉTICA de la INVESTIGACIÓN, BIOÉTICA e INTEGRIDAD CIENTÍFICA' (Ethics Policy for Research, Bioethics and Scientific Integrity). It includes logos for the Colombian National University (Universidad Nacional de Colombia) and the Ministry of Science and Technology (Minciencias). The middle panel is a blue book cover titled 'Diagnóstico de necesidades de formación en ética de la investigación, bioética e integridad científica en Colombia' (Diagnostic of training needs in research ethics, bioethics and scientific integrity in Colombia). It features a geometric blue background and logos for the Colombian National University, the Ministry of Science and Technology, and the National Institute of Scientific Research (Instituto Nacional de Investigación Científica). The right panel is a teal book cover with the same title as the middle panel, 'Formación en ética de la investigación, bioética e integridad científica en Colombia'. It also features the same logos.

LINEAMIENTOS MÍNIMOS

POLÍTICA de ÉTICA de

PARA LA CONFORMACIÓN Y
PUNICIONAMIENTO DE COMITÉS

la INVESTIGACIÓN, BIOÉTICA

FUNCIONAMIENTO DE COMITÉS

e INTEGRIDAD CIENTÍFICA

DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN

**Diagnóstico de
necesidades de formación en
ética de la investigación,
bioética e integridad científica
en Colombia**

**Formación
en ética de la
investigación,
bioética e
integridad
científica en
Colombia**

Nombre del nodo	Nº miembros
Nodo Centro	78
Nodo Antioquia	22
Nodo Caribe	14
Nodo Eje Cafetero	19
Nodo Nor-Oriente	13
Nodo Pacífico	20
Nodo Surcolombiano	9
Total miembros	175

(Fuente Red Nacional de Comités de Ética de la Investigación, 2020)

Comités de Ética avalados por Invima
(2019)

	La salud es de todos	Minsalud		AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL
FUNCION REGULADORA	DIRECCIÓN DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS		PUBLICACIÓN	FECHA ACTUALIZACIÓN
Investigación Clínica (IC)	Comités de Ética aprobados a Mayo de 2019			Junio de 2019

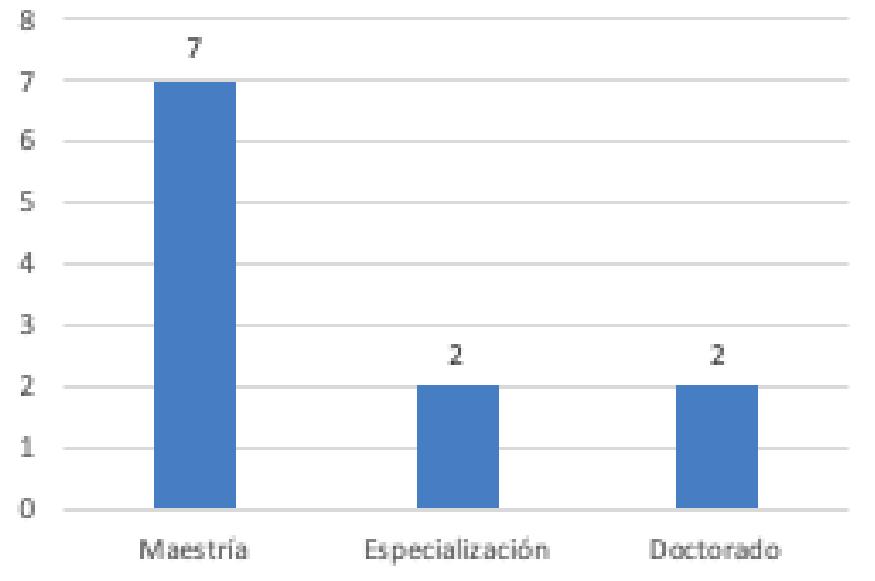


73



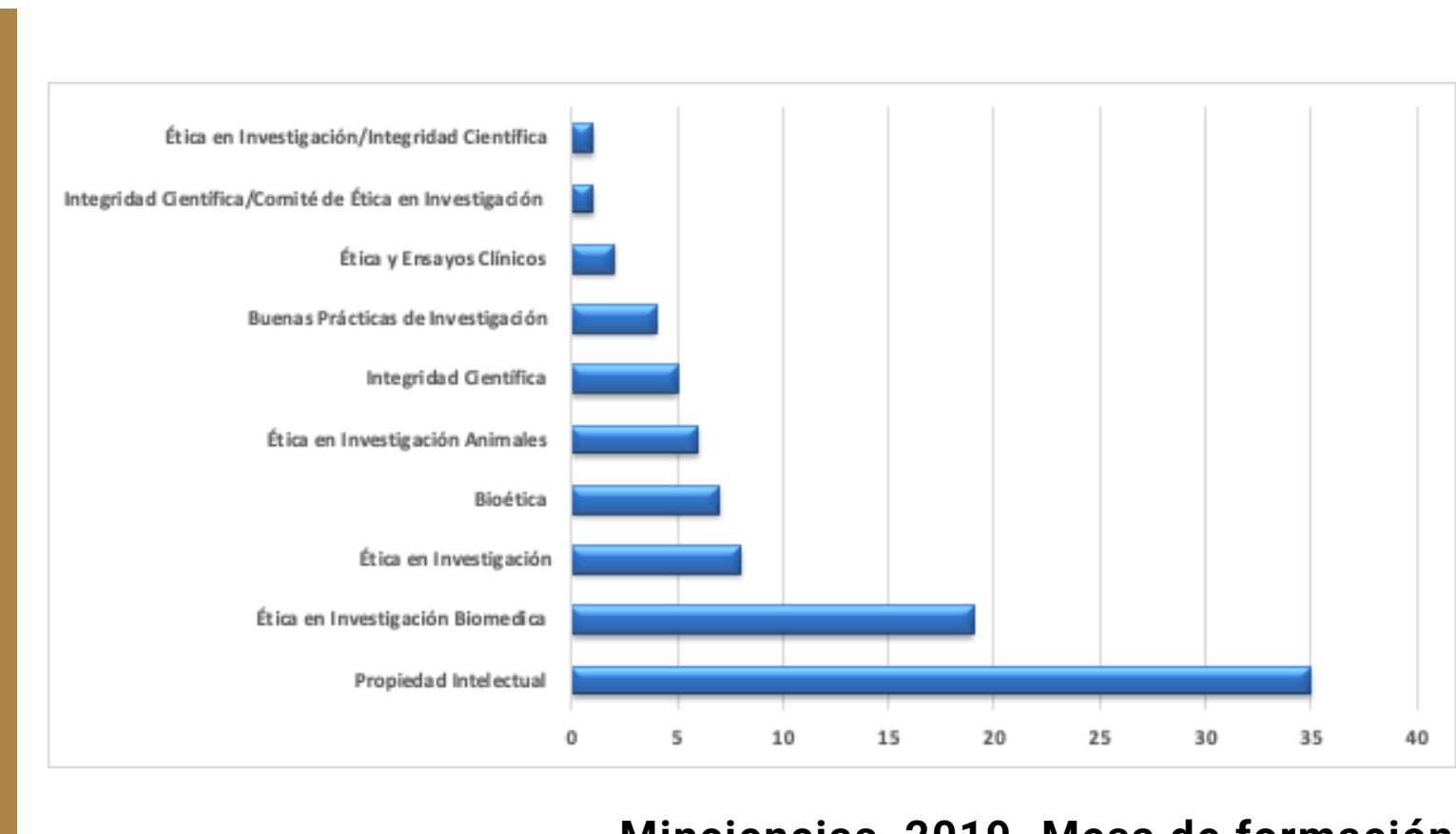
Programas de formación

Ofertas de Posgrados



Nombre IES	Código IES	IES Padre	Registro Único	SNIES Programa	Nombre Programa	Estado Programa	Nivel académico	Modalidad	Reconocimiento del Ministerio
UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA	1117	1117		101830	DOCTORADO EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	1729	1729		51832	DOCTORADO EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	1701	1701		53581	MAESTRÍA EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Presencial	Acreditación de alta calidad
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	1711	1711		103095	MAESTRÍA EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	1711	1711		5111	ESPECIALIZACION EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD CES	2708	2708		104169	MAESTRÍA EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	1729	1729		3069	ESPECIALIZACION EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	1729	1729		11197	MAESTRIA EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	1729	1729		104662	ESPECIALIZACIÓN EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Distancia (tradicional)	Registro calificado
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	1710	1710		103507	MAESTRIA EN BIOETICA Y BIODERECHO	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
Nombre IES	Código IES	IES Padre	Registro Único	SNIES Programa	Nombre Programa	Estado Programa	Nivel académico	Modalidad	Reconocimiento del Ministerio
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS-UNIMINUTO-	2829	2829		105519	MAESTRÍA EN ÉTICA Y PROBLEMAS MORALES CONTEMPORÁNEOS	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD DEL CAUCA	1110	1110		90990	MAESTRÍA EN ÉTICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
NIVERSIDAD EL OSQUE	1729	1729		104662	ESPECIALIZACIÓN EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Distancia (tradicional)	Registro calificado

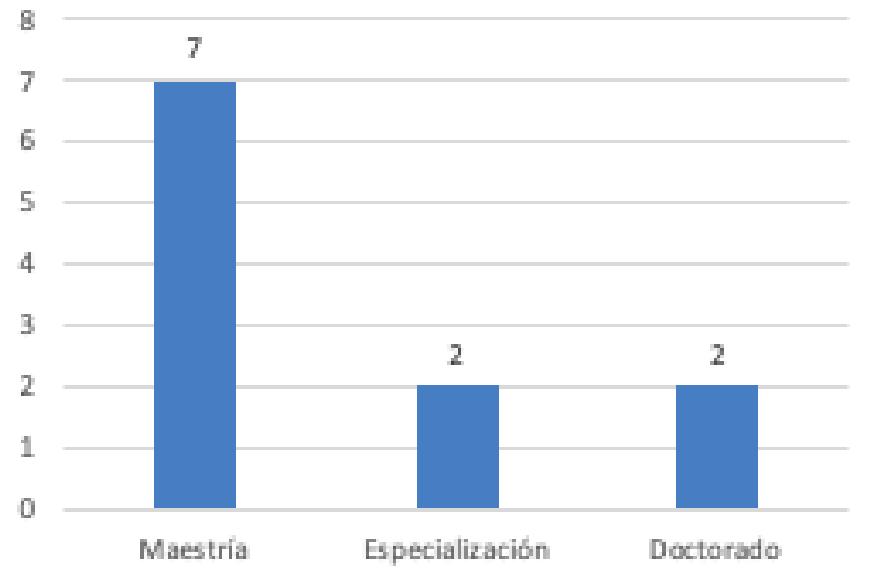
Distribución oferta formación de "Ética de la Investigación, Bioética e Integridad Científica" Educación continua (hasta 2018)



Minciencias, 2019. Mesa de formación

Programas de formación

Ofertas de Posgrados



Nombre IES	Código IES	IES Padre	Registro Único	SNIES Programa	Nombre Programa	Estado Programa	Nivel académico	Modalidad	Reconocimiento del Ministerio
UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA	1117	1117		101830	DOCTORADO EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	1729	1729		51832	DOCTORADO EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	1701	1701		53581	MAESTRÍA EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Presencial	Acreditación de alta calidad
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	1711	1711		103095	MAESTRÍA EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	1711	1711		5111	ESPECIALIZACION EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD CES	2708	2708		104169	MAESTRÍA EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	1729	1729		3069	ESPECIALIZACION EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	1729	1729		11197	MAESTRIA EN BIOETICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	1729	1729		104662	ESPECIALIZACIÓN EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Distancia (tradicional)	Registro calificado
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	1710	1710		103507	MAESTRIA EN BIOETICA Y BIODERECHO	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
Nombre IES	Código IES	IES Padre	Registro Único	SNIES Programa	Nombre Programa	Estado Programa	Nivel académico	Modalidad	Reconocimiento del Ministerio
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS-UNIMINUTO-	2829	2829		105519	MAESTRÍA EN ÉTICA Y PROBLEMAS MORALES CONTEMPORÁNEOS	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
UNIVERSIDAD DEL CAUCA	1110	1110		90990	MAESTRÍA EN ÉTICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA	Activo	Posgrado	Presencial	Registro calificado
NIVERSIDAD EL OSQUE	1729	1729		104662	ESPECIALIZACIÓN EN BIOÉTICA	Activo	Posgrado	Distancia (tradicional)	Registro calificado