

DGTIC

h@bitat  
puma



Encuentro universitario de mejores prácticas de uso de TIC  
en la educación



## BIBLAT

Portal de revistas latinoamericanas en  
ciencias y humanidades



Lic. Karla Quintero León  
BIBLAT, Dirección General de Bibliotecas, UNAM

# El Portal BIBLAT

<http://biblat.unam.mx>



# Portal web

Especializado en revistas académicas y científicas publicadas en América Latina y el Caribe constituida por:

## Clase

*Citas  
Latinoamericanas en  
Ciencias Sociales y  
Humanidades*

## Periódica

*Índice  
Latinoamericano de  
Revistas en Ciencias*

Recuperan **producción latinoamericana, multidisciplinar, de tipología variada,** principalmente el idioma **español,** con una antigüedad de **20 años.**

# Contexto

- La mayor cantidad de la producción académica y científica mexicana y latinoamericana **no** ha tenido **visibilidad e impacto internacional**.
- 0.1% al 0.4% de la producción mundial.
- Se debate la importancia de **difundir** la producción científica en la región (1983).
- **Dificultades:** Irregularidad editorial, falta de presupuesto, poca difusión, escasas políticas de estandarización y publicación.



# Portal web

## Servicios:

- **Motor de búsqueda** que accede a registros bibliográficos, texto completo (o solicitud del documento), gestor de referencias .
- Sistema de **Indicadores** bibliométricos y frecuencias.

The screenshot shows the Biblat portal interface. At the top, there is a search bar with the text "Buscar en Biblat" and a magnifying glass icon. Below the search bar, the page is divided into several sections:

- UN POCO DE NOSOTROS**: A section describing the portal's specialization in scientific and academic journals from Latin America and the Caribbean. It lists services such as bibliographic references, full-text access, and visualization of indicators. A "Leer más >" link is provided.
- REVISTAS POR DISCIPLINA**: A word cloud visualization of various academic disciplines, with "medicina" and "economía" being the most prominent words. Other visible words include "biología", "sociología", "educación", "literatura y lingüística", "ciencias de la comunicación", "psicología", "historia", "ciencia y tecnología", "matemáticas", "religión", "antropología", "filosofía", "derecho", "química", "ciencia política", "ingeniería", "administración y contaduría", "bibliotecología y ciencia de la información", "demografía", "medicina veterinaria y zootecnia", "física y astronomía", "relaciones internacionales", "geografía", "arte", "ciencias de la computación", "geociencias", "religión", "matemáticas", "derecho", "química", "ciencia política", "ingeniería", "administración y contaduría", "bibliotecología y ciencia de la información".
- REVISTAS POR ORDEN ALFABÉTICO**: A section with a search bar containing the alphabet "A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z".
- REVISTAS POR PAÍS**: A section with a dropdown menu showing "Jamaica" selected, accompanied by the Jamaican flag.
- FRECUENCIAS (CLASE y PERIÓDICA)**: A section with a dropdown menu showing "Por autor" selected. Below it, there are several rows of data, each with a right-pointing arrow and a label: "Número de documentos publicados por autor", "Por institución de afiliación del autor", "Por país de institución de afiliación del autor", and "Por disciplina".
- INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS**: A section with a list of indicators, each with a checkmark icon and a label: "Índice de coautoría", "Tasa de documentos coautorados", "Grado de colaboración (Índice de Subramanyan)", "Índice de colaboración (Índice de Lawani)", and "Modelo de Ellitismo (Price)".

# Servicios

**biblat**  
Bibliografía Latinoamericana  
en revistas de investigación científica y social

Dirección General de Bibliotecas

Sobre Biblat ▾ Bibliometría ▾ Postular una revista ▾ Políticas de acceso ▾ Documentos ▾

**biblat**  
Bibliografía Latinoamericana  
en revistas de investigación científica y social

29,837 textos completos en HEVILA  
167,991 textos completos  
747,868 documentos  
3,607 revistas

Buscar en Biblat

**UN POCO DE NOSOTROS**

Biblat es un portal especializado en revistas científicas y académicas publicadas en América Latina y el Caribe, que ofrece los siguientes servicios:

- Referencias bibliográficas y texto completo de los artículos y documentos

**REVISTAS POR DISCIPLINA**

demografía  
ciencias de la comunicación  
medicina veterinaria y zootecnia  
economía

- Registros **bibliográficos** normalizados y enlace al texto completo.
- Herramientas de **análisis bibliométrico** con frecuencias, indicadores y modelos matemáticos .

# *Antecedentes*

- El objetivo de *Clase* y *Periodica* fue registrar y compilar la producción académica universitaria.
- En **2009** la DGB lanza el Portal bibliométrico BIBLAT el cual proporcionaba **frecuencias simples**.
- En **2012** se incorporo un **motor de búsqueda más robusto** y los **indicadores bibliométricos**.



Mejor **localización y recuperación** de los documentos.  
**Caracterizar la producción** contenida en las bases de datos  
*Clase* y *Periódica*.

# *Clase. Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades*



- Administración y contaduría
- Antropología
- Arte
- Bibliotecología y ciencia de la información
- Ciencias de la comunicación
- Ciencia Política
- Demografía
- Derecho
- Economía
- Educación
- Filosofía
- Geografía
- Historia
- Literatura y Lingüística
- Psicología
- Relaciones internacionales
- Religión
- Sociología

## **Base de datos:**

Artículos, ensayos, reseñas de libros, revisiones bibliográficas y otros documentos.

Más de **1,800 registros** de ciencias sociales y humanidades. Elaborada por la UNAM desde 1974.

# *Periódica. Índice Latinoamericano de Revistas en Ciencias*



- Agrocencias
- Arquitectura
- Biología
- Ciencias de la computación
- Ciencia y tecnología
- Física y astronomía
- Geociencias
- Ingeniería
- Matemáticas
- Medicina
- Medicina veterinaria y zootecnia
- Química

## **Base de datos:**

Artículos originales, informes técnicos, estudios de caso, comunicaciones cortas y otros documentos.

Más de 1,600, especializadas en ciencia, medicina y tecnología.  
Elaborada por la UNAM desde 1978.

# Universo

Mas de **3,000** títulos latinoamericanos.

**Campos:** Autor(es), Institución en afiliación, Título de la revista, Título del documento, Año de publicación, País de publicación, Volumen, número y páginas, Idioma, ISSN, Tipo de documento, Disciplinas, Palabras clave, Resumen(es), Enlace a texto completo.

**2013**

Base de datos	Revistas	Documentos
CLASE	1,695	374,500
PERIÓDICA	1,494	363,000
<b>TOTAL</b>	<b>3,189</b>	<b>737,500</b>



Software Aleph 21 + Formato Marc21

MAchine Readable Cataloging (Catalogación legible por máquina)

Norma para estructurar información bibliográfica

000	00000nab*a2200000z1*4500
008	0 México
022	0187-6236
035	PER01000360898
036	1309
041	Inglés
100	Zavala, Miguel
	(1)
	miguelz@mce2.org
100	Barrera, H.
	(1)
100	Morante, J.
	(1)
100	Molina, L.T.
	(1)
120	Molina Center for Energy and the Environment, La Jolla, California, Estados Unidos de América
222	Atmósfera
245	Analysis of model-based PM2.5 emission factors for on-road mobile sources in Mexico
260	2013
300	V26 N1 ene P109-124
546	Español, inglés
520	Se investigan los resultados del empleo del modelo US-EPA MOVES2010a para calcular los factores de emisión del parque vehicular mexicano, y se comparan dichos resultados con las estimaciones del Inventario Nacional de Emisiones de México (INEM) de 2005. El estudio muestra que los factores de emisión PM2.5 basados en modelos, actualizados a partir de estudios recientes, pueden tener un impacto significativo en la estimación de emisiones de PM2.5 procedentes de fuentes móviles en México. Porcentajes mayores de vehículos antiguos tienden a incrementar las estimaciones de emisiones PM2.5 cuando se utiliza el modelo MOVES2010a en comparación con las del INEM 2005; sin embargo, el impacto global sobre las estimaciones de material particulado varía según la cantidad y antigüedad de los vehículos, y de acuerdo con los porcentajes de vehículos antiguos impulsados por diesel y gasolina en el parque vehicular de cada entidad federativa. Los resultados también indican que las estimaciones de PM2.5 con MOVES2010a fueron particularmente sensibles a la velocidad vehicular, la temperatura ambiente y el contenido de azufre, pero no a la humedad relativa. Hay una gran necesidad de comprender las características del material particulado fino emitido por vehículos impulsados por diesel o gasolina en las principales zonas urbanas de México.
520	This study investigates the effects of using the US-EPA MOVES2010a model for estimating PM2.5 emission factors in the Mexican vehicle fleet; the results are compared with the current PM2.5 emissions estimates in the 2005 Mexican National Emissions Inventory (MNEI). Our results show that model-based PM2.5 emissions factors updated from recent studies can have significant impacts on the estimated PM2.5 emissions from mobile sources in Mexico. Higher fractions of older vehicles tend to increase PM2.5 emissions estimates using MOVES2010a with respect to the 2005 MNEI estimates; however, the overall impact on PM emissions varies depending on the vehicle population and vehicle age composition for each Mexican state fleet. These effects are primarily driven by the higher PM2.5 emission factors from the gasoline-powered vehicles and by the high fractions of older gasoline and diesel vehicles. The results also indicate that the estimated MOVES2010a PM2.5 emission factors for Mexico were particularly sensitive to vehicle speed, ambient temperature and sulfur content, but not the relative humidity. There is a strong need to better understand the characteristics of fine particulate matter (PM) emitted from gasoline and diesel-powered vehicles in major urban areas in Mexico.
504	Refs.
650	Biología
653	Emisiones contaminantes
654	Pollutant emissions
654	Mexico
856	http://www.scielo.org.mx/pdf/atm/v26n1/v26n1a8.pdf
039	ENL.

Universidad Nacional Autónoma de México

Índices de recuperación

Autor

Autor

Institución del Autor

Revista

Título del documento

Año de la revista

Disciplina

Palabras clave

Keyword

Todos los campos

# Búsqueda y recuperación de información

# Estrategia de búsqueda

## Elementos

Es la definición de la búsqueda en las que se utilizan las palabras claves en combinación de operadores boléanos.

Es importante tener claro:

- Problema u **objeto** de estudio: tema principal
- **Variables**: elementos que condicionan el objeto
- Enfoque **temático**: desde que perspectiva
- **Idioma**
- **Periodo**
- **Tipo** de documento
- **Disponibilidad** del documento
- Título de **revista**
- **Lugar** de publicación

# Estrategia de búsqueda

## Operadores boléanos

**And**

Suma de las partes. Buscara dos objetos como fundamentales. Combinación de términos

**Or**

Un elemento u otro. Buscara un objeto u otro de manera excluyente.

**Not**

Hará la búsqueda evitando el objeto.

“      ”

Hará la búsqueda evitando el objeto.

      \*

Buscará palabras que inicien con

# Índices

Proporción **temática** representada

## REVISTAS POR DISCIPLINA



# Índices

## Índice de revistas de Medicina y cantidad de documentos

[Inicio](#) / [Índice](#) / [Disciplina](#)



### Revistas del área de "Medicina"

No.	Revista	Documentos
1	Revista médica de Chile	5,175
2	Memorias do Instituto Oswaldo Cruz	4,771
3	Arquivos de neuro-psiquiatria	3,286
4	Boletín médico del Hospital Infantil de México	2,796
5	Brazilian journal of medical and biological research	2,630
6	Salud pública de México	2,467
7	Gaceta médica de México	2,257
8	Revista médica del Instituto Mexicano del Seguro Social	2,113
9	Revista de saude publica	2,034
10	Revista de investigación clínica	1,926

# Índices

## Índice de documentos indizados de la revista con más documentos

Inicio / Revista



Revista médica de Chile (5175 documentos)

1 2 3 > »

- 1.- **Cambio en el patrón de consumo de sustancias posterior a cirugía bariátrica: presentación de un caso clínico**   
Quevedo, Yamil<sup>1</sup>; Kirsten, Kurt; Ponce de León, Consuelo; Fernández, Alejandro<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Instituto Médico Schilkrut, Santiago de Chile. Chile  
[Revista médica de Chile, Chile, 2015 Vól. 143 Núm. 1 Ene, Pág. 116-119]
- 2.- **Degeneración quística de la arteria poplítea: Presentación de caso clínico**   
Hasbún, Sandra<sup>1</sup>; Tapia, Roberto<sup>1</sup>; Avendaño, Gustavo<sup>2</sup>; Lahsen, Juan Pablo<sup>3</sup>; Sánchez González, Camilo  
<sup>1</sup>Hospital Regional de Talca, Servicio de Cirugía, Talca. Chile; <sup>2</sup>Hospital Regional de Talca, Hospital Regional de Talca, Talca. Chile; <sup>3</sup>Hospital Regional de Talca, Unidad de Anatomía Patológica, Talca. Chile  
[Revista médica de Chile, Chile, 2015 Vól. 143 Núm. 1 Ene, Pág. 112-115]
- 3.- **Diagnóstico de Ataxia Espinocerebelosa tipo 3 (Enfermedad de Machado-Joseph) en Chile**   
Miranda, Marcelo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Clínica Las Condes, Departamento Neurología, Santiago de Chile. Chile  
[Revista médica de Chile, Chile, 2015 Vól. 143 Núm. 1 Ene, Pág. 126-127]

Proporciona el link al documento en texto completo y al gestor de referencias bibliográfico Mendeley

# Índices

- Documento completo
- Gestor de referencias



MENDELEY

Sign in to Mendeley [or create a free account](#)

Please sign in to import documents to your library

karlavql@yahoo.com.mx

Password [Forgot password?](#)

Remember me

Sign in

SciELO

artículos | búsqueda de artículos

sumario anterior próximo autor materia búsqueda home alfab

[Revista médica de Chile](#)  
versión impresa ISSN 0034-9887

Rev. méd. Chile vol.143 no.1 Santiago ene. 2015  
<http://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872015000100016>

CASOS CLÍNICOS

**Cambio en el patrón de consumo de sustancias posterior a cirugía bariátrica: presentación de un caso clínico**

Changes in the pattern of substance use after bariatric surgery: report of one case

Yamil Quevedo<sup>1,2</sup>, Kurt Kirsten<sup>3</sup>, Consuelo Ponce de León<sup>4</sup>, Alejandro Fernández<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Médico Schilkrut, Santiago de Chile.  
<sup>2</sup> Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Oriente, Universidad de Chile.  
<sup>3</sup> Becado Psiquiatría Adultos, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.  
<sup>4</sup> Becada Psiquiatría Adultos, Universidad de los Andes. Santiago, Chile.

[Correspondencia a:](#)

Even though the benefits of bariatric surgery are supported by scientific evidence, its indications and contraindications must be revised to avoid its indiscriminate use. Substance use is more common in patients subjected to bariatric surgery than in the general population. After surgery, an increase in alcohol abuse has been reported. We report a 41 years old male, with morbid obesity, alcohol and cocaine use. After bariatric surgery, his alcohol tolerance significantly decreased, increasing the doses of cocaine and starting to consume it without alcohol. His high anxiety level and paranoid delusions, motivated him to seek help in a rehabilitation center where a Substance Dependence Disorder was diagnosed and received initial treatment. The cause of this adverse effect needs further research. Functional and anatomic changes in the digestive tract lead to a greater alcohol absorption and reduced alcohol dehydrogenase activity. Also neurochemical alterations may produce a displacement from compulsive use of food to compulsive use of addictive substances.

**Key words:** Alcoholism; Bariatric surgery; Substance-related disorders.

Servicios Personalizados

Artículo

- Español (pdf)
- Artículo en XML
- Referencias del artículo
- Como citar este artículo
- Traducción automática
- Enviar artículo por email

Indicadores

- Citado por SciELO
- Accesos

Links relacionados

Compartir

- Facebook
- Twitter
- LinkedIn
- YouTube
- StumbleUpon
- Otros

Permalink

# Índices

## Índice de revistas por orden alfabético y por país de publicación

### REVISTA POR ORDEN ALFABÉTICO

A B C D E F G H I J K L M N O P Q **R** S T U V W X Y Z

#### Revistas por orden alfabético: A

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

No.	Revista	Documentos
1	Abanico veterinario	46
2	ABCD. Arquivos brasileiros de cirurgia digestiva	65
3	Academia. Revista latinoamericana de administración	106
4	Academia (Santiago)	45
5	Academia XXII	31
6	Acao anti-AIDS	8
7	Acceso : revista puertorriqueña de bibliotecología y documentación	43
8	Acción crítica	104
9	ACDI Anuario colombiano de derecho internacional	6
10	ACPA - Asociación Cubana de Producción Animal	41

### REVISTAS POR PAÍS



#### Revistas por país: "México"

No.	Revista	Documentos
1	Expansión	17,572
2	Proceso (México, D.F.)	12,211
3	América economía	7,728
4	Nexos (México, D.F.)	4,527
5	Este país (México, D.F.)	4,516
6	Comercio exterior	3,728
7	El mercado de valores	3,537
8	Ciencia y desarrollo	2,991
9	Revista mexicana de física	2,968
10	Boletín médico del Hospital Infantil de México	2,796
11	Cuadernos americanos	2,758
12	Salud pública de México	2,487
13	Revista de la Universidad de México	2,301

# Índices

## Registro bibliográfico por documento

El hombre que predijo la caída de Nextel

Revista:	Expansión
Base de datos:	CLASE
Número de sistema:	000410530
ISSN:	0185-2728
Autores:	Graglia, Diego
Año:	2015
Periodo:	Mar
Volumen:	46
Número:	1162
Paginación:	36-37
País:	México
Idioma:	Español

Artículo 9 de 20

# Búsqueda

Motor de búsqueda **robusto**:

The screenshot displays the Biblat search engine interface. At the top, there is a search bar with the text "Buscar en Biblat" and a magnifying glass icon. Below the search bar, a dropdown menu is open, listing several search options: "Buscar en todos los campos", "Buscar por palabra clave", "Buscar por autor", "Buscar por revista", "Buscar por institución", "Buscar por artículo", and "Búsqueda avanzada". To the right of the search bar, there is a section titled "REVISTAS POR DISCIPLINA" with a word cloud of disciplines. The word "medicina" is the largest and most prominent in the cloud, followed by "ciencia", "literatura y lingüística", "historia", "ciencias de la comunicación", "bibliotecología y ciencia", "religión", "matemáticas", and "ingeniería".

- Búsqueda por los **campos** que se indiza en el sistema.
- Utiliza un **tesauro** para especificar la búsqueda por similitud, correspondencia y términos relacionados.
- **Combina** términos y tipos de búsquedas.

# Búsquedas

Dependiendo del tipo de búsqueda, recupera incidencias en distintos campos

Tipo de búsqueda	Busca y recupera en...
<b>Todos los campos</b>	Titulo de revista, del documento, país, afiliación, autor y palabras clave.
Por <b>palabra clave</b>	Palabras clave
Por <b>autor</b>	Sólo el campo de Autor
Por <b>revista</b>	En el título de la revista
Por <b>institución</b>	En las afiliaciones de los autores
Por <b>artículo</b>	En el titulo de los documentos

Independiente del tipo de búsqueda, el sistema sombreadá cualquier incidencia de nuestra solicitud.

# Búsqueda

- Búsqueda avanzada que nos permite hacer más específica la recuperación de la información.

The screenshot shows an advanced search interface. At the top, there is a search bar with the text "Autor ≈ Gorbea x". Below it, a filter bar contains "AND Disciplina = Bibliotecología y ciencia de la información x". A dropdown menu is open for "País de la revista", showing a list of countries: México (selected), Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, and Costa Rica. To the left, there is a section titled "OSOTROS" with text about scientific journals. To the right, there is a section titled "TAS POR DISCIPLINA" with a word cloud containing terms like "ciencias de la comunicación", "bibliotecología y ciencia", "literatura y lingüística", "historia", "religión", "matemáticas", "ingeniería", "ciencia poli", and "medicina".

OSOTROS

ado en revistas científicas y académicas pub  
e ofrece los siguientes servicios:

as y texto completo de los artículos y d  
,000 revistas indizadas en [CLASE](#) y [PERIÓDICA](#)

TAS POR DISCIPLINA

ciencias de la comunicación  
bibliotecología y ciencia  
literatura y lingüística historia  
religión **medicina**  
matemáticas  
ingeniería ciencia poli

# Registro bibliográfico

Cáncer de piel no melanoma de la hélice: ¡el dermatoscopio está de nuestro lado!

Revista:	Dermatología (México, D.F.)
Base de datos:	PERIÓDICA
Número de sistema:	000380655
ISSN:	0185-4038
Autores:	Quiñones Venegas, Ricardo <sup>1</sup> Valenzuela Barba, Xóchitl <sup>2</sup> González Ramírez, Roger Adrián <sup>3</sup>
Instituciones:	<sup>1</sup> Instituto Dermatológico de Jalisco Dr. José Barba Rubio, Guadalajara, Jalisco. México <sup>2</sup> Secretaría de Salud, Hospital Regional de Alta Especialidad Ciudad Salud Tapachula, Chiapas. México <sup>3</sup> Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Medicina, Monterrey, Nuevo León. México
Año:	2015
Volumen:	59
Número:	2
Paginación:	175-180
País:	México
Idioma:	Español
Tipo de documento:	Artículo
Enfoque:	Caso clínico
Resumen en español	La cabeza y el cuello son sitios frecuentes de lesiones neoplásicas cutáneas. En el grupo de cáncer de piel no melanoma se incluye al carcinoma basocelular y al carcinoma epidermoide. El carcinoma basocelular es la neoplasia maligna más frecuente que afecta al humano.
Resumen en inglés	Head and neck are frequent locations of cutaneous malignancies. Nonmelanoma skin cancer (NMSC) is composed by basal cell carcinoma and squamous cell carcinoma. Basal cell carcinoma (BCC) is the human's
Disciplinas:	Medicina
Palabras clave:	Dermatología, Diagnóstico, Oncología, Dermatoscopia,
Keyword:	Dermatology, Diagnosis, Oncology, Dermatoscopy, Ears, Basal cell carcinoma, Squamous cell carcinoma
Texto completo:	<a href="http://www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2015/rmd152p.pdf">http://www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2015/rmd152p.pdf</a>

Artículo 3 de 20

Muestra todos los campos que **identifican** al documento.

Envía a varios **índices** a su vez:

- De la Revista
- De los autores
- De las instituciones

Al texto completo del documento (PDF) o al Gestor bibliográfico.

# Metrías de BIBLAT

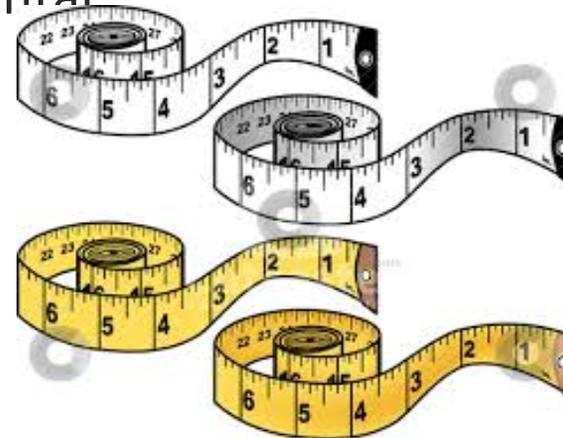
## Modulo de Indicadores bibliométricos



# Bibliometría

**Gorbea Portal** la define:

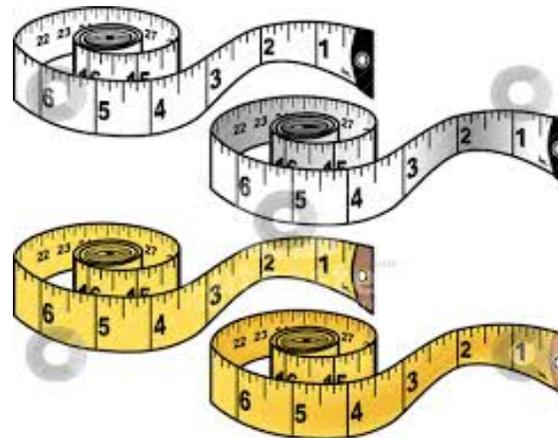
“Aplicación de **métodos y modelos matemáticos y estadísticos** al estudio de la **actividad bibliográfica** y al análisis de los registros que se producen en ella, con el objetivo de **reflejar la estructura y regularidades** de los repertorios bibliográficos, así como determinar las **tendencias** que se manifiestan en la producción y comunicación científica y en el flujo de información documental”



# Bibliometría

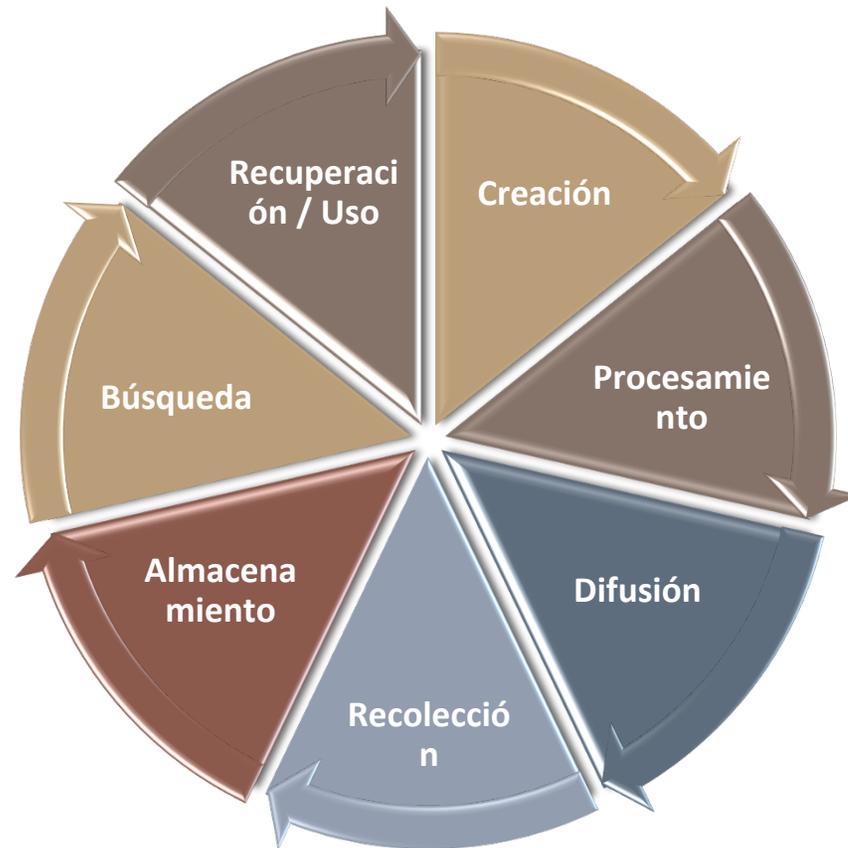
## Características

- Identifican las **características** y **regularidades** del conocimiento científico- académico.
- Lo presenta de forma **cuantitativa**.
- Su **metodología** consiste en “la aplicación de métodos y modelos matemáticos para el análisis cuantitativo”.



# Bibliometría

- Se aplica en todos los procesos que integran el **ciclo social de la información**:



El objeto de estudio es la **actividad bibliográfica**.

# Bibliometría

## Conceptos básicos

- **Variable:** elementos que caracterizan un fenómeno, son ilimitadas y se expresan en valores absolutos.
- **Frecuencia:** conteos de las variables estadísticas simples.
- **Indicador:** medida de resumen, estadística, referida a la cantidad o magnitud de un conjunto de atributos.
- **Modelo matemático:** Prototipo de forma idealizada que, por analogía y síntesis, representa un objeto o proceso ; se construyen a partir de formulaciones matemáticas.

$$\begin{aligned} \Rightarrow U - \gamma^2 &= \sqrt{\frac{(s-s')^2}{s}} \\ &= \sqrt{\frac{(a+b+c)^2}{s+s'}} \cdot \gamma(a-c) \\ b+a^2 &= \sqrt{?} \quad S'' = \sqrt{?} + \frac{v'-v}{\alpha} \\ \alpha &= \infty \quad c+a \\ 2 &= \alpha - b^2 \quad 1 = 0+0 \quad \sqrt{\frac{a+b}{\alpha}} \end{aligned}$$

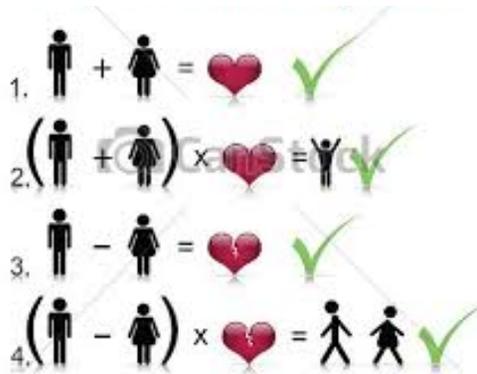




# Bibliometría

## Limitaciones

- Se debe utilizar una gran diversidad de indicadores, métodos y modelos matemáticos y estadísticos.
- Son complejos en la metodología.
- No miden elementos intangibles y subjetivos.
- Se enfocan en los factores **cuantificables** que se pueden medir, observar y analizar.



# Bibliometría

## Bondades



- Definir patrones, tendencias y regularidades.
- Conocer la evolución y situación del volumen.
- Hacer comparaciones y ponderaciones
- Definir distribuciones
- Conocimiento sobre el estado que guarda

# Bibliometría

## Delimitación del universo

- Tipo de documento: artículo
- Periodo de 1980 al 2010
- Sólo aquellos con autor e institución de afiliación académica.
- Campos: Tipología documental, Autores, Tipología de autoría, Título de la revista, Volumen, Disciplinas, Editorial, País de adscripción del autor, Lugar de publicación, descriptores, Fecha de publicación.



# Bibliometría

## Exclusión:

Registros 1970 a 1980.

Algunos registros presentan problemas de normalización de sus campos

Vacíos de información en periodo históricos importantes

Publicaciones de difusión.



# Bibliometría

## Indicadores bibliométricos de producción científica

Los indicadores que se presentan son :

- De autoría y colaboración entre autores
- De productividad de los autores
- De actividad editorial, temática e institucional

The screenshot shows a web application interface for bibliometric indicators. At the top, there is a breadcrumb trail: "Inicio / Bibliometría / Indicadores bibliométricos". To the right, there are social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, Email, Print, and a search icon. Below the breadcrumb, the page title "Índice de coautoría" is displayed. A search bar is present with the placeholder text "Seleccione una disciplina". A dropdown menu is open, listing various bibliometric indicators: "Índice de coautoría", "Grado de colaboración (Índice Subramanyan)", "Modelo de elitismo (Price)", "Índice de colaboración (Índice de Lawani)", "Índice de densidad de documentos Zakutina y Priyenikova", "Índice de concentración (Índice Pratt)", "Modelo de Bradford por revista", "Modelo de Bradford por institución (Afilación del autor)", and "Tasa de autoría exógena". To the right of the dropdown, there are links for "Criterios de selección de revistas", "Políticas de acceso", "Bibliografía", "Presentaciones PPT", and "Archivos multimedia". At the bottom, there is a footer with a copyright notice: "México (UNAM). Esta página y sus contenidos pueden ser utilizados y reproducidos con fines no lucrativos, siempre y cuando se cite la fuente. De otra forma, requiere permiso previo por escrito de la institución. CRÉDITOS".

# Bibliometría

## De autoría y Colaboración

Estos indicadores tratan sobre las características de autoría, coautoría y colaboración de los documentos

- Índice de Coautoría
- Tasa de Documentos Coautorados
- Grado de Colaboración (Índice de Subramayan)
- Índice de Colaboración (Índice de Lawani)



# Bibliometría

## De productividad de los autores.

Estos indicadores tratan las características de la actividad propia de los autores y la preponderancia de las instituciones

- Modelo de Elitismo (Price)
- Modelo de Bradford por institución (afiliación del autor)



# Bibliometría

## De actividad editorial, temática e institucional

Tratan las características propias de las revistas, la importancia relativa y distribución temática.

- Índice de Densidad de Documentos Zacutina y Priyenikova
- Índice de concentración (Índice de Pratt)
- Modelo de Bradford
- Productividad Exógena



# Los resultados que se ofrecen son:

Visualización gráfica

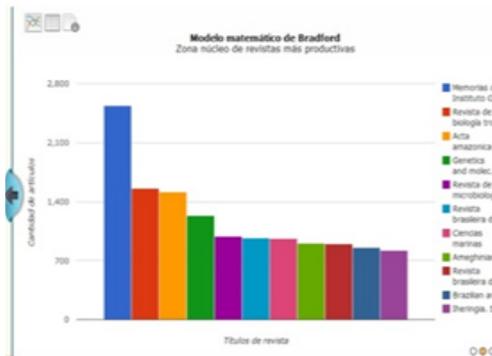
tabla

Explicación del indicador

Modelo matemático de Bradford

Zona núcleo de revistas más productivas

Modelo matemático de Bradford  
Distribución de artículos por revista



Título de revista	Cantidad de artículos
1 Memórias do Instituto Oswaldo Cruz	2542
2 Revista de biología tropical	1559
3 Acta amazonica	1519
4 Genetics and molecular biology	1233
5 Revista de microbiología	990
6 Revista brasileira de genética	968
7 Ciencias marinas	959
8 Ameghiniana	904
9 Revista brasileira de biología	901
10 Brazilian archives of biology and technology	859
11 Iheringia. Serie zoología	819

Zona 2 de revistas más productivas

Zona 3 de revistas más productivas

Modelo matemático que identifica el núcleo de revistas con mayor densidad de información por temática.  
Se identifican tres zonas según la cantidad de artículos por revista en la disciplina:  
La zona Núcleo, la 2ª y 3ª, los títulos y la cantidad artículos que han publicado.  
Se muestra la frecuencia de artículos por revista de la disciplina.

La formulación matemática es:

$$p^2 : p_1 : p_2 : 1 : n_1 : n_2$$

Donde:

$p$  = Cantidad de títulos por zona.

$n$  = Multiplicador o factor de proporcionalidad de títulos por zona.

Resultados

# Los resultados que se ofrecen son:

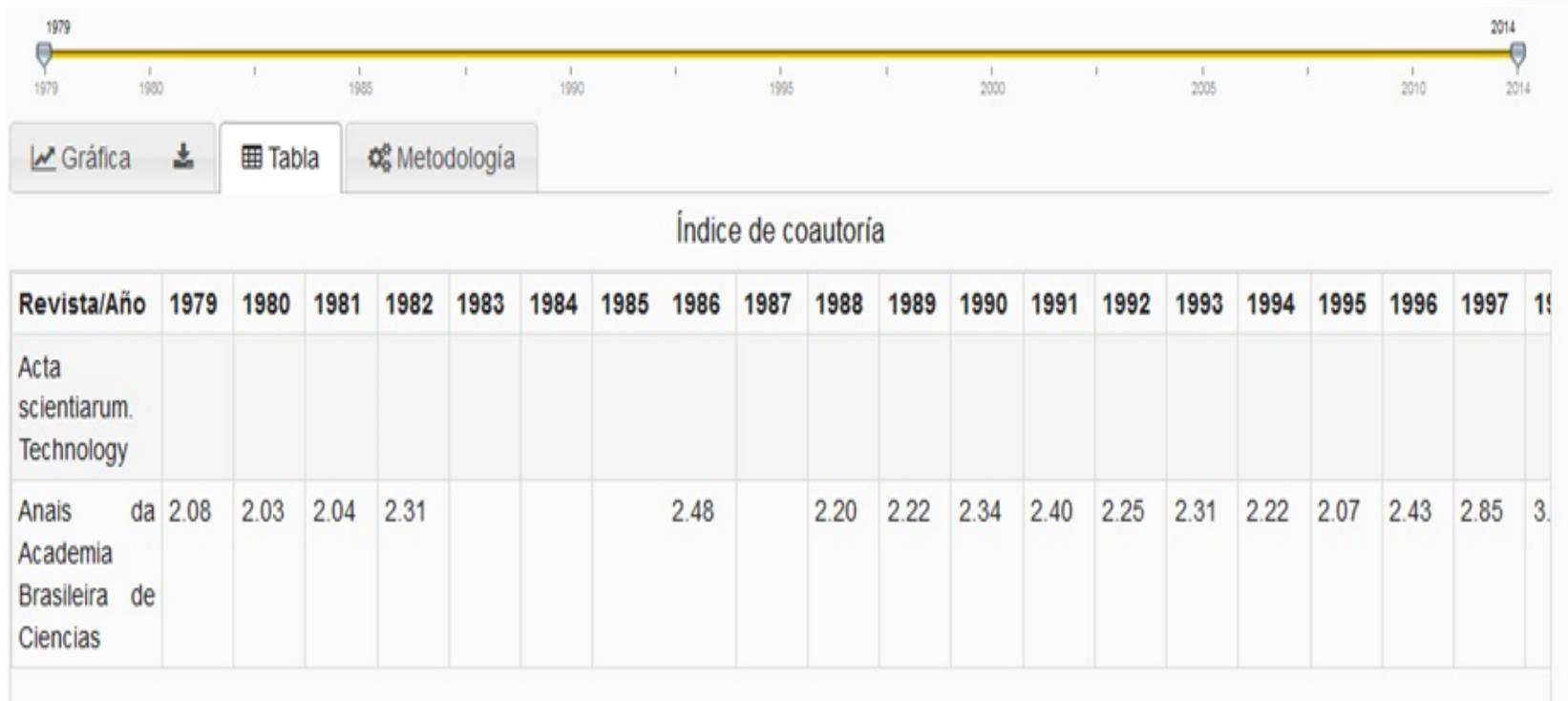
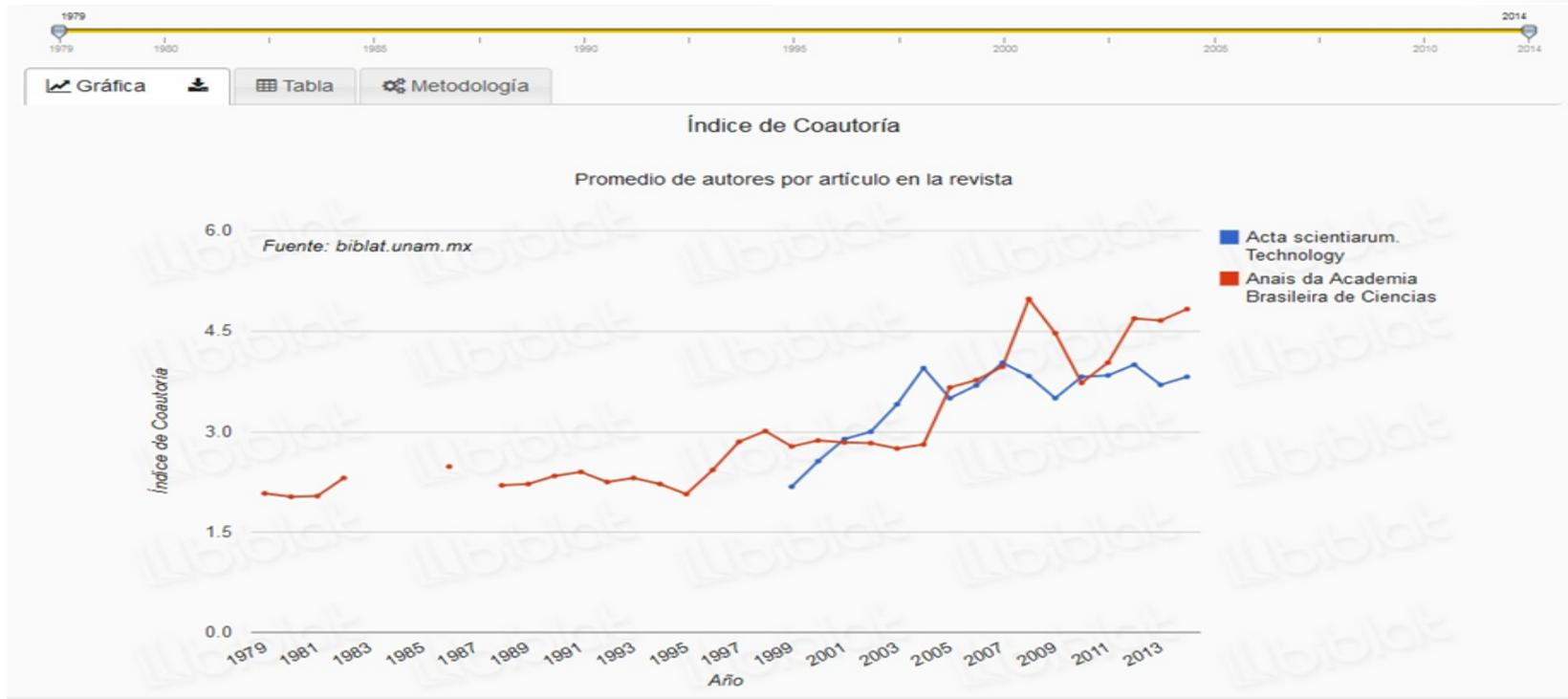


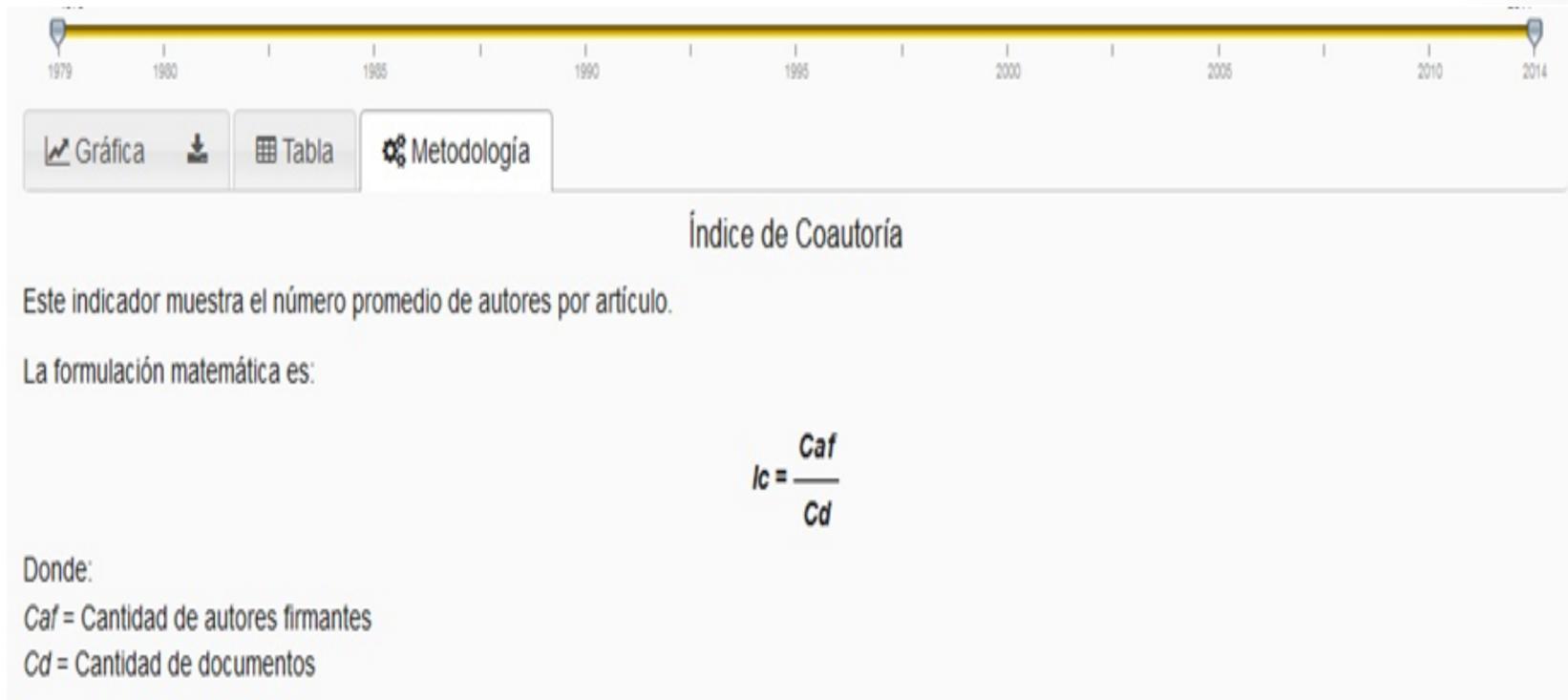
Tabla que integra las **variables** y los **resultados** del indicador propiamente dicho

# Los resultados que se ofrecen son:



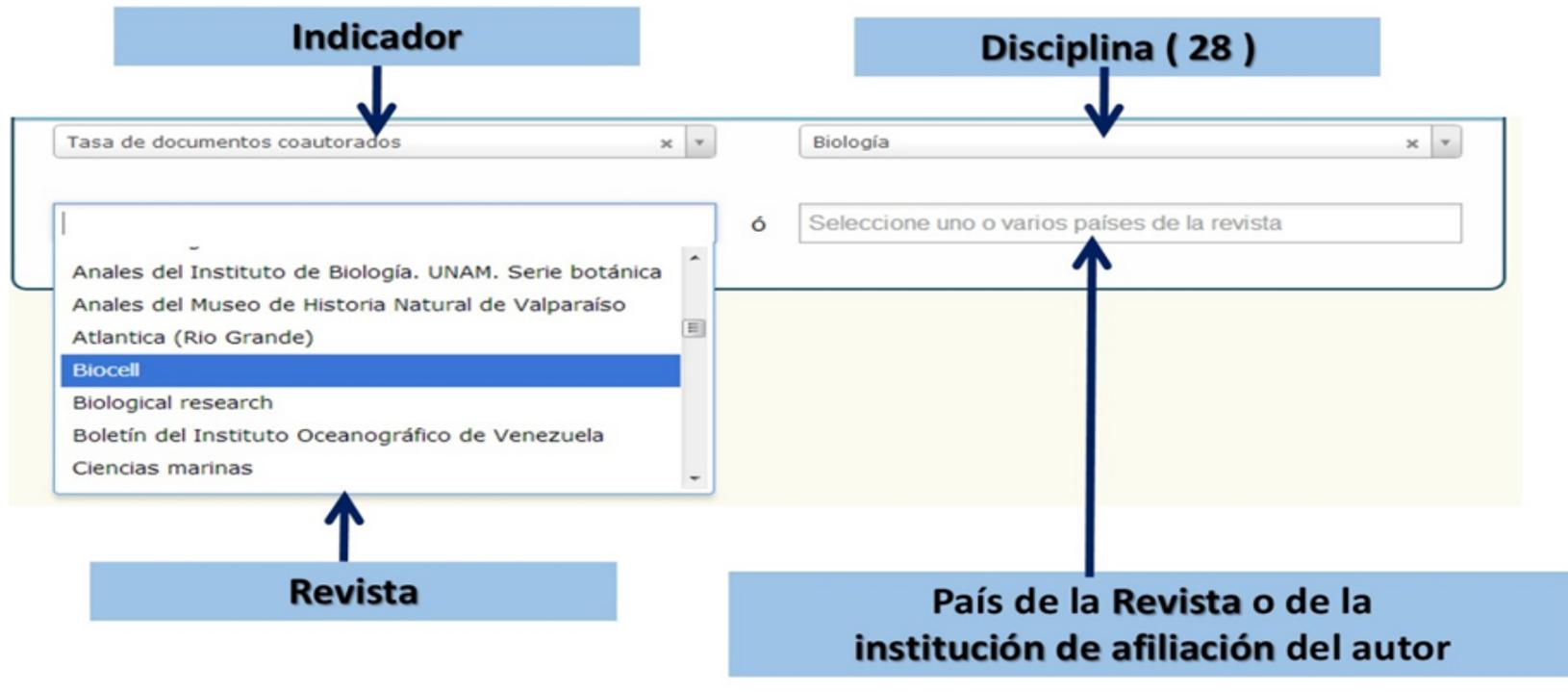
Una visualización **grafica** dinámica

# Los resultados que se ofrecen son:



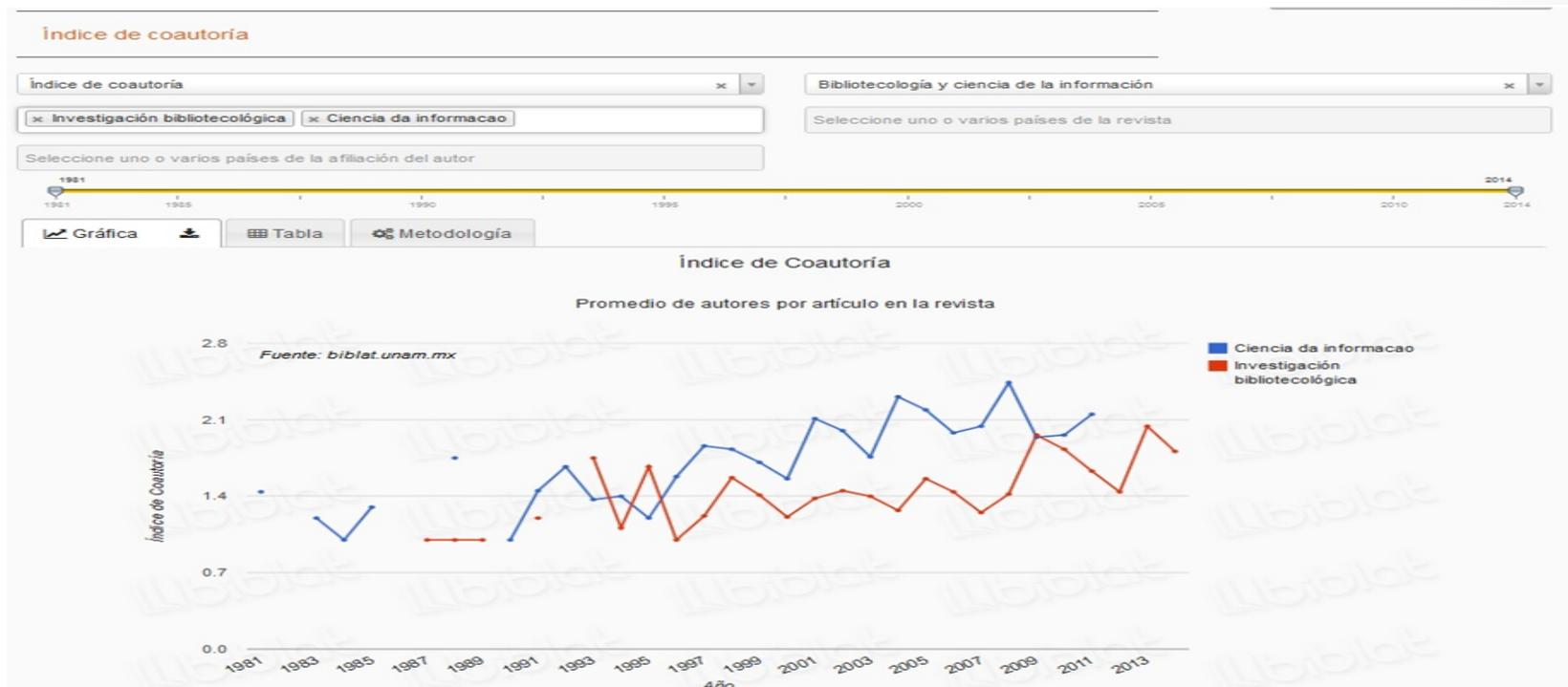
Explicación y presentación de la **formulación matemática** para el cálculo del indicador

# Metodología:



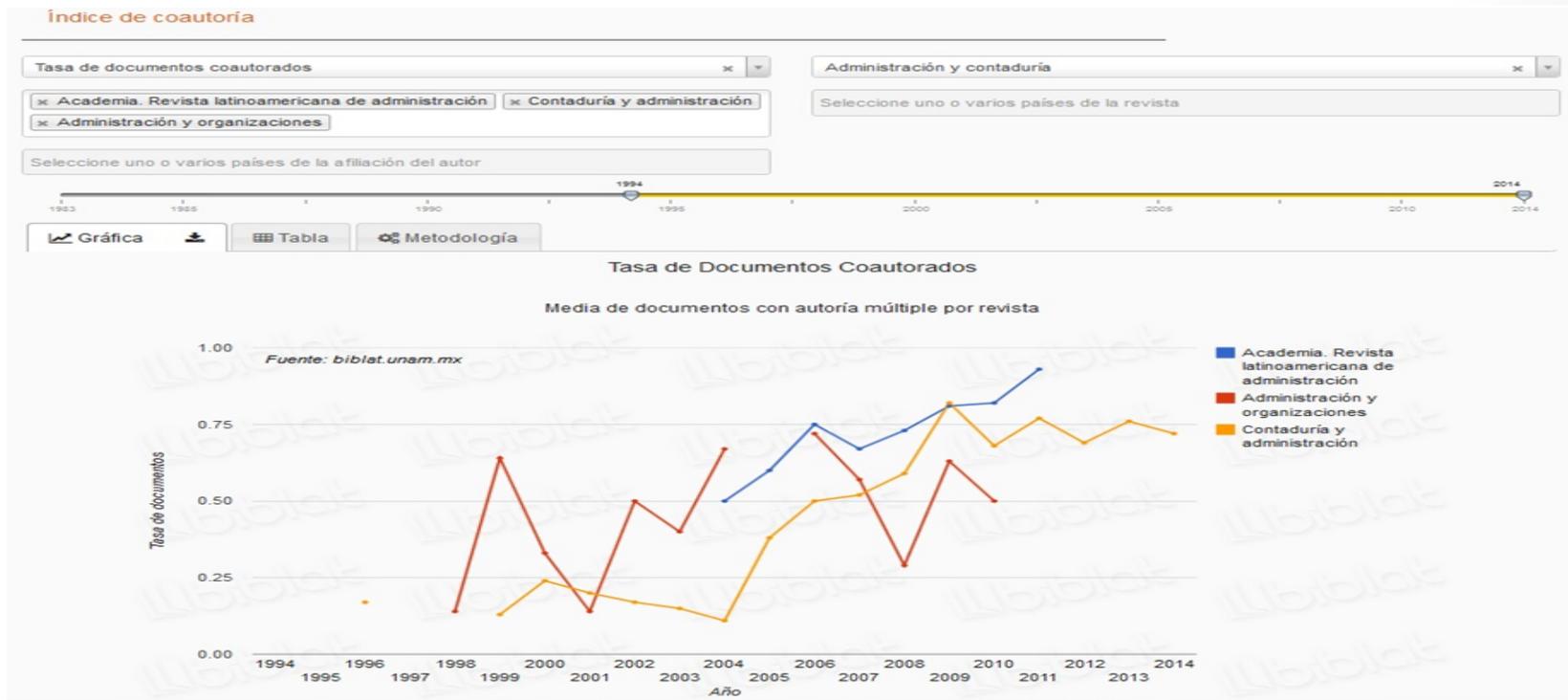
¿Cómo funciona?

# Índice de Coautoría



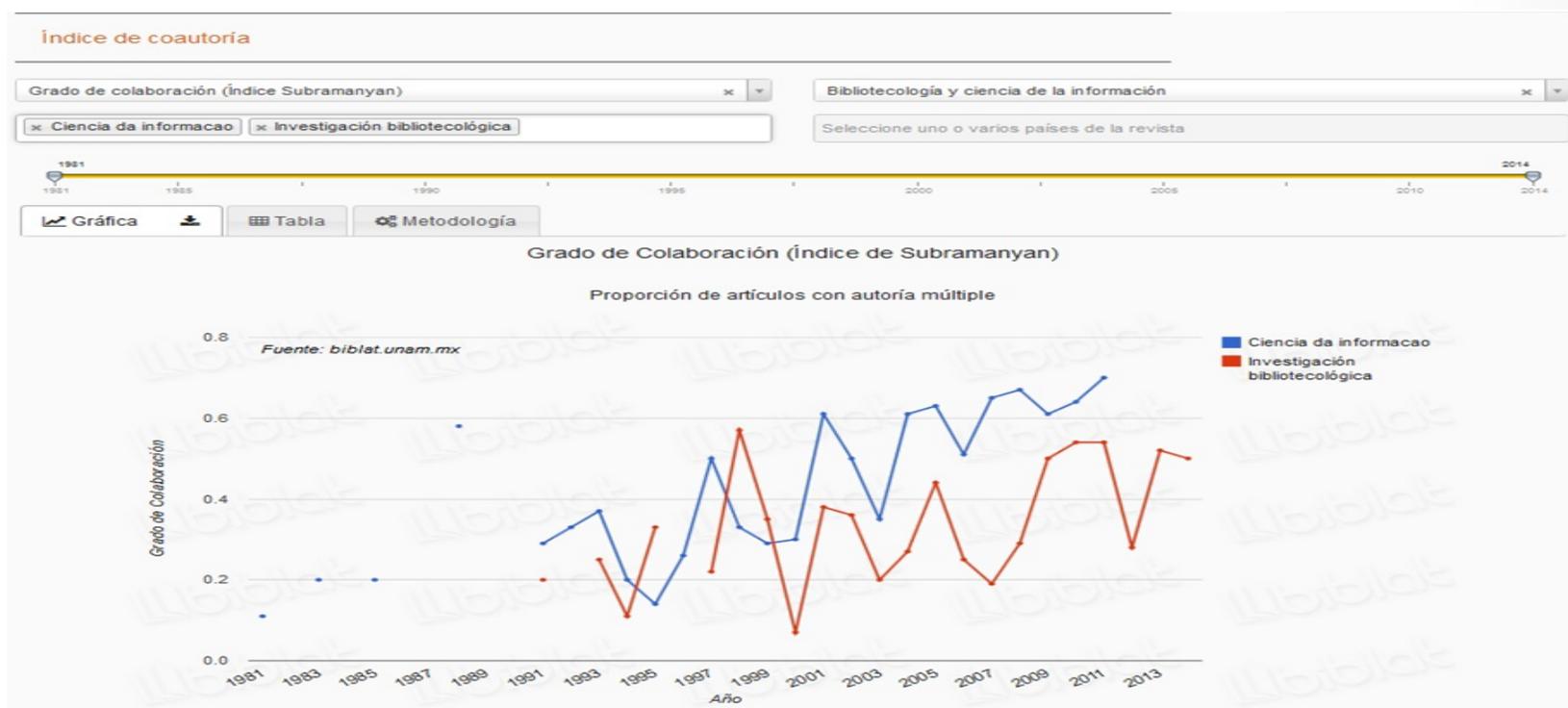
El resultado del indicador da cuenta de la **medida de autores** por documentos en revistas y países determinados así como su evolución.

# Tasa de documentos coautorados



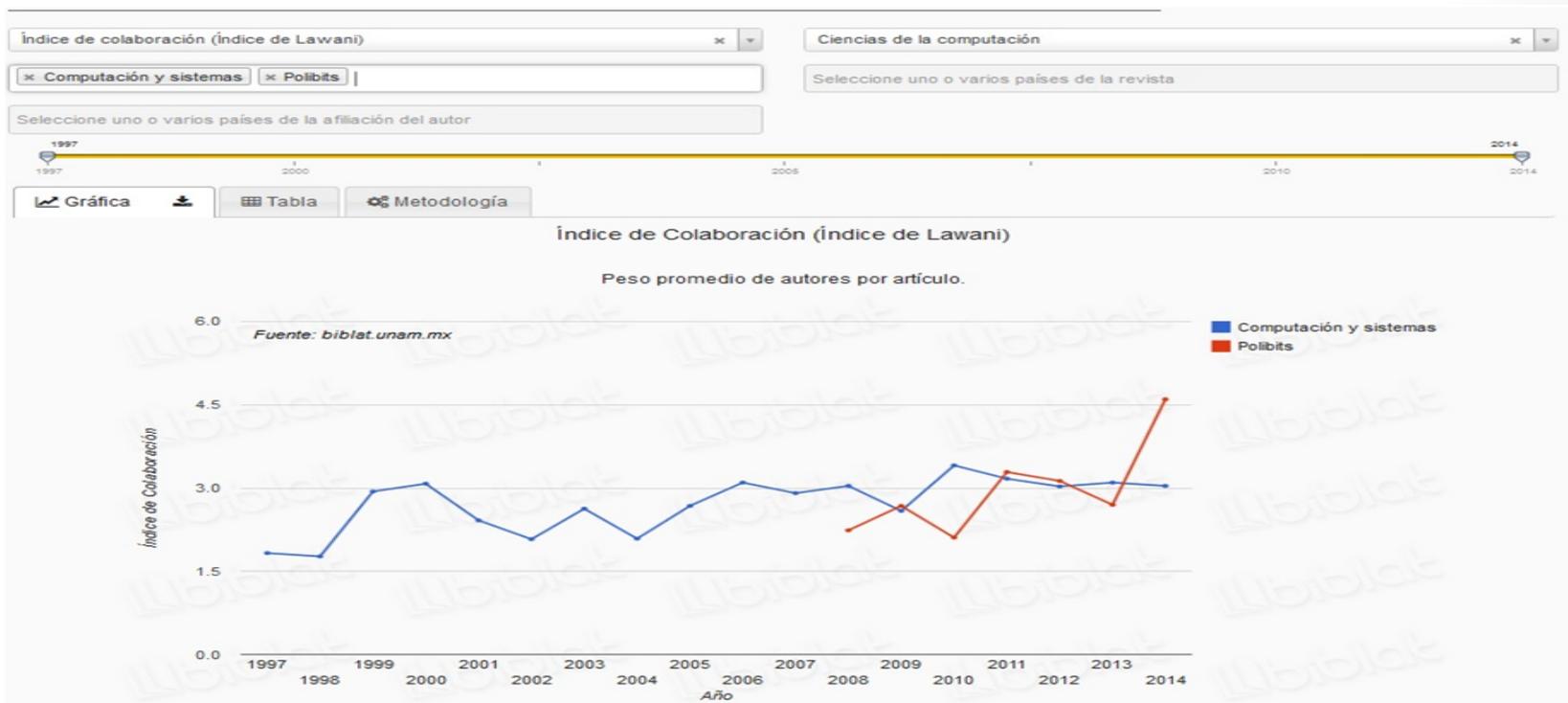
Brinda información sobre la **proporción** de **documentos** con **autoría múltiple** en la base de datos por revista, países y su evolución.

# Grado de colaboración (Índice de Subramayan)



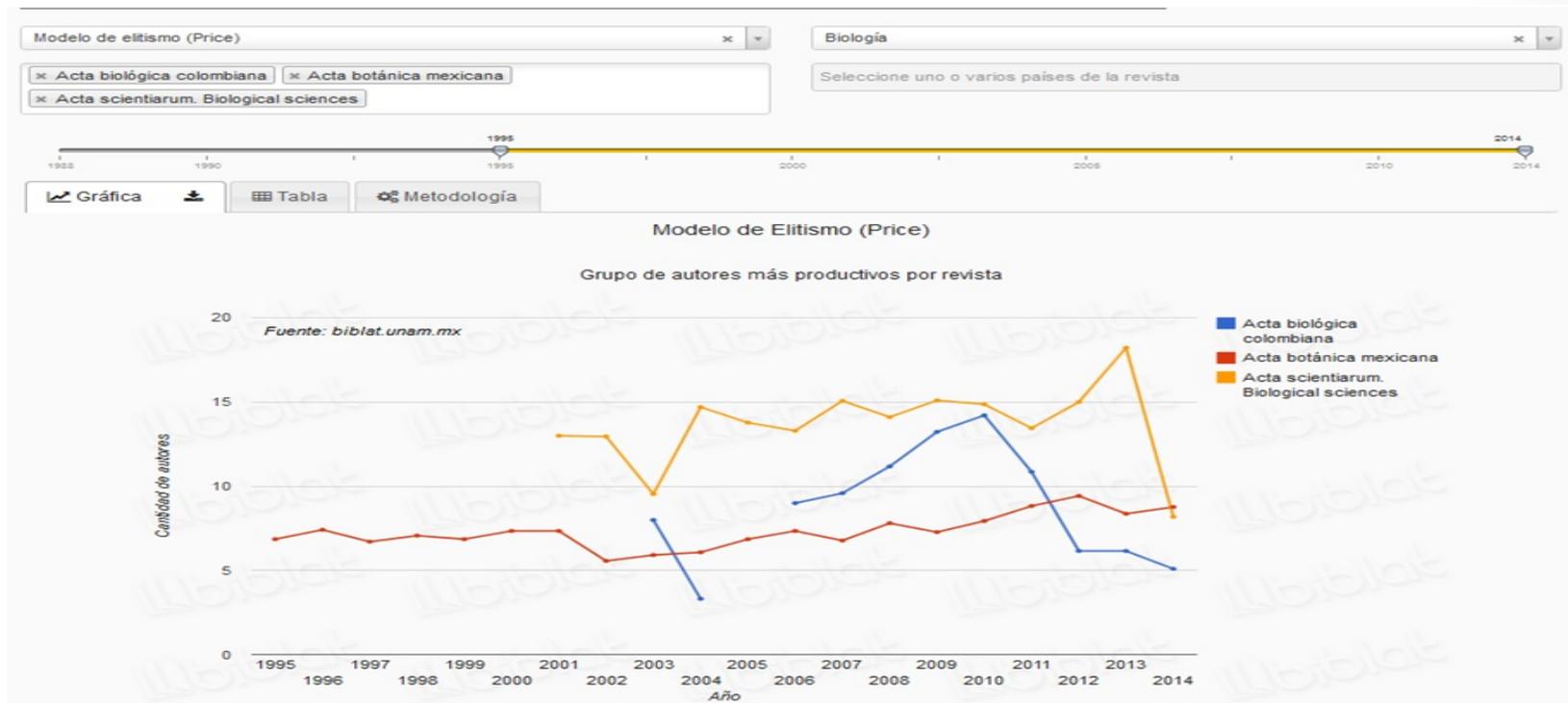
Proporciona datos sobre la proporción de documentos en colaboración y los documentos con autoría simple, indicado el grado de colaboración por tipo de variable.

# Índice de colaboración (Índice de Lawani)



Aporta información referente al peso que los autores en promedio tienen por documento por tipo de variable elegida.

# Modelo de Elitismo (Price)



Identifica la elite de autores más productivos por tipo de variable.

# Modelo de Bradford (Productividad institucional)



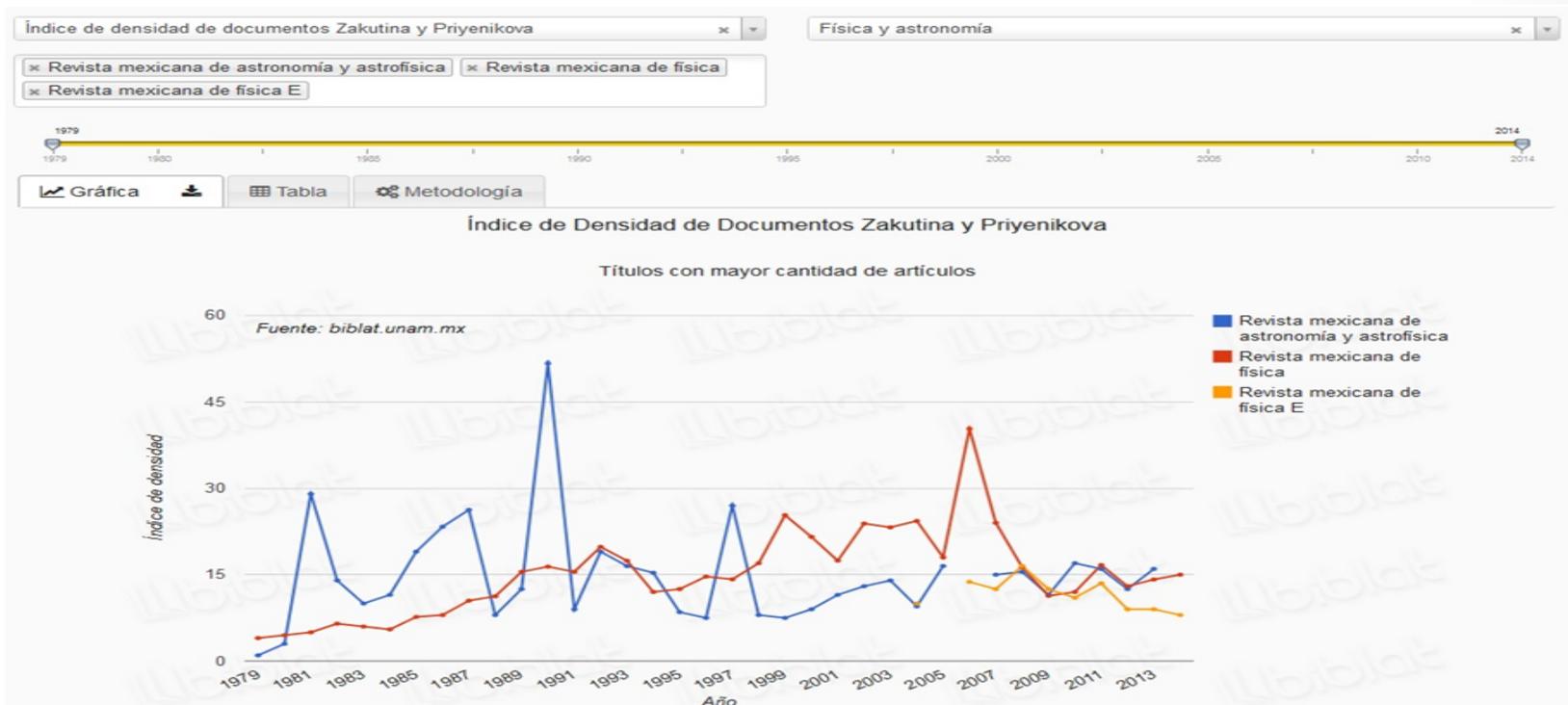
Este indicador que se presenta es una variable del indicador original que se utiliza de igual forma con la variable de instituciones.

# Modelo de Bradford (Productividad institucional)



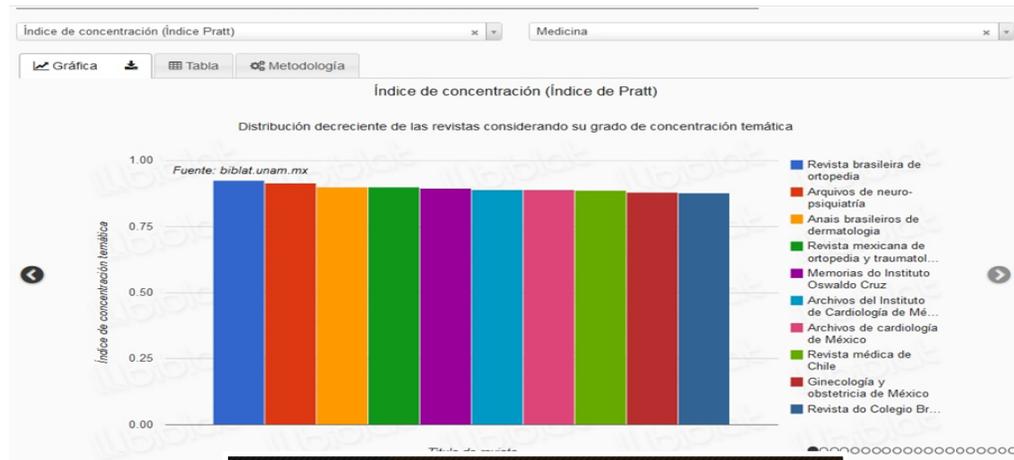
Mide la concentración- dispersión de la información identificando tres zonas: el núcleo de instituciones más productivas, las instituciones que se pueden considerar claves para la disciplina y el resto de instituciones menos importantes en la disciplina. Además de mostrar la cantidad de instituciones y artículos por zona identificada

# Índice de densidad de documentos de Zacutina y Priyenikova



Muestra las revistas con mayor densidad de artículos en una disciplina dada por país o revista

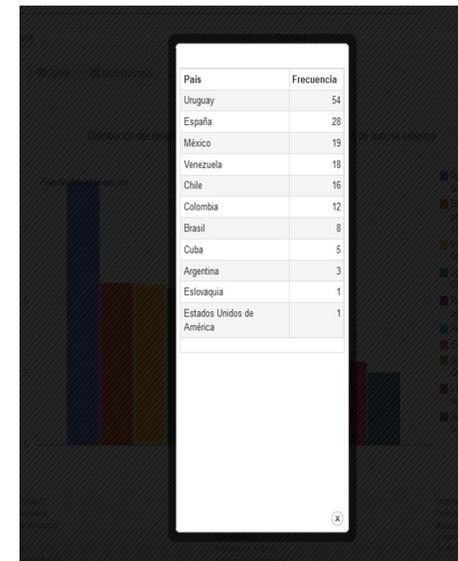
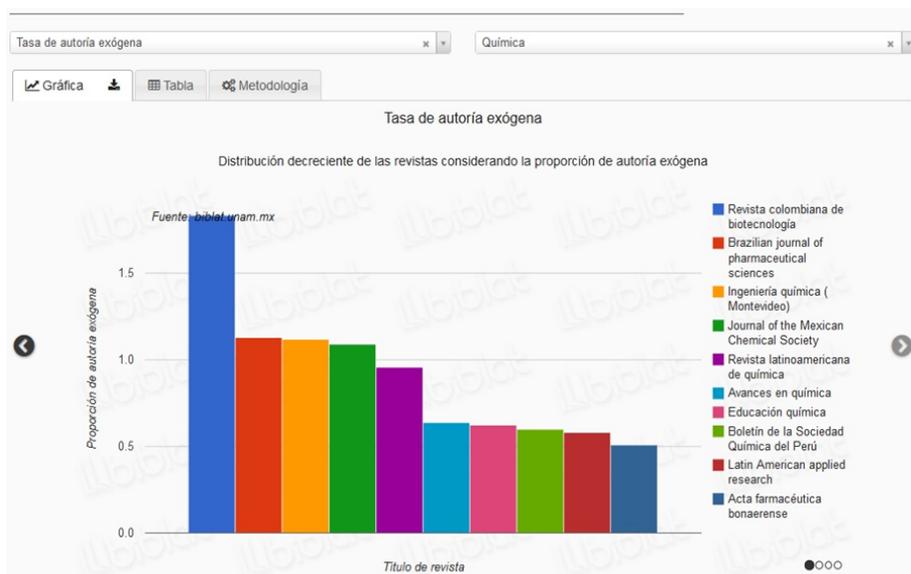
# Índice de concentración temática (Pratt)



Descriptor	Frecuencia
Neurología	2412
Diagnóstico	477
Cirugía	227
Psiquiatría	175
Microbiología	161
Pediatría	147
Terapéutica y rehabilitación	136
Sistema cardiovascular	130
Genética	111
Farmacología	108
Traumatología y ortopedia	88
Oncología	77
Inmunología	71
Anatomía humana	61
Medicina experimental	51
Fisiología humana	44
Salud pública	43
Endocrinología	42
Oftalmología	36
Otorinolaringología	30

Muestra las revistas ordenándolas según su grado de especialización. Además de proporcionar frecuencias de los descriptores existentes.

# Productividad exógena



Mide el grado de **internacionalización de las revistas**, considerando la proporción de autores con nacionalidad extranjera. Proporciona la **tasa de productividad exógena** por revista y la frecuencia de nacionalidad de sus autores

# Biblat

## Contribución

- Caracteriza la producción científica mexicana y latinoamericana.
- Proporciona indicadores de producción científica alternativos y complementarios.
- La mayoría de los estudios bibliométricos como fuente de información las bases de datos del Web of Science (Thomson-Reuters) y Scopus (Elsevier), no son representativas de la producción latinoamericana, pues registran un número muy limitado de revistas de la región.

# Biblat

## Contribución

- La especialización regional de BIBLAT favorece particularmente aquellas áreas del conocimiento, como las Ciencias Sociales, Medicina y Agronomía, con mayor vocación local.
- Está en constante actualización.
- Tiene una metodología en la elaboración de las bases de datos.
- Presenta una normalización aceptable que permite la medición de indicadores.

# Limitaciones

Tiene mayor preponderancia las publicaciones mexicanas.

El ingreso de las revistas en este índice no son presamente las de corriente principal en la áreas temáticas.





Gracias por su participación

Karla Quintero León  
[karlavql@yahoo.com.mx](mailto:karlavql@yahoo.com.mx)