

## ¿Porqué escribir para una revista indexada?

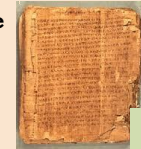


*Armando Cáceres*  
Dirección General de Investigación  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
acaceres46@gmail.com

Capacitaciones Regionales, 2017  
"Herramientas para elaboración de protocolos de investigación  
e inducción sobre manuscritos científicos de calidad"  
Zacapa, 24 de marzo de 2017

## Porqué debe publicarse la investigación?

1. Requerimiento de supervisor o donante
2. Presión científica y académica
3. Beneficio financiero
4. Justifica posiciones y ascensos
5. Sirve para ganar o mantener prestigio
6. Sirve para compartir noticias e ideas
7. Ayuda a otros y demuestra liderazgo
8. Favorece búsqueda de financiamiento
9. Contribuye al desarrollo
10. Universaliza el conocimiento

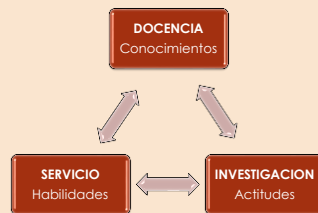


Papiro de Ebers  
1550 AC

Tomillo para alivio del dolor  
Perejil como diurético  
Ajonjolí para curar el asma  
Ajo y menta como digestivos  
Menta para el mal aliento  
Miel como antibiótico  
Amapola como anestésico

## Algunas reflexiones académicas

- El Docente que no investiga esta condenado a ser obsoleto y por ende sus estudiantes.
- Máxima académica:
  - ❖ Publica o perece;
  - ❖ El profesor no citado no existe.
- La investigación mas cara es aquella que no se publica.
- Adáptate a la revista que te interesa, porque ella no se adaptará a ti.



Triángulo virtuoso del profesor integral

## Por qué no publican algunos científicos?

1. Están muy ocupados (...No hay tiempo...)
2. Los resultados son pobres
3. A nadie le importan mis resultados
4. Secretos mercantiles
5. Dificultad para escribir
6. No tienen proyectos de investigación
7. Los manuscritos siempre son rechazados
8. No hay cultura o interés de publicar
9. Acomodamiento al sistema evaluativo
10. Costo de publicar en algunas revistas

## Revisión de literatura

- ▶ Si bien los Resultados son el corazón del manuscrito, la Revisión de Literatura es fundamental para defender un buen artículo científico. Se identifican cuando menos tres etapas:
  - Cuando se presenta el proyecto de investigación, que deberá incluir cuando menos 30 publicaciones en revistas indexadas.
  - Durante el desarrollo del proyecto que se agrega un 20-30% de nuevas referencias, en Materiales y métodos y Discusión
  - En la fase de análisis e interpretación, se incorpora otro 10-20% de referencias que resultan ser las mas recientes y novedosas.
- ▶ **No olvide que a mayor cantidad de literatura revisada, mayor facilidad tendrá de escribir con ideas claras y novedosas.**

## Revista indexada

- ❖ Revista citada en un índice internacional de revistas científicas (Latindex, Redalyc, Scielo, Scopus, ISI-Web of Knowledge), que tiene como consecuencia
  - ✓ Los resultados adquieren mayor visibilidad
  - ✓ Facilita el acceso desde lugares remotos
  - ✓ Promueve el prestigio de los autores
  - ✓ Permite el cálculo de los estudios de impacto
  - ✓ Estimula la localización de pares internacionales
  - ✓ Se logra mayor intercambio y desarrollo científico
- ❖ Latindex señala que hay 91 revistas en Guatemala, pero solamente 17 están indexadas (catalogadas).
- ❖ Se requiere apoyo institucional CONCYT/DIGI para registro.

## Factor de impacto

- ❖ Es el impacto que se le atribuye a una revista por el número de veces que se cita por término medio un artículo publicado en una revista determinada.
- ❖ **Cálculo:** Factor de impacto 2016 = # de veces que las revistas analizadas por el ISI han citado durante el año 2016 artículos publicados por la revista X durante 2014-15 dividido por el número de artículos publicados en la revista X durante 2014-15.
- ❖ El impacto anual se elabora y publica por Thomson Reuters ISI (WoK), Scimago (Scopus) y otras fuentes.



## Factor H de principales revistas Biomédicas, Técnicas y Sociales (Scimago, 2017)

TODAS LAS REVISTAS	H	AGRONOMIA Y BIOLOGIA	H	CIENCIAS SOCIALES	H
Nature	948	Curr Biol	258	J Person Soc Psychol	271
Science	915	Trends Ecol Evol	255	Child Develop	189
New Eng J Med	801	J Agric Food Chem	216	Social Sci & Med	177
Cell	616	Plos Biology	185	J Cog Neusci	171
Proc Nat Acad Sci	604	Proc Roy Soc B: Biol Sci	181	Develop Psynchol	159
Lancet	600	Ecol Letters	184		
				<b>ANTROPOL Y SOCIOLOGIA</b>	<b>H</b>
<b>MEDICINA</b>	<b>H</b>	Conserv Biol	144	Amer Soc Rev	141
New Eng J Med	801	System Biol	143	Amer J Sociol	130
Lancet	600			J Consumer Res	121
JAMA	549	<b>VETERINARIA</b>	<b>H</b>	J Marriage & Fam	117
Circulation	508	Vaccine	142	Social Forces	92
Nature Medicine	439	Theriogenology	102	Am J Phys Anthropol	88
J Biol Chem	435	Vet Microbiol	92	Ann Rev Anthropol	87
		Vet Parasitol	88		

## Factor H de principales revistas Latinoamericanas (Scimago, 2017)

TODAS LAS REVISTAS	H	AGRON-BIOL-ECOL	H	CIENCIAS SOCIALES	H
Braz J Med Biol Res	70	Pesq Agropec Bras	39	Eure	15
Mem Inst Osw Cruz	66	Rev Bras Cien Solo	37	Dados	15
Rev Saude Pub	56	Braz J Plant Physiol	32	Rev Latinoamer Psicol	14
Cader Saude Pub	55	Ameghiniana	26	Tropical Agriculture	14
J Braz Chem Soc	52	Scientia Agricola	26	Chungara	13
Quimica Nova	50	Ciencia Rural	24		
An Acad Bras Cienc	42	Ecol Austral	22		
MEDICINA	H	VETERINARIA	H	ANTROPO-SOCIOL-ARQUE	H
Biol Res	41	Pes Vet Bras	25	Horizontes Antropol	8
Rev Soc Bras Med Trop	40	Arq Bras Med Vet Zootec	22	Estudios Atacamenos	8
Arq Neuro-Psiquiat	39	Ciencia e Agrotec	19	Rev Social Polit	6
Salud Pùb México	39	Arch Med Vet	15	Intersec Antropol	5
				Mana: Est Antropol Soc	5
				Arqueol Mex	3

## Indice h

- ❖ Sistema para medir la calidad profesional de un científico de acuerdo a la cantidad de citas que reciben sus artículos.
- ❖ La *h* proviene de su inventor Jorge Hirsch, físico de la Universidad de California.
- ❖ Los más conocidos son Google Scholar Citation y Scopus
- ❖ **Google Scholar Citations** – Puede hacer su perfil público, es de acceso libre, lo que aumenta la visibilidad internacional. Es fácil de crear y mantener actualizado aun cuando pueden haber varios autores con nombres similares. Es mas laxa en la selección de referencias (sin impacto, gris).
- ❖ **Scopus** – Es una base de datos pagada y solo acepta revista con índice de impacto; es el índice requerido en círculos internacionales para investigación y empleo.

## Indice H institucional en Scopus (2017.02.28)

Scopus	Doc	Autor
Incap	543	238
Usac	413	315
UVG	333	187
CeSIAM	201	55
UFM	105	64
HGSJD	46	45
H. Roosevelt	35	32
H. Ojos y Oidos	34	16
Icaifi	15	13
Centro Med. Oral	11	1
MEM	7	6
UCR	5,737	2,469

## Búsqueda del índice h de un investigador en Google Scholar Citations (2017.02.28)

Armando Cáceres  
 Professor, University of San Carlos, Guatemala  
 Immunology, Natural Products, Phytocchemistry, Pharmacology  
 Verified email at gmail.com  
 No profile picture

Citation Index: 67  
 Citations: 4950  
 h-index: 33  
 i10-index: 67

Publications:

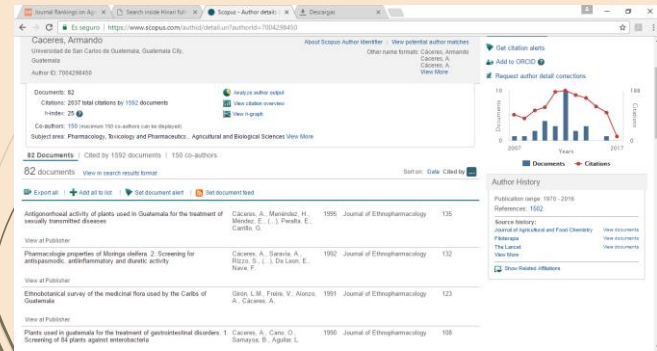
- Plantas de uso medicinal en Guatemala. A Cáceres. Editorial Universitaria. 402p. Sp. Detailed account of 120. 309 1996
- Pharmacological properties of *Mimosa dielsiana* 2. Screening for antispasmodic, anti-inflammatory and diuretic activity. A. Cáceres, M. García, S. Ríos, L. Cárdena, S. De León, P. Ibarra. Journal of Ethnopharmacology. 76 (3), 233-237. 279 1992
- Pharmacological properties of *Mimosa dielsiana* 1. Preliminary screening for antinematocidal activity. A. Cáceres, O. Morales, P. Meléndez, P. Mendez. Journal of Ethnopharmacology. 33 (3), 233-236. 237 1991
- Screening of 84 plants against antimicrobials. A. Cáceres, O. Carr, S. Serrano, S. Aguilera. Journal of Ethnopharmacology. 39 (1), 56-73. 226 1990
- Epidemic shiga bacillus dysentery in Central America I. Ecologic investigations in Guatemala, 1962. L.J. Mata, S.J. Garganera, A. Cáceres, D.F. Pavia, M. Mejicanos. The Journal of Infectious Diseases. 171: 889. 219 1970

## Indice *h* en Scopus

Resultados de la búsqueda de factor *h* de profesores e investigadores de la USAC y participantes de este taller, efectuada en Scopus el 28 de febrero de 2017.

	Pub	Citas	<i>h</i>
Gerardo L. Arroyo	4	44	3
Armando Cáceres	82	2,037	25
Oscar Cobar	11	176	9
Sully M. Cruz	16	62	5
Eunice Enriquez	8	89	5
Manolo García	2	9	1
Dennis Guerra-Centeno	10	0	0
Raúl Jáuregui	11	16	2
Vivian Matfa	8	122	6
Carlota M. Monroy	41	749	17
Hugo R. Muñoz	25	327	12
Federico Nave	5	168	4
Maura Quezada	1	0	0
Enrique Pazos	6	71	4
Blanca Samayoa	25	797	9
Amilcar Sánchez	2	56	2
Patricia Saravia	28	1,354	18

## Búsqueda de índice *h* de autores en Scopus (2017.02.28)



## Indice *h* en Google Scholar y Scopus

Resultados de la búsqueda de factor *h* de siete profesores de la USAC efectuada en Google Scholar Citations y en Scopus el 28 de febrero de 2017. Obsérvese la diferencia significativa entre los índices de cada profesor en cada una de las bases de datos.

Google	Doc	Citas	<i>h</i>
Susana Arrechea	14	42	4
Gerardo L. Arroyo	14	82	2
Armando Cáceres	240	4590	33
Oscar Cobar			
Sully M. Cruz	20	150	7
Raúl Jáuregui	16	11	2
Federico Nave	14	335	4

Scopus	Doc	Citas	<i>h</i>
Susana Arrechea	8	32	3
Gerardo L. Arroyo	4	44	3
Armando Cáceres	82	2037	25
Oscar Cobar	11	176	9
Sully M. Cruz	16	62	5
Raúl Jáuregui			
Federico Nave	5	168	4

## Selección de la revista

- El proceso de selección de la revista regularmente se va planificando durante el desarrollo de la investigación.
- Si desconoce que revista podría estar interesada, haga una revisión de revistas sobre el tema, buscando en enfoque ("scope") de cada revista para encontrar la más adecuada.
- Haga una revisión de varios números de la revista escogida y obtenga un par de artículos recientes para que le sirvan de guía para la elaboración del manuscrito.
- Revise cuidadosamente las instrucciones para los autores para ver si cumple con las expectativas y estilo de la revista.
- Al escoger la revista, conviértase en un escritor para esa revista.

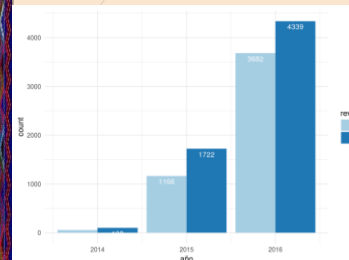
## Definición de *Ciencia, Tecnología y Salud*

- Es la Revista de Investigación y Postgrado de la USAC, orientada a divulgar los conocimientos de las áreas científicas, tecnológicas y de la salud humana y animal a la comunidad científica nacional e internacional.
- Publicación semestral en formato digital (Open Journal System-OJS) e impreso, cuyos manuscritos aceptados para publicación son sometidos a procesos de revisión y arbitraje por pares, lo que garantiza al lector y autores alto nivel y rigor académico.
- Publica manuscritos como: Artículos científicos y de revisión, Ensayos, Reseñas, Reporte de casos y Resúmenes de congresos.
- Los trabajos deben ser presentados usando la plataforma OJS y los formatos accesibles en la dirección [www.digi.usac.edu.gt/ojsrevistas/](http://www.digi.usac.edu.gt/ojsrevistas/) siguiendo las instrucciones que los formatos le exigen.

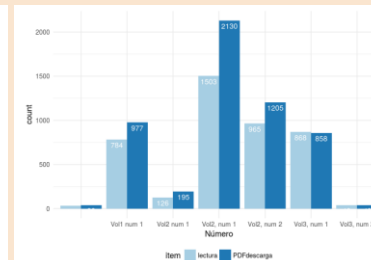
## Visibilidad de Revistas USAC

Lecturas y descargas por número de la revista *Ciencia Tecnología y Salud* (CTS) hasta 30 de diciembre 2016

Visitas por año por revista



Lecturas y descargas de CTS



## Visibilidad de Revistas USAC

Resúmenes más leídos de la revista CTS (hasta dic 2016)

