

Integración de operadores en la ecuación de búsqueda

Cómo ejecutar una búsqueda académica combinando operadores lógicos, booleanos, relacionales y de truncamiento.

1 PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

“ ¿Cuáles son los impactos ambientales de las prácticas agroecológicas en el cultivo del aguacate en Colombia? ”



Impactos ambientales



Prácticas agroecológicas



Cultivo de aguacate



Colombia

Términos normalizados y equivalentes



Servicios ambientales |
Environmental impact



Agricultura sostenible |
Sustainable agriculture



Persea americana |
Avocado farming



Colombia |
Colombia

2 ¿QUÉ HACE CADA TIPO DE OPERADOR?

1. Operadores lógicos

” ()

Usa conectores como AND, OR, NOT para combinar o excluir conceptos en la búsqueda booleana.

Ejemplo:

(deforest* ambient*)

OR ("environmental impact")

2. Operadores booleanos

AND

AND recupera resultados que incluyen todos los términos.

OR

OR amplía la búsqueda y recupera sinónimos.

NOT

NOT excluye términos no deseados de búsqueda.

3. Operadores de truncamiento



Ayudan a recuperar variantes de una raíz común o con un número desconocido de letras.

Ejemplos:

agroecolog*

sustentab*

4. Operadores relacionales y filtros



Filtran por fecha, tipo de documento, idioma o campo de búsqueda entre otros específicos.

Ejemplos:

- año >= 2020
- tipo = artículo de revista
- idioma = español

3 CONSTRUCCIÓN PROGRESIVA DE LA ECUACIÓN

1



1. Define la base (ingredites)

("environmental impact" OR "environmental impact")

2



2. Amplía con variantes (prácticas)

("agricultura sustentable" OR "sustainable agriculture" OR agroecolog*)

3



3. Integra el objeto y el contexto

("cultivo de aguacate" OR "avocado farming" OR avocado*)
AND Colombia

4



4. Ecuación

("environmental impact" OR "environmental impact")
AND ("agricultura sustentable" OR "sustainable agriculture" OR agroecolog*)
AND ("cultivo de aguacate" OR "avocado farming" OR avocado*)
AND Colombia



Refinamientos opcionales



Año >= 2020



Idioma = español (ES, SPA)



Tipo = revista (peer review)



Campo = título, resumen, palabras clave



Los operadores y operadores avanzados pueden variar según la base de datos.

4 AJUSTA SEGÚN LOS RESULTADOS



¿Demasiados resultados?

Amplía con OR, ajusta truncamientos o especifica el foco.



¿Demasiados resultados?

Limita con AND, acotata por año, fecha, forma o tipo.



¿Resultados irrelevantes?

Revisa sinónimos, usa comillas en frases exactas o cambia NOT de forma selectiva.

5 GUÍA RÁPIDA DE LECTURA

Operador	Efecto en la búsqueda
AND	más precisión
OR	más cobertura
NOT	excluye términos
()	define relación
* / ?	incluye variaciones
Filtros relacionales	delimitación por contexto o valor



Resultado esperado

Una búsqueda más precisa, reproducible y pertinente que permite identificar la literatura clave y sustentar la validez científica del estudio planteado.