



# La Inteligencia Artificial en apoyo a la investigación desde la biblioteca universitaria



Ana Tarazona Ayin

Jefa de la Biblioteca de Ciencias

**Pontificia Universidad Católica del Perú**





# Contenido

- La inteligencia Artificial en apoyo a la investigación científica /  
Mónica Calderón, Ana Tarazona. [Video en Youtube](#)
  - ✓ Semantic Scholar
  - ✓ Consensus
  - ✓ Research Rabbit
  - ✓ Limitaciones, recomendaciones e implicancias de uso de IA para encontrar información para la investigación
- Comité de Biblioteca: Uso de Inteligencia Artificial en apoyo a la investigación.
  - ✓ Mapeo de herramientas IA: Motores de búsqueda y revisiones sistemáticas.
  - ✓ Asesorías a pregrado, posgrado y grupos de investigación.



# La inteligencia artificial en apoyo a la investigación científica

*Mónica Calderón*  
Gestora de la Biblioteca de Ciencias Sociales

*Ana Tarazona Ayin*  
Jefa de la Biblioteca de Ciencias

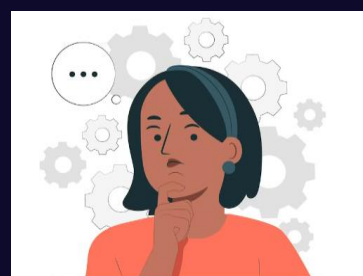
# Información e Investigación

¿Quién no se ha visto abrumado con tanta información cuando emprende un trabajo de investigación?



Mucha información → muy difícil de organizar  
Mucho tiempo → etapa de búsqueda hasta la sistematización de resultados.

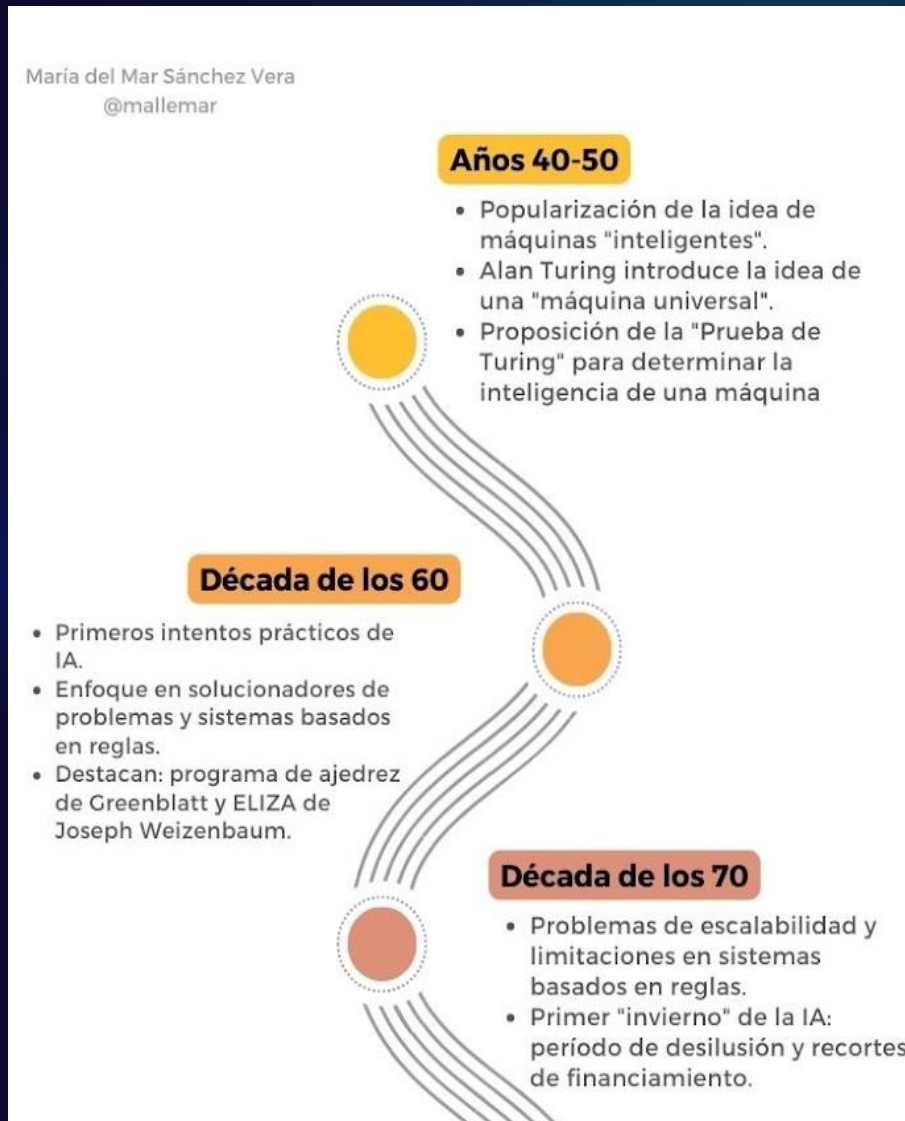
Nuestros investigadores, alumnos y docentes en las bibliotecas universitarias necesitan información relevante para su investigación, de manera rápida.



Pensamiento crítico

# Línea de tiempo sobre la IA

María del Mar Sánchez

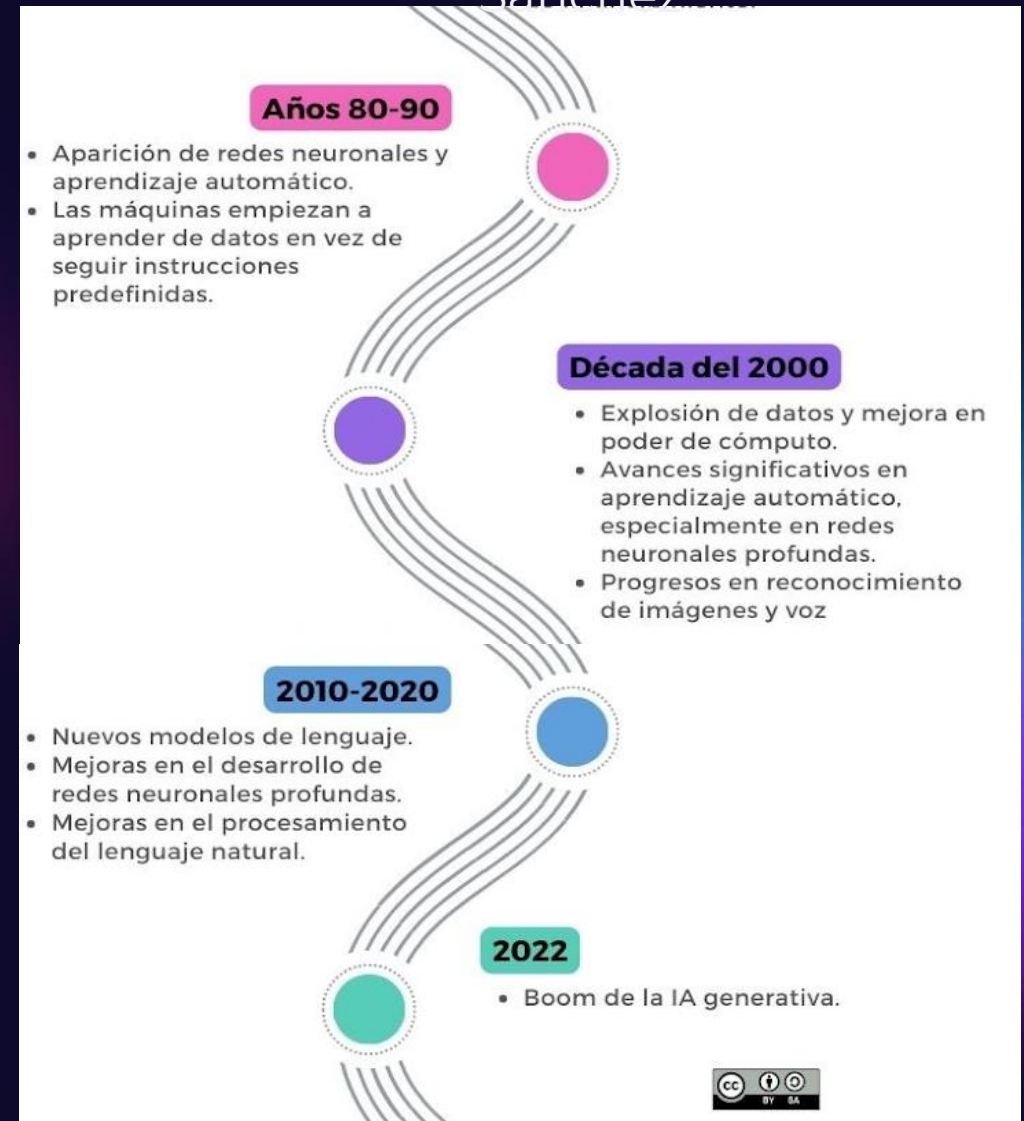


Máquinas inteligentes

Intentos prácticos de IA  
Desilusión

Redes neuronales  
Aprendizaje profundo  
Explosión de datos

Nuevos modelos de lenguaje  
IA Generativa



# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

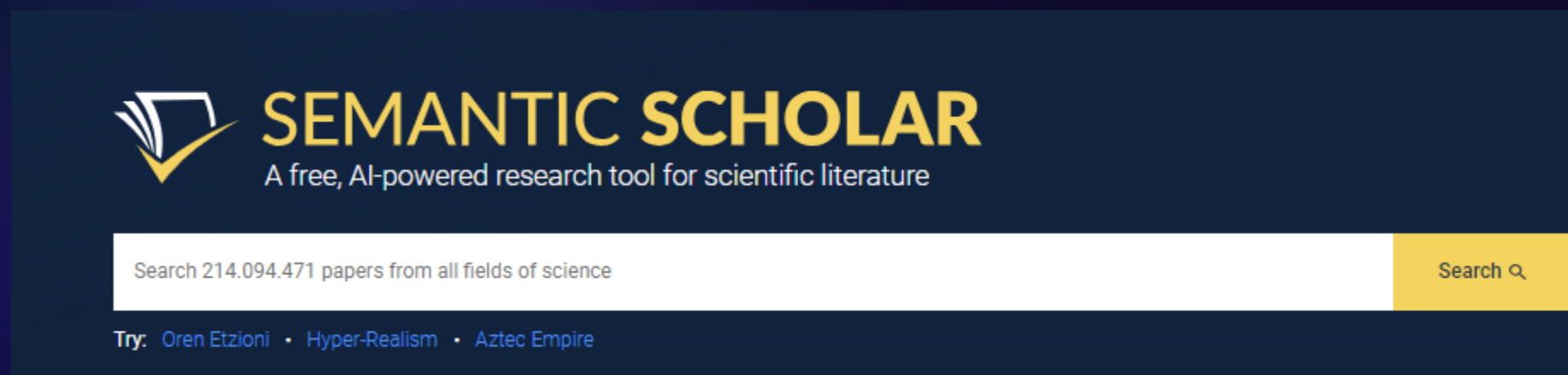
## Conceptos relacionados

LLM (2018) es un algoritmo de aprendizaje profundo que puede realizar una variedad de tareas de procesamiento de **lenguaje** natural





# SEMANTIC SCHOLAR



- ✓ Motor de búsqueda con IA
- ✓ Asociado con editoriales académicas
- ✓ Resume artículos académicos
- ✓ Crea diversas relaciones entre los artículos.



**Herramienta de investigación y descubrimiento gratuita y abierta para las bibliotecas**



# SEMANTIC SCHOLAR

[nature](#) > [technology features](#) > article

TECHNOLOGY FEATURE | 07 August 2023 | Correction [09 August 2023](#)

## Artificial-intelligence search engines wrangle academic literature

Developers want to free scientists to focus on discovery and innovation by helping them to draw connections from a massive body of literature.

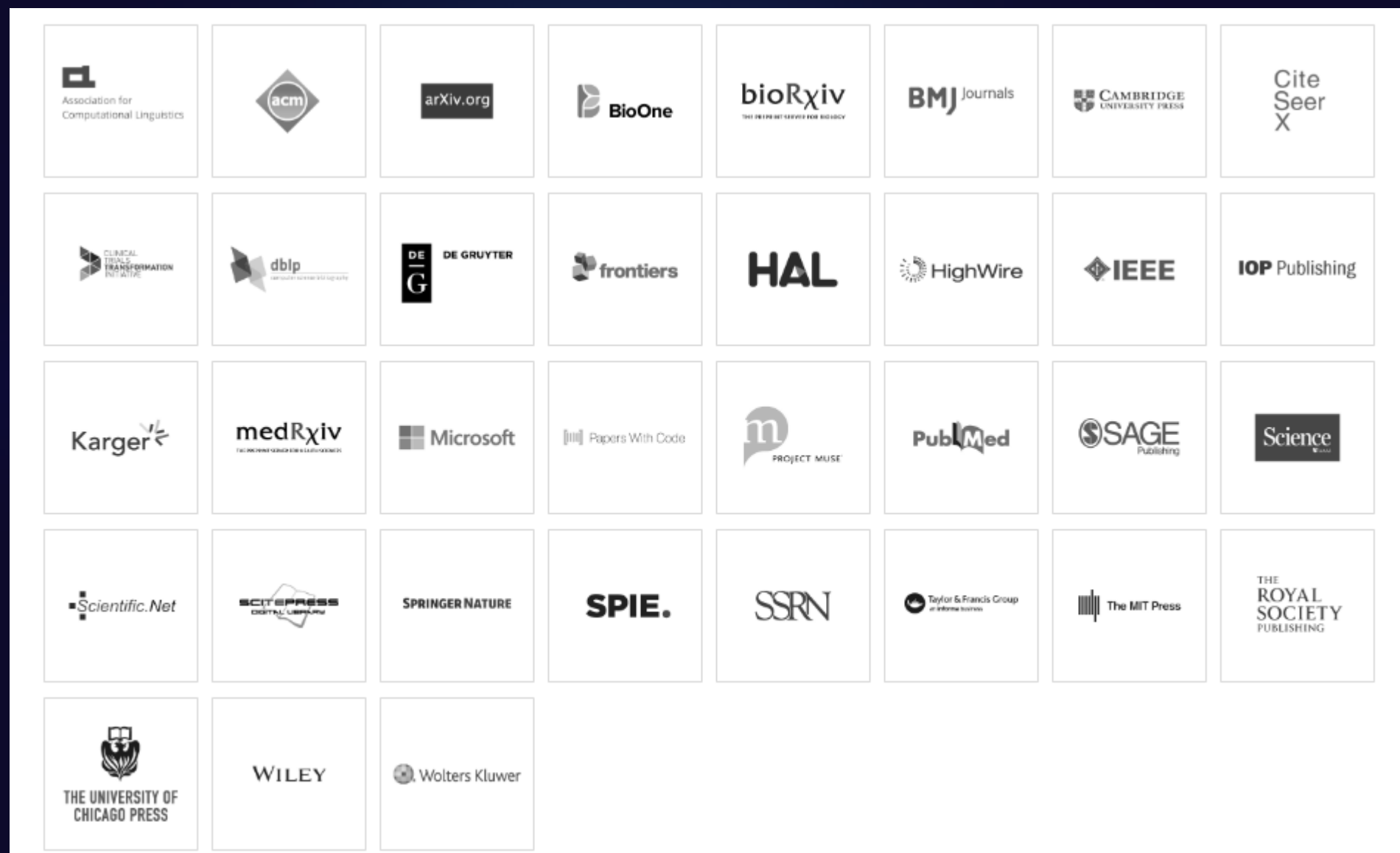
[Amanda Heidt](#)

Dan Weld, científico jefe de Semantic Scholar explica cómo los motores de búsqueda IA están ayudando a los científicos a explorar e innovar al permitir conexiones a partir de una enorme cantidad de literatura científica.

Mediante el aprendizaje automático y los grandes modelos de lenguaje se establecen nuevas conexiones entre la literatura científica, que van más allá de la búsqueda de información por palabras clave.



# SEMANTIC SCHOLAR



## Alcance temático

SSRN: preprints CCSS

IEEE: Ingeniería

IOP: Física

ACM: Computación, Informática y Electrónica.

Pubmed: Medicina

SCIENCE. Revista



# Búsqueda por TEMA



Semantic Scholar



Coffee and blood pressure

About 3,020 results for "Coffee and blood pressure"

Fields of Study | Date Range | Has PDF | Author | Journals & Conferences

**Coffee and blood pressure: exciting news!**  
C. Borghi | Medicine - Blood Pressure | 11 October 2023

**TLDR** While acute coffee administration in non-habitual users may induce a blood pressure rise, habitual coffee consumption in medium-high dosages has neutral or even beneficial impact on blood pressure values and the new onset of hypertension. Expand

447 | View on Taylor & Francis | Save | Alert | Cite

**TLDR** (short for too long; didn't read,) jerga de internet que se utiliza para presentar un resumen muy corto de una publicación.

Coffee and blood pressure: exciting news!

C. Borghi | Medicine - Blood Pressure | 11 October 2023

**TLDR** While acute coffee administration in non-habitual users may induce a blood pressure rise, habitual coffee consumption in medium-high dosages has neutral or even beneficial impact on blood pressure values and the new onset of hypertension. Expand

447 | View on Taylor & Francis | Save | Alert | Cite

About 3,020 results for "Coffee and blood pressure"

Fields of Study | Date Range | Has PDF | Author | Journals & Conferences

**Coffee and blood pressure: exciting news!**  
C. Borghi | Medicine - Blood Pressure | 11 October 2023

**TLDR** While acute coffee administration in non-habitual users may induce a blood pressure rise, habitual coffee consumption in medium-high dosages has neutral or even beneficial impact on blood pressure values and the new onset of hypertension. Expand

447 | View on Taylor & Francis | Save | Alert | Cite

| Year | Citations |
|------|-----------|
| 2014 | 1         |
| 2015 | 1         |
| 2016 | 1         |
| 2017 | 1         |
| 2018 | 1         |
| 2019 | 1         |
| 2020 | 1         |
| 2021 | 1         |
| 2022 | 1         |
| 2023 | 7         |

# Búsqueda por AUTOR

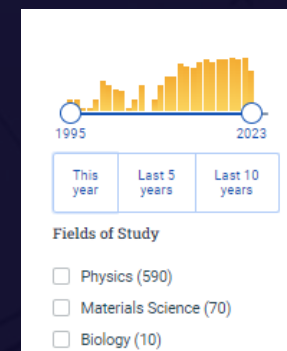
SEMANTIC SCHOLAR \A. Gago\ Search Q Ana Tarazona Ayin

About 22,800,000 results for "\A. Gago\"

Fields of Study Date Range Has PDF Author Journals & Conferences Sort by Relevance

- A. Gago: 678 Publications - 23,462 Citations - Physics
- A. Gago-Martínez: 71 Publications - 1,394 Citations - Environmental Science
- J. Martín-Gago: 261 Publications - 4,731 Citations - Physics

Show All Authors



Co Author Has PDF

Co-Author

- C. Grigoras (510)
- P. Ganoti (510)
- P. Giubellino (510)
- S. Gotovac (510)
- J. Gaardhøje (510)
- A. Grelli (510)
- C. Furget (510)

SEMANTIC SCHOLAR Search 214.622.595 papers from all fields of science

Publications Citing Authors Referenced Authors Co-Authors

Search authors, pu Co-Author Has PDF More Filters Sort by Most Influe...

**A. Gago**  
 Publications 678  
 h-index 85  
 Citations 23.323  
 Highly Influential Citations 693

Follow Author...  
Claim Author Page

Author pages are created from data sourced from our academic publisher partnerships and public sources.  
Collapse

**ALICE Collaboration**  
 K. Aamodt N. Abel +987 authors M. Zynoviyev Physics · Nuclear Physics · 1 November 2009  
 919 124 PDF Publisher Save Alert Cite

**The ALICE experiment at the CERN LHC**  
 K. Aamodt A. Quintana +1152 authors M. Zuffa Physics · 1 April 2003  
 ALICE (A Large Ion Collider Experiment) is a general-purpose, heavy-ion detector at the CERN LHC which focuses on QCD, the strong-interaction sector of the Standard Model. It is designed to address... Expand  
 2037 115 PDF Publisher Save Alert Cite


**Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE), Far Detector Technical Design Report, Volume II: DUNE Physics**  
 B. Abi R. Acciarri +958 authors R. Zwaska Physics · 7 February 2020  
 The preponderance of matter over antimatter in the early universe, the dynamics of the supernovae that produced the heavy elements necessary for life, and whether protons eventually decay -- these... Expand  
 227 19 PDF arXiv Save Alert Cite

Co-Authors  
 S. Gotovac  
 699 Publications - 23,132 Citations

**Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE) Volume II: DUNE Physics**  
 B. Abi R. Acciarri +958 authors R. Zwaska Physics

The preponderance of matter over antimatter in the early universe, the dynamics of the supernovae that produced the heavy elements necessary for life, and whether protons eventually decay -- these... Expand  
 227 19 PDF arXiv Save Alert Cite

227 Citations  
 19 Highly Influential Citations

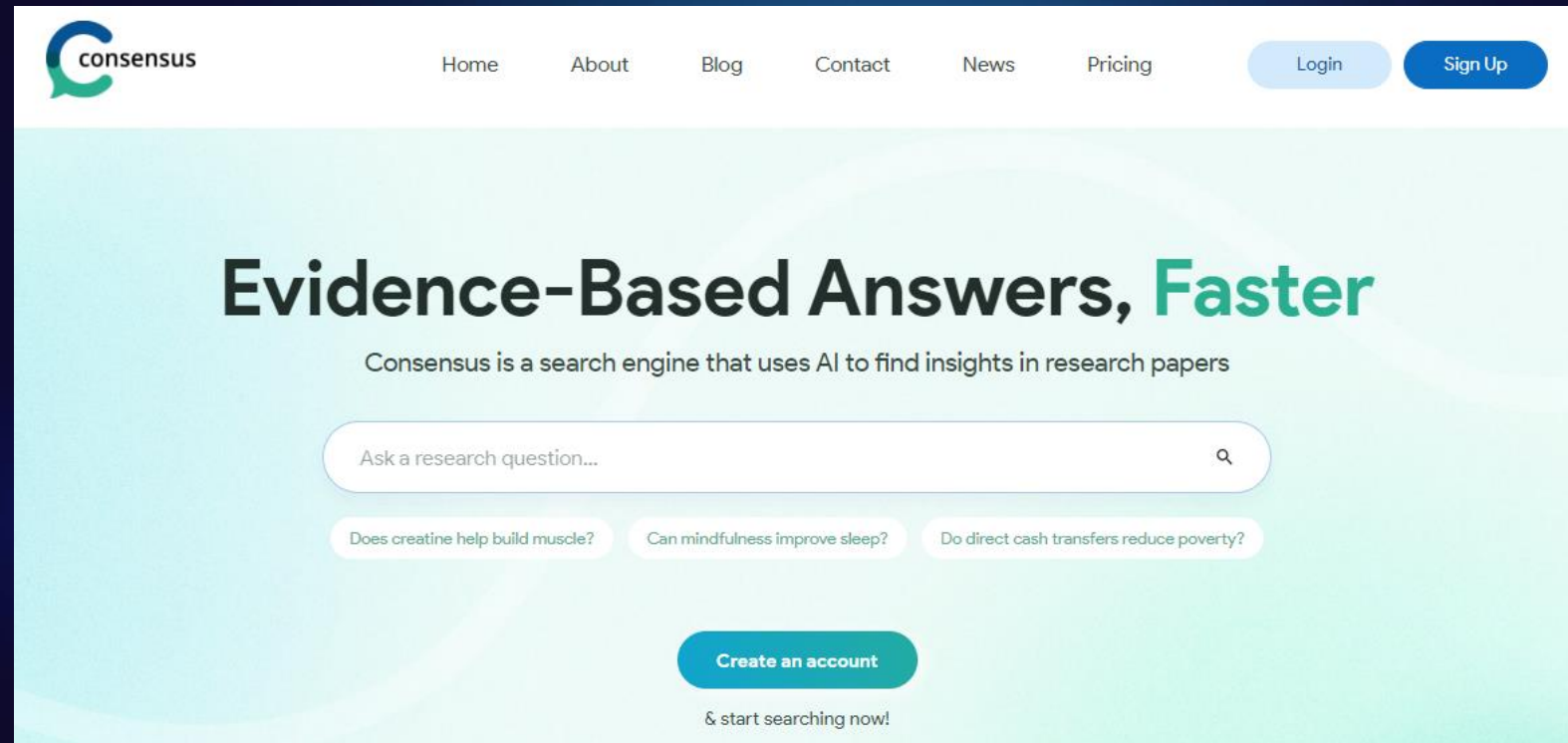


60  
40  
20  
0

2020 2021 2022 2023



# CONSENSUS



Motor de búsqueda que utiliza el *aprendizaje automático* para extraer datos de artículos de investigación para ayudar a responder preguntas de investigación.

La aplicación está diseñada para ahorrar tiempo y esfuerzo brindando respuestas rápidas y precisas a las consultas.

**Herramienta de investigación y descubrimiento gratuita y abierta para las bibliotecas**

# CONSENSUS

- ✓ Utiliza la inteligencia artificial para responder preguntas de investigación de manera rápida y precisa.
- ✓ Ahorra tiempo y esfuerzo en el proceso de búsqueda de información.
- ✓ Da respuestas confiables basadas en análisis de artículos de investigación.

SciScore™ herramienta de revisión de métodos para artículos científicos.

OpenAI empresa de investigación e implementación de IA creadora de ChatGPT.



The screenshot shows the homepage of the Consensus website. At the top, there is a navigation bar with the Consensus logo on the left and links for 'Hogar', 'Acerca de', 'Blog', 'Contacto', 'Noticias', and 'Precios' in the center. On the right side of the navigation bar, there are two buttons: 'Acceso' and 'Inscribirse'. Below the navigation bar, the main content area has a green background. The heading 'Nuestros compañeros' is centered at the top of this section. Below the heading, there is a paragraph: 'Nos asociamos con algunas de las organizaciones de investigación más innovadoras del mundo que nos permiten crear un producto confiable y de calidad.' Underneath this paragraph, there are six logos of partner organizations arranged in two rows: SciScore, Centaur Labs, OpenAI, AI2 Allen Institute for AI, CENTER FOR OPEN SCIENCE, and SEMANTIC SCHOLAR. At the bottom of the green section, there is a white box containing the text: 'Nuestra misión es utilizar la IA para que la información experta sea accesible para todos.'



# CONSENSUS



**Pregunta:**  
Cómo afecta el cambio climático al cultivo de la papa

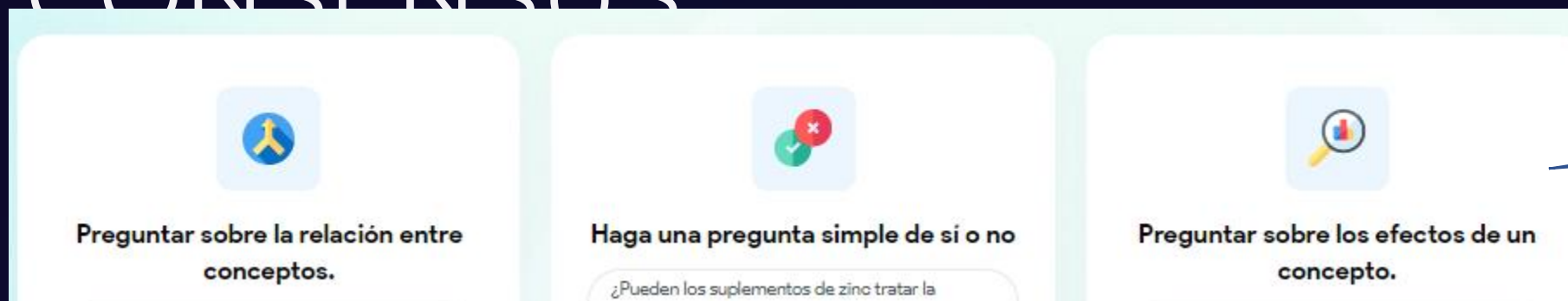
Acepta preguntas de investigación, encuentra respuestas relevantes en trabajos de investigación y sintetiza los resultados.

**Resumen** ⓘ  
Los 7 mejores artículos analizados

Estos estudios sugieren que el cambio climático afecta los cultivos de papa al alterar las fechas de siembra, impactar los rendimientos y aumentar la vulnerabilidad a plagas y enfermedades, con efectos regionales variables y potencial de adaptación.

The screenshot shows the Consensus interface with the search query "How climate change affects the potato crop?". It displays a "Summary" section with a "Consensus Meter" and a "Highly relevant results" section. The summary text reads: "These studies suggest that climate change affects potato crops by altering sowing dates, impacting yields, and increasing vulnerability to pests and diseases, with varying regional impacts and potential for adaptation." The highly relevant result is titled "In conclusion, adjusting sowing date affected duration, thermal time, and precipitation over potato growth period, and the optimal sowing date exhibited higher yield by obtaining greater precipitation, which could improve potato adaptation to climate change." and is from the article "Adjusting Sowing Dates Improved Potato Adaptation to Climate Change in Semiarid Region, China" published in Sustainability in 2021.

# Preguntas en CONSENSUS



The image shows three question templates from the CONSENSUS tool:

- Template 1:** "Preguntar sobre la relación entre conceptos." (Ask about the relationship between concepts.)
- Template 2:** "Haga una pregunta simple de sí o no" (Make a simple yes/no question). Example: "¿Pueden los suplementos de zinc tratar la...?" (Can zinc supplements treat...?)
- Template 3:** "Preguntar sobre los efectos de un concepto." (Ask about the effects of a concept.)

¿Cómo buscar?

¿Las transferencias directas de efectivo reducen la pobreza?

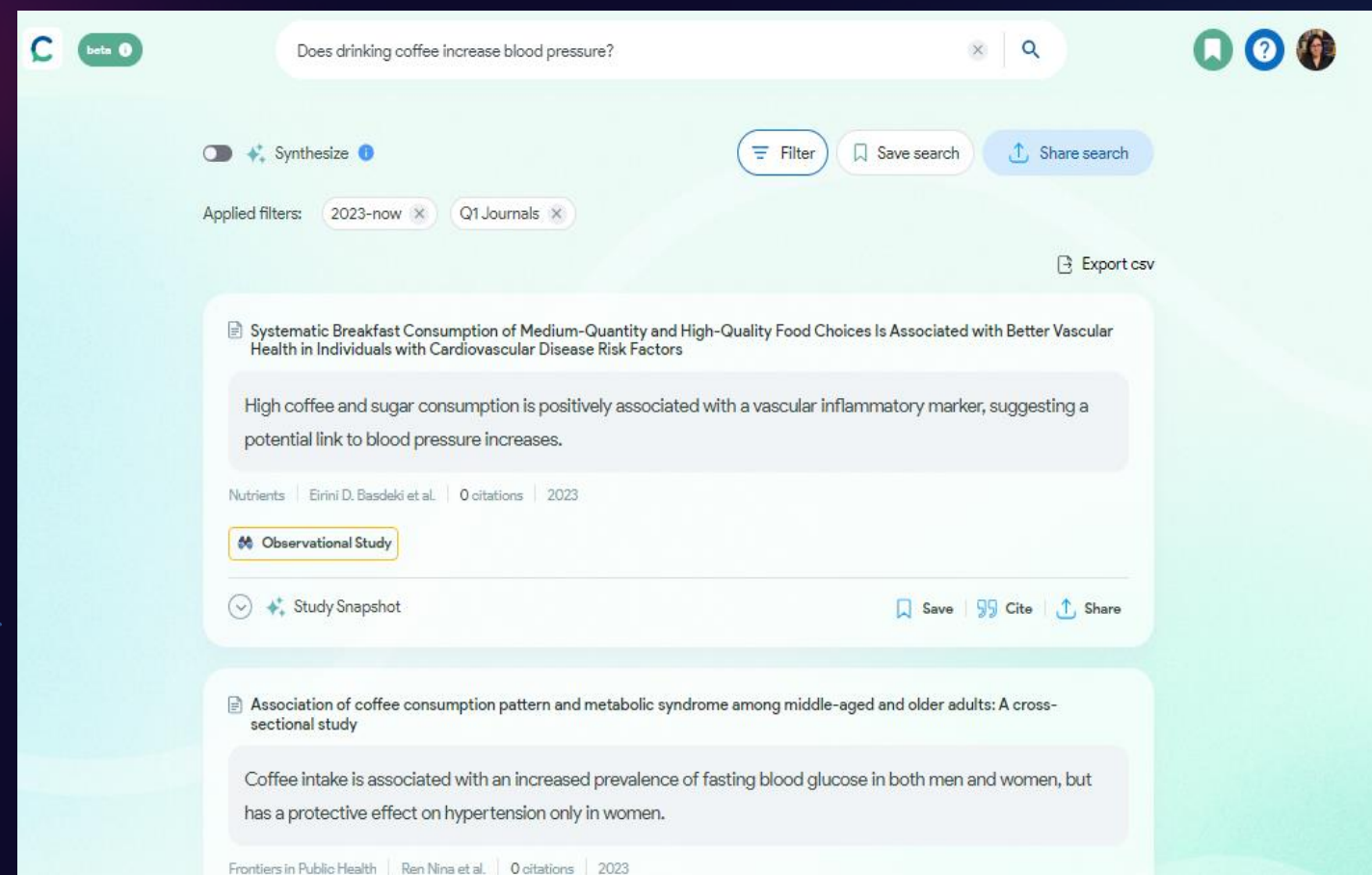
¿Son efectivas las vacunas contra el Covid-19?"

¿La pena de muerte reduce la delincuencia?

¿Cuál es el impacto del cambio climático en el PIB?

“¿Cuáles son los efectos de la inmigración en la economía?”

¿En qué idioma? Inglés



The screenshot shows the CONSENSUS search interface with the following details:

- Search Query:** "Does drinking coffee increase blood pressure?"
- Applied filters:** "2023-now" and "Q1 Journals".
- Results:**
  - Result 1:** "Systematic Breakfast Consumption of Medium-Quantity and High-Quality Food Choices Is Associated with Better Vascular Health in Individuals with Cardiovascular Disease Risk Factors". Summary: "High coffee and sugar consumption is positively associated with a vascular inflammatory marker, suggesting a potential link to blood pressure increases." Source: Nutrients, Eirini D. Basdeki et al., 0 citations, 2023. Study type: Observational Study.
  - Result 2:** "Association of coffee consumption pattern and metabolic syndrome among middle-aged and older adults: A cross-sectional study". Summary: "Coffee intake is associated with an increased prevalence of fasting blood glucose in both men and women, but has a protective effect on hypertension only in women." Source: Frontiers in Public Health, Ren Nina et al., 0 citations, 2023.

# CONSENSUS



The screenshot shows the CONSENSUS interface for the query "Does drinking coffee raise blood pressure?". The interface includes a search bar, a "Filter" button, and a "Share search" button. A callout box points to the search bar with the text: "Does drinking coffee raise blood pressure? ¿Tomar café sube la presión? (Pregunta de si o no)". Another callout box points to the "Filter" button with the text: "Filtros por años y Metanálisis". A third callout box points to the "Share search" button with the text: "Puedes compartir el resultado".

The main content area displays a "Summary" section with the text: "Some studies suggest that moderate coffee consumption does not adversely affect blood pressure in most people, while other studies indicate that long-term consumption or higher doses may lead to small increases in blood pressure or have mixed effects." Below this is a "Consensus Meter" section showing a bar chart with three categories: "Yes - 20%", "Probably - 71%", and "No - 9%".

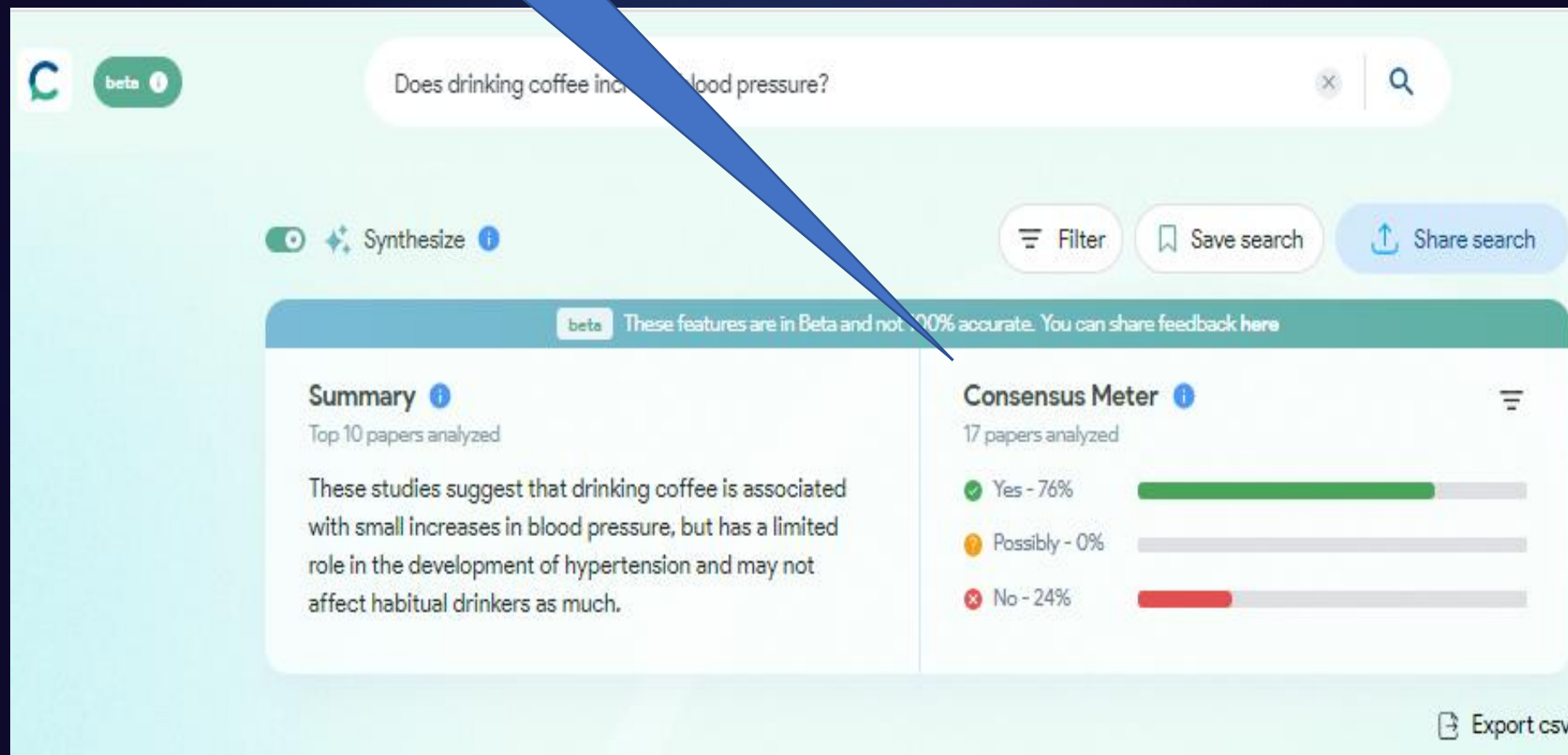
On the right side, there is a "Meta-analysis" section with the text: "A meta-analysis is a statistical analysis that combines data from many studies in order to reduce the error of any one study. While often considered high quality evidence, it is still subject to the quality of the underlying studies." Below this is a "Share what the science says about this query" section with a "Share" button.

CONSENSUS revisa los principales resultados y clasifica las respuestas que considera relevantes. Los resultados se extraen de artículos científicos para evitar información imprecisa.



# CONSENSUS

Hay o no consenso



Does drinking coffee increase blood pressure?

Synthesize

Filter Save search Share search

**Summary**  
Top 10 papers analyzed

These studies suggest that drinking coffee is associated with small increases in blood pressure, but has a limited role in the development of hypertension and may not affect habitual drinkers as much.

**Consensus Meter**  
17 papers analyzed

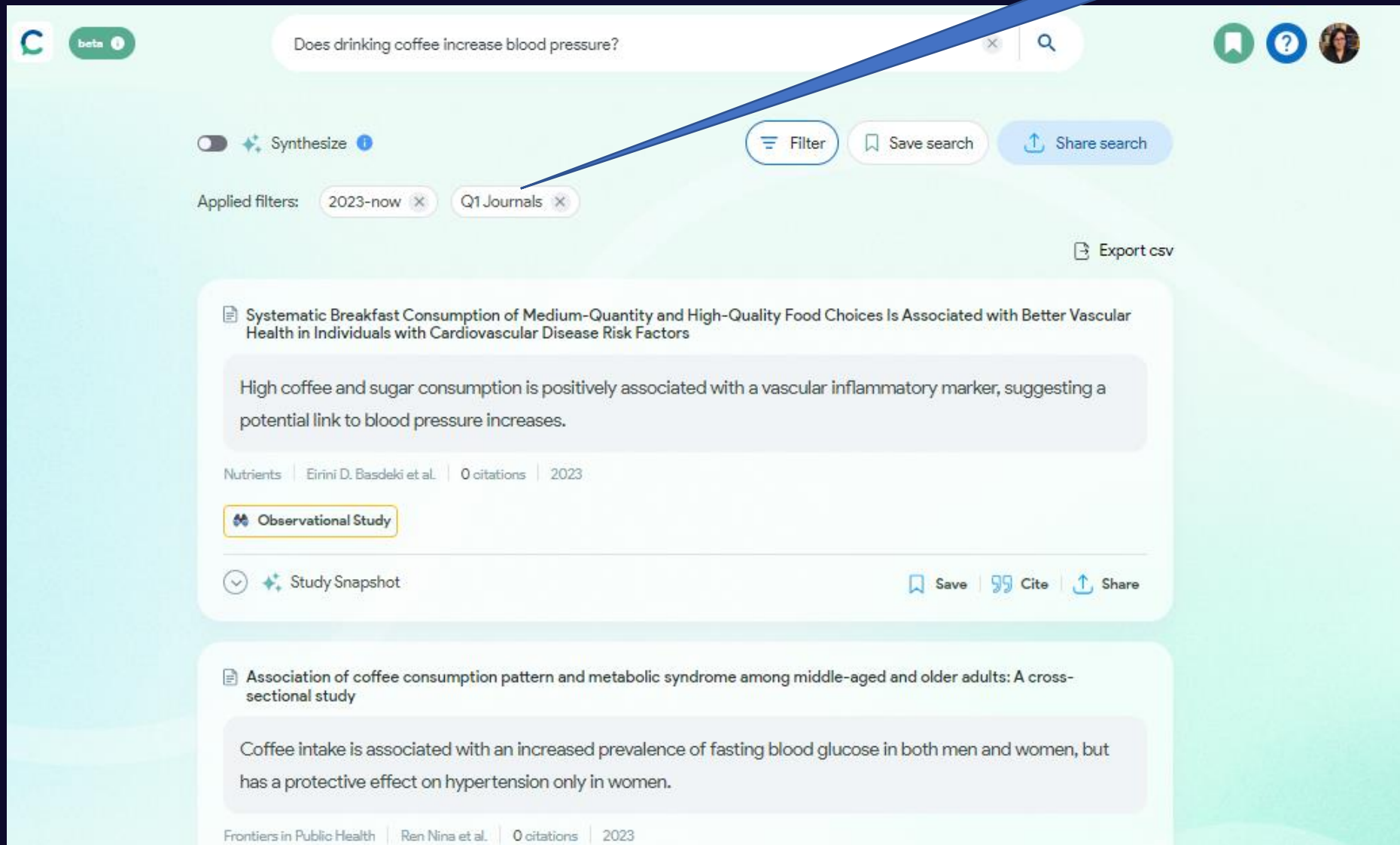
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Yes - 76%     | <div style="width: 76%;"></div> |
| Possibly - 0% | <div style="width: 0%;"></div>  |
| No - 24%      | <div style="width: 24%;"></div> |

Export csv

¿Y los sesgos?

# CONSENSUS

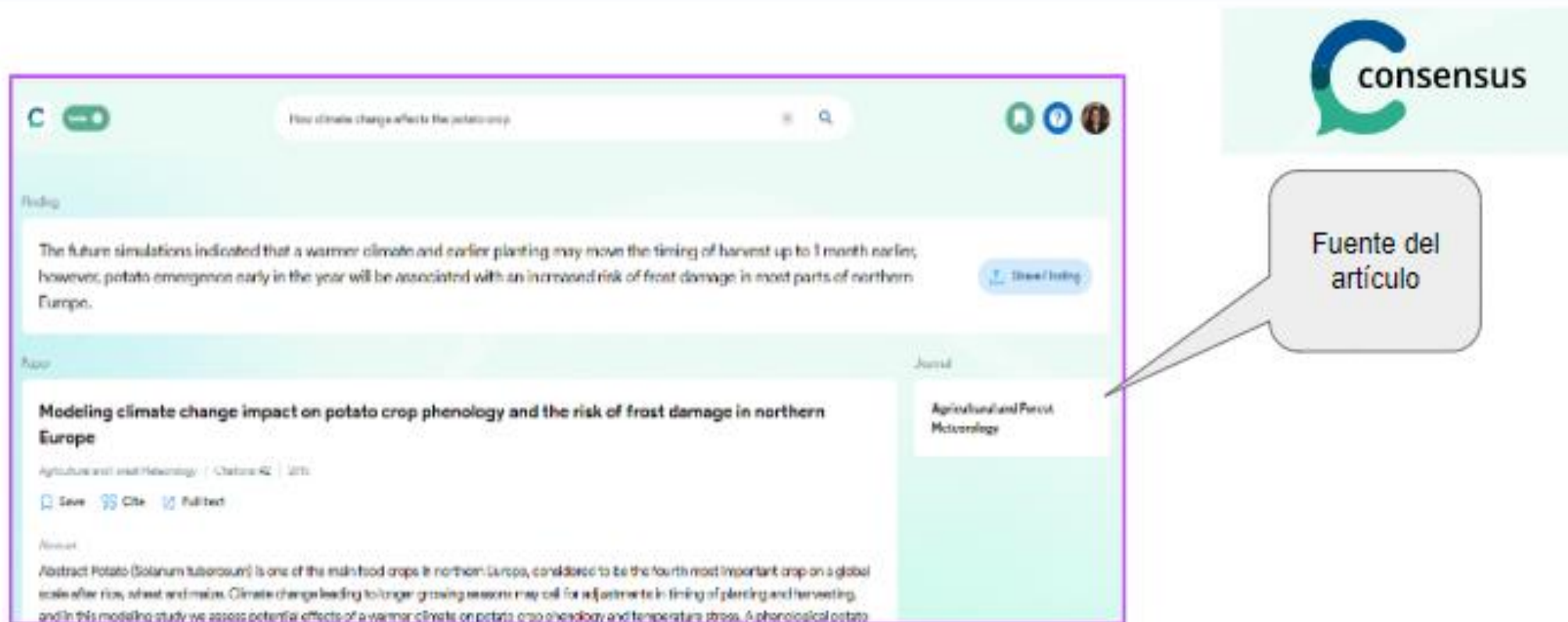
Filtros



The screenshot shows the Consensus search interface. At the top, the search query is "Does drinking coffee increase blood pressure?". Below the search bar, there are buttons for "Synthesize", "Filter", "Save search", and "Share search". The "Applied filters" section shows "2023-now" and "Q1 Journals". A "Study Snapshot" section is visible, containing two study results. The first study is titled "Systematic Breakfast Consumption of Medium-Quantity and High-Quality Food Choices Is Associated with Better Vascular Health in Individuals with Cardiovascular Disease Risk Factors" and includes a summary: "High coffee and sugar consumption is positively associated with a vascular inflammatory marker, suggesting a potential link to blood pressure increases." The second study is titled "Association of coffee consumption pattern and metabolic syndrome among middle-aged and older adults: A cross-sectional study" and includes a summary: "Coffee intake is associated with an increased prevalence of fasting blood glucose in both men and women, but has a protective effect on hypertension only in women." Both studies are listed with their respective journals, authors, and citation counts.

Es importante verificar las fuentes y citas de los resultados obtenidos para mantener la exactitud y confiabilidad en tu investigación.

# CONSENSUS



The screenshot shows the Consensus search results for the query "How climate change affects the potato crop". The main finding is: "The future simulations indicated that a warmer climate and earlier planting may move the timing of harvest up to 1 month earlier, however, potato emergence early in the year will be associated with an increased risk of frost damage in most parts of northern Europe." Below this, the article title is "Modeling climate change impact on potato crop phenology and the risk of frost damage in northern Europe" from the journal "Agricultural and Forest Meteorology". A callout bubble points to the journal name with the text "Fuente del artículo".

Revista Q1 en Scimago Journal Ranking (SJR)

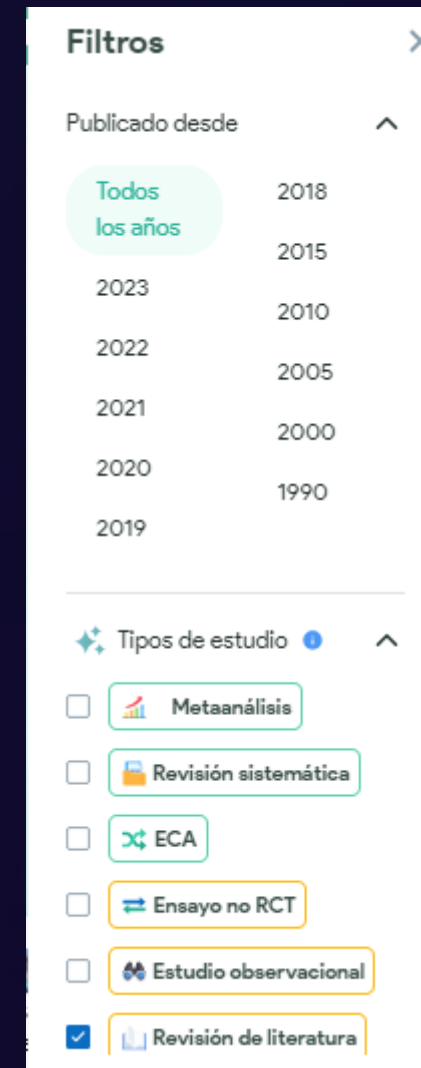


ScienceDirect  
https://www.sciencedirect.com/journal/agricultural-forest-meteorology  
**Agricultural and Forest Meteorology | Journal**  
Agricultural and Forest Meteorology is an international journal for the publication of original articles and reviews on the inter-relationship between...  
All issues · View full Editorial Board · Latest issue

El artículo pertenece a una revista indizada en Scopus.

# CONSENSUS

- ✓ CONSENSUS utiliza el metanálisis para analizar los resultados y garantizar la precisión de las respuestas.
- ✓ En preguntas de si o no el Consensus Meter revisará los primeros **20 resultados** y solo clasificará las respuestas que el modelo crea que son lo suficientemente relevantes para la pregunta.
- ✓ Sus resultados se extraen palabra por palabra de los artículos y no se “generan” con lo que se evitan las alucinaciones.
- ✓ Si sus modelos no creen que los resultados son relevantes para responder la pregunta, los excluyen del análisis.
- ✓ Si el modelo no tiene la suficiente confianza en la dirección que se inclina una respuesta, no fuerzan una predicción y también la excluyen del análisis.



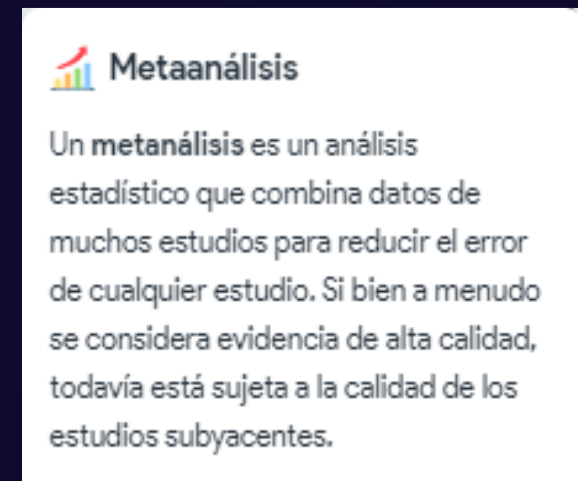
**Filtros**

Publicado desde

|                |      |
|----------------|------|
| Todos los años | 2018 |
|                | 2015 |
|                | 2023 |
|                | 2010 |
|                | 2022 |
|                | 2005 |
|                | 2021 |
|                | 2000 |
|                | 2020 |
|                | 1990 |
|                | 2019 |

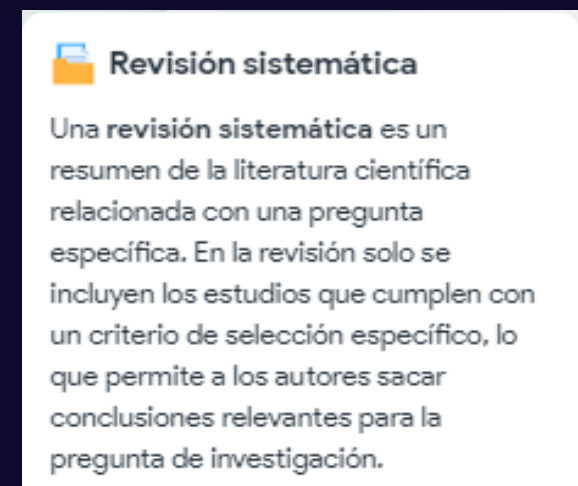
Tipos de estudio

- Metaanálisis
- Revisión sistemática
- ECA
- Ensayo no RCT
- Estudio observacional
- Revisión de literatura



**Metaanálisis**

Un metanálisis es un análisis estadístico que combina datos de muchos estudios para reducir el error de cualquier estudio. Si bien a menudo se considera evidencia de alta calidad, todavía está sujeta a la calidad de los estudios subyacentes.



**Revisión sistemática**

Una revisión sistemática es un resumen de la literatura científica relacionada con una pregunta específica. En la revisión solo se incluyen los estudios que cumplen con un criterio de selección específico, lo que permite a los autores sacar conclusiones relevantes para la pregunta de investigación.



# CONSENSUS vs ChatGPT

The graphic compares Consensus and ChatGPT. On the left, a smartphone displays the Consensus interface with a 'Summary' section and a 'Consensus Meter' showing a green bar. A green arrow points from the text 'Results pulled directly from peer-reviewed studies' to the Consensus interface. On the right, a smartphone displays the ChatGPT interface with a text response. A red arrow points from the text 'Fully machine-generated, trained on the entire internet' to the ChatGPT interface. The graphic is titled 'Consensus vs ChatGPT' and includes the text 'Our mission is to democratize expert knowledge' at the bottom.

**Consensus vs ChatGPT**

ChatGPT is built to have a conversation with you. Consensus is purpose-built to help you conduct effective research.

Results pulled directly from peer-reviewed studies

Fully machine-generated, trained on the entire internet

Our mission is to democratize expert knowledge

Extrae información de artículos revisados por pares. Diseñado para ayudar en una Investigación eficaz

Usa IA generativa y ha sido entrenado con información de internet. Diseñado para conversar

Son distintos pero pueden integrarse



# CONSENSUS y ChatGPT

La integración de CONSENSUS con ChatGPT permite obtener respuestas más precisas y detalladas a las preguntas de investigación.

## Integración

Introducing: The Consensus ChatGPT Plugin

August 15, 2023 - By Consensus

Consensus with OpenAI

### Consensus ChatGPT Plugin

- Consiste en lograr que distintos programas intercambien información sin que el usuario lo note, es decir en tiempo real se pasa de uno a otro programa.

- Cuenta Chat GPT Plus
- Preguntar y obtener respuestas basadas en investigaciones científicas.
- "escribe un párrafo sobre el impacto del cambio climático en el PIB que incluya 10 citas"

# CONSENSUS

Integración con gestores

bibliográficos



Sistema de Bibliotecas

## Integración



Zotero es el gestor de referencias más usado por los usuarios de Consensus



Paperpile gestor de referencias y aplicación web, se integra con Google Docs y permite colaboración y uso compartido



Pronto Consensus se integrará con Mendeley y EndNote



# CONSENSUS



Sistema de Bibliotecas



The screenshot displays the Consensus website's pricing page. At the top, there is a search bar with the text "Ask a research question" and a search icon. Below the search bar, the heading "Reliable Research" is prominently displayed, followed by the subtext "Upgrade to take full advantage of AI-powered features and all Consensus has to offer". The page features three pricing plans: "Free" (\$0.00 /per Month), "Premium" (\$7.99 /per Month billed annually), and "Enterprise Custom". The "Premium" plan is highlighted with a teal background. The "Free" plan includes unlimited searches, unlimited research quality indicators, three summaries per month, and three Consensus Meters per month. The "Premium" plan includes everything in the Free plan plus unlimited OPT-4 summaries, unlimited Consensus Meters, and bookmarks. The "Enterprise Custom" plan includes everything in the Premium plan plus account management, sharing bookmarks, and integration with research libraries. Navigation buttons for "Current plan", "Upgrade plan", and "Contact sales" are visible at the bottom of each plan card.

Ask a research question

## Reliable Research

Upgrade to take full advantage of AI-powered features and all Consensus has to offer

Monthly **Annually** Save 20%

| Free   | Premium  | Enterprise Custom  |
|--|--|--|
| <b>\$0.00</b> /per Month   | <b>\$7.99</b> /per Month billed annually   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Unlimited searches</li><li>Unlimited research quality indicators (Study Types, Journal Metrics, etc.)</li><li>Three summaries per month</li><li>Three Consensus Meters per month</li></ul> | <p>Everything in Free plus...</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Unlimited OPT-4 summaries</li><li>Unlimited Consensus Meters</li><li>Bookmarks</li><li>And more features on the way!</li></ul> | <p>Everything in Premium plus...</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Manage accounts for your organisation</li><li>Share bookmarks and lists with your team</li><li>Integrate with your research library</li><li>And much more. Reach out to help us shape the enterprise product!</li></ul> |
| <a href="#">Current plan</a>   | <a href="#">Upgrade plan</a>   | <a href="#">Contact sales</a>  |







# ResearchRabbit it

ResearchRabbit

DONATE REVIEWS MISSION

# Reimagine Research

We're rethinking everything:  
literature search, alerts, and more

Sign up

Herramienta de investigación y descubrimiento gratuita y abierta para las bibliotecas

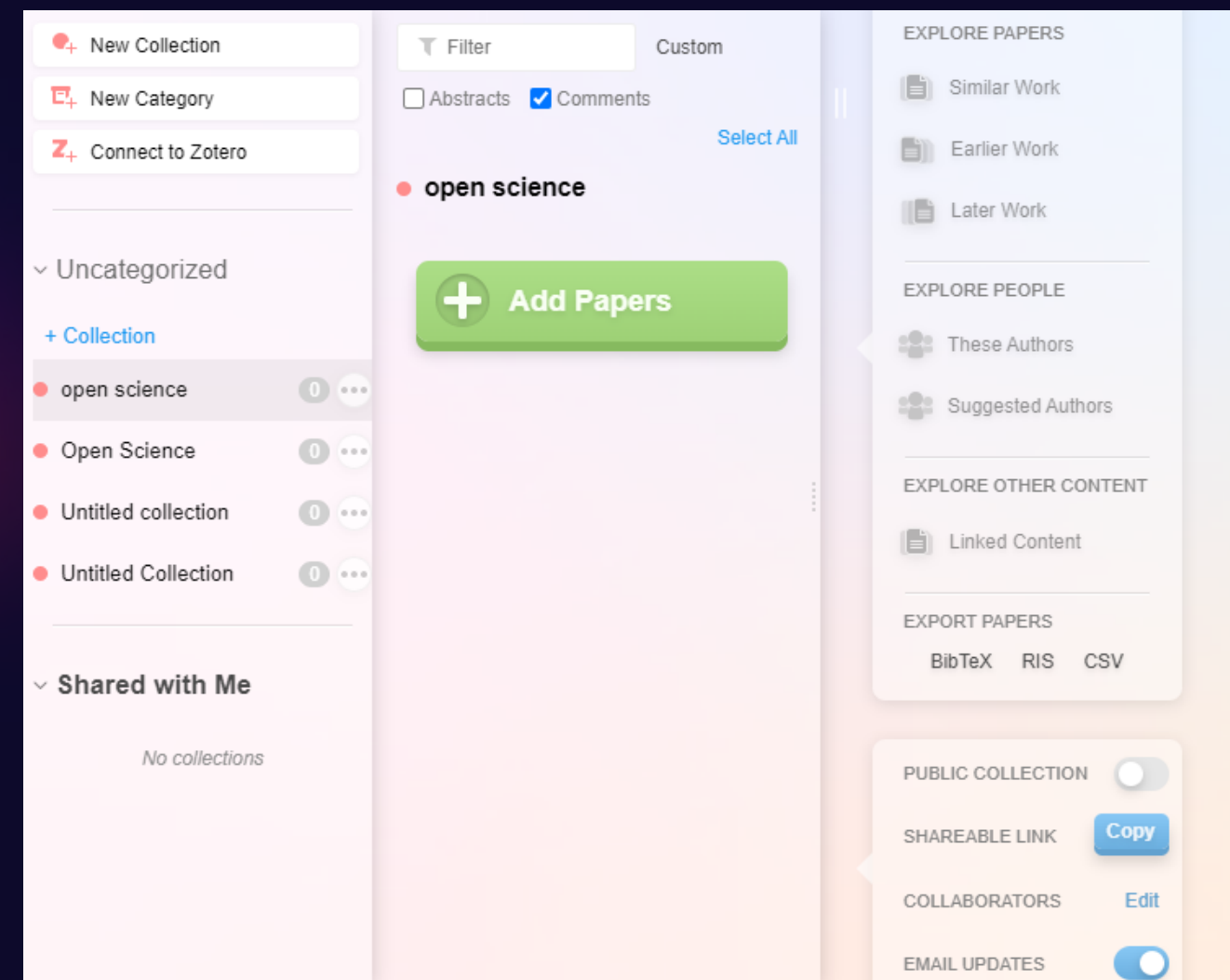


# ResearchRabbit

- ❑ Plataforma en línea que usa IA creada para buscar artículos de revistas académicas.
- ✓ Invita a otros a colaborar y puedes renombrar colecciones en ResearchRabbit.
- ✓ Trabaja de manera conjunta en la búsqueda y organización de documentos y referencias.
- ✓ Descubre cómo ResearchRabbit utiliza el análisis de citación de la literatura científica para mapear información relevante.
- ✓ Explora la riqueza de la literatura científica de manera eficiente

# ResearchRabbit

- ✓ Es una herramienta en línea que hace un mapeo basado en el análisis de citación de la literatura científica
- ✓ Este mapeo de la literatura se hace en base a “documentos semilla” que el investigador selecciona y a las citas bibliográficas
- ✓ El término “Rabbit” se usa en referencia a las madrigueras que hacen los conejos debajo de la tierra
- ✓ En un sentido figurativo, el Research Rabitt busca en las **madrigueras documentales**
- ✓ Elabora gráficos de coautoría
- ✓ Grafica redes de citas
- ✓ Contiene más de 100 millones de referencias muchas de las cuales están incluidas en Scopus y Web of Science, así como otras bases de datos



# Limitaciones y recomendaciones al utilizar IA para encontrar información científica

## LIMITACIONES

- ✓ Ingreso de los datos
- ✓ Fuentes verificables
- ✓ Idioma
- ✓ Disciplina o temática
- ✓ Género
- ✓ Alucinaciones

## RECOMENDACIONES

- ✓ Verificar fuentes y citas.
- ✓ La IA se alimenta de datos y de las relaciones entre ellos, algunas plataformas permiten crear conjuntos de datos de acuerdo a relaciones que el usuario realiza (customize).
- ✓ Las preguntas que hacemos deben ser simples.
- ✓ Los resultados carecen de creatividad o ingenio.
- ✓ Si se trabaja con muchos datos los resultados pueden perder precisión.
- ✓ Toma en cuenta que existe un modelo y algoritmos que toman decisiones previas



# Sistema de Bibliotecas PUCP (SB)

## Comisión IA



- Bibliotecarias y bibliotecarios que apoyan la investigación en Central, CCSS y BCIA
- Cronograma de trabajo:
  - ✓ 1.- Investigación y revisión bibliográfica sobre herramientas IA
  - ✓ 2.- Sistematización de información
  - ✓ 3.- Experiencia piloto de revisión sistemática con IA (Gestión y Alta Dirección)
  - ✓ 4.- Herramientas en asesorías (pregrado, posgrado, investigación.)
  - ✓ 5.- Capacitar a colegas del SB en estas herramientas
  - ✓ 6.- Incluir herramientas IA en la parrilla de asesorías del SB en el 2024
  - ✓ 7.- Guías temáticas sobre herramientas IA

|   | A                          | B  | C  | D   | E   | F  | G   |
|---|----------------------------|--|--|---|---|--|---|
| 1 | Nombre                     | Descripción  | Utilidad   | Enlace  | Público objetivo  | Ventajas   | Desventajas   |
| 2 | Consensus                  | Consensus es un motor de búsqueda que utiliza inteligencia artificial para encontrar información en artículos de investigación | Busca información de manera rápida y te muestra los artículos que están más relacionados a una respuesta que satisfaga tu pregunta ingresada   | <a href="https://consensus.app/">https://consensus.app/</a>                     | Alumnos de pregrado e investigadores rápidamente encuentran artículos de bases de datos académicas que pueden usar para una primera exploración, estos hallazgos los pueden guiar para comenzar una investigación. Alumnos de posgrado pueden hacer preguntas y obtienen pocos artículos que responden a lo planteado y a partir de allí establecer relaciones con autores o referencias. Investigadores que desean ahorrar tiempo y realizar una búsqueda eficaz de información a partir de preguntas. | Permite preguntas en lenguaje natural, preguntas con respuesta de sí o no, preguntas que relacione conceptos y preguntas simples por un concepto. Permite rapidez para encontrar información. Fuentes académicas de editoriales científicas. Establece relaciones con autores y con las referencias. Incluye resúmenes TLDR (Resumen super corto) de los artículos.  | La búsqueda por el momento solo permite preguntas en idioma inglés. Algunas materias del conocimiento están subrepresentadas. |
| 3 | ResearchRabbit             | Es un motor de búsqueda de información científica  | Identifica los papers más importantes dependiendo de la consulta realizada y se selecciona a partir de un paper semilla y establece relaciones con otro artículos, identifica redes de autoría y contenidos.   | <a href="https://www.researchrabbit.ai/">https://www.researchrabbit.ai/</a>     | Pregrado, posgrado e investigadores: obtiene mapas con información y pueden personalizar sus búsquedas creando conjuntos de datos (mapas) para luego continuar con el análisis de relaciones con autores o temas. Ofrece relaciones con información que se encuentra en la red (wikipedia, etc).  | Rapidez para encontrar información. Fuentes académicas de editoriales científicas. Realiza gráficas de autores y papers relacionados.  | Búsqueda por palabras clave en idioma inglés por el momento   |
| 4 | Semantic Scholar           | Motor de búsqueda que está respaldado por inteligencia artificial que trabaja con publicaciones académicas                     | Permite acceder a más de 200 millones de artículos de investigación de editoriales académicos: IEEE, AIP, ACM, etc. También proporciona resúmenes de estos artículos. SS                                       | <a href="https://www.semanticscholar.org/">https://www.semanticscholar.org/</a> | Pregrado, Posgrado, investigadores.   | Es y siempre será gratuito y abierto en semanticscholar.org. No es necesario iniciar sesión. Para guardar documentos y recibir alertas personalizadas, para iniciar sesión puede hacerlo con su inicio de sesión institucional, un nombre de usuario y contraseña, o con sus cuentas de Google, Twitter o Facebook. Cubre múltiples disciplinas incluidas biología, medicina, informática, geografía, negocios, historia y economía. Incluye resúmenes TLDR de artículos (resumen super corto). Su equipo de atención al cliente responde cada solicitud y los libros de bibliotecas bibliotecarios podemos contactarlo al: feedback@semanticscholar.org. Puede consultarse la página de tutoriales: https://www.semanticscholar.org/product/tutorials | Algunos artículos no precisan la fuente o no tienen la dirección del enlace de la fuente.                                     |
| 5 | SoCite                     | Asistente de investigación académica   | Hace varias cosas - Motor de búsqueda de información académica - Sugiere nueva bibliografía en base a uno o más papers - Puede sintetizar contenidos de uno o un grupo de artículos. Entiende lenguaje natural | <a href="https://typeset.io/">https://typeset.io/</a>                           | Posgrado e investigadores   | Open access, sugiere bibliografía sólida, tiene una extensión para chrome que le permite interactuar con una web o un pdf preguntándole.   | Solo trabaja con documentos en inglés   |
| 6 | Connectedpapers            | Motor y visualizador de información académica  | Basicamente hace lo mismo que Research Rabbit, pero en base a la coautoría   | <a href="https://www.connectedpapers.io/">https://www.connectedpapers.io/</a>   | Posgrado, investigadores y tesis de pregrado  | Es open access. Está basado en coautorías, no es un árbol de citas. Los papers entonces suelen estar bastante relacionados. Su base de conocimiento es Semantic Scholar  | Solo en inglés, sin embargo su funcionamiento es hermoso  |
| 7 | Asistente de investigación |  | Realiza búsquedas en lenguaje natural y recomienda bibliografía, se pueden añadir consultas para ir en profundidad sobre algunos temas. Su base del conocimiento es todo lo publicado en la web va que utiliza |   |   | Su versión gratuita es bastante poderosa y no tienes que ser un  | Recién la versión de pago puede abrir la base del conocimiento a información  |



# Muchas gracias.

Ana Tarazona Ayin  
Jefa de la Biblioteca de Ciencias  
Pontificia Universidad Católica del Perú  
[ana.tarazona@pucp.edu.pe](mailto:ana.tarazona@pucp.edu.pe)