

Optimización de la Búsqueda de Literatura Científica Mediante el Uso de Tesoros: Una Guía Práctica para Investigadores

Alexis E. Rebolledo Carreño

Metodólogo

ORCID: 0000-0003-2728-5723

6 de junio de 2026

GUÍA DE TESAUROS

para la búsqueda de literatura científica

Recurso de apoyo para estudiantes e investigadores

Versión actualizada · Mayo de 2026

Asistente académico especializado en información científica

1. Presentación

Los tesauros son vocabularios controlados que permiten identificar los términos exactos empleados por las bases de datos científicas para indexar artículos, libros y otros documentos. Su uso mejora de forma significativa la precisión y la exhaustividad de cualquier estrategia de búsqueda bibliográfica.

Esta guía reúne los tesauros más relevantes por disciplina, indica su estado de vigencia (actualizado a 2026), proporciona enlaces de acceso directo e incluye ejemplos prácticos de aplicación. Ha sido elaborada para estudiantes de grado y posgrado, así como para investigadores que deseen optimizar sus búsquedas.

 **Vigente** — Recurso activo y actualizado, recomendado para uso.

 **Histórico / Reemplazado** — Obsoleto o sustituido; se indica la alternativa.

2. Tesoros por disciplina

2.1 Ciencias Biológicas y de la Salud

Tesouro	Estado	Enlace de acceso
DeCS – Descriptores en Ciencias de la Salud (español)	✓ Vigente	https://decs.bvsalud.org/es/
MeSH – Medical Subject Headings (inglés)	✓ Vigente	https://meshb.nlm.nih.gov/
SCOP – Structural Classification of Proteins	✓ Vigente	https://scop.mrc-lmb.cam.ac.uk/scop/
Mammal Diversity Database (MDD)	✓ Vigente	https://www.mammaldiversity.org/
Tesouro ICYT de Biología Animal – CSIC, 1995	⚠ Histórico (no usar)	https://digital.csic.es/handle/10261/168331

2.2 Educación

Tesouro	Estado	Enlace de acceso
ERIC Thesaurus	✓ Vigente	https://eric.ed.gov/?ti=all
Thesaurus Brasileiro da Educação (Brased)	✓ Vigente	https://brased.inep.gov.br/brased/termo-publico
UNESCO Thesaurus	✓ Vigente	https://vocabularies.unesco.org/browser/thesaurus/es/

2.3 Derecho

Tesouro	Estado	Enlace de acceso
Eurovoc	✓ Vigente	https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/th-dataset/-/resource/dataset/eurovoc

2.4 Ecología y Medio Ambiente

Tesaurus	Estado	Enlace de acceso
AGROVOC (FAO)	✓ Vigente	https://agrovoc.fao.org/

2.5 Ciencias Sociales y Humanidades

Tesaurus	Estado	Enlace de acceso
ELSST – European Language Social Science Thesaurus (sucesor de HASSET)	✓ Vigente	https://elsst.ces-sda.eu/
HASSET (antiguo)	⚠ Reemplazado (enero 2025)	No usar

2.6 Lenguaje y Literatura

Tesaurus	Estado	Enlace de acceso
Merriam-Webster Thesaurus	✓ Vigente	https://www.merriam-webster.com/thesaurus

2.7 Matemáticas

Tesaurus	Estado	Enlace de acceso
Mathematics Subject Classification (MSC2020)	✓ Vigente	https://msc2020.com/
Tesamat – Tesaurus de Matemáticas	⚠ Activo, sin actualización clara	http://www.vocabularyserver.com/tesamat/

2.8 Química

Tesaurus	Estado	Alternativa recomendada
Thesaurus for Radiation Chemistry	⚠ Histórico (obsoleto)	Usar base de datos INIS: https://inis.iaea.org/

2.9 Psicología

Tesouro	Estado	Alternativa recomendada
Tesauros CINDOC – CSIC (histórico)	⚠ Histórico (años 90)	No usar
Tesouro ISOC de Psicología	⚠ Sin actualización	Usar APA Thesaurus of Psychological Index Terms (PsycINFO o MeSH/PubMed)

3. Ejemplos prácticos de uso

A continuación se presentan situaciones concretas de investigación y la estrategia de búsqueda recomendada para cada caso, ilustrando cómo aplicar los descriptores controlados de cada tesouro.

3.1 Ciencias Biológicas y de la Salud

 **Ejemplo — MeSH en PubMed**
Situación: Buscar artículos sobre diabetes en niños con tratamiento farmacológico.
Estrategia de búsqueda: Ingresar a MeSH y buscar «Diabetes Mellitus, Type 1». Seleccionar el subencabezado «drug therapy». Ecuación final: Diabetes Mellitus, Type 1/drug therapy[MeSH].

 **Ejemplo — DeCS en LILACS / IBECS**
Situación: Encontrar literatura en español sobre infecciones asociadas a la atención sanitaria.
Estrategia de búsqueda: En DeCS, buscar «Infección Hospitalaria». Combinar con el calificador «prevención & control». Ecuación: (tw:("infección hospitalaria")) AND (tw:(prevención)).

 **Ejemplo — SCOP – Biología estructural**
Situación: Clasificar una proteína recién resuelta.
Estrategia de búsqueda: Ingresar el nombre o ID de la proteína en SCOP. Obtener su clase (p. ej., «All alpha proteins»), pliegue, superfamilia y familia. Comparar con homólogos estructurales conocidos.

 **Ejemplo — Mammal Diversity Database (MDD)**
Situación: Obtener la taxonomía actualizada del jaguar.
Estrategia de búsqueda: Buscar «Panthera onca» en MDD. Revisar filogenia, estado de conservación y referencias recientes. No emplear la obsoleta «Mammals Species of the World».

3.2 Educación

 **Ejemplo — ERIC Thesaurus**Situación: Investigar sobre aprendizaje cooperativo en entornos digitales.Estrategia de búsqueda: Buscar en ERIC Thesaurus «Cooperative Learning» y «Educational Technology». Combinar en la base ERIC: (Cooperative Learning) AND (Educational Technology). Evitar términos coloquiales como «group work».

 **Ejemplo — UNESCO Thesaurus**Situación: Revisar conceptos relacionados con educación inclusiva.Estrategia de búsqueda: Buscar «Inclusive Education». El tesauro muestra términos asociados: «Special Needs Education», «Mainstreaming», «Equal Opportunity». Emplear todos con el operador OR para ampliar la cobertura.

3.3 Derecho

 **Ejemplo — Eurovoc**Situación: Localizar documentos de la UE sobre protección de datos personales.Estrategia de búsqueda: En Eurovoc (versión española) buscar «protección de datos». Obtener el descriptor exacto «protección de los datos» y el término relacionado «RGPD». Usar en EUR-Lex con el descriptor controlado para máxima precisión.

3.4 Ecología y Medio Ambiente

 **Ejemplo — AGROVOC (FAO)**Situación: Buscar publicaciones sobre agricultura orgánica en regiones áridas.Estrategia de búsqueda: En AGROVOC buscar «organic agriculture», «dry farming», «water scarcity» y «soil degradation». Aprovechar la jerarquía de términos. En AGRIS: (organic agriculture) AND (dry farming OR water scarcity). Disponible en español, inglés, francés y portugués.

3.5 Ciencias Sociales

 **Ejemplo — ELSST (sucesor de HASSET)**Situación: Estudiar migración y empleo en Europa.Estrategia de búsqueda: En ELSST (<https://elsst.cessda.eu/>) buscar «migration». El tesauro ofrece: «international migration», «labour migration», «migration policy», y los relaciona con «employment», «unemployment» y «skill shortages». Ecuación: (labour migration) AND (employment OR unemployment). No usar HASSET, discontinuado desde enero de 2025.

3.6 Lenguaje y Literatura

 Ejemplo — Merriam-Webster Thesaurus Situación: Evitar la repetición de un término en un artículo académico en inglés. Estrategia de búsqueda: Escribir «important» en el buscador. Obtener sinónimos: significant, crucial, vital, paramount, essential. Seleccionar el más adecuado según el contexto y el registro del texto.

3.7 Matemáticas

 Ejemplo — Mathematics Subject Classification (MSC2020) Situación: Asignar códigos a un artículo sobre ecuaciones diferenciales parciales parabólicas aplicadas a finanzas. Estrategia de búsqueda: Consultar MSC2020 y seleccionar: 35Kxx (Ecuaciones parabólicas) y 91Gxx (Matemáticas financieras). Usar específicamente 35K20 (condiciones iniciales) y 91G80 (modelos financieros). Incluir ambos al someter el manuscrito.

3.8 Química

 Ejemplo — Base de datos INIS (alternativa actualizada) Situación: Buscar efectos de la radiación en polímeros. Estrategia de búsqueda: Acceder a INIS (International Nuclear Information System) y usar su tesoro integrado. Ecuación: «radiation effects» AND «polymers». El antiguo «Thesaurus for Radiation Chemistry» está obsoleto y no debe emplearse.

3.9 Psicología

 Ejemplo — APA Thesaurus (alternativa recomendada) Situación: Investigar sobre ansiedad social. Estrategia de búsqueda: Con acceso a PsycINFO, usar el APA Thesaurus of Psychological Index Terms: término controlado «Social Anxiety». Sin acceso, buscar en PubMed con MeSH «Anxiety Disorders» y filtrar por «Phobia, Social». No usar el Tesoro ISOC de psicología (desactualizado, años 90).

4. Recomendaciones para una búsqueda eficaz

- Antes de buscar en cualquier base de datos (PubMed, Scopus, ERIC, Web of Science, LILACS, AGRIS), consulte el tesoro correspondiente a su disciplina.
- Anote los descriptores exactos, sus sinónimos, y los términos más amplios y más específicos que ofrece el tesoro (relaciones jerárquicas).
- Construya ecuaciones de búsqueda combinando descriptores con los operadores booleanos AND (intersección), OR (unión) y NOT (exclusión).

- Para verificar la existencia de cualquier otro tesoro o vocabulario controlado, consulte el registro BARTOC: <https://bartoc.org/>
- Si un enlace no funciona, busque el nombre del tesoro junto con la palabra «vocabulary» o «thesaurus» en el sitio oficial de la institución que lo produce (BIREME, NLM, FAO, UNESCO, etc.).
- Esta guía puede ser actualizada periódicamente. Se recomienda consultar las fuentes oficiales de cada tesoro para conocer las últimas versiones disponibles.

Fin del documento · Guía de Tesoros · Mayo 2026

Referencias Bibliográficas

- American Psychological Association. (2020). Publication manual of the American Psychological Association (7th ed.). American Psychological Association.
- Babbie, E. R. (2021). The practice of social research (15th ed.). Cengage Learning.
- Bryman, A. (2016). Social research methods (5th ed.). Oxford University Press.
- Bunge, M. (2012). Philosophy of science: From problem to theory (Revised ed.). Transaction Publishers.
- Creswell, J. W. (2014). Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches (4th ed.). Sage Publications.
- Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2018). Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches (5th ed.). Sage Publications.
- Denzin, N. K., & Lincoln, Y. S. (Eds.). (2018). The SAGE handbook of qualitative research (5th ed.). Sage Publications.
- Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C., & Baptista-Lucio, P. (2014). Metodología de la investigación (6ta ed.). McGraw-Hill Education.
- Lancaster, F. W. (1986). Vocabulary control for information retrieval (2nd ed.). Information Resources Press.
- Mathematics Subject Classification (MSC2020). (2020). American Mathematical Society.
- Merriam-Webster. (2023). Merriam-Webster's collegiate thesaurus. Merriam-Webster.
- Patton, M. Q. (2015). Qualitative research & evaluation methods: Integrating theory and practice (4th ed.). Sage Publications.

Cómo citar este documento

Alexis E. Rebolledo Carreño (2026). Optimización de la Búsqueda de Literatura Científica Mediante el Uso de Tesoros: Una Guía Práctica para Investigadores. Recuperado de <https://orcid.org/0000-0003-2728-5723>