



ResearchRabbit: plataforma para optimizar el descubrimiento de la literatura académica

Danny Murillo González

Investigador

Universidad Tecnológica de Panamá - CIDITIC

Universidad de Granada, España - Doctorando

CC BY-NC-SA 4.0

Atribución/Reconocimiento-NoComercial-Compartir Igual 4.0 Internacional

27/08/2026

Tabla de contenido

- [ResearchRabbit: plataforma para optimizar el descubrimiento de la literatura académica](#)
- [Introducción](#)
- [1. Qué es ResearchRabbit](#)
 - [1.1. Principales ventajas o beneficios de ResearchRabbit](#)
 - [1.2. Base de datos Bibliográficas](#)
 - [1.3. Tabla comparativa entre búsqueda tradicional y ResearchRabbit](#)
 - [1.4. Planes de ResearchRabbit](#)
- [2. Registro en ResearchRabbit](#)
- [3. Utilizar ResearchRabbit](#)
 - [3.1. Configuración Inicial](#)
 - [3.2. Búsqueda de Publicaciones](#)
 - [3.2.1 Búsqueda Inicial:](#)
 - [3.2.2 Información de artículos](#)
 - [3.2.2 Tipos de documentos mostrados en la búsqueda](#)
 - [3.2.3. Significado de datos del artículo](#)
 - [3.2.4 Selección de "Seed Papers" \(Semillas\)](#)
 - [3.2.5 Importancia de los seed papers](#)
 - [3.3. Visualización de mapa de documentos similares:](#)
 - [3.3.1. Diferencia entre seed papers y artículos sugeridos](#)
 - [1. Origen y Selección](#)
 - [2. Identificación Visual en el Mapa](#)
 - [3. Función en el Algoritmo](#)
 - [4. Relación Iterativa](#)
 - [3.3.2 Interpretación del Mapa](#)
 - [3.3.3. Interpretación de los cuadrantes del mapa:](#)
- [4. Selección de artículos de interés](#)
 - [4.1. Filtrar resultados](#)
 - [4.2. Guardar documento y Salvar Documento](#)
 - [4.3. Desplazarse por actividades realizadas](#)
- [5. Búsqueda de autores](#)
 - [5.1 Selección de autores](#)
 - [5.2 Publicaciones o colaboraciones de autor](#)
- [6. Library](#)
- [7. Exportar referencias a formato Bibtex](#)
 - [7.1. Integrar Referencias en Zotero](#)
 - [7.2 Cargar documentos completos de Referencias](#)
- [8. Integrar ResearchRabbit con Zotero](#)
 - [8.1. Cargar documentos de Zotero en ResearchRabbit](#)

- 8.2 Visualizar publicaciones cargadas de Zotero
- 9. Analizar documentos en Zotero
- Comentarios
- Referencias

Introducción

La investigación científica se desarrolla en un escenario caracterizado por el crecimiento acelerado y la dispersión de la producción académica, lo que plantea dificultades cada vez mayores para localizar literatura pertinente, reconocer trabajos fundamentales y comprender cómo evoluciona un determinado campo de conocimiento. Los buscadores bibliográficos tradicionales continúan siendo esenciales para recuperar documentos mediante estrategias estructuradas de consulta, sin embargo, una revisión de literatura no consiste únicamente en localizar publicaciones mediante palabras clave. También requiere comprender las relaciones existentes entre los trabajos, rastrear sus antecedentes, identificar investigaciones posteriores y reconocer autores, líneas temáticas y conexiones que pueden no resultar evidentes en una búsqueda convencional.

ResearchRabbit se incorpora como una plataforma orientada al descubrimiento, exploración y organización de literatura académica mediante representaciones visuales de las relaciones existentes entre publicaciones. Su lógica de trabajo permite partir de uno o varios artículos semilla (*seed papers*) y ampliar progresivamente el espacio documental mediante trabajos similares, referencias bibliográficas y documentos que posteriormente han citado esas publicaciones.

El valor de ResearchRabbit no debe entenderse como la sustitución de las bases de datos bibliográficas, de las estrategias sistemáticas de búsqueda ni del juicio crítico del investigador. Su utilidad reside principalmente en actuar como una capa de descubrimiento y expansión de la literatura, particularmente después de identificar documentos relevantes mediante búsquedas iniciales, pero el investigador conserva la responsabilidad de evaluar la pertinencia temática, calidad, procedencia y confiabilidad de los documentos encontrados.

Este documento presenta ResearchRabbit desde una perspectiva práctica orientada a su incorporación en el flujo de trabajo del investigador y como funciona esta herramienta. A lo largo de sus secciones se aborda la creación de proyectos, búsqueda y selección de publicaciones, utilización de artículos semilla, interpretación de mapas de citación, identificación y organización de documentos de interés, aplicación de filtros, creación de colecciones y administración de la biblioteca personal. También se desarrolla su integración con Zotero, permitiendo conectar el descubrimiento de literatura con la gestión bibliográfica y reutilizar posteriormente los documentos seleccionados dentro de otras etapas del proceso investigador.

1. Qué es ResearchRabbit

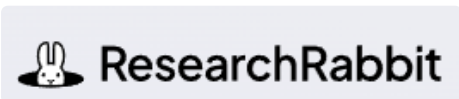
ResearchRabbit (<https://app.researchrabbit.ai/>) es una plataforma online que utiliza inteligencia artificial (IA), diseñada para optimizar la **búsqueda** de artículos de revistas académicas, permitiendo además, **descubrir y organizar la literatura académica**, mediante el uso de **redes de citación dinámicas**.

A diferencia de los buscadores tradicionales, esta plataforma permite generar **visualizaciones interactivas** que conectan artículos **seminales (pioneros)** con investigaciones recientes, facilitando la identificación de tendencias y autores claves que han creado estas investigaciones.

ResearchRabbit funciona como un mapa visual de citas, autores y artículos, partiendo de uno o varios **papers semilla** (artículos base proporcionado por el usuario), la plataforma puede generar redes con trabajos relacionados, estudios anteriores, trabajos citados por esos artículos y trabajos que los citan.

ResearchRabbit trabaja sobre un grafo de conocimiento académico y sobre el aplica:

- Recomendación basada en similitud
- Exploración de vecinos (citation graph traversal)
- Expansión semántica (papers similares)



1.1. Principales ventajas o beneficios de ResearchRabbit

- **Exploración eficiente de literatura relacionada:** en lugar de depender solo de búsquedas por palabras clave y revisar manualmente cientos de resultados, puedes comenzar con un artículo relevante y dejar que ResearchRabbit sugiera de forma automática otros artículos relacionados, citados, o que citan tu artículo semilla.
- **Visualización de redes de citación y autores:** gracias a mapas interactivos, puedes ver cómo los artículos se conectan entre sí, qué autores trabajan en qué líneas, y cómo evoluciona un campo de investigación a lo largo del tiempo.
- **Organización y gestión de colecciones bibliográficas:** puedes guardar artículos que te interesan, agruparlos por temas o proyectos, y mantener todo organizado en colecciones.
- **Recomendaciones personalizadas:** a medida que seleccionas artículos o creas colecciones, la IA “aprende” tus intereses de investigación y sugiere nuevos trabajos relevantes.
- **Colaboración y exportación bibliográfica:** puedes compartir tus colecciones, trabajar en equipo, y combinarlo con gestores como Zotero para exportar citas, bibliografías, etc.

1.2. Base de datos Bibliográficas

Research Rabbit funciona como un capa de descubrimiento y cuya base de datos abarca más de 270 millones de artículos de múltiples disciplinas, y extrae datos principalmente de fuentes como:

- Semantic Scholar (Allen Institute IA)
- Crossref
- OpenAlex

Además de otros editores en común con plataformas similares:

- arXiv
- bioRxiv
- medRxiv
- Web of Science
- Scopus
- Microsoft Academic Graph
- PubMed / PubMed Central

📌 **Nota:** La base de datos de ResearchRabbit contiene tanto artículos OA como artículos de acceso restringido.

1.3. Tabla comparativa entre búsqueda tradicional y ResearchRabbit

Criterio	Búsqueda Tradicional	ResearchRabbit
Punto de partida	Palabras clave exactas (requiere evaluar variaciones en los términos).	Papers semilla, DOI, título, palabras clave o importación directa de bibliotecas desde Zotero.
Naturaleza de la exploración	Lista lineal y estática de resultados.	Red visual e iterativa que se recalcula y personaliza al añadir nuevas semillas.
Análisis temporal e impacto	Filtros rígidos por fechas o listas ordenadas por año.	Mapa 2D interactivo: Eje X (cronología) y Eje Y (impacto de citas), diferenciando trabajos seminales de investigación de vanguardia.
Relación entre publicaciones	Menos visible, requiere rastrear referencias y citas manualmente una por una.	Muy visible; separa conexiones en Referencias (pasado), Citado por (futuro) y Trabajos similares (IA / similitud temática).
Redes de autoría	Búsqueda manual de perfiles de autores individuales.	Mapeo automático de redes de coautoría y descubrimiento de investigadores clave vinculados a las semillas.

Criterio	Búsqueda Tradicional	ResearchRabbit
Organización y colaboración	Carpetas locales de PDFs, descargas individuales y listas manuales.	Espacio temporal Recently Found , colecciones con códigos de color visuales en el gráfico y colaboración compartida por enlace o correo.
Detección de vacíos (Gaps)	Difícil de detectar, muestra lo que existe pero no lo que falta o está desconectado.	Identifica fácilmente " studios huérfanos ", subcampos aislados y brechas en la literatura mediante la densidad del mapa

1.4. Planes de ResearchRabbit

ResearchRabbit dispone de un plan gratuito para el trabajo individual, **ResearchRabbit+** para investigaciones de mayor escala y un plan **Institution** orientado a universidades y organizaciones.

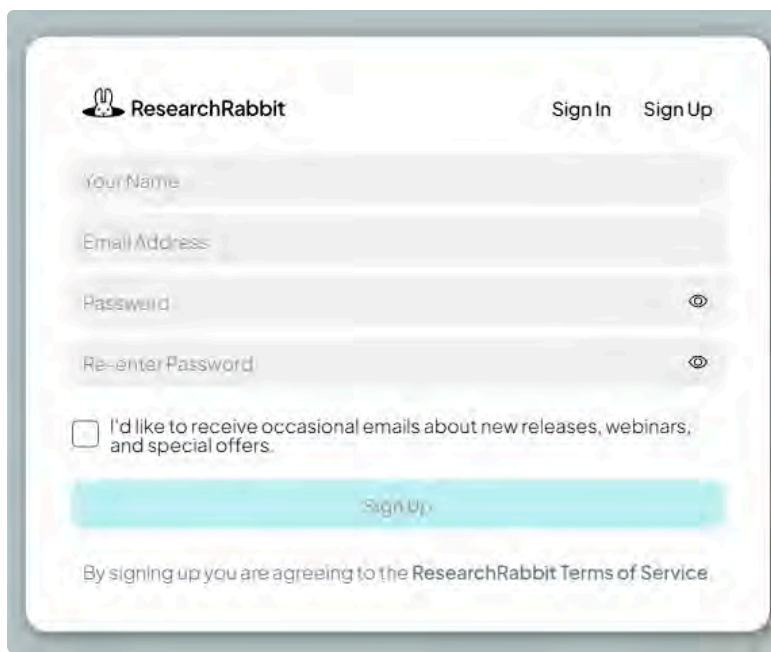
Característica	Free	ResearchRabbit+	Institution
Precio	\$0	\$10/mes con plan anual o \$12.50/mes con plan mensual	-
Búsquedas	Ilimitadas sobre 310+ millones de artículos	Incluye las funciones del plan Free	Incluye las funciones de RR+
Biblioteca y colecciones	Ilimitadas	Ilimitadas	Incluidas
Artículos semilla	Hasta 50	Hasta 300 para revisiones de mayor escala	Incluido
Proyectos	Búsqueda de literatura, un proyecto.	Múltiples proyectos , permitiendo separar búsquedas por tema	Incluidos
Soporte	Estándar	Respuesta más rápida	Soporte dedicado

2. Registro en ResearchRabbit

Para registrarse en *ResearchRabbit* se debe ingresar a la página <https://www.researchrabbit.ai/> y dar click en el botón **Sign UP**, ubicado en la parte superior a la derecha.

Se abrirá una ventana que mostrará la opción de **Sign In / Sign UP**, seleccionar **Sign UP**.

Se mostrarán el siguiente formulario con los siguientes campos a llenar.



The image shows the ResearchRabbit 'Sign Up' form. At the top left is the ResearchRabbit logo (a rabbit head icon) and the text 'ResearchRabbit'. To the right are links for 'Sign In' and 'Sign Up'. The form contains the following fields: 'Your Name', 'Email Address', 'Password' (with an eye icon for visibility), and 'Re-enter Password' (also with an eye icon). Below these fields is a checkbox with the text 'I'd like to receive occasional emails about new releases, webinars, and special offers.' At the bottom of the form is a large teal 'Sign Up' button. Below the button, it says 'By signing up you are agreeing to the ResearchRabbit Terms of Service'.

Una vez rellene los campo, se debe dar click al botón **Sign UP** se *enviará un mensaje a su correo* para que confirme el registro.

Al confirmar el registro, regresar a la página de **Research Rabbit**, dar click al botón **Sign In** , el cual le pedirá su *email* y *password* de acceso.



The image shows the ResearchRabbit 'Sign In' form. At the top left is the ResearchRabbit logo and the text 'ResearchRabbit'. To the right are links for 'Sign In' and 'Sign Up'. The form contains two fields: 'Email address' and 'Password' (with an eye icon). Below these fields is a teal 'Sign In' button. At the bottom of the form, it says 'Don't have an account? [Sign up](#)' and 'Forgot Password'.

3. Utilizar ResearchRabbit

Para utilizar **ResearchRabbit** de manera efectiva en una investigación académica, se recomienda seguir una metodología estructurada que transforme una búsqueda inicial en una red de conocimiento profunda.

A continuación detallamos una metodología base para su uso inicial:

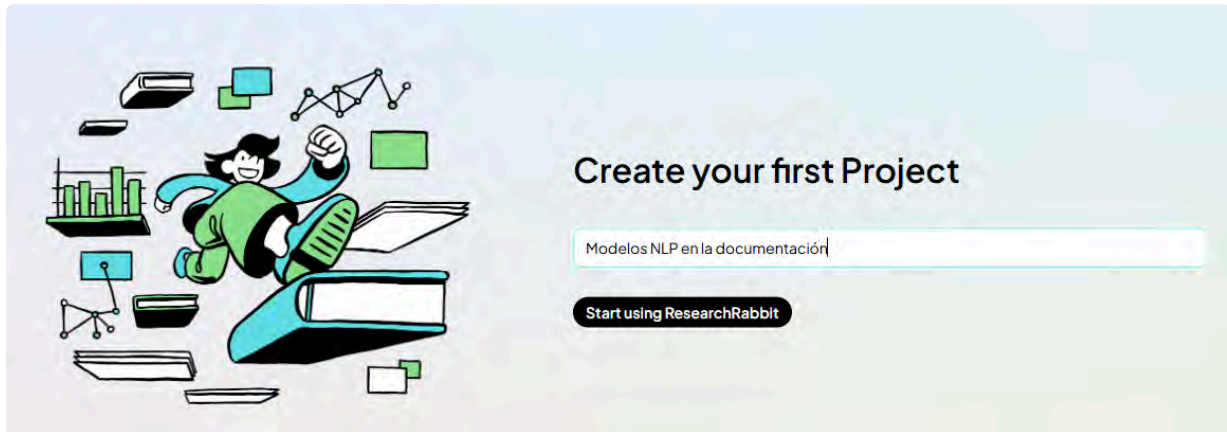
3.1. Configuración Inicial

Después de crear una cuenta en ResearchRabbit, el siguiente paso es crear un proyecto.

Al **Crear un proyecto** se define su espacio de trabajo dándole un nombre a la investigación o

trabajo académico a realizar (ejemplo: *Modelos NLP en la documentación*). El nombre se puede editar después, así que es solo una etiqueta.

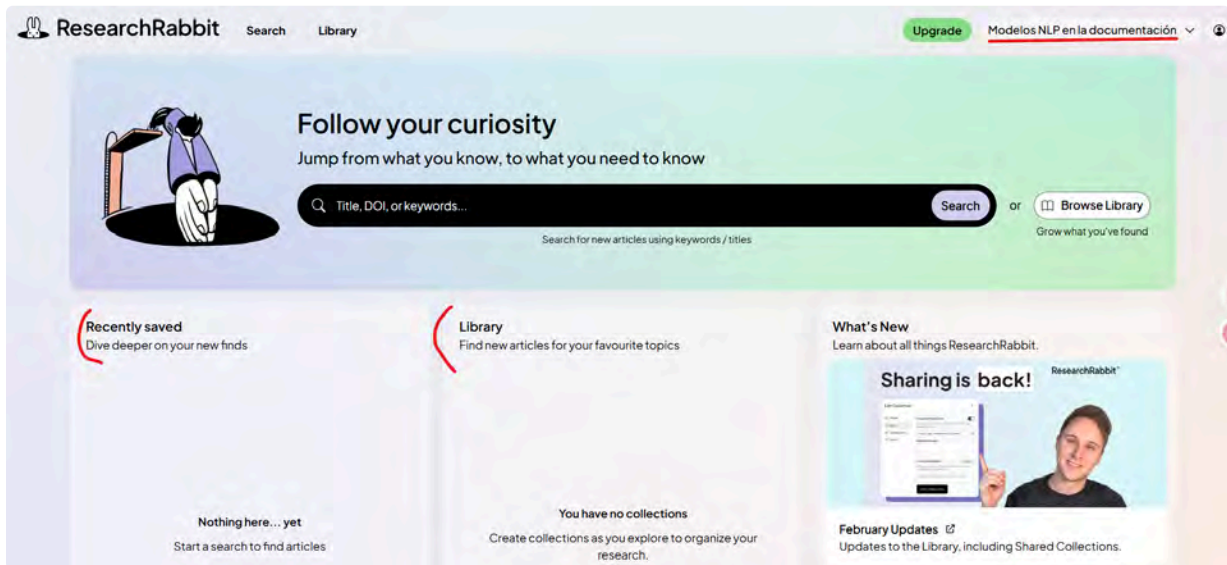
🕒 **Nota:** la versión gratuita de ResearchRabbit solo permite crear un solo proyecto.



Al ingresar a *ResearchRabbit*, se mostrará la siguiente ventana, indicando el nombre del proyecto en la parte superior derecha.

La interfaz se divide en cuatro bloques:

- **Search:** se puede hacer una búsqueda por título, DOI de la publicación o por alguna palabra relacionada al tema de la investigación.
- **Recently saved:** búsquedas realizadas en ResearchRabbit.
- **Library:** librerías cargadas en ResearchRabbit.
- **What's New:** noticias y artículos de ayuda de la herramienta.



3.2. Búsqueda de Publicaciones

El primer paso tiene como objetivo llegar a un **mapa visual** que revele los artículos más importantes de tu campo.

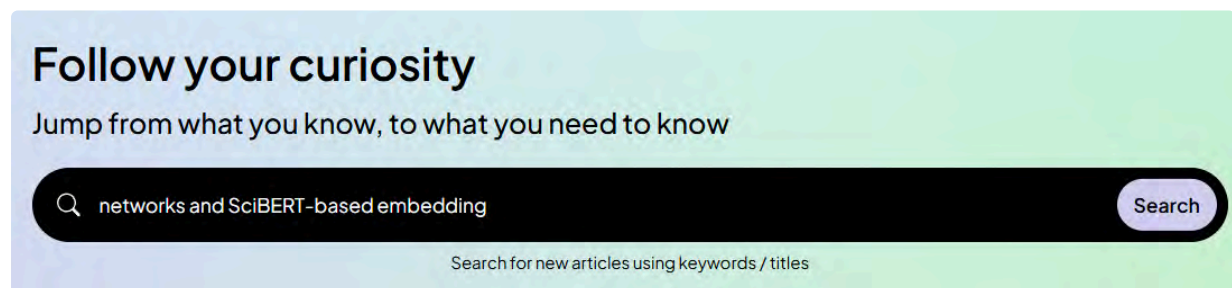
3.2.1 Búsqueda Inicial:

Utiliza la barra de búsqueda superior e introduce una **palabra clave, un título o el DOI** de un tema de interés.

En este ejemplo utilizaré la palabra **networks and SciBERT-based embedding**.

Damos click al boton **Search**.

Otro ejemplo de búsqueda puede ser directamente el **título** del artículo: *Enhancing local citation recommendation with recurrent highway networks and SciBERT-based embedding*, o el **DOI**: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.122911>



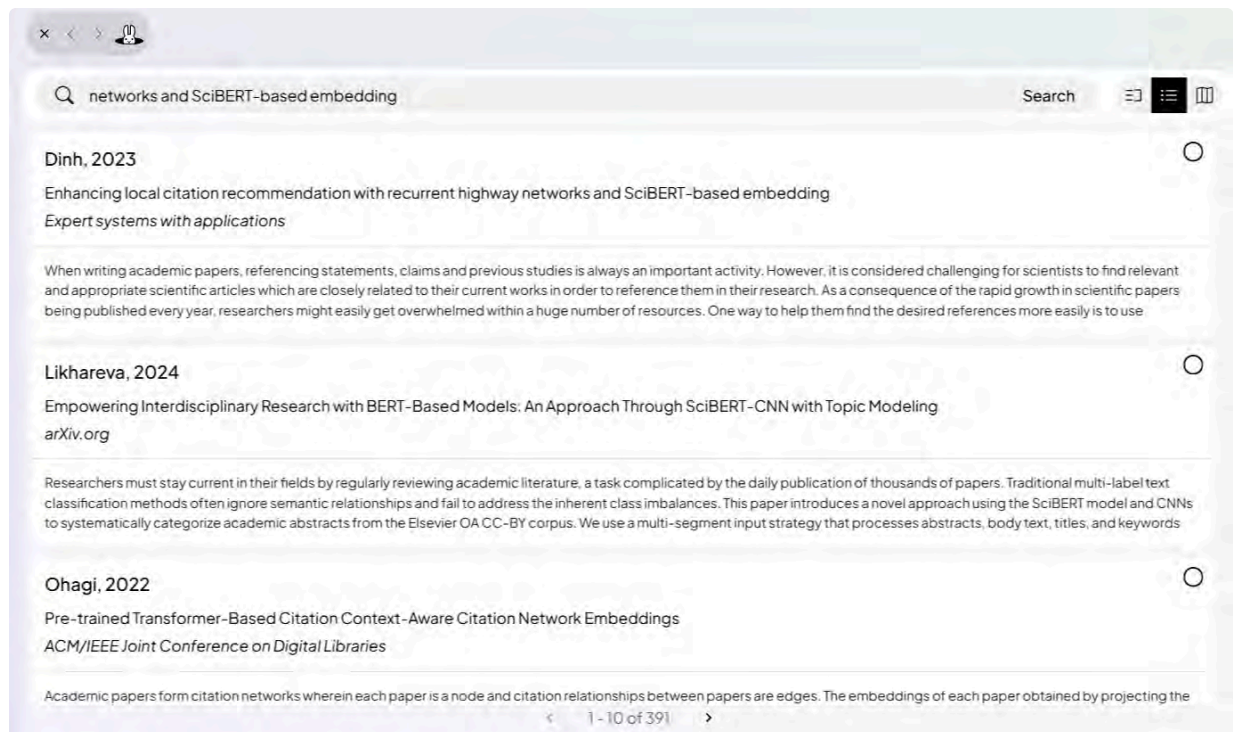
3.2.2 Información de artículos

Al hacer la búsqueda se desplegará un listado de artículos mostrando, el título, año y en algunos caso el abstract. En este ejemplo se listan cerca de **390 artículos**, mostrando solo 10 por cada página.

De la lista de resultados, se puede seleccionar **un artículo semilla** o **2 a 3 artículos** que sean altamente relevantes, según tu interés, por el título de la publicación, año de publicación y/o número de citas.

📌 Nota:

En caso de seleccionar varios artículos, elegir artículos con **citas y referencias considerables**, ya que generan mejores visualizaciones. Busca un equilibrio, selecciona al menos un artículo **seminal** (clásico) y uno **reciente**.



Se les **das click** sobre uno de los artículos (Ejem: *Local Citation Recommendation with Hierarchical-Attention Text Encoder and SciBERT-based Reranking*), se mostrará en la parte de la derecha información sobre:

- Título
- año
- Autores
- DOI
- Abstract
- PDF (si es Open Access)
- **Dive deeper on this article (Datos del artículo):**
 - Similar: 785
 - Refs: 45
 - Cited by: 48



La imagen que aparece en la parte superior (conejo en un agujero), le indica al usuario que ha realizado una actividad (paso 1), en este caso **una búsqueda** y este paso es mostrado en la parte superior del listado.

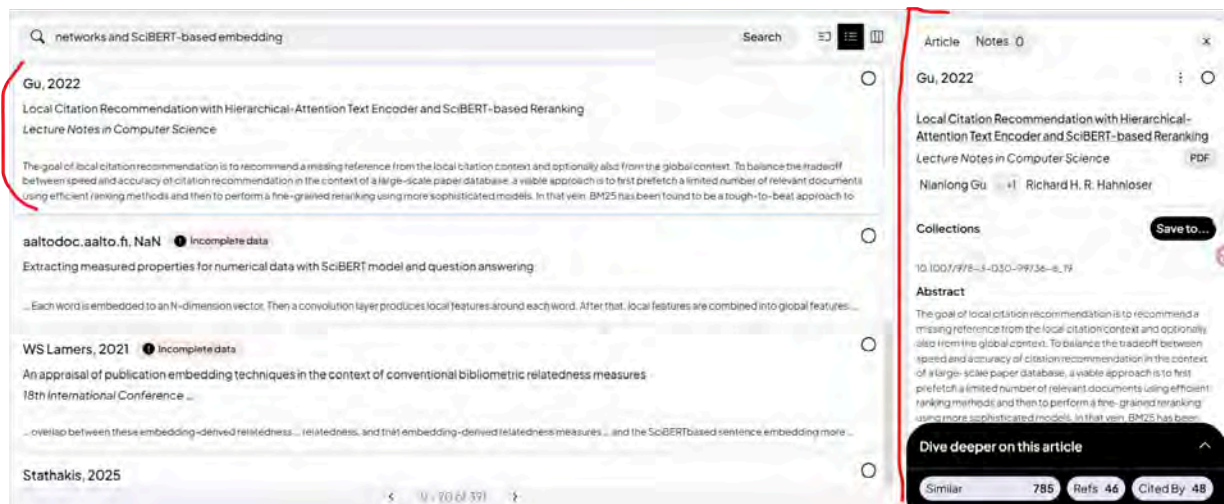
3.2.2 Tipos de documentos mostrados en la búsqueda

En algunos casos pueden aparecer documentos con mensajes como: *Caution, Alert, Incomplete data o No abstract.*

Caution, es una advertencia sobre el artículo, ayuda a advertir al investigador sobre determinados problemas asociados con publicaciones. estos trabajos no tienen datos del artículo.

Alert, indica que se han encontrado riesgos significativos y se recomienda investigar el artículo antes de utilizarlo.:

Incomplete data, está indicando que el registro bibliográfico que posee está incompleto por falta de metadatos como, abstract, DOI o referencias



3.2.3. Significado de datos del artículo

1. Similar (Similar Work / Trabajos similares)

- Indica que hay **785** artículos que tratan temas estrechamente relacionados con este artículo, pero que no necesariamente están conectados de forma directa por una cita o referencia.
- Si la damos click a **Similar**, ResearchRabbit utilizará el algoritmos de IA y **búsqueda por palabras clave** para buscar trabajos similares con el objetivo de seguir ampliando la literatura alrededor de ese artículo.

2.Refs (References / Referencias)

- Son los **46 trabajos anteriores que el artículo cita**, en los que se basó el autor para escribir ese artículo, es decir, el **pasado** de esa investigación.
- Si la damos click a **Refs**, ResearchRabbit genera un mapa visual y una lista con todas las fuentes que ese artículo citó (*backward citations*). Esto es útil para encontrar las **bases fundamentales** de un tema.

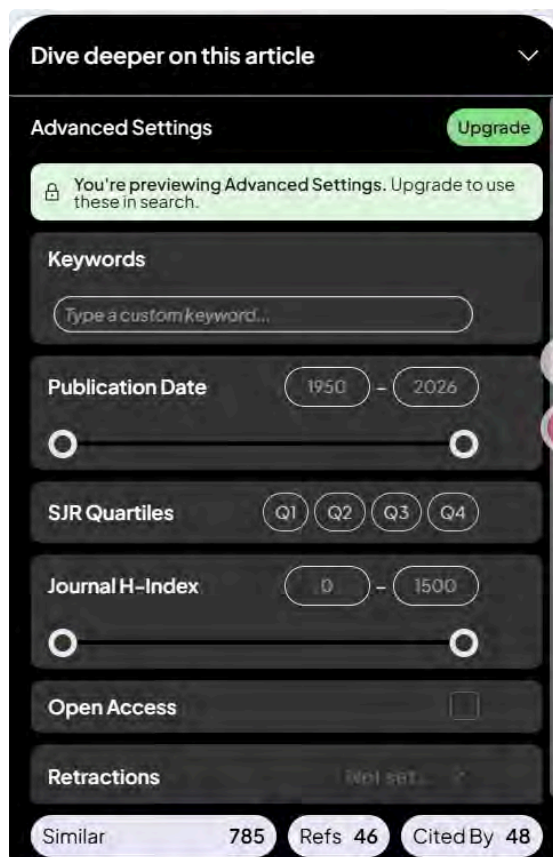
3. Cited By (Citations / Citado por)

- Representa los **48 artículos más nuevos** que han mencionado o citado este trabajo, por lo que lo han usado como referencia.

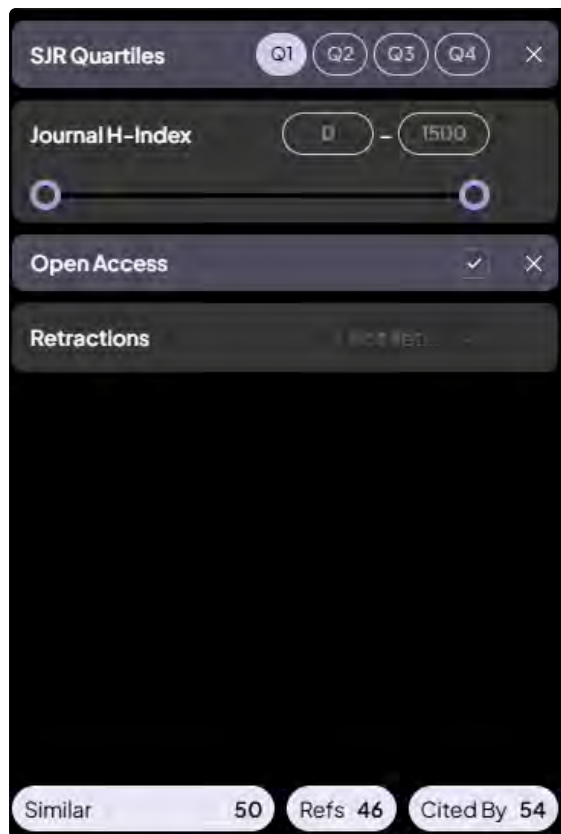
- Si la damos click a **Cited By**, ResearchRabbit genera un mapa de *citación hacia adelante (forward citations)*. Esto sirve para ver cómo evolucionó esa línea de investigación después de publicarse ese trabajo.

📘 **Nota:** Al hacer clic en cualquiera de estas opciones, ResearchRabbit inicia una nueva visualización dinámica. Esto transforma una búsqueda estática en una exploración fluida para entender el panorama completo de tu campo de estudio.

Si damos click al panel **Dive deeper on this article** (muestra una flecha hacia arriba), **se desplegará un bloque con información para realizar algunos filtros**. Estos están relacionados con: *keywords, rango de años de publicación, SJR Quartiles donde se publicaron los artículos, Rango del H-index del Journal, si es Open Access o si el artículo ha sido retractado (Retractions)*.

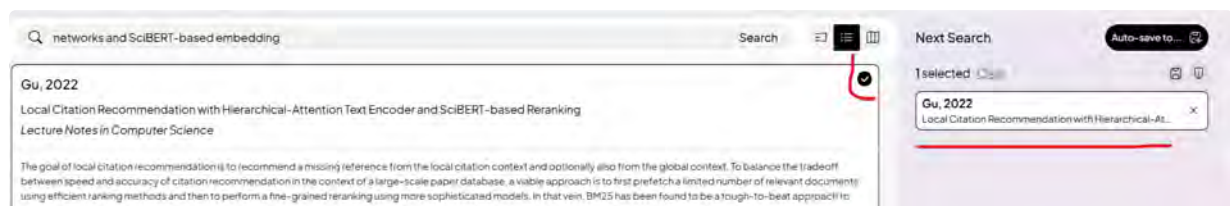


Al modificar los parámetros del filtro, (ejemplo, seleccionar Q1, Open Access), el valor de **Similar (785)** cambia a **Similar (50)**, pero la opción de **Preview** del listado de publicaciones solo esta habilitada de forma inmediata para el **plan de pago**, es decir, al dar click en **Similar** se ve el resultado, pero no mientras modifico el filtro.



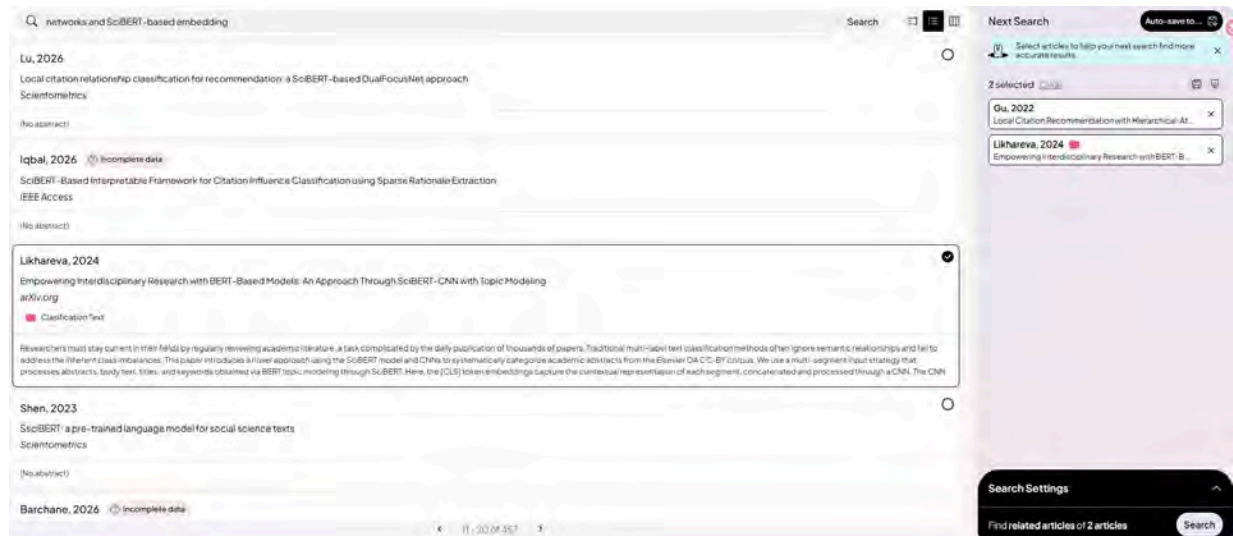
3.2.4 Selección de "Seed Papers" (Semillas)

Si hemos identificado el artículo que utilizaremos como semilla (Ejem: *Local Citation Recommendation with Hierarchical-Attention Text Encoder and SciBERT-based Reranking*), debes dar click sobre el círculo blanco que está en el bloque de cada artículo, en la parte superior. Al darle click le indicamos a ResearchRabbit que hemos seleccionado este artículo como un **seed paper** y ese artículo se mostrará al lado derecho.



Hacemos lo mismo con otro artículo, si queremos tener **dos artículos semillas**, ambos se mostrarán a la derecha. También es posible eliminar cada artículo.

Luego de esta selección de artículo semillas, podemos dar click al botón **Search** en la parte inferior derecha **Search Settings**.



3.2.5 Importancia de los seed papers

Los **seed papers** (o artículos semilla) son el componente fundamental y el motor que impulsa la creación y personalización del mapa visual.

Funciones principales de los artículos semillas:

- **Punto de partida de la visualización:** son los documentos que tú seleccionas (ya sea porque los has leído o porque los encontraste mediante palabras clave) para que el sistema genere el mapa.
- **Impulsores de resultados:** Estos artículos son los que *guían* al algoritmo para encontrar nuevos documentos, al analizar sus citas y referencias, el mapa proyecta otros artículos relacionados que el investigador podría haber pasado por alto.
- **Identificación visual:** En el mapa, puedes distinguir fácilmente cuáles son tus artículos semilla porque aparecen representados con un **icono de una pequeña planta oscura** en el centro del círculo.
- **Personalización y refinamiento:** A medida que añades más *seed papers*, la búsqueda se vuelve más **personalizada y extremadamente relevante** para tu investigación específica.
- **Base para búsquedas iterativas:** El proceso es cíclico; puedes encontrar un artículo sugerido en el mapa, añadirlo como una nueva semilla y ver cómo el mapa se expande e itera para mostrar más contenido relacionado con ese nuevo conjunto.



Se muestra en la figura anterior que se ha realizado otra actividad, en este caso la visualización del mapa (paso 2).

3.3. Visualización de mapa de documentos similares:

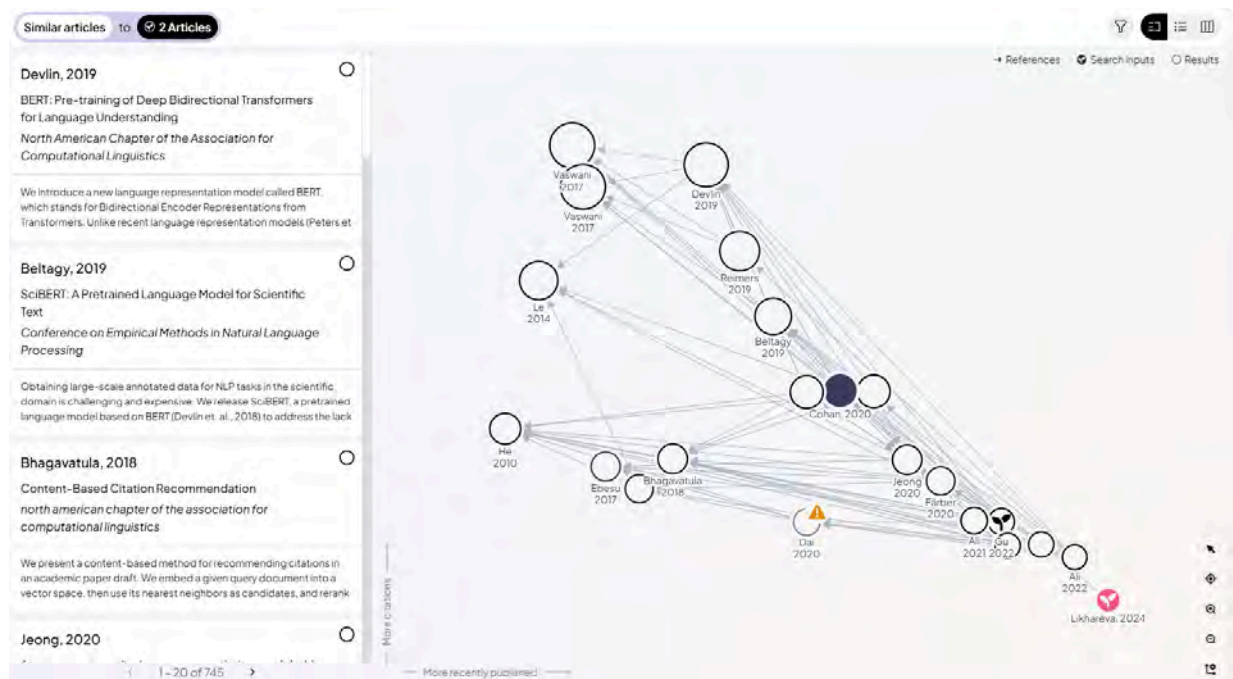
La visualización muestra una red de artículos relacionados, **Similar Work** de ResearchRabbit basado en **2 artículos semilla** generando conexiones en un mapa.

La ventana muestra dos bloques de información:- **Panel izquierdo**

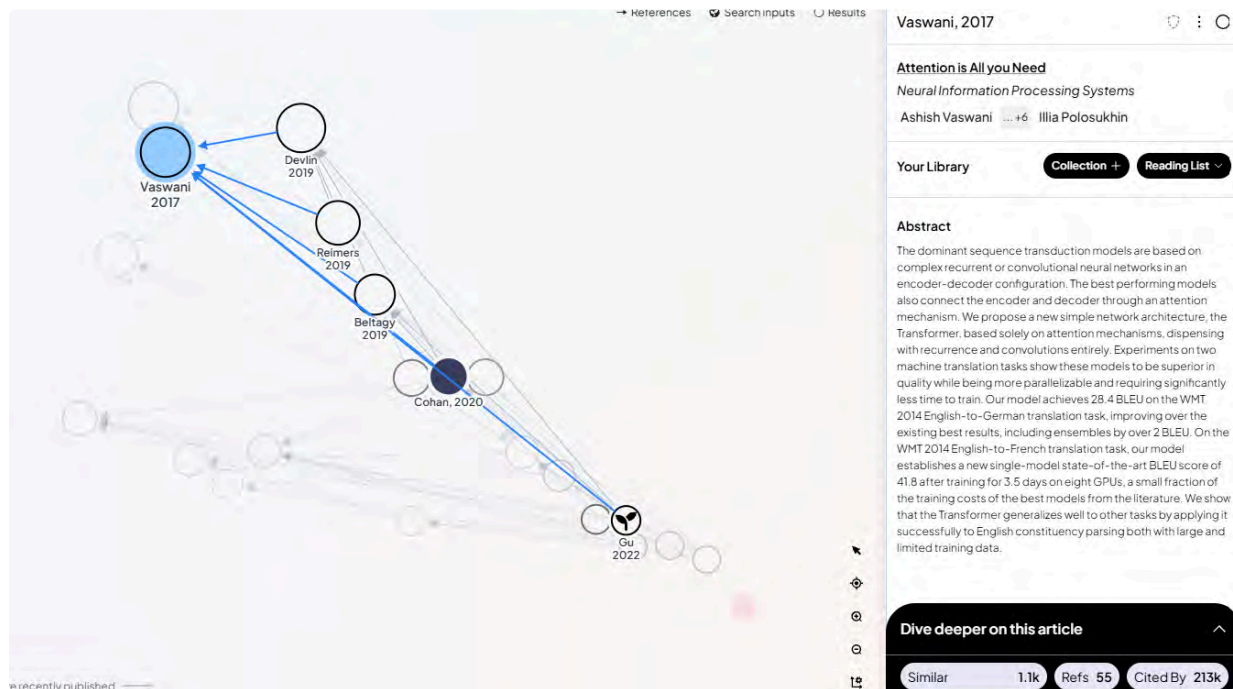
Muestra la **lista de resultados** recomendados como similares. En la imagen se ven artículos como *Delvin, 2019; Beltagy, 2109 y Jeong, 2020*, con título, fuente y un fragmento del resumen. Se muestra **1-20 artículos de 745**, similares a los artículos semilla según sus metadatos.

- **Panel derecho: el grafo o mapa**

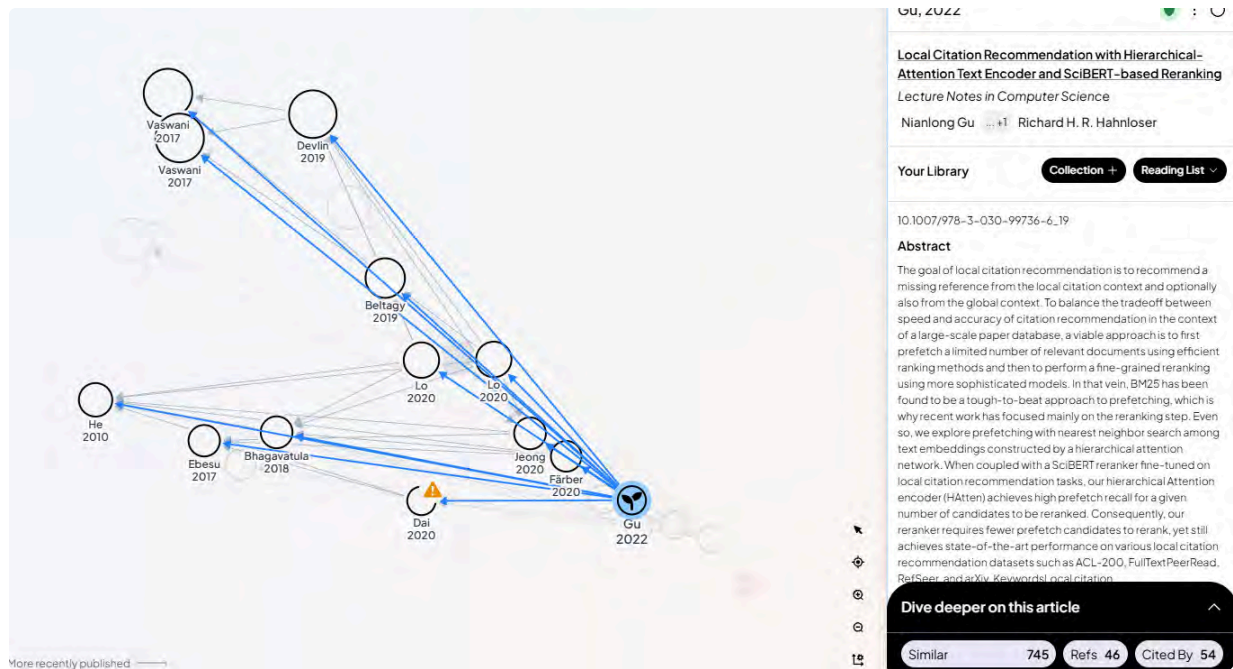
- **Nodos (con contorno):** son artículos recomendados o sugeridos por la plataforma que aún no has guardado en tu colección.
- **Nodo relleno / oscuro:** Señala un artículo que ya ha sido guardado en una colección del usuario o esta guardado en *Library* de ResearchRabbit.
- **Líneas/flechas:** muestran conexiones de citas directas (quién cito a quién), estos dentro de una misma zona temática. Los nodos que *no tienen flecha* pero están cerca, comparten similitud temática por contenido.
- **Tamaño del círculo:** Indica la relevancia del artículo según su número de conexiones y citas con otros trabajos del grafo.
- **Cercanía entre nodos:** los artículos que se agrupan formando clusters, comparten palabras claves, autores o referencias similares.
- **Nodo semilla:** los artículos semillas se muestran en el mapa con un **icono de semilla dentro del círculo**, en este mapa son los artículos más recientes y uno de los menos citados. El nodo semilla de color *fuscia* indica que ese artículo ya ha sido guardado en una de las colecciones del usuario.
- **Ejes visuales del mapa:**
 - **Eje horizontal:** Indica fecha de publicación, de antiguo a reciente. **More recently published** hacia la derecha, así que los artículos más nuevos tienden a quedar más a la derecha.
 - **Eje vertical:** Indica cantidad de citas, de bajo a alto. **More citations** hacia arriba, así que los artículos más citados tienden a ubicarse más arriba. Los artículos más arriba son los que tienen el círculo más grande, por lo que podríamos decir que el **tamaño del círculo esta relacionado con el número de citas**.



Al seleccionar el artículo, **Vaswani, 217**, podemos ver que es uno de los artículos menos recientes, pero de los más citados, 213 mil.



si seleccionamos uno de nuestros artículos semillas, **Gu, 2022**, uno de los más reciente, según la temática, pero de los menos citados con apenas 54 citas. A su vez este conecta con muchos de los documentos mostrados en el mapa.



3.3.1. Diferencia entre seed papers y artículos sugeridos

Existen algunas diferencias clave entre los documentos, **seed papers** (artículos semilla) y los **artículos sugeridos**:

1. Origen y Selección

- **Seed Papers:** Son documentos que **tú seleccionas manualmente** porque ya los has leído o porque los consideras altamente relevantes tras una búsqueda inicial por palabras clave.
- **Artículos Sugeridos:** Son los documentos que *ResearchRabbit encuentra automáticamente*, estos aparecen porque están vinculados a tus *seed papers* a través de citas y referencias dentro de la red de conocimiento.

2. Identificación Visual en el Mapa

- **Seed Papers:** Se distinguen en el mapa porque tienen un *icono de una pequeña planta oscura* en el centro del círculo.
- **Artículos Sugeridos:** Se visualizan como *círculos con contornos, que rodean a los seed papers*. Si decides guardarlos en una colección, estos círculos pueden cambiar a colores específicos (como rojo o azul) para ayudarte a organizarlos.

3. Función en el Algoritmo

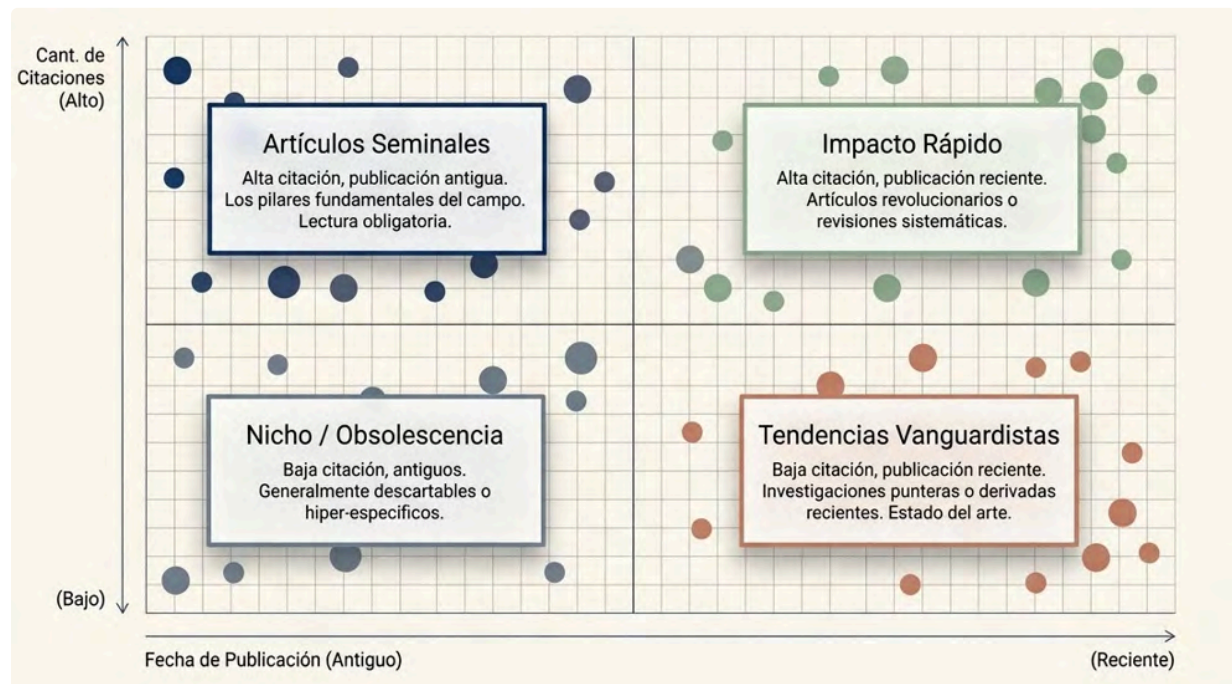
- **Seed Papers:** Sirven para **personalizar y refinar la búsqueda**, cuantos más artículos semilla añadas, más específico y relevante será el mapa generado. Los artículos con un alto conteo de citas suelen ser mejores semillas porque ofrecen más conexiones.
- **Artículos Sugeridos:** Representan el **potencial de descubrimiento**. Incluyen desde *artículos seminales* (investigaciones fundamentales) hasta *investigación de vanguardia* (artículos muy recientes).

4. Relación Iterativa

- La relación entre ambos es dinámica, un artículo que inicialmente aparece como una *sugerencia* puede convertirse en un *seed paper* si decides guardarlo y usarlo para realizar una nueva búsqueda iterativa.

3.3.2 Interpretación del Mapa

El mapa de **artículos similares** ayuda a identificar investigaciones pioneras principalmente a través de su **organización visual basada en ejes de tiempo y relevancia**, lo que permite distinguir rápidamente los trabajos fundamentales de un campo de estudio.



3.3.3. Interpretación de los cuadrantes del mapa:

- Artículos Seminales:** Son artículos **antiguos y muy citados**. Representan trabajos fundamentales del campo, sirven como base teórica o metodológica y suelen ser lectura obligatoria.
- Impacto Rápido:** Son artículos **recientes y muy citados**. Indican trabajos que han ganado relevancia en poco tiempo, como revisiones importantes, estudios innovadores o papers muy influyentes.
- Nicho / Obsolescencia:** Son artículos **antiguos y poco citados**. Pueden corresponder a estudios muy específicos, menos influyentes o que han perdido vigencia con el tiempo.
- Tendencias Vanguardistas:** Son artículos **recientes y poco citados**. Suelen representar líneas emergentes o investigaciones nuevas que todavía no acumulan muchas citas, pero que pueden marcar tendencias futuras.

El mapa no te dice solo **qué artículo es más importante**, sino también:

- Qué artículos fundan el campo.

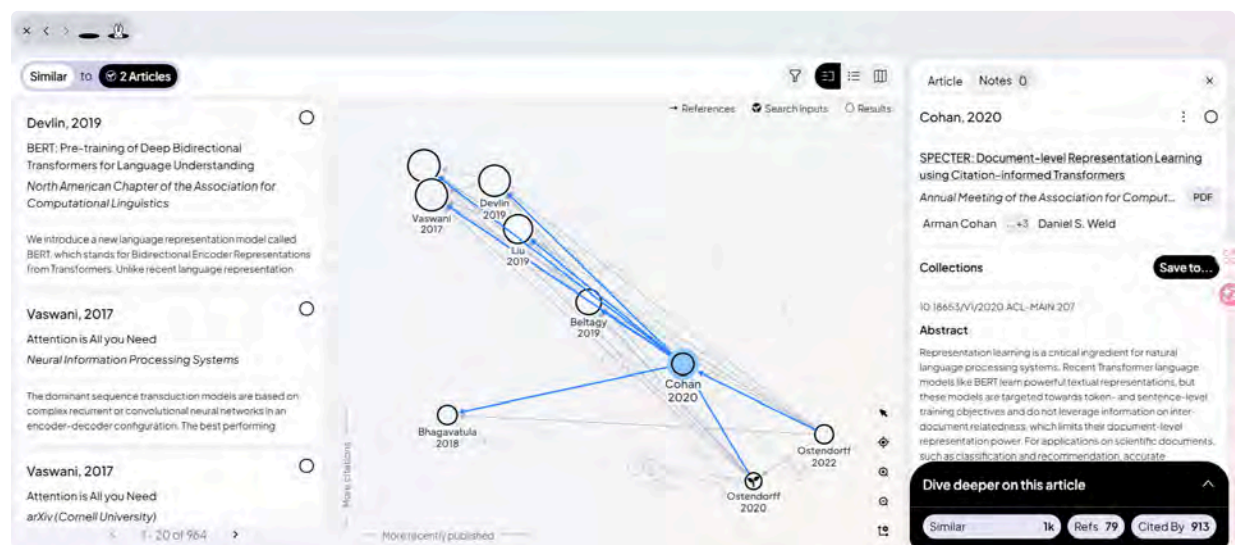
- Cuáles están marcando el presente.
- Cuáles apuntan al futuro.
- Cuáles conectan distintas área.

4. Selección de artículos de interés

En el mapa, al dar click sobre uno de los **artículos de interés**, este me indicará los documentos que están directamente relacionados con el, además en la columna derecha se mostrará información de este artículo, incluyendo su título (*SPECTER: Document-level Representation Learning using Citation-informed Transformerse*, el abstract, DOI, referencias y número de citas.

Para seleccionar los artículos de interés debemos evaluar que estoy buscando. Si busco artículos seminales o fundamentales (base histórica del tema), debo buscar los artículos en la esquina **superior izquierda**, que son artículos altamente citados.

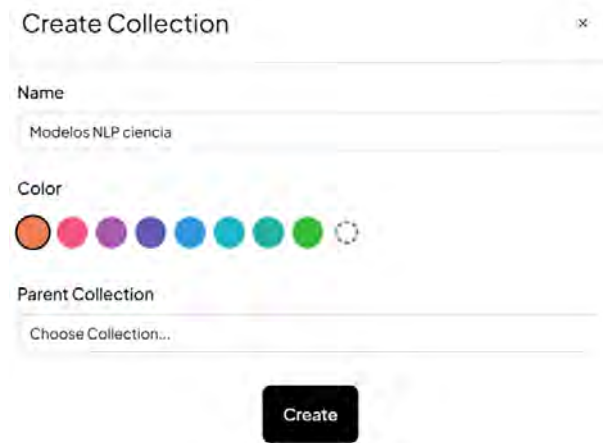
Si busco investigaciones con tendencias recientes, entonces hay que explorar los documentos de la **esquina inferior derecha**, además de leer el abstract y darle click al título de la publicación para que nos lleve al documento fuente.



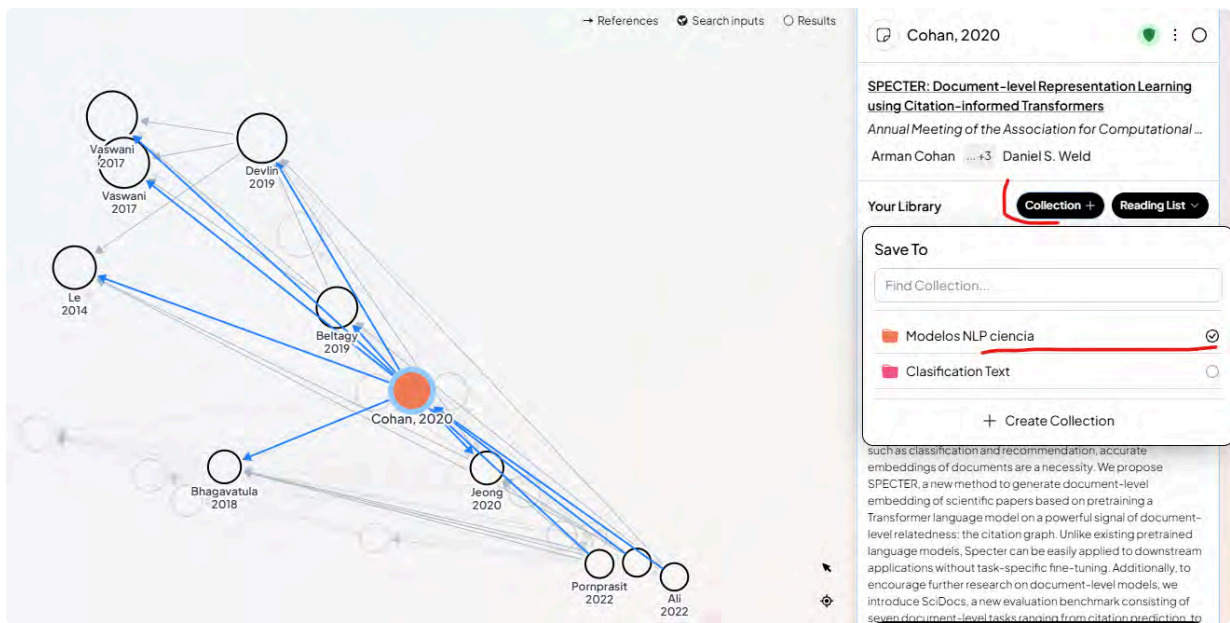
Como este documento es de interés para mi investigación, voy a dar click al nodo, en la parte de la derecha se mostrará información del artículo y se mostrará el botón **Collection+**, damos click en el. Este me permitirá guardar este documento en una **colección** si ya existe, sino existe la colección, seleccionamos **+ Create Collection**.



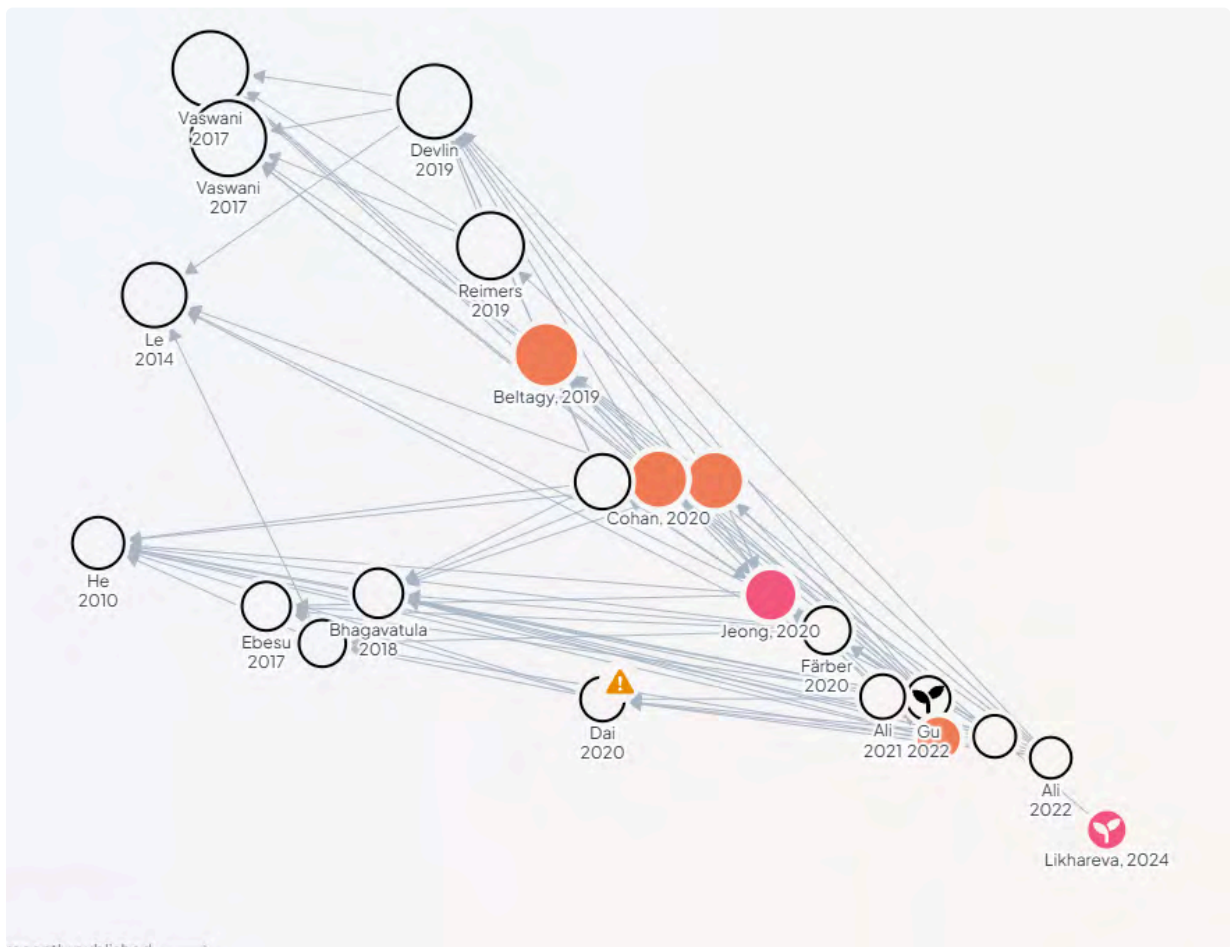
Al dar click en el botón **Create Collection**, se abrirá una nueva ventana solicitando el nombre de la colección *Modelos NLP ciencia*, seleccionar un color (este color será el color de los nodos si un documento de esta colección aparece en el mapa).
Dar click al botón **Create**.



Una vez realizado este paso, podremos guardar el o los documentos de interés en la colección creada *Modelos NLP ciencia*, al hacer esto, veremos en el mapa que el nodo se muestra del color de la colección donde ha sido guardado.

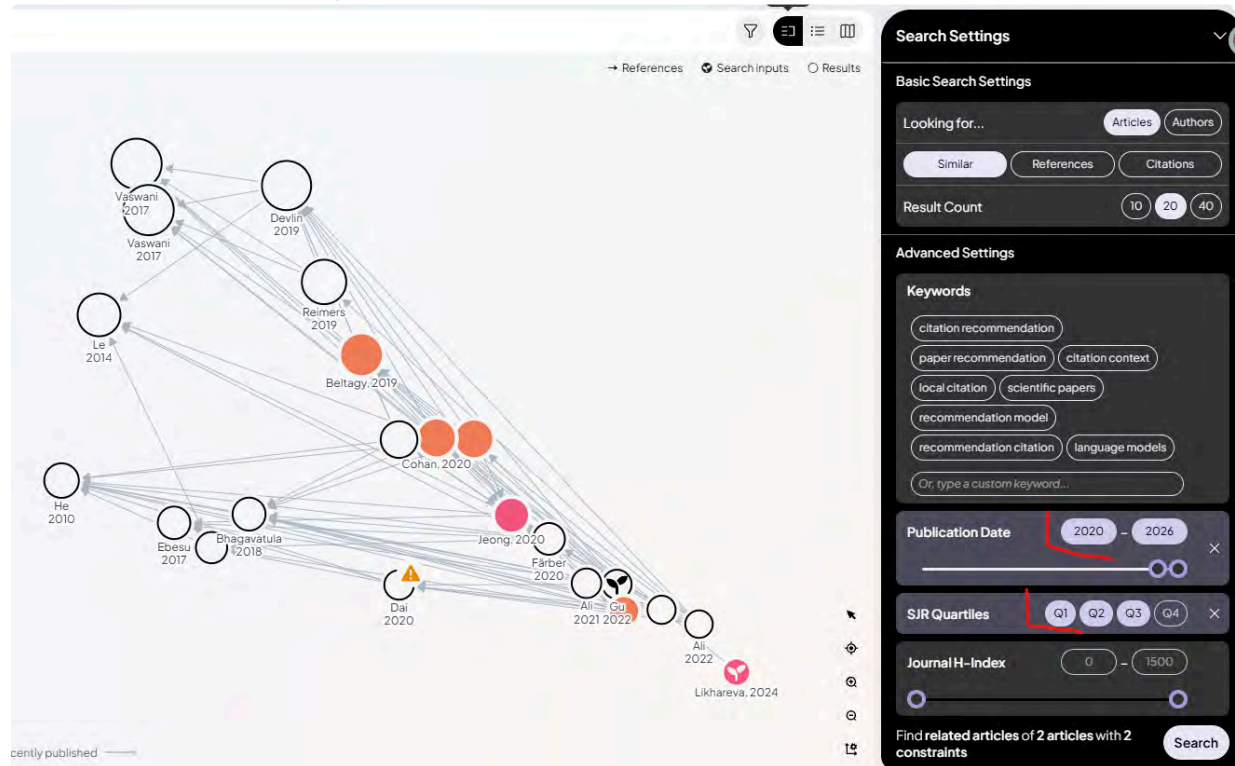


A medida que seleccionemos más documentos del mapa a nuestra colección estos se irán mostrando del color de la colección donde están integrados, en este mapa aparecen nodos con dos colores que indican que han sido guardados en colecciones diferentes.

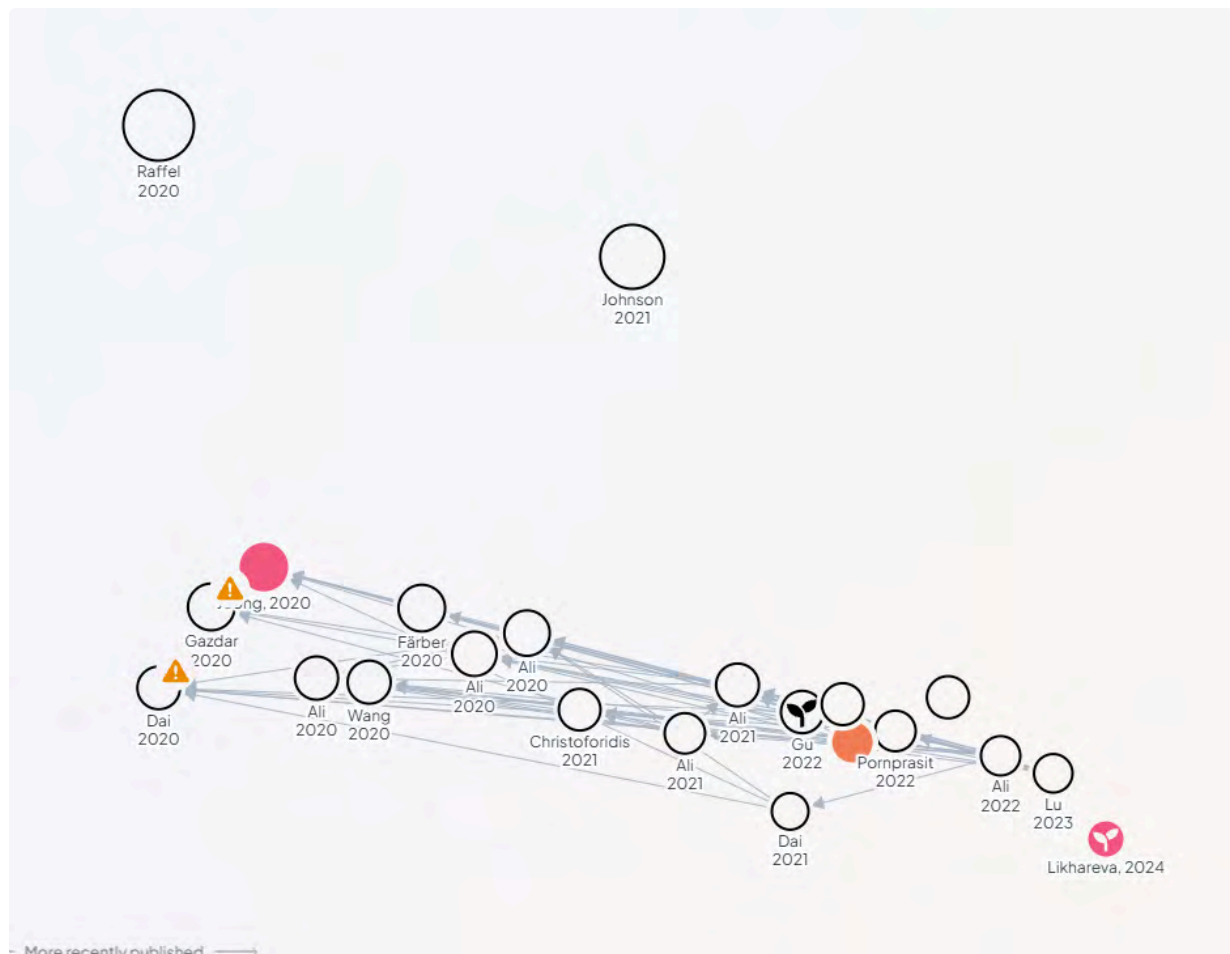


4.1. Filtrar resultados

En esta ventana en la opción **Search Settings**, podemos filtrar los trabajos que se muestran en el mapa. En este ejemplo seleccionamos **Publication Date: 2020-2026**, además de, **SJR Quantiles: Q1,Q2,Q3**, luego le damos al botón **SEARCH**.



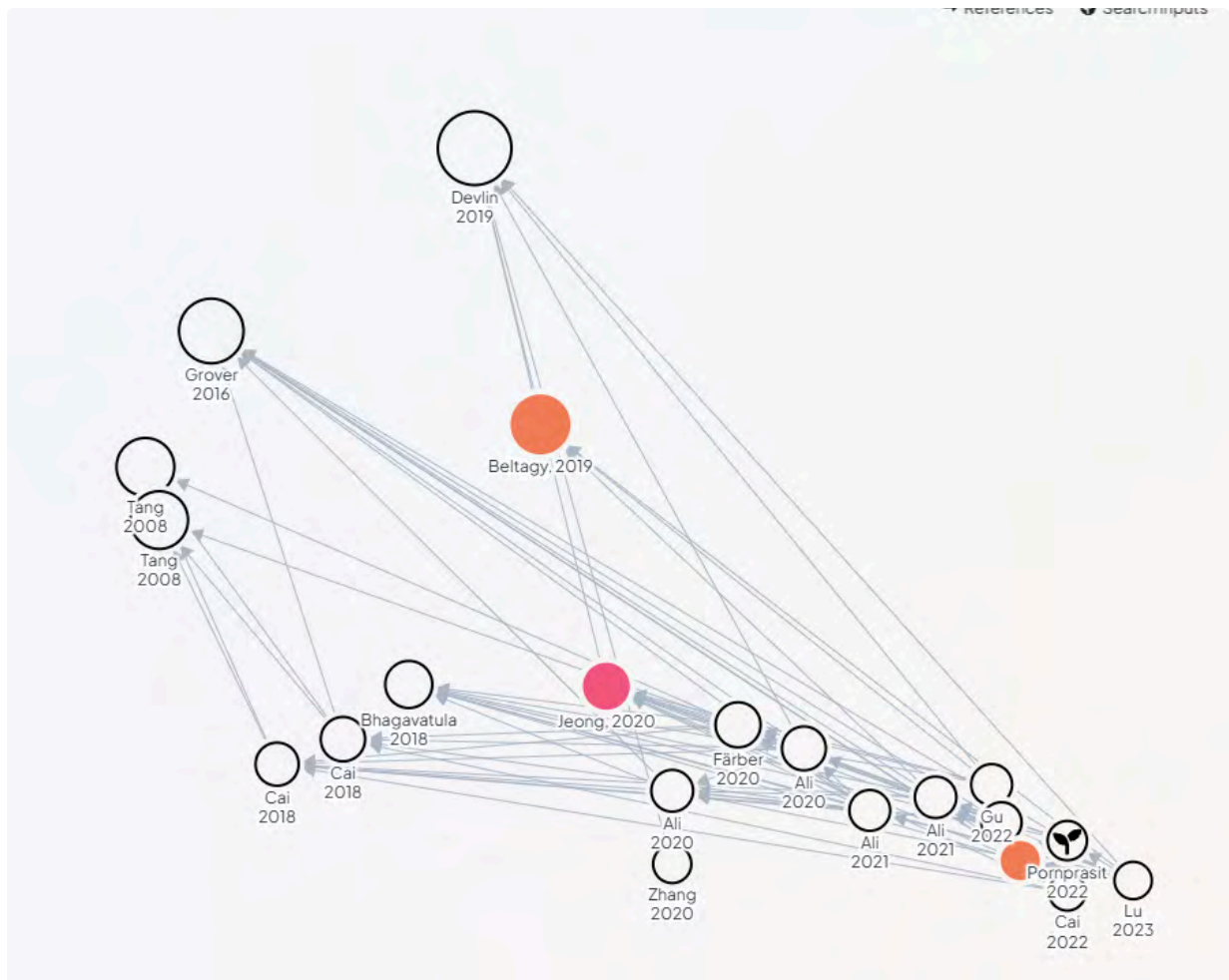
El mapa se actualizará al igual que el listado de publicaciones, mostrando en el listado **104 de las 745** publicaciones iniciales, según el filtro seleccionado. En la imagen se muestra además que uno de nuestros artículos semillas no utiliza referencias de estos documentos.



En la parte superior, ResearchRabbit, muestra el conejo en un tercer agujero, esto indica que el usuario a realizado una tercera actividad o acción, **el filtrado**, donde además muestra el filtro realizado (Q1,Q2,Q3; 2020-2026).



A manera de ejemplo, he decido seleccionar otros **artículos semillas**, adicional al que ya tenia en el mapa anterior, luego en la ventana a la derecha que dice **Dive deeper on the article**, volver a seleccionar **Similar**, para generar un nuevo mapa.

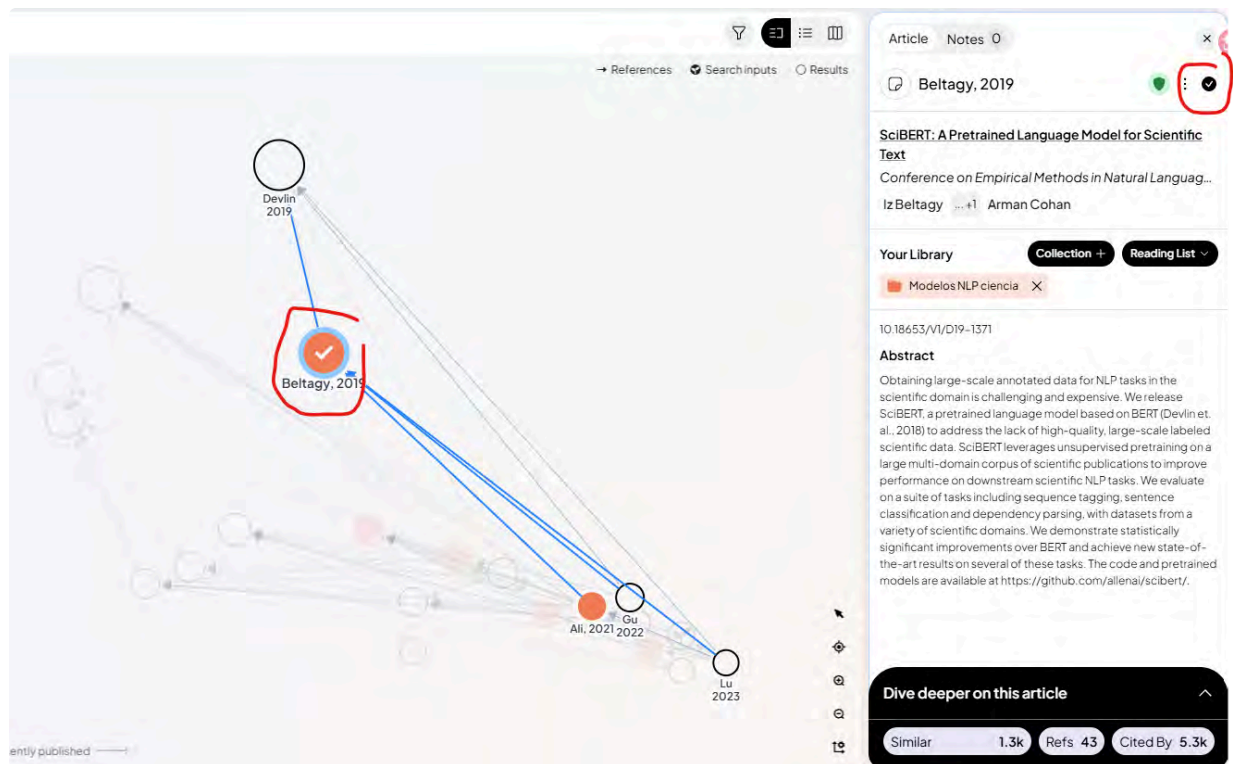


4.2. Guardar documento y Salvar Documento

Al dar click a uno de los nodos del mapa, en la parte de la derecha se muestra los detalles del artículo y un pequeño círculo en la parte superior, este permite **Save document**. Pero, ¿Cuál es la diferencia de Save y Guardar en colección?

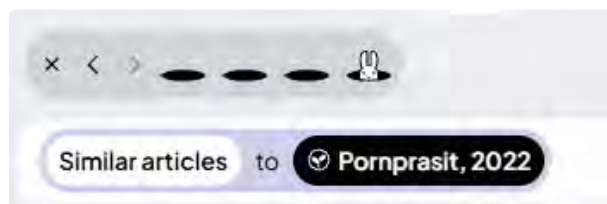
Guardar en una colección: incorporas el artículo a una **colección temática o proyecto creado por el usuario**. Por ejemplo: **IA generativa en la educación primaria**. Esto sirve para **organizar** documentos y, especialmente, para trabajar con ese conjunto en procesos de exploración y descubrimiento relacionados.

Save document: funciona más como un **guardado general/personal del documento**, para conservarlo y poder recuperarlo después, sin que necesariamente tengas que decidir en ese momento a qué colección temática pertenece.



4.3. Desplazarse por actividades realizadas

Como hemos estado trabajando con un **proyecto** en ResearchRabbit, este a ido guardando cada actividad o paso realizado (conejo en el cuarto agujero), esto corresponde a , la navegación del proyecto. Esto permite **regresar a los pasos o vistas anteriores**, utilizando las flechas < >, ubicadas en ese mismo espacio. Por lo cual es posible volver a un mapa o búsqueda anterior a los filtros realizados, seleccionar nuevos documentos y generar otras visualizaciones.



En ese mismo espacio hay un icono de **X**, que indica **cerrar el proyecto** que estoy utilizando, no indica borrarlo, sino que cerré la sesión del proyecto, conforme con los documentos guardados en colección y salvados.

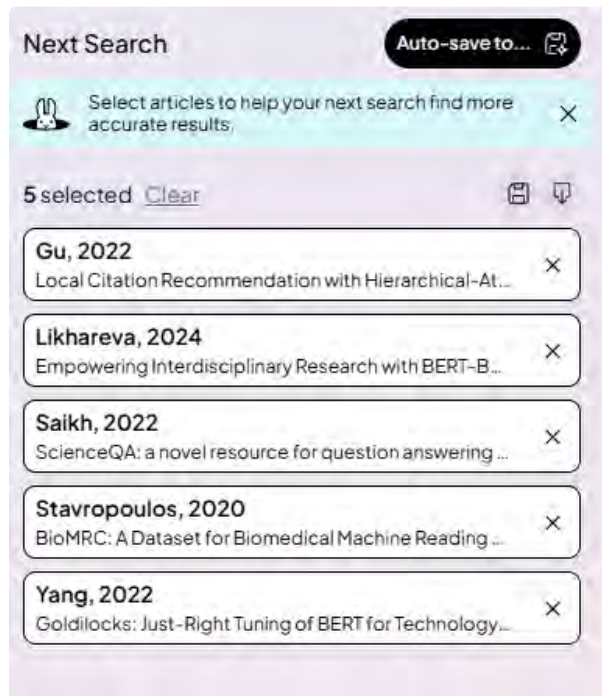
Una vez demos al botón **X**, se finalizará el proyecto y me mostrará lo que yo he realizado. Se guardaron 6 artículos en una colección y dos artículos en otra colección.



5. Búsqueda de autores

Si realizamos el mismo pasos de búsqueda mostrados en los puntos 3.1 al 3.4 de este documento, tendremos nuevamente el mismo listado de publicaciones con dos artículos semillas. He añadido tres nuevos artículo semillas *Saikh, 2022*, *Yang, 2022*, *Stavropoulos, 2020*, ya que algunos autores recomiendan de 3 a 5 artículos semilla como punto de partida para búsqueda de autores.

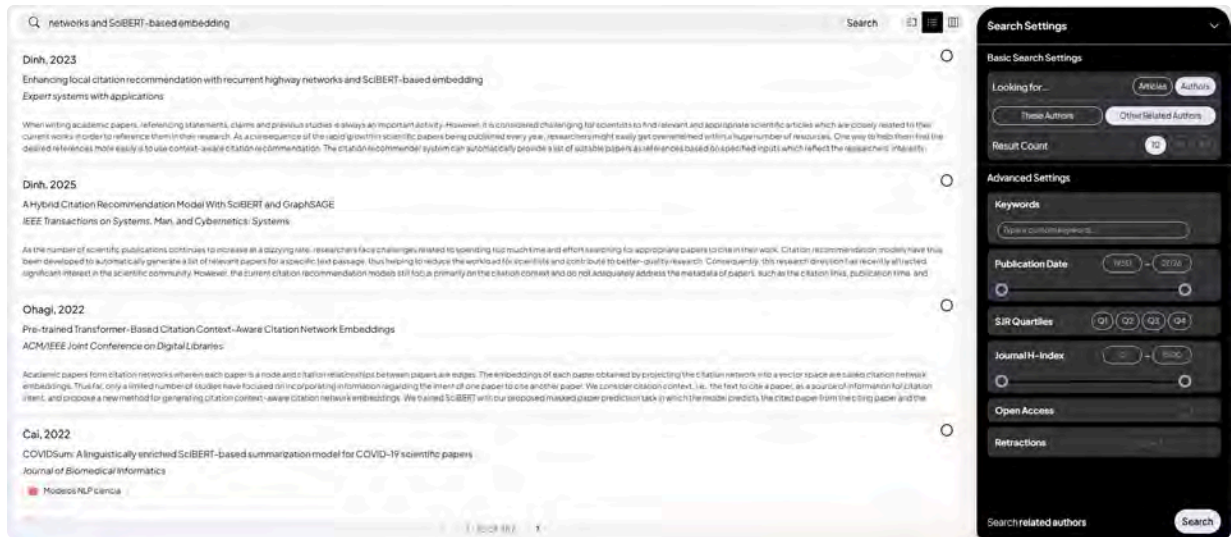
Lo importante no es aumentar el número de artículos semillas, sino artículos con coherencia temática. Si introduces 10 artículos pertenecientes a líneas diferentes, el mapa puede recuperar autores de comunidades distintas y dificultar la interpretación.



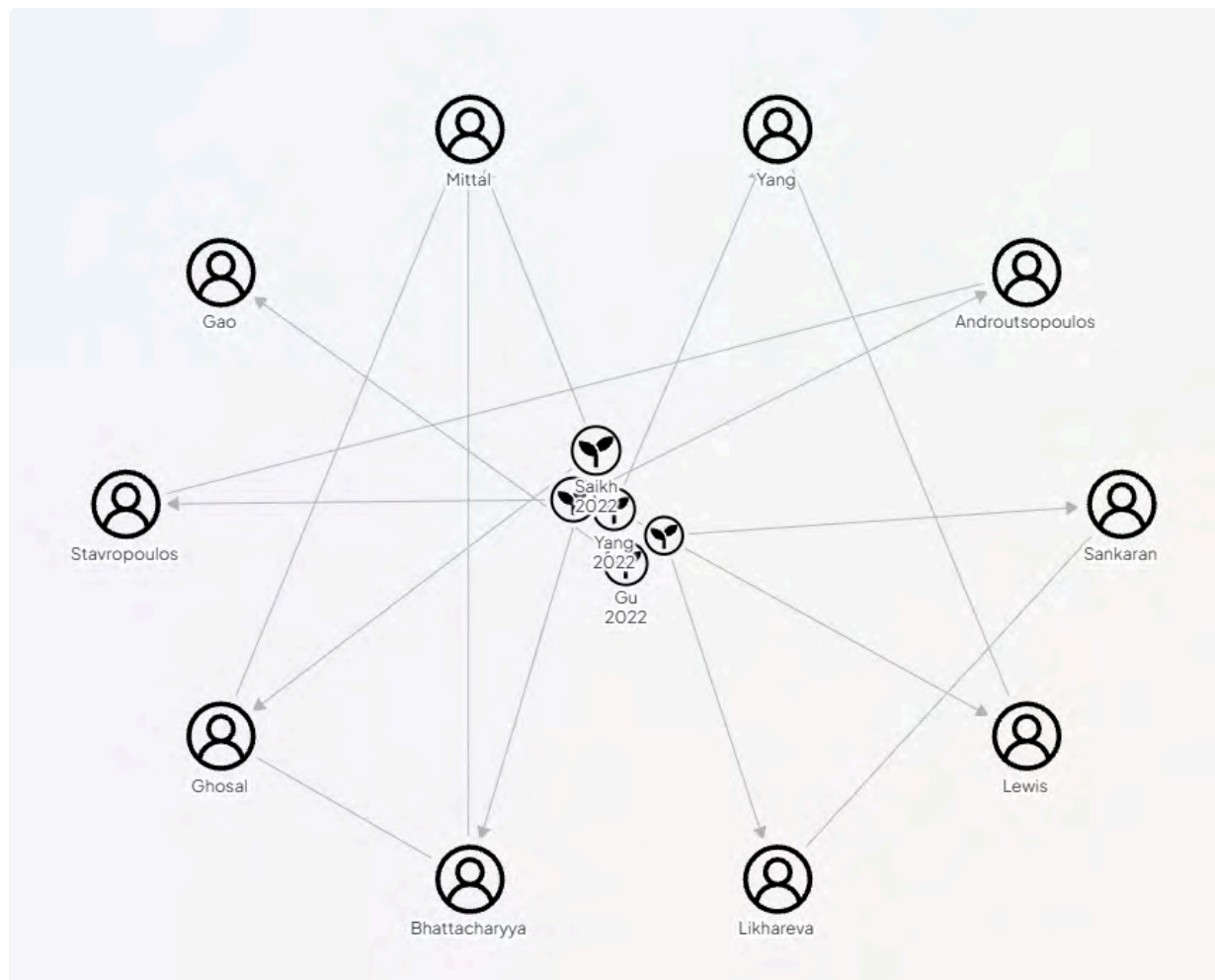
Al dar click en la opción de **Search Settings**, en la parte superior se muestra la opción de **Lookin for... Articles / Authors**. En esta ejemplo seleccionaremos **Authors** y dejaremos **These Authors** y le damos click al botón **Search**.

Podemos hacer la búsqueda de autor por dos tipos, **These Authors** centra el resultado en los investigadores de los artículos semillas, en cambio, **Other Related Authors** le pide a

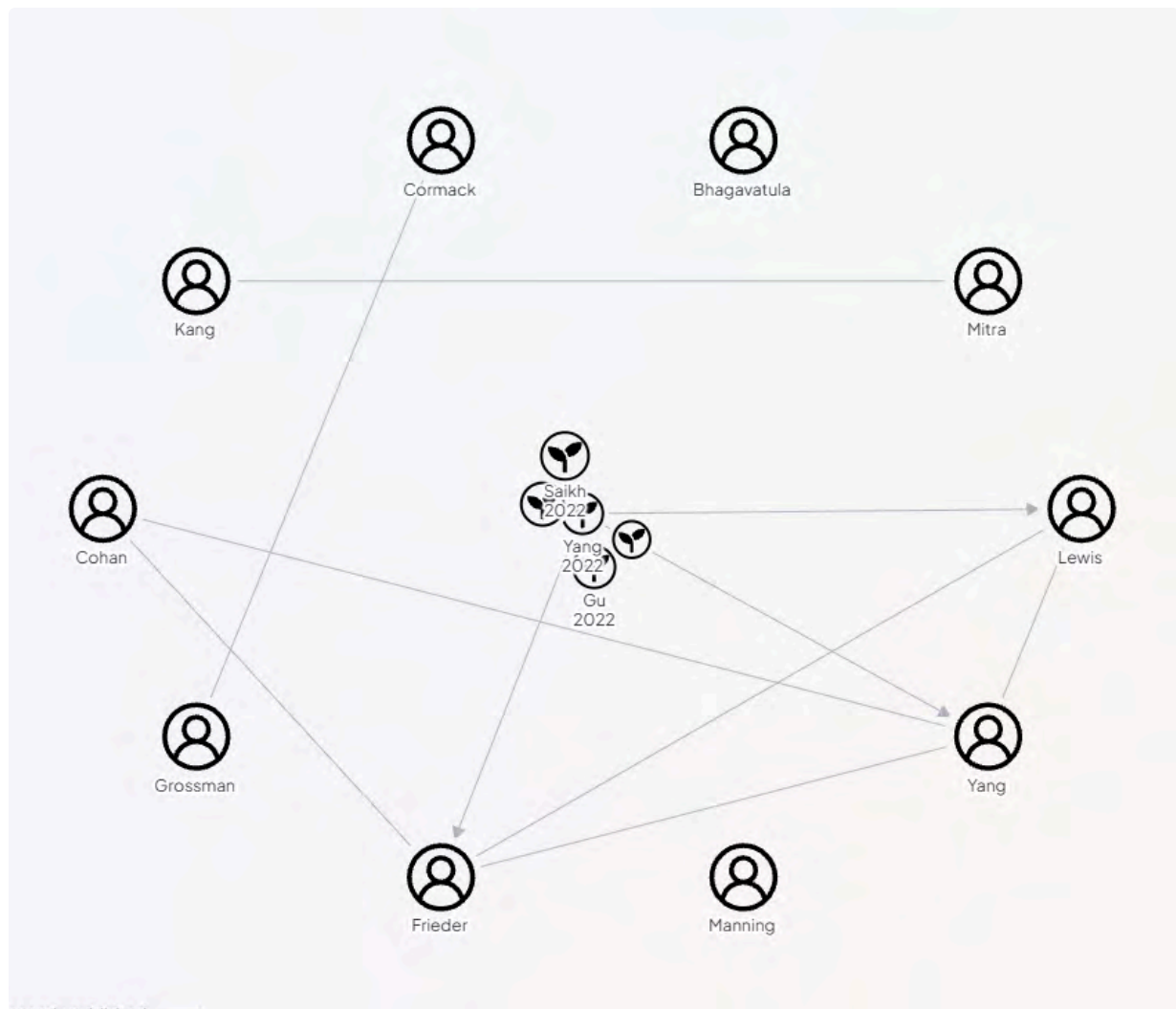
ResearchRabbit algo diferente, *a partir de estos artículos muéstrame otros investigadores relacionados que debería conocer.*



Se mostrará en esta ocasión un nuevo mapa de los autores relacionados con la literatura que seleccione y los *cinco artículos semillas* en el centro del mapa. Las líneas permiten observar relaciones entre esos autores y los documentos utilizados para construir la exploración, donde un autor situado arriba y conectado con varias de tus semillas sería un buen **candidato para investigar posteriormente**, pero no una prueba suficiente de que sea *el más influyente*. El mapa solo muestra 10 autores, por restricciones de la suscripción, indicando además que hay un listado de **19 autores** encontrados en la búsqueda, un resultados un poco cerrado, pero descriptivo.



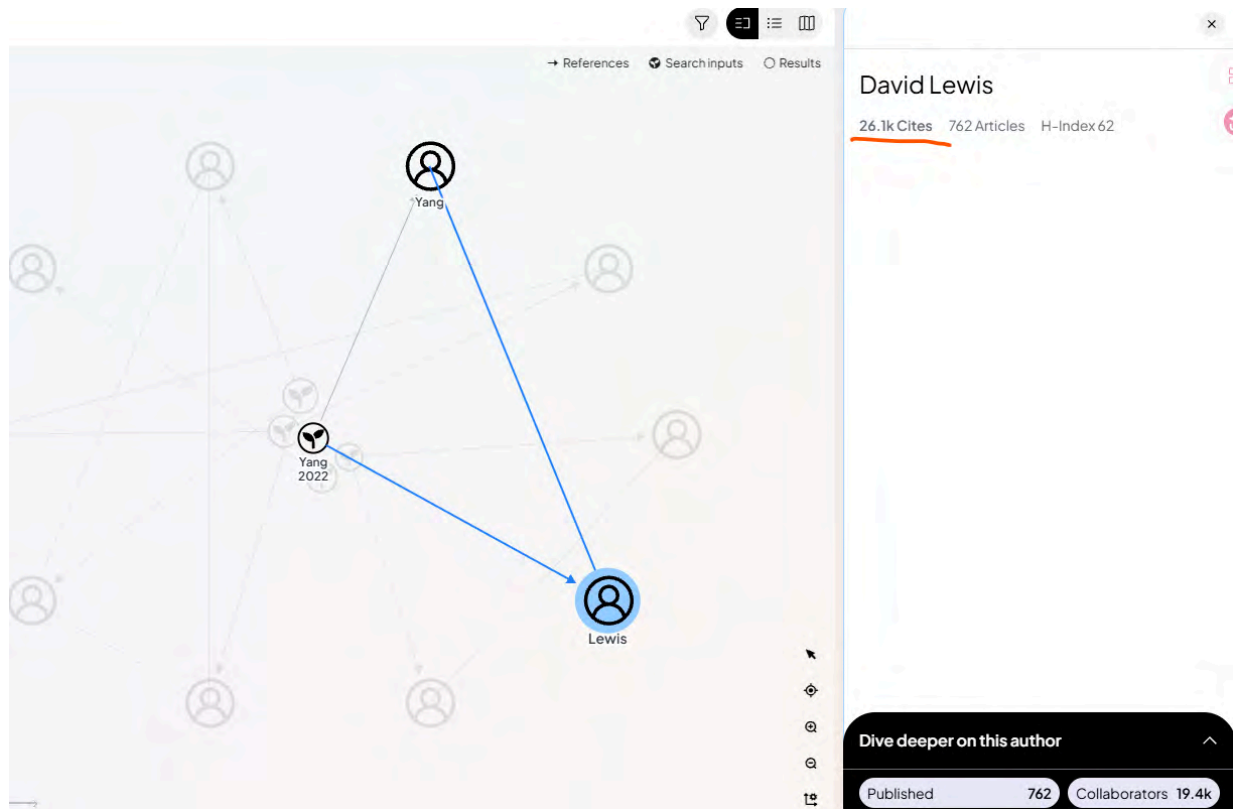
Visualización del mapa de autores utilizando **Other Related Authors**, que también muestra 10 autores pero en listado completo de **458 autores** candidatos relacionados según su sistema de descubrimiento. Algunos pueden no ser autores directos de las cinco semillas, pero ResearchRabbit los identifica dentro del entorno académico relacionado con ellas.



5.1 Selección de autores

En el mapa de **Related Authors**, un primer criterio de exploración consiste en observar aquellos investigadores que presentan conexiones con diferentes autores o con el entorno generado a partir de los artículos semilla. Estas relaciones permiten identificar posibles investigadores de interés dentro de la temática analizada. Sin embargo, la presencia o el número de conexiones en el grafo debe interpretarse como una señal para continuar la exploración y no como una medida directa de influencia científica.

Al seleccionar cada nodo, ResearchRabbit proporciona información adicional sobre la producción y el impacto del investigador. En el mapa, **Lewis** presenta aproximadamente **26 mil citas, 762 publicaciones y un índice h de 62**, mientras que **Pushpak Bhattacharyya** registra aproximadamente **10,2 mil citas, 878 publicaciones y un índice h de 45**. La combinación de una posición relevante dentro de la red temática con indicadores de producción e impacto permite considerar estos perfiles como **candidatos de interés para una evaluación más detallada**. Sin embargo, estos indicadores deben analizarse conjuntamente, conectividad + métricas, para tomar la decisión de cual autores seleccionar.



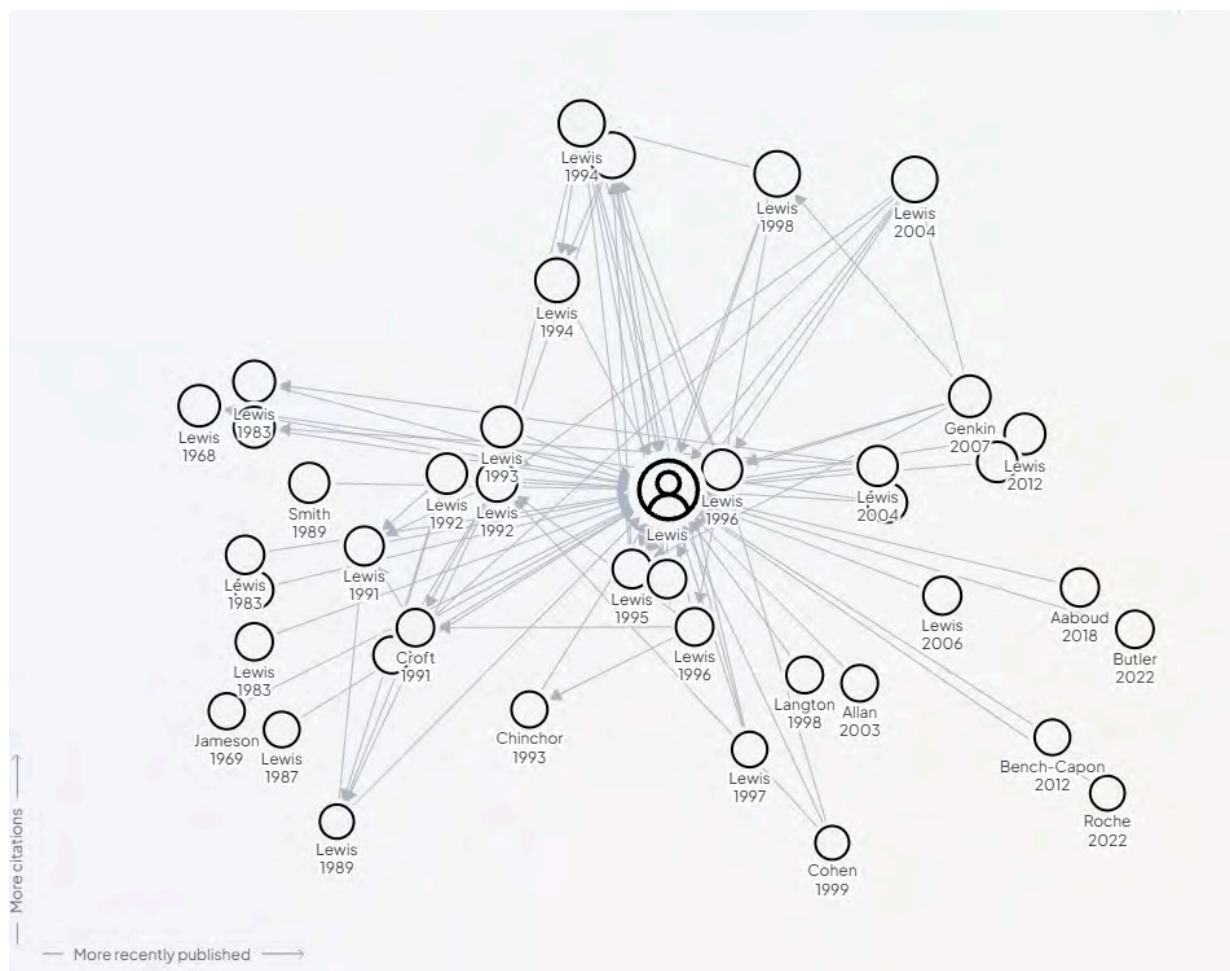
5.2 Publicaciones o colaboraciones de autor

En este ejemplo seleccionaremos el auto **Lewis**, que al dar click sobre el, en la parte inferior derecha se muestra las opciones de, **Published 762 y Collaborators 19.4k**.

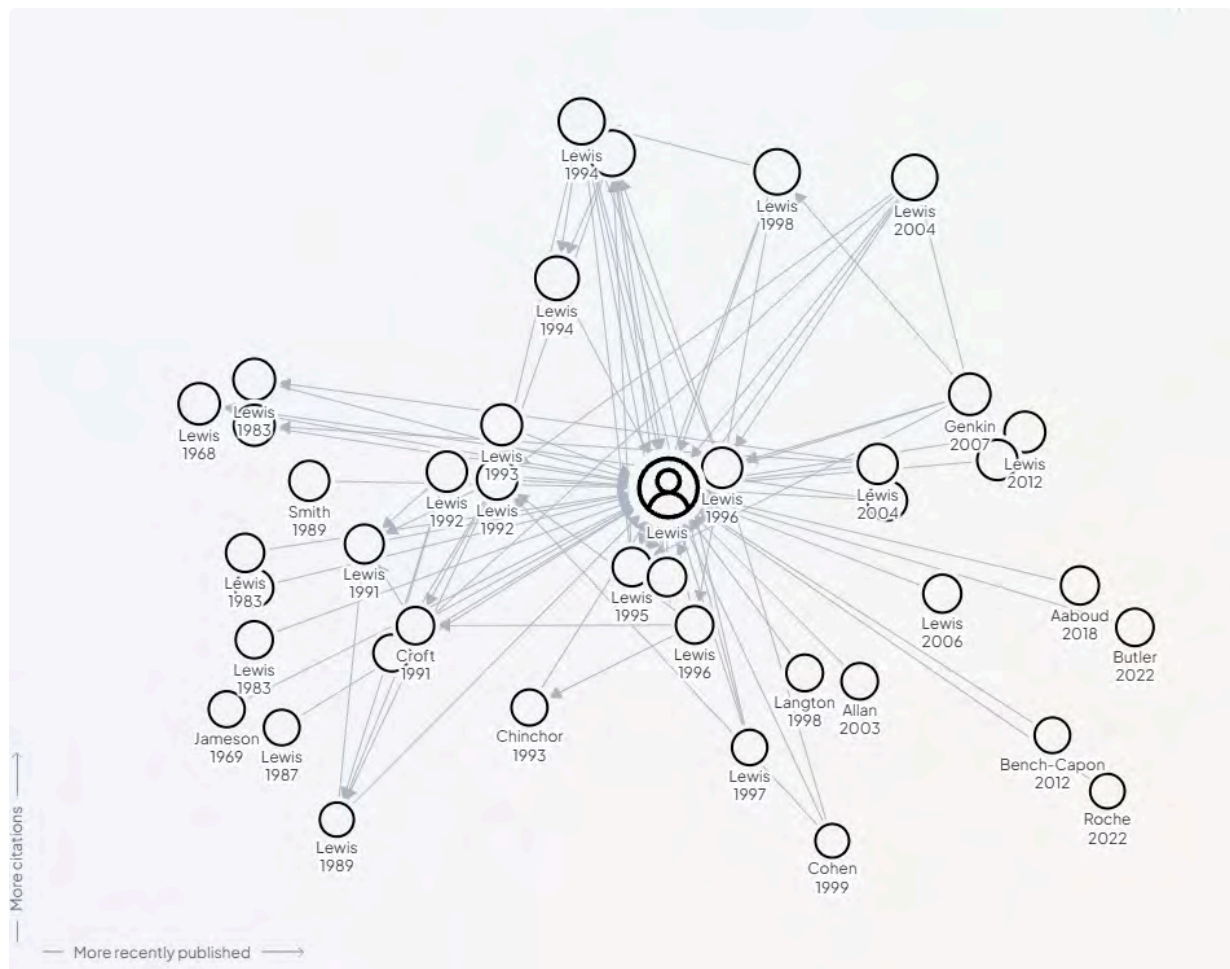
Published, significa que ResearchRabbit tiene asociados **762 trabajos publicados** a ese autor dentro de su plataforma.

Collaborators, permite explorar una red de aproximadamente **19.4 mil investigadores relacionados con el entorno académico y de colaboración del autor**. Este número **no significa** que el investigador haya publicado directamente con 19.4 mil coautores; representa el conjunto de autores que ResearchRabbit puede recuperar al expandir la red de relaciones a partir de ese investigador.

Si damos a la opción **Published**, ResearchRabbit mostrará un mapa de las publicaciones recuperadas de este autor en ResearchRabbit, mostrando publicaciones más reciente del 2012, esto puede traer confusión, recordando que con **Lewis** se identificaron 762 publicaciones, por lo que este mapa claramente está mostrando solo una fracción de ellas.



Si en la búsqueda hacemos un filtrado de documentos de **2000-2026**, adicional que muestre 40 nodos, el resultado es diferente. Vemos publicaciones recientes del año 2022.



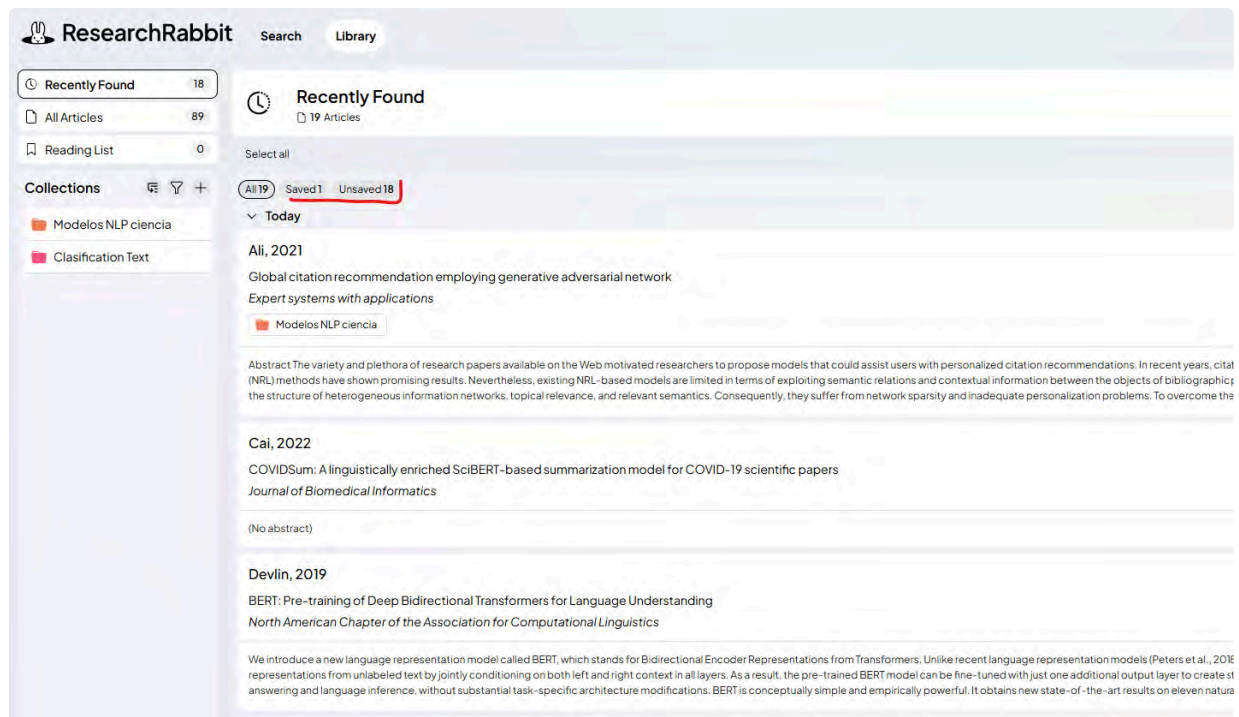
Al dar click a los nodos de las publicaciones, vemos temas como, *Ethics and diversity in artificial intelligence policies, strategies and initiatives, Molnupiravir plus usual care versus usual care alone as early treatment for adults with COVID-19, A history of AI and Law in 50 papers: 25 years of the international conference on AI and Law*, que se alejan un poco de nuestro tema de interés, por lo que lo podemos descartar como un autor candidato.



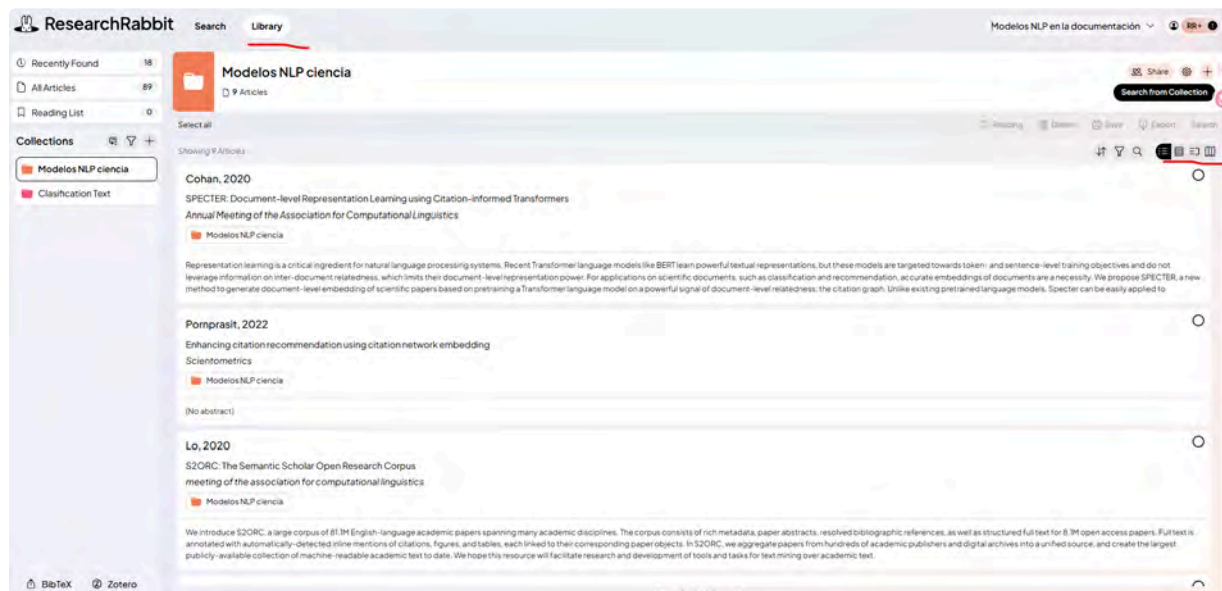
Los pasos realizados en la búsqueda por autor han generado un gran número de acciones, que como se ha mencionado antes, permiten retroceder o avanzar para ver los resultados. Al retroceder una actividad y modificar, filtros o búsquedas, las actividades posteriores, se borran de la lista.

6. Library

Si doy click a la opción **Library** se mostrará información de los todos los artículos en mi librería, en este caso, esta habilita la opción **Recently Found** o Descubrimiento recientes. En ella se muestra un listado de 18 documentos que fueron salvados, pero que no pertenecen a ninguna colección, y un documento salvado, que si esta guardado en una colección.



En Library, si le damos click a una de las colecciones, **Modelos NLP ciencia**, se mostrarán los artículos que han sido guardados en esa colección, que no necesariamente pertenecen solo a este proyecto, sino pueden ser documentos de otras búsquedas realizadas.

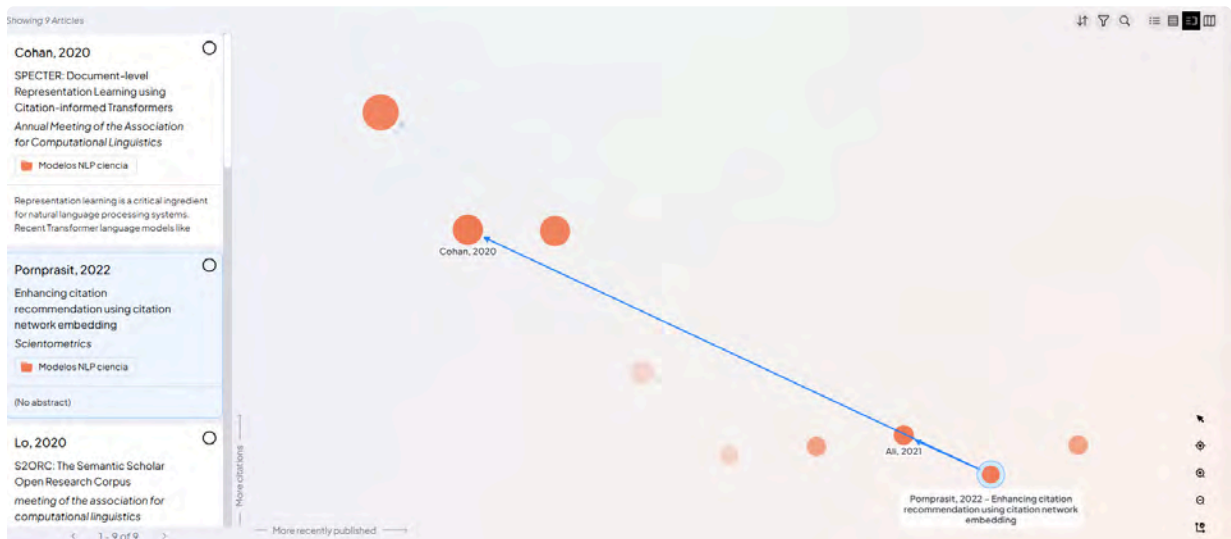


Un detalle importante en esta vista de los documentos guardados en colecciones, es que puedo tener acceso a otras vistas de este grupo de documentos. Se selecciono el icono en el recuadro en rojo, **opción table**, este me permite ver las referencias y citas de estos documentos.



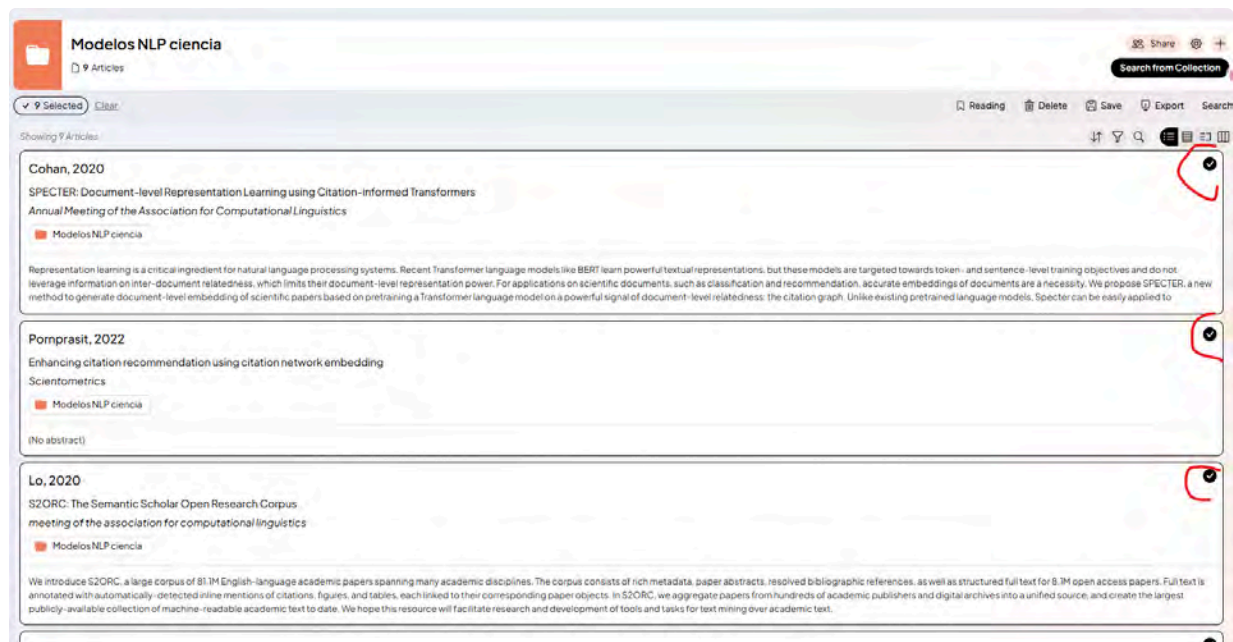
Label	Year	Title	Refs	Cites	
Cohan	2020	SPECTER: Document-level Representation Learning using Citation-informed Transformers	79	1,0	○
Pornprasit	2022	Enhancing citation recommendation using citation network embedding	100	35	○
Lo	2020	S2ORC: The Semantic Scholar Open Research Corpus	73	1,0	○
Beltagy	2019	SciBERT: A Pretrained Language Model for Scientific Text	43	5,2	○
Christoforidis	2021	RELINE: point-of-interest recommendations using multiple network embeddings	38	46	○
Cai	2022	COVIDsum: A linguistically enriched SciBERT-based summarization model for COVID-19 scientific papers	88	53	○
Ali	2021	Global citation recommendation employing generative adversarial network	37	61	○
Färber	2020	Citation recommendation: approaches and datasets	214	146	○
Ali	2021	An overview and evaluation of citation recommendation models	171	52	○

Si le damos al siguiente icono, **split**, podemos ver una mapa con la relación que tienen los documentos guardados. Y de estos documentos puedo realizar nuevas búsquedas por los mismos campos, **Similar**, **Refs**, **CitedBy**, para generar nuevos resultados de artículos.



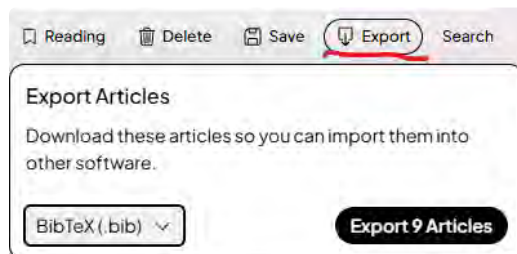
7. Exportar referencias a formato Bibtex

Para poder utilizar los documentos seleccionados en ResearchRabbit en un gestor de referencia como **Zotero**, debemos primero seleccionar todos los artículos de la colección que nos interesa exportar. Esto lo hacemos dando click a el icono de **circulo** ubicado en la parte superior de cada bloque de los artículos.



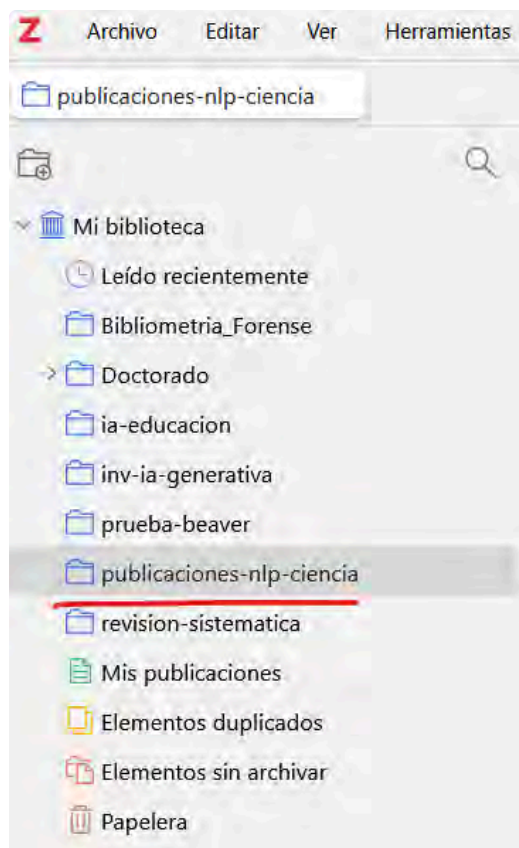
Una vez seleccionado los documento vamos a la parte superior de la tabla y damos click al botón **Export**. Se mostrará una ventana indicando cuantos referencias vamos a exportar, pero además podremos seleccionar entre tres formatos de exportación, **Bibtex**, **CSV**, **RIS**. En este caso seleccionaremos **Bibtex**, y luego le damos click al botón **Export 9 Articles**.

Se abrirá una ventana para guardar el documento en mi computador y lo llamaremos **nlp.bib**, como ejemplo.

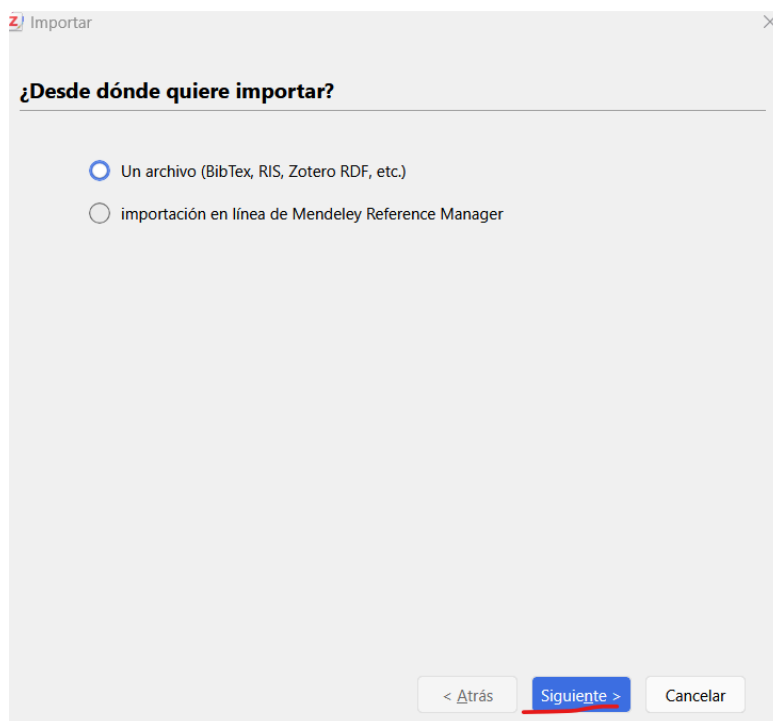


7.1. Integrar Referencias en Zotero

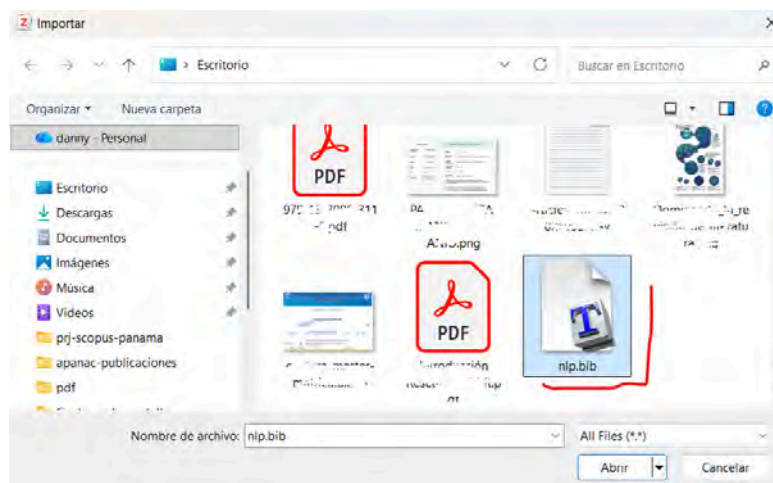
En Zotero, creamos una colección llamada **publicaciones-nlp-ciencia** (solo como ejemplo, puedes usar otra colección ya creada), y damos clic a esa nueva colección.



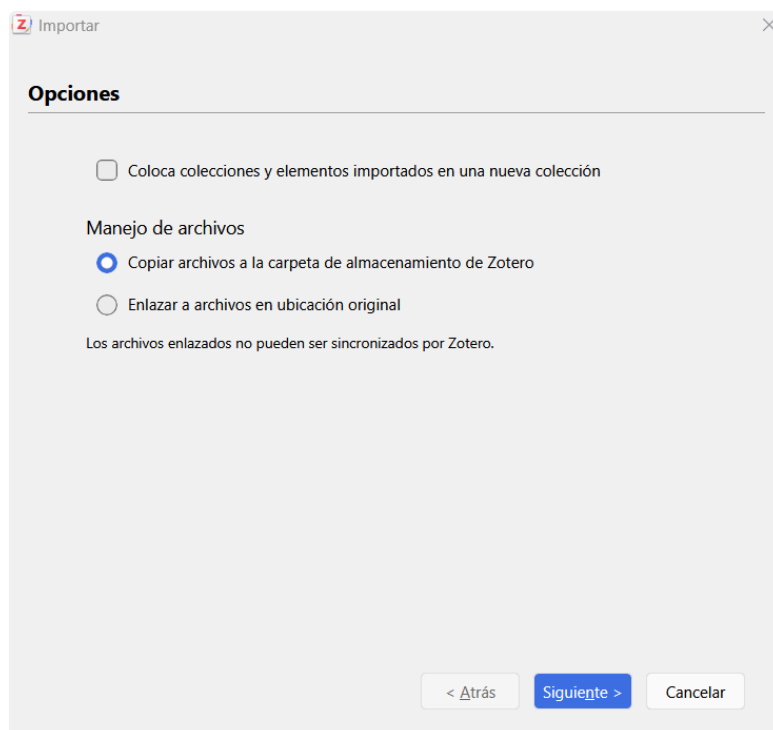
En Zotero, vamos al menú **Archivo > Importar**. Aparecerá una ventana con la opción seleccionada de, **Un archivo (Bibtex, RIS..)**, le damos al botón siguiente.



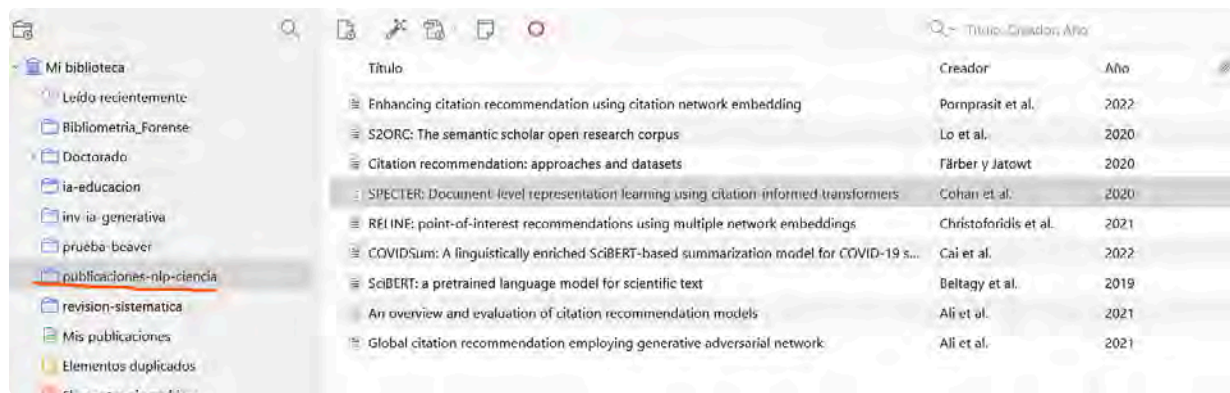
Se abrirá la ventana del explorador de archivos, buscamos el archivo **nlp.bib**, descargado de ResearchRabbit y le damos al botón **abrir**.



Se mostrará una ventana de opciones, le damos **siguiente** y en la otra ventana le damos **finalizar**.



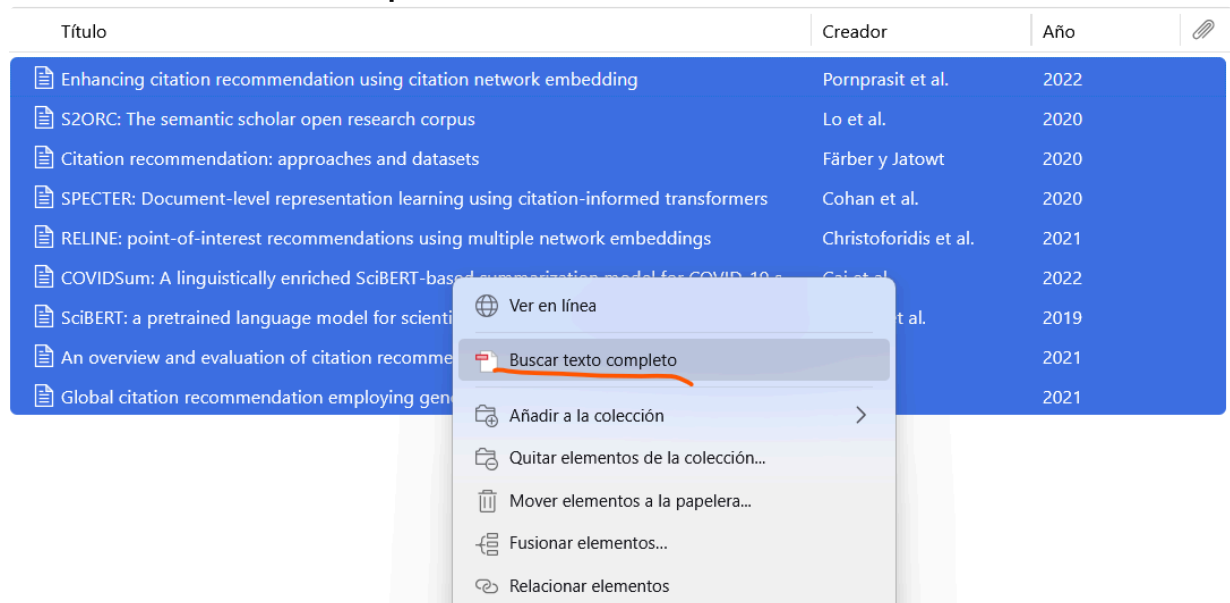
Después de estos pasos, se deben mostrar las nueve referencias en Zotero.



7.2 Cargar documentos completos de Referencias

Las referencias importadas de ResearchRabbit, solo contienen metadatos, no contienen el text completo en PDF.

Selecciona todas las referencias de la colección, da click con el botón derecho del mouse y selecciona **Buscar texto completo**.



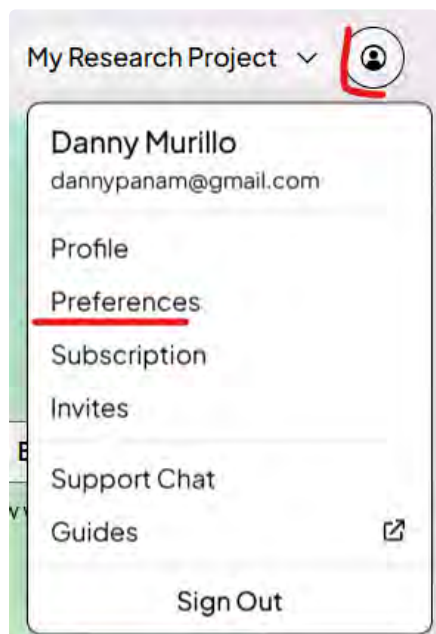
Zotero se encargará de buscar el documento completo, su versión publicada, enviada o Preprint, utilizando el DOI del documento, los descargará siempre que el documento sea accesible. En este caso se descargaron 7 documentos de 9 Referencias.

Título	Creador	Año	
> An overview and evaluation of citation recommendation models	Ali et al.	2021	
> SciBERT: a pretrained language model for scientific text	Beltagy et al.	2019	
> RELINE: point-of-interest recommendations using multiple network embeddings	Christoforidis et al.	2021	
> SPECTER: Document-level representation learning using citation-informed transformers	Cohan et al.	2020	
> Citation recommendation: approaches and datasets	Färber y Jatowt	2020	
> S2ORC: The semantic scholar open research corpus	Lo et al.	2020	
> Enhancing citation recommendation using citation network embedding	Pornprasit et al.	2022	
Global citation recommendation employing generative adversarial network	Ali et al.	2021	
COVIDSum: A linguistically enriched SciBERT-based summarization model for COVID-19 s...	Cai et al.	2022	

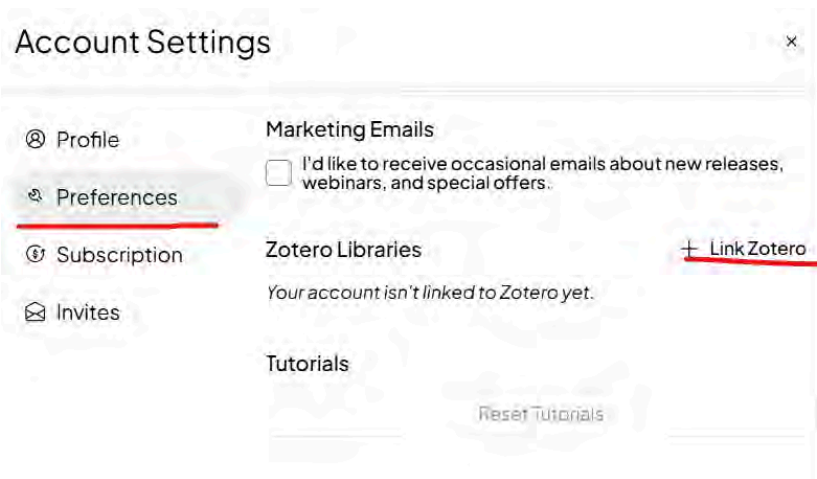
8. Integrar ResearchRabbit con Zotero

Para integrar esta herramienta con el Gestor de Referencias **Zotero** debemos inicialmente tener una cuenta creada en Zotero.

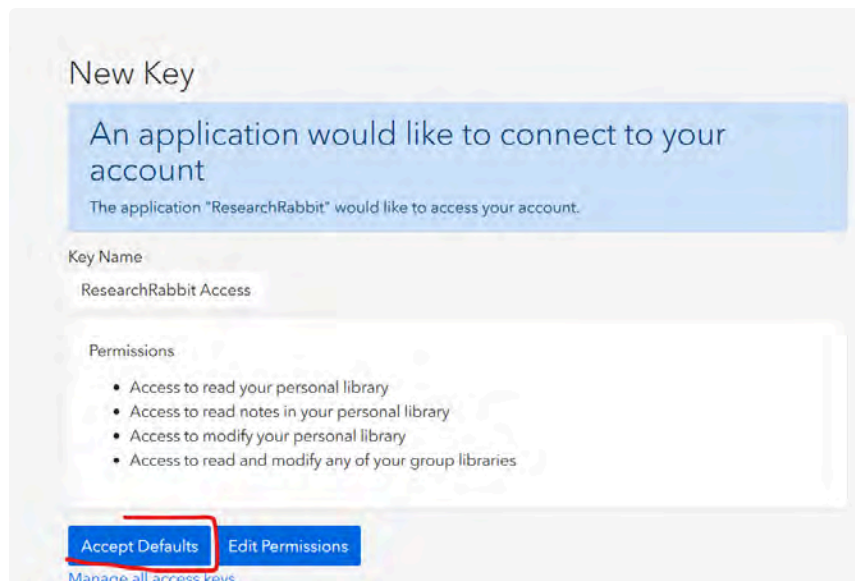
Dentro de ResearchRabbit, no ubicamos en la parte superior derecha de la ventana y damos clic al botón de **usuario**, como se muestra en la imagen. Luego le damos a la opción **Preferences**.



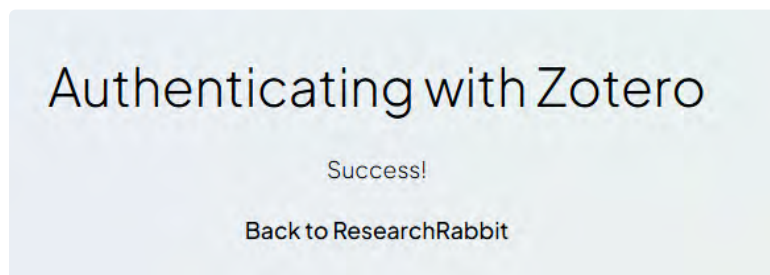
En la ventana de **Account Settings > Preferences**, seleccionamos el botón **+Link Zotero** para vincular una cuenta de Zotero a ResearchRabbit



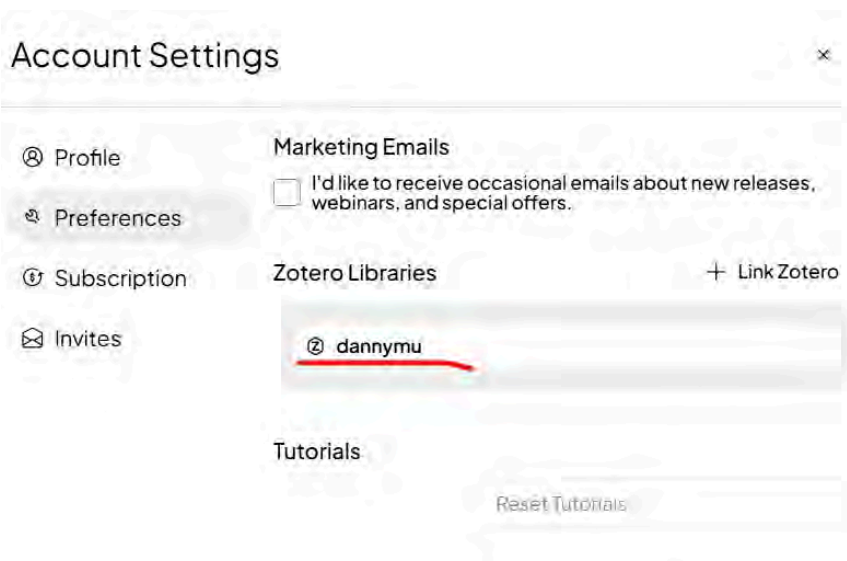
Al darle click, se abrirá nuestra cuenta de **Zotero** indicando que la aplicación Research }Rabbit necesita permiso para acceder a diferentes opciones. Damos click al botón **Accept Defaults**.



En la siguiente ventana de ResearchRabbit le indicará que se ha realizado la vinculación entre ambas aplicaciones.



Se regresamos a la opción de **Preferences**, podemos ver que la cuenta de Zotero **dannymu** de Zotero, ha sido vinculada.

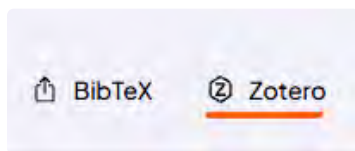


Una vez establecida la conexión, podrás visualizar tus bibliotecas personales de Zotero. Desde allí, puedes **importar directamente los artículos** que ya tengas en tu cuenta de Zotero hacia tus colecciones de ResearchRabbit para comenzar a generar visualizaciones y búsquedas iterativas.

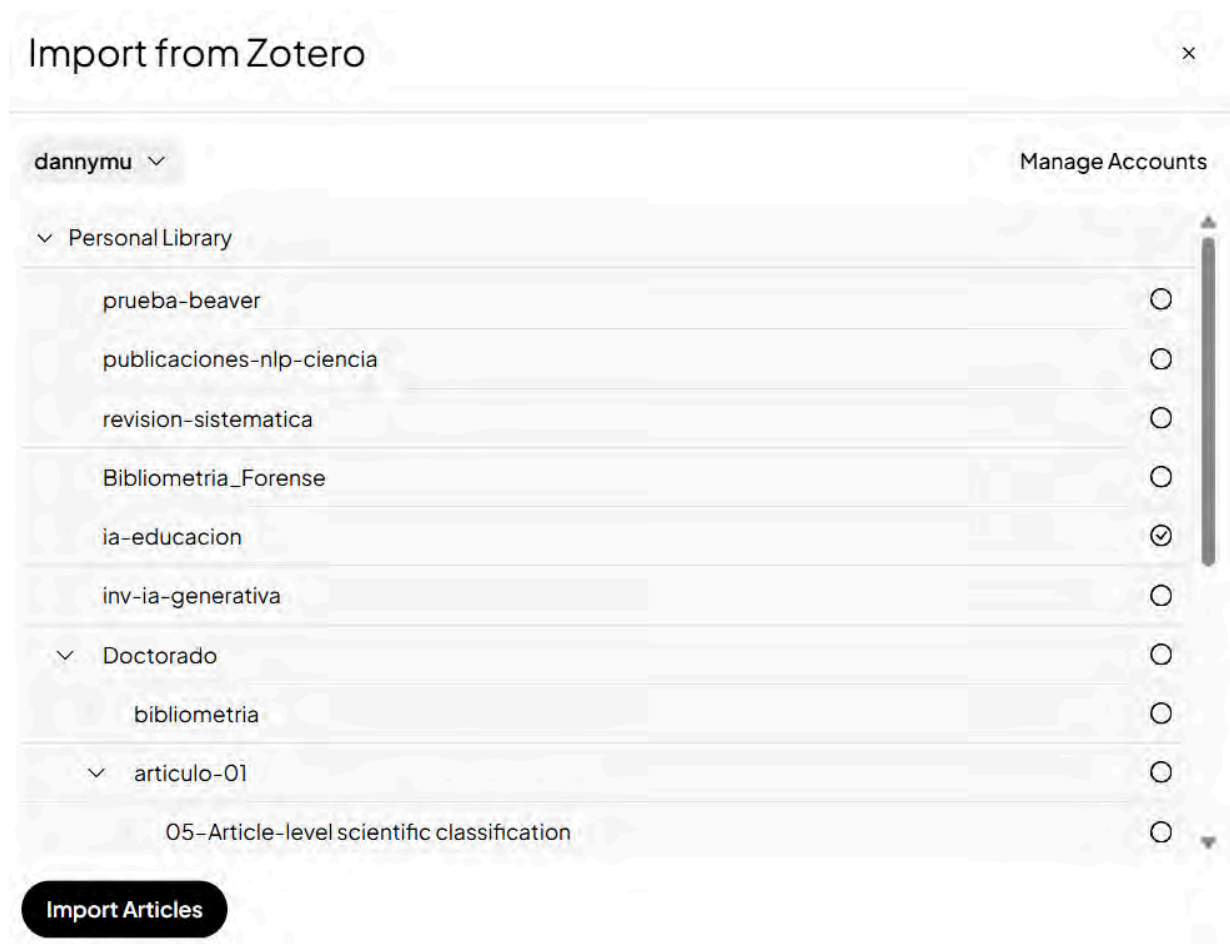
Si tu cuenta de Zotero está vacía al momento de la vinculación, la opción para importar artículos no mostrará contenido hasta que añadas documentos en Zotero

8.1. Cargar documentos de Zotero en ResearchRabbit

En ResearchRabbit creamos una colección llamada **ia generativa-educacion**, como ejemplo. Damos click al menú **Library** en ResearchRabbit. En la parte inferior izquierda se mostrarán dos botones, **BibTeX y Zotero**, dar click en Zotero.



Se abrirá una nueva ventana que nos muestra la cuenta vinculada **dannymu** (puedes tener otras cuentas vinculadas de Zotero con ResearchRabbit). Se mostrará todas las colecciones en Zotero, seleccionaremos una de ejemplo en la cual ya hay varias publicaciones, **ia-educacion**. Al seleccionar esta colección se habilitará el botón **Import Articles**. Damos click en el.



Se abrirá una nueva ventana con todas las publicaciones de esa colección. Debemos indicar a que colección de ResearchRabbit, queremos importar estas publicaciones. Par ello damos click en el botón **Choose Collection**, ubicado al final de esa ventana.

Nota

El símbolo **con forma de etiqueta y un ?** en el listado de publicaciones, indica que ResearchRabbit tiene **información incompleta o no reconocida para ese registro importado desde Zotero**.

Import Articles

✓ 17 Selected [Clear](#)

All 17 Saved 0 Unsaved 17

Álvarez-Solórzano, 2026	Modelo de Redes Neuronales Inteligentes Alfa-PI-Mi: optimización del aprendizaje en ingeniería aplicando inteligencia artificial	
Chao-Rebolledo, 2024	Usos y percepciones de herramientas de inteligencia artificial en la educación superior en México	✓
Jung, 2024	Personalized Education for All: The Future of Open Universities	✓
Alfaro-Salas, 2024	Percepciones y Aplicaciones de la IA entre Estudiantes de Secundaria	✓
Ramirez, 2024	Artificial Intelligence (AI) in Education: Unlocking the Perfect Synergy for Learning	✓
González, 2024	LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS PROCESOS DE FORMACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA TRAYECTORIA DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	
Pereyra, 2023	IA generativa, educación superior y comunicación: los desafíos por venir	✓
Torres, 2023	El impacto de la inteligencia artificial generativa en educación superior: una mirada desde la ética y la integridad académica	✓
Alharbi, 2023	The use and abuse of artificial intelligence-enabled machine translation in the EFL classroom: An exploratory study	✓
Grájeda, 2023	Assessing student-perceived impact of using artificial intelligence tools: Construction of a synthetic index of application in higher education	✓

Import 17 articles into [Choose Collection...](#) **Import**

Se abrirá encima de la ventana de listado de publicaciones, una ventana con las colecciones de ResearchRabbit, seleccionamos como ejemplo, **IA generativa-educacion**. Damos click a la ventana del listado de publicaciones y damos click al botón **Import**.

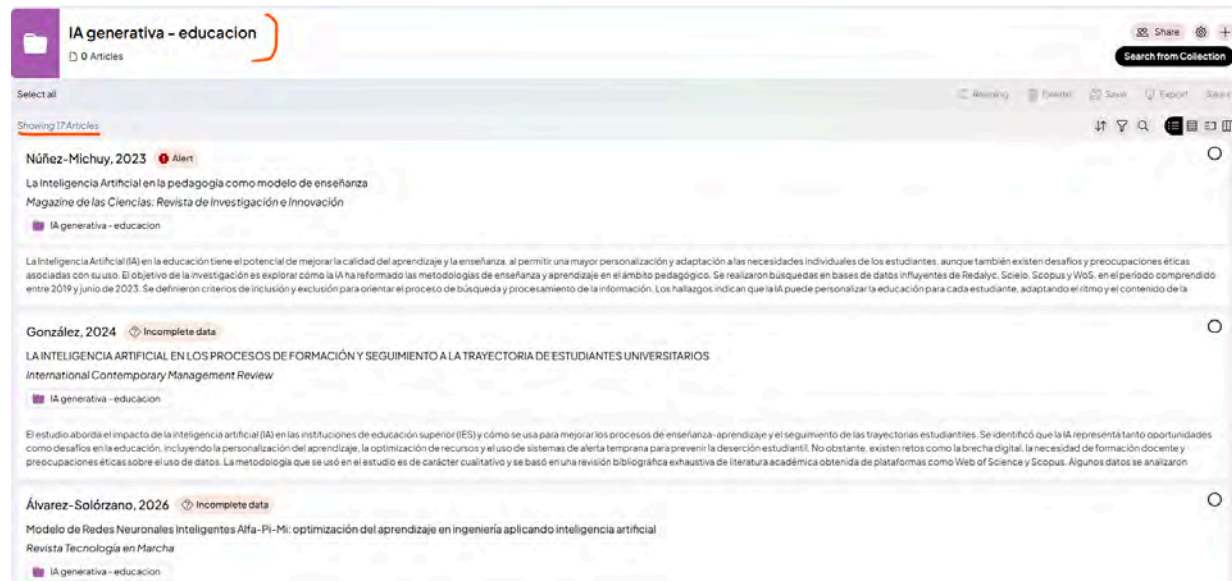
Find Collection...

- Modelos NLP ciencia
- Clasificación Text
- IA generativa - educacion ✓

+ Create Collection

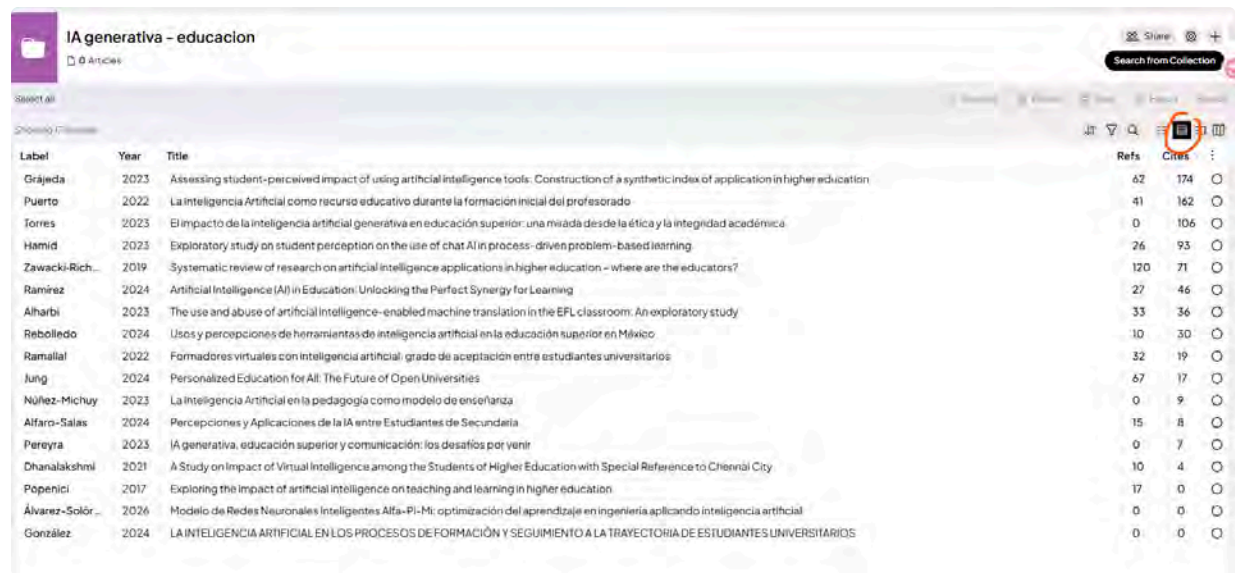
7 articles into **IA generativa - educacion**

Con esto hemos importado publicaciones de Zotero a a una colección en ResearchRabbit.



8.2 Visualizar publicaciones cargadas de Zotero

Una de las ventajas que veo de integrar colecciones de Zotero a ResearchRabbit, es que al darle click a la colección y seleccionar la opción de visualización **Table**, puedo ver las **Referencias y citas** de los documentos que tenía con respecto al tema de **ia-generativa**, indicando además la información **año y autor** de cada documento. En esta tabla es posible ordenar de forma ascendente y descendente cada campo numérico.



Label	Year	Title	Refs	Cites
Grájeda	2023	Assessing student-perceived impact of using artificial intelligence tools: Construction of a synthetic index of application in higher education	62	174
Puerto	2022	La inteligencia Artificial como recurso educativo durante la formación inicial del profesorado	41	162
Torres	2023	El impacto de la inteligencia artificial generativa en educación superior: una mirada desde la ética y la integridad académica	0	106
Hamid	2023	Exploratory study on student perception on the use of chat AI in process-driven problem-based learning	26	93
Zawacki-Rich...	2019	Systematic review of research on artificial intelligence applications in higher education - where are the educators?	120	71
Ramirez	2024	Artificial Intelligence (AI) in Education: Unlocking the Perfect Synergy for Learning	27	46
Alharbi	2023	The use and abuse of artificial intelligence-enabled machine translation in the EFL classroom: An exploratory study	33	36
Rebolledo	2024	Usos y percepciones de herramientas de inteligencia artificial en la educación superior en México	10	30
Ramallal	2022	Formadores virtuales con inteligencia artificial: grado de aceptación entre estudiantes universitarios	32	19
Jung	2024	Personalized Education for All: The Future of Open Universities	67	17
Núñez-Michuy	2023	La Inteligencia Artificial en la pedagogía como modelo de enseñanza	0	9
Alfaro-Salas	2024	Percepciones y Aplicaciones de la IA entre Estudiantes de Secundaria	15	8
Pereyra	2023	IA generativa, educación superior y comunicación: los desafíos por venir	0	7
Dhanalakshmi	2021	A Study on Impact of Virtual Intelligence among the Students of Higher Education with Special Reference to Chennai City	10	4
Popenici	2017	Exploring the impact of artificial intelligence on teaching and learning in higher education	17	0
Álvarez-Solórz...	2026	Modelo de Redes Neuronales Inteligentes Alfa-PI-M: optimización del aprendizaje en ingeniería aplicando inteligencia artificial	0	0
González	2024	LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS PROCESOS DE FORMACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA TRAYECTORIA DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	0	0

Al darle click a la opción de visualización **Split** puedo ver el mapa de visualización de publicaciones, donde existe algunos clusters, nodos aislados, pero el elemento más importantes es que ninguno de estos documentos se cita, aún el documento *Popenici, 2017*, que es el menos reciente, pero sin ninguna cita.



9. Analizar documentos en Zotero

Si bien este apartado no es parte del manual de ResearchRabbit, ya que el objetivo principal era mostrar como funciona la plataforma, puede ser de interés para quiénes se pregunten, **¿y ahora como analizo los documentos en Zotero?**.

Pasamos del descubrimiento bibliográfico (*con ResearchRabbit, u otra herramienta de búsqueda bibliográfica*) al análisis de la literatura.

Paso 1: Descubrimiento y expansión de literatura utilizando ResearchRabbit, para construir un conjunto inicial de publicaciones relevantes.

Paso2: Organización y depuración de publicaciones. Se debe verificar que cada referencia tenga **metadatos correctos**, título, autores, año, revista, **DOI**, además de cuantos tienen documento completo en PDF.

Se debe eliminar duplicados y excluir documentos que después de revisar título y resumen, no respondan realmente al objetivo de la investigación.

Si damos click a una de las publicaciones que no se encontró el PDF desde Zotero, en su metadato nos muestra que esta tiene un **DOI**, el cual podemos buscar en la web para ver si el PDF se puede descargar e incluir en esta referencia.

Título	Creador	Año	
COVIDSum: A linguistically enriched SciBERT-based summarization model for COVID-19...	Cai et al.	2022	
An overview and evaluation of citation recommendation models	Ali et al.	2021	
Global citation recommendation employing generative adversarial network	Ali et al.	2021	
Enhancing citation recommendation using citation network embedding	Pomprasit et al.	2022	
S2ORC: The semantic scholar open research corpus	Lo et al.	2020	
Citation recommendation: approaches and datasets	Färber y Jatowt	2020	
SPECTER: Document-level representation learning using citation-informed transformers	Cohan et al.	2020	
RELINE: point-of-interest recommendations using multiple network embeddings	Christoforidis et al.	2021	
SciBERT: a pretrained language model for scientific text	Beltagy et al.	2019	

Numero de la parte
Título de la parte
Páginas
Sumo
Título de la serie
Texto de la serie
Abrev. de revista
DOI 10.1016/J.E5WA.2021.114888
URL
Accedido
PMID
PMCID
ISSN

Paso 3: Lectura y extracción de información de manera sistemática, información sobre agrupación temática de los documentos. En este paso podemos apoyarnos en una herramienta IA, específicamente, el Pluggin **Beaver** para Zotero. Puedes consultar el manual completo en, [Integración de Zotero y Beaver con modelos de inteligencia artificial para la gestión y análisis de literatura científica](#)

Utilizando **Beaver**, seleccionaremos la colección de interés y escribiremos el siguiente prompt:

Analiza los documentos de la colección. Identifica los principales temas abordados y agrupa las publicaciones según similitud temática. Para cada grupo, indica qué artículos lo sustentan.

publicaciones-nlp-ci...

Analiza los documentos de la colección. Identifica los principales temas abordados y agrupa las publicaciones según similitud temática. Para cada grupo, indica qué artículos lo sustentan.

Resumen de Resultado (debe contrastarse con el PDF original)

La colección reúne nueve publicaciones centradas, en conjunto, en el procesamiento del lenguaje natural científico, la representación computacional de documentos académicos, las redes de citación y los sistemas de recomendación. Siete artículos cuentan con PDF legible; COVIDSum y Global citation recommendation employing generative adversarial network aparecen en la colección, pero no tienen un archivo adjunto accesible, por lo que sus contenidos no pudieron analizarse directamente. Su inclusión en los grupos correspondientes se basa únicamente en sus títulos y metadatos, no en una evaluación del texto completo.

Grupo 1. Recomendación automática de citas

Este es el núcleo temático más claramente representado en la colección. Los artículos estudian cómo recomendar referencias relevantes para un documento, una oración o un contexto de citación, utilizando información textual, bibliométrica y estructural.

Färber y Jatowt (2020), Citation recommendation: approaches and datasets: revisión amplia de los enfoques de recomendación local y global, incluidos modelos basados en características, modelado de temas, traducción automática y redes neuronales. También analiza los principales conjuntos de datos y las dificultades para comparar resultados entre estudios.

Ali et al. (2021), An overview and evaluation of citation recommendation models: revisión cuantitativa de 67 modelos de recomendación de citas. Su contribución principal es evaluar críticamente los datasets, baselines, métricas, reproducibilidad y complejidad computacional empleados en el área.

Grupo 2. Embeddings de documentos y redes de citación

Este grupo se centra en transformar artículos científicos, autores o relaciones de citación en representaciones vectoriales que puedan utilizarse para comparar documentos, predecir vínculos o alimentar sistemas de recomendación.

Cohan et al. (2020), SPECTER: aprende embeddings de documentos científicos mediante un Transformer basado en SciBERT y un objetivo de entrenamiento informado por el grafo de citas. Los documentos relacionados por citas se acercan en el espacio vectorial, lo que permite tareas de clasificación, predicción de citas y recomendación.

Pornprasit et al. (2022), Enhancing citation recommendation using citation network embedding: utiliza embeddings de redes de citación y una arquitectura convolucional para modelar por separado los documentos citantes y citados. Su foco es estructural: el modelo

trabaja con la red de relaciones, incluso después de eliminar el contenido textual de los datasets.

Paso 4: Comparación y síntesis de la literatura, pasando del análisis individual al análisis transversal donde el objetivo es descubrir patrones en los documentos.

Utilizando **Beaver**, seleccionaremos la colección de interés y escribiremos el siguiente prompt:

Compara los documentos analizados e identifica temas recurrentes, metodologías predominantes, resultados coincidentes, resultados contradictorios, limitaciones recurrentes, evolución temporal y problemas todavía no resueltos. Para cada conclusión identifica los documentos que proporcionan la evidencia. No utilices información externa a los documentos seleccionados.

Resumen de Resultado:

2. Metodologías predominantes

a. Modelos neuronales y Transformers

La metodología dominante en los trabajos experimentales más recientes es el aprendizaje profundo. SciBERT emplea BERT preentrenado sobre artículos científicos; SPECTER parte de SciBERT y añade un objetivo basado en relaciones de citación; y las revisiones registran el desplazamiento desde características manuales y modelos de temas hacia CNN, RNN, embeddings y arquitecturas neuronales.

b. Representaciones vectoriales

Los embeddings aparecen como mecanismo metodológico transversal. SciBERT genera representaciones contextualizadas; SPECTER aprende vectores a nivel de documento; ConvCN representa entidades y relaciones de citación en un espacio de baja dimensión; y S2ORC muestra que los contextos de citación pueden producir agrupamientos temáticos coherentes.

3. Resultados coincidentes

a. La adaptación al dominio científico mejora el procesamiento de textos científicos

SciBERT supera a BERT general en varias tareas científicas, y S2ORC-SCIBERT obtiene resultados similares o superiores a SciBERT original en un conjunto diverso de tareas. Estos resultados coinciden en que el preentrenamiento sobre textos científicos es más importante que utilizar directamente un modelo entrenado sobre lenguaje general.

b. La información de citación es útil para representar documentos

SPECTER muestra que el objetivo basado en citas mejora las representaciones documentales y que eliminar esa señal reduce el rendimiento. S2ORC también encuentra que los embeddings derivados de contextos de citación capturan similitudes temáticas. En conjunto, ambos trabajos respaldan la idea de que las citas no son únicamente enlaces bibliográficos, sino señales útiles sobre la relación semántica entre artículos.

Paso 5: Validación crítica del Investigador, donde es necesario evaluar la evidencia antes de incorporarla al trabajo científico.

Comentarios

La incorporación de herramientas como ResearchRabbit puede contribuir significativamente a mejorar la forma en que se desarrolla una revisión de literatura, especialmente cuando se integra dentro de un flujo de trabajo de investigación. ResearchRabbit aporta principalmente capacidades de descubrimiento y exploración relacional, Zotero puede asumir la gestión, organización y preservación de las referencias seleccionadas, donde el valor de esta integración reside en asignar a cada una de las herramientas, una función concreta dentro del proceso de investigación.

Esta integración también puede favorecer una investigación más trazable, ya que permite conservar los documentos relevantes en colecciones temáticas, registrar los artículos utilizados como semillas y diferenciar entre documentos encontrados mediante búsqueda directa, referencias, citas o similitud permite reconstruir posteriormente parte del proceso mediante el cual se conformó el corpus bibliográfico. El propio documento muestra cómo ResearchRabbit permite convertir artículos sugeridos en nuevos puntos de exploración y desarrollar un proceso iterativo de descubrimiento.

La eficiencia tecnológica no debe confundirse con rigor metodológico ya que corresponde una recomendación algorítmica de la herramienta y no constituye por sí misma evidencia de relevancia científica. Las decisiones de inclusión o exclusión deben continuar sustentándose en criterios previamente definidos, lectura crítica y verificación de las fuentes originales, por lo que las herramientas de descubrimiento deben ampliar la capacidad del investigador para observar la literatura, no sustituir su capacidad para evaluarla.

Finalmente, el uso articulado de búsqueda bibliográfica, redes de citación, gestores de referencias, tiene como objetivo construir un flujo de trabajo coherente en el que la tecnología reduzca tareas mecánicas, facilite el descubrimiento y mejore la organización de la evidencia, mientras que las decisiones científicas fundamentales permanezcan bajo responsabilidad del investigador. Desde esta perspectiva, ResearchRabbit adquiere mayor valor cuando se utiliza no simplemente como un buscador adicional, sino como un componente de una estrategia metodológica más amplia para desarrollar investigaciones mejor documentadas, conectadas, críticas y reproducibles.

Referencias

1. AJ Tech Tutorials. (2026). *How to use Research Rabbit with Zotero [2026 guide]* [Video]. YouTube.
2. Juca Maldonado, F. (2026, 25 de abril). *Research Rabbit: Cómo descubrir artículos científicos*. Fernando Juca | Tecnología e Inteligencia Artificial. <https://fernandojuca.com/research-rabbit-como-descubrir-articulos-cientificos/>
3. Mina. (2025a, 7 de octubre). *Best AI tools for literature review in 2025 – Stage by stage*. ResearchRabbit. <https://www.researchrabbit.ai/articles/best-ai-tools-for-literature-review>
4. Mina. (2025b, 7 de octubre). *How to find a research gap using ResearchRabbit – The smart way*. ResearchRabbit. <https://www.researchrabbit.ai/articles/find-a-research-gap-using-researchrabbit>
5. Mina. (2025c, 7 de octubre). *Step-by-step guide to using ResearchRabbit*. ResearchRabbit. <https://www.researchrabbit.ai/articles/guide-to-using-researchrabbit>
6. Mina. (2025d, 7 de octubre). *Using ResearchRabbit to speed up literature review*. ResearchRabbit. <https://www.researchrabbit.ai/articles/using-researchrabbit-to-speed-up-literature-review>
7. Mina. (2025e, 17 de noviembre). *Boosting research productivity with ResearchRabbit*. ResearchRabbit. <https://www.researchrabbit.ai/articles/boosting-research-productivity-with-researchrabbit>
8. Mina. (2026, 9 de febrero). *Research gap: Meaning, examples, and how you identify gaps*. ResearchRabbit. <https://www.researchrabbit.ai/articles/research-gap-meaning-examples>
9. ResearchRabbit. (s. f.). *Features*. <https://www.researchrabbit.ai/features>
10. ResearchRabbit. (s. f.). *How to cite ResearchRabbit in your paper or presentation*. ResearchRabbit Guides. <https://learn.researchrabbit.ai/en/articles/13127898-how-to-cite-researchrabbit-in-your-paper-or-presentation>
11. ResearchRabbit. (2025, 15 de octubre). *How to do a literature review with ResearchRabbit*. ResearchRabbit Guides. <https://learn.researchrabbit.ai/en/articles/12439701-how-to-do-a-literature-review-with-researchrabbit>
12. ResearchRabbit. (2025, 20 de octubre). *How to get started with ResearchRabbit* [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=J1YXarr8U0A>
13. ResearchRabbit. (2026, 14 de junio). *How to get started with ResearchRabbit*. ResearchRabbit Guides. <https://learn.researchrabbit.ai/en/articles/12439939-how-to-get-started-with-researchrabbit>
14. ResearchRabbit. (2026, 9 de julio). *Introduction to ResearchRabbit*. <https://learn.researchrabbit.ai/en/articles/12454456-introduction-to-researchrabbit>
15. ResearchRabbit. (2026, 5 de agosto). *How to do a literature review (2026 guide)*. <https://www.researchrabbit.ai/articles/how-to-do-a-literature-review>
16. ResearchRabbit. (s. f.). *Tutorials*. <https://www.researchrabbit.ai/help/tutorials>
17. Quick Research Reviews (QRR). (2025, 15 de noviembre). *ResearchRabbit: The best AI tool to explore research & visualize literature (Step-by-step guide)* [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=KVpeW46fwzk>

18. Science Grad School Coach. (s. f.). *Research Rabbit vs Connected Papers: Which should you use?*.