



Universidad
Tecnológica
de Pereira



¿De dónde saco las palabras clave?

Prof. Alfonso J. Rodriguez-Morales



Scientific Electronic Library Online

¿Qué busca hacer una revisión de la literatura?

- Resumen el estado actual de la investigación hecha en un tema hasta el momento
- Es una investigación bibliográfica
- Diferentes fuentes opciones
- Debe ser lo más exhaustivo posible





SCOPUS

PubMed



¿Dónde buscar?

- En todas las bases de datos a las cuales podemos acceder
- Tipos de Bases de Datos
 - Pagas (por suscripción, personal o institucional)
 - Libres (abiertas, sin cobro)





Universidad
Tecnológica
de Pereira



Libertad y Orden

Centro Biblioteca Jorge Roa Martínez

[Misión y Visión](#)[Historia](#)[Equipo de Trabajo](#)[Reglamento](#)[Horario](#)[Visita virtual](#)[Boletín](#)[Normas](#)[Repositorio Institucional](#)

Inicio

Revistas Electrónicas en Suscripción

Usuario:

Clave:

Inducción

Catálogo

Guía para la presentación de Trabajos de Grado y Tesis

Recursos Electrónicos

- ▾ [Bases de datos en demostración](#)
- ▾ [Bases de Datos](#)
- ▾ [Revistas Electronicas](#)

Noticias

Última actualización: Martes, Febrero 04, 2014 11:23 AM

Sesiones de Capacitación en Línea – EBSCO

EBSCO ofrece decenas de sesiones de formación totalmente gratuitas para sus clientes. Las mismas, están destinadas a bibliotecarios, docentes e investigadores, que vayan hacer uso de las bases de datos y los servicios ofrecidos en las distintas interfaces y todos aquellos interesados en aprender más sobre el importante contenido que ofrece la biblioteca. Para registrarse, basta con hacer clic sobre [Sesiones de Capacitación](#) y así podrá seleccionar la sesión que desee y en el horario que mejor le convenga.

Al seguir este enlace, accederá a una página donde deberá seleccionar el país de su residencia o el más cercano acorde al huso horario de su país. Luego de este paso fundamental, el horario de cada sesión se presentará acorde a la hora de su país.

Finalmente, podrá acceder a todas las sesiones calendarizadas para este mes y registrarse a las que desee, dando un clic en Registrarse. Luego de que complete su información personal en los campos requeridos, usted recibirá un correo electrónico con un nuevo enlace que lo llevará directamente a la sesión el día y la hora calendarizada.

Es importante que siga las instrucciones de la plataforma y si tiene algún problema con los requerimientos, por favor verifíquelos en este enlace <http://www.webex.com.mx/support/support-system-requirements.html>



Revistas Electronicas en Suscripcion

Bienvenido

[Salir](#)

Inducción

Catálogo

Guía para la presentación de Trabajos de Grado y Tesis

Recursos Electrónicos

- [Bases de datos en demostración](#)
- [Bases de Datos](#)
- [Revistas Electronicas](#)
- [Libros Electrónicos \(ebooks\)](#)
- [Normas técnicas](#)
- [Trabajos de Grado y Tesis UTP](#)

Bases de Datos

⏪ ⏩ [A-C] [D-F] [G-I] [J-L] [M-O] [P-R] [S-V] [W-Z] ⏪ ⏩

El siguiente formulario permite hacer la busqueda de uno o mas articulos

Búsqueda

S

Science Direct



[Science Direct](#): Esta base de datos ofrece más de 890 Revistas (Journals) y 23 Enciclopedias (Books/Reference Works) en texto completo en el Paquete Health & Life Sciences; Más de 350 Revistas (Journals) y 8 en el Paquete Social.

Categoría: recursos_electronicos

Scopus



[Scopus](#): Es la mayor base de datos de resumen y de citas de la literatura de investigación y fuentes web de calidad. Está diseñado para encontrar a los científicos la información que necesitan. Rápido, fácil e integral, Scopus proporciona un apoyo superior del proceso de investigación de la literatura. Actualizado diariamente.

Categoría: recursos_electronicos

¿Cómo empiezo?

- Debo definir mi pregunta de investigación y con base a eso establecer las palabras clave que emplearé



Ejemplo

- Vamos a investigar sobre la epidemiología de la malaria severa por *Plasmodium vivax* en el municipio Pueblo Rico, del departamento de Risaralda.

Figura 2. Casos de malaria en el departamento de Risaralda y sus municipios, 2007-2009.

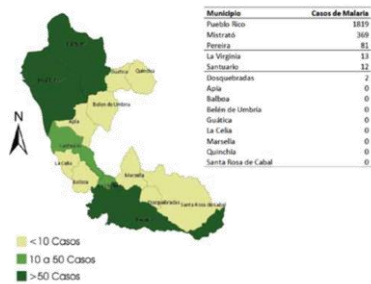


Figura 3. Casos de malaria por *P. falciparum* (izquierda) y proporción de casos por *P. falciparum* (%) del total de casos (derecha) en los municipios de Risaralda, 2007-2009.

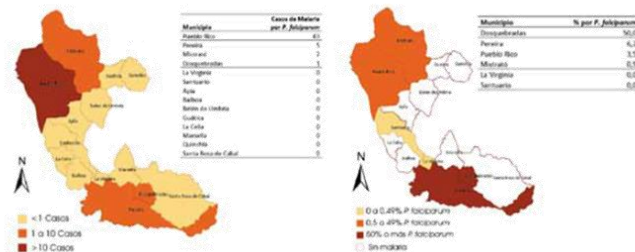
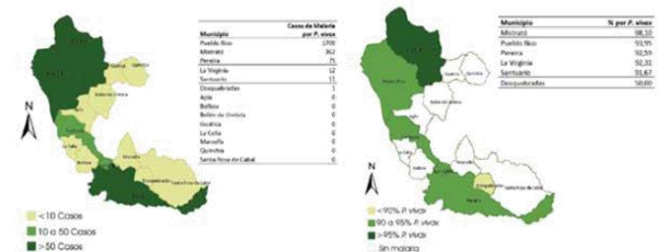


Figura 4. Casos de malaria por *P. vivax* (izquierda) y proporción de casos por *P. vivax* (%) del total de casos (derecha) en los municipios de Risaralda, 2007-2009.



Rodríguez-Morales AJ, Jimenez-Canizales CE, Herrera AC, Medina A, Martínez JW. Patrones de comportamiento de la malaria en el departamento de Risaralda, Colombia, 2007-2009 Revista Médica de Risaralda 2012; 18(1):65-71.



Ejemplo

- ¿Cuál será la frecuencia con la cual se presenta la malaria severa en los pacientes con malaria por *P. vivax* en Pueblo Rico?
- ¿Será menor, igual o mayor que la observada en los pacientes con malaria por *P. falciparum*?
- ¿Algún tipo de manifestación (e.j. SDRA, trombocitopenia severa) tendrá mayor predominio?



Ejemplo

- ¿Cuál será la frecuencia con la cual se presenta la **malaria severa** en los pacientes con malaria por *P. vivax* en Pueblo Rico?
- ¿Será menor, igual o mayor que la observada en los pacientes con malaria por *P. falciparum*?
- ¿Algún tipo de manifestación (e.j. **coma**, **trombocitopenia severa**) tendrá mayor predominio?



Palabras Clave Potenciales

- malaria severa
- *Plasmodium vivax*
- *Plasmodium falciparum*
- coma
- trombocitopenia severa



Palabras Clave Potenciales

- malaria severa
- *Plasmodium vivax*
- *Plasmodium falciparum*
- coma
- trombocitopenia severa

¿Existen?



Debo verificarlas

- Bases de datos de palabras clave:
 - DeCS (Descriptores en Ciencias de la Salud)
 - BIREME-OPS-OMS (Español, Inglés y Portugués)



- MeSH (Medical Subject Headings)
 - National Library of Medicine-Medline (Inglés)



MeSH

MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.



Uso e Idioma

- Bases de datos de palabras clave:
 - DeCS (Descriptores en Ciencias de la Salud)
 - Servirán para su uso en bases de datos en español, inglés y portugués.
 - MeSH (Medical Subject Headings)
 - Servirán para su uso en Medline y en otras bases de datos en inglés.



[english](#) | [português](#)



DeCS

biblioteca
virtual en salud

Descriptores en Ciencias de la Salud

- **Acerca del DeCS**
- **Consulta al DeCS**
- **Novedades del DeCS**
DeCS edición 2008
DeCS ediciones anteriores
- **Servicio de Atención al Usuario DeCS**



Consulta al DeCS



Idioma de los Descriptores Inglés Español Portugués

Consulta por Palabra

- Palabra o Término
- Descriptor Exacto

Consulta

Consulta por Índice

- Alfabético
- Permutado
- Jerárquico

Índice

Para configurar el idioma de la interfaz y la presentación de los resultados [Config](#)



Consulta al DeCS



Idioma de los Descriptores Inglés Español Portugués

Consulta por Palabra

- Palabra o Término
 Descriptor Exacto

Consulta

Consulta por Índice

- Alfabético
 Permutado
 Jerárquico

Índice

Config

Para configurar el idioma de la interfaz
y la presentación de los resultados

[Nueva Consulta](#)[Config](#)[V](#)

Expresión de búsqueda: MALARIA
Descriptores Encontrados: 1
Mostrando: 1 .. 1

1 / 1

DeCS

Descriptor *Inglés*: **Malaria**

Descriptor *Español*: **Malaria**

Descriptor *Portugués*: **Malária**

Sinónimos *Español*:
Paludismo
Fiebre de los Marjales
Fiebre Malárica
Infecciones por Plasmodium
Fiebre Remitente

Categoría: [C03.752.530](#)
[C23.996.660](#)
[SP4.001.012.118.094](#)

Definición *Español*: [Enfermedad](#) protozoaria producida en [humanos](#) por cuatro especies del género [PLASMODIUM](#): [PLASMODIUM FALCIPARUM](#), [PLASMODIUM VIVAX](#), [PLASMODIUM OVALE](#) y [PLASMODIUM MALARIAE](#) y que se transmite por la picadura de un mosquito hembra infectado del género [ANOPHELES](#). La [malaria](#) es endémica en partes de [Asia](#), [África](#), [América Central](#) y del Sur, [Oceanía](#) y ciertas [islas](#) del Caribe. Se caracteriza por cansancio extremo asociado con paroxismos de [FIEBRE](#) alta, [SUDORACIÓN](#), [ESCALOFRIOS](#) con temblores y [ANEMIA](#). La [malaria](#) en [ANIMALES](#) es producida por otras especies de plasmodios.

DeCS

Descriptor *Inglés*: **Plasmodium vivax**

Descriptor *Español*: **Plasmodium vivax**

Descriptor *Portugués*: **Plasmodium vivax**

Categoría: [B01.043.075.380.611.761](#)

DeCS

Descriptor *Inglés*: **Coma**

Descriptor *Español*: **Coma**

Descriptor *Portugués*: **Coma**

Sinónimos *Español*: Comatoso
Seudocoma
Pseudocoma

Categoría: [C10.597.606.358.800.200](#)
[C23.888.592.604.359.800.200](#)

DeCS

Descriptor *Inglés*: **Plasmodium falciparum**

Descriptor *Español*: **Plasmodium falciparum**

Descriptor *Portugués*: **Plasmodium falciparum**

Categoría: [B01.043.075.380.611.561](#)

DeCS

Descriptor *Inglés*: **Thrombocytopenia**

Descriptor *Español*: **Trombocitopenia**

Descriptor *Portugués*: **Trombocitopenia**

Sinónimos *Español*: Trombopenia

Categoría: [C15.378.140.855](#)



MeSH

MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled

Using MeSH

- [Help](#)
- [Tutorials](#)

More Resources

- [E-Utilities](#)
- [NLM MeSH Homepage](#)



[Display Settings:](#) Summary, 20 per page

[Send to:](#)

Results: 9

[Malaria](#)

1. A protozoan disease caused in humans by four species of the PLASMODIUM genus: PLASMODIUM FALCIPARUM; PLASMODIUM VIVAX; PLASMODIUM OVALE; and PLASMODIUM MALARIAE; and transmitted by the bite of an infected female mosquito of the genus ANOPHELES. **Malaria** is endemic in parts of Asia, Africa, Central and South America, Oceania, and certain Caribbean islands. It is characterized by extreme exhaustion associated with paroxysms of high FEVER; SWEATING; shaking CHILLS; and ANEMIA. **Malaria** in ANIMALS is caused by other species of plasmodia.
Year introduced: **MALARIA** CONTROL was heading 1963-1966

[Malaria Vaccines](#)

2. Vaccines made from antigens arising from any of the four strains of Plasmodium which cause **malaria** in humans, or from P. berghei which causes **malaria** in rodents.
Year introduced: 1994

[Malaria, Vivax](#)

3. **Malaria** caused by PLASMODIUM VIVAX. This form of **malaria** is less severe than **MALARIA**, FALCIPARUM, but there is a higher probability for relapses to occur. Febrile paroxysms often occur every other day.
Year introduced: 1992

[Malaria, Cerebral](#)

4. A condition characterized by somnolence or coma in the presence of an acute infection with PLASMODIUM FALCIPARUM (and rarely other Plasmodium species). Initial clinical manifestations include HEADACHES; SEIZURES; and alterations of mentation followed by a rapid progression to COMA. Pathologic features include cerebral capillaries filled with parasitized erythrocytes and multiple small foci of cortical and subcortical necrosis. (From Adams et al., Principles of Neurology, 6th ed, p136)
Year introduced: 1992

[Malaria, Falciparum](#)

5. **Malaria** caused by PLASMODIUM FALCIPARUM. This is the severest form of **malaria** and is associated with the highest levels of parasites in the blood. This disease is characterized by irregularly recurring febrile paroxysms that in extreme cases occur with acute cerebral, renal, or gastrointestinal manifestations.
Year introduced: 1992

Palabras Clave Verificadas

- **malaria severa** ✓
- ***Plasmodium vivax*** ✓
- ***Plasmodium falciparum*** ✓
- **coma** ✓
- **trombocitopenia severa** ✓



[Show additional filters](#)

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Article types

- Clinical Trial
- Review
- More ...

Text availability

- Abstract available
- Free full text available
- Full text available

PubMed

Commons

Reader comments

Publication dates

- 5 years
- 10 years
- Custom range...

Species

- Humans
- Other Animals

[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

Results: 1 to 20 of 68575

<< First < Prev Page of 3429 [Next >](#) [Last >>](#)

- [HIV/AIDS Monitoring and Evaluation Systems Strengthening for the National AIDS Program in Albania.](#)
Rjepaj K, Bani R.
Mater Sociomed. 2013 Dec;25(4):273-276. Epub 2013 Nov 24. Review.
PMID: 24511274 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#)
- [Clinical development of intramuscular electroporation: providing a "boost" for DNA vaccines.](#)
2. Khan AS, Broderick KE, Sardesai NY.
Methods Mol Biol. 2014;1121:279-89. doi: 10.1007/978-1-4614-9632-8_25.
PMID: 24510832 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [Two Plasmodium 6-Cys family-related proteins have distinct and critical roles in liver-stage development.](#)
3. Annoura T, van Schaijk BC, Ploemen IH, Sajid M, Lin JW, Vos MW, Dinmohamed AG, Inaoka DK, Rijpma SR, van Gemert GJ, Chevalley-Maurel S, Kielbasa SM, Scheltinga F, Franke-Fayard B, Klop O, Hermesen CC, Kita K, Gego A, Franetich JF, Mazier D, Hoffman SL, Janse CJ, Sauerwein RW, Khan SM.
FASEB J. 2014 Feb 7. [Epub ahead of print]
PMID: 24509910 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#)

[Show additional filters](#)**Display Settings:** Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added**Send to:** **Article types**

Clinical Trial

Review

More ...

Text availability

Abstract available

Free full text available

Full text available

Publication dates

5 years

10 years

Custom range...

Species

Humans

Other Animals

[Clear all](#)[Show additional filters](#)**Results: 1 to 20 of 6414**<< First < Prev Page of 321 [Next >](#) [Last >>](#)

- [Persistence and activation of malaria hypnozoites in long-term primary hepatocyte cultures.](#)
 1. Dembélé L, Franetich JF, Lorthiois A, Gego A, Zeeman AM, Kocken CH, Le Grand R, Dereuddre-Bosquet N, van Gemert GJ, Sauerwein R, Vaillant JC, Hannoun L, Fuchter MJ, Diagana TT, Malmquist NA, Scherf A, Snounou G, Mazier D.
Nat Med. 2014 Feb 9. doi: 10.1038/nm.3461. [Epub ahead of print]
PMID: 24509527 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#)

- [Duffy blood group genotypes among malaria Plasmodium vivax patients of Baoulch population in southeastern Iran.](#)
 2. Miri-Moghaddam E, Bameri Z, Mohamadi M.
Asian Pac J Trop Med. 2014 Mar;7(3):206-7. doi: 10.1016/S1995-7645(14)60021-3.
PMID: 24507640 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

- [Clinical profile of severe malaria: study from a tertiary care center in north India.](#)
 3. Nandwani S, Pande A, Saluja M.
J Parasit Dis. 2014 Mar;38(1):11-5. doi: 10.1007/s12639-012-0208-y. Epub 2012 Nov 21.
PMID: 24505170 [PubMed]
[Related citations](#)



[Show additional filters](#)

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Article types

Clinical Trial

Review

More ...

Text availability

Abstract available

Free full text available

Full text available

Publication dates

5 years

10 years

Custom range...

Species

Humans

Other Animals

[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

Results: 1 to 20 of 534

<< First < Prev Page of 27 Next > Last >>

- [Clinical profile of severe malaria: study from a tertiary care center in north India.](#)
 1. **Nandwani S, Pande A, Saluja M.**
 J Parasit Dis. 2014 Mar;38(1):11-5. doi: 10.1007/s12639-012-0208-y. Epub 2012 Nov 21.
 PMID: 24505170 [PubMed]
[Related citations](#)

- [Mass primaquine treatment to eliminate vivax malaria: lessons from the past.](#)
 2. **Kondrashin A, Baranova AM, Ashley EA, Recht J, White NJ, Sergiev VP.**
 Malar J. 2014 Feb 7;13(1):51. [Epub ahead of print]
 PMID: 24502194 [PubMed - as supplied by publisher] **Free Article**
[Related citations](#)

- [Hemophagocytic syndrome associated with severe Plasmodium vivax malaria in a child in Bikaner \(northwestern India\).](#)
 3. **Tanwar GS, Lahoti A, Tanwar P, Agrawal R, Khatri PC, Kochar DK.**
 J Vector Borne Dis. 2013 Dec;50(4):318-20. No abstract available.
 PMID: 24499858 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

- [Assessing the association of severe malaria infection and ABO blood groups in northwestern Ethiopia.](#)
 4. **Tadesse H, Tadesse K.**
 J Vector Borne Dis. 2013 Dec;50(4):292-6.
 PMID: 24499852 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

[Show additional filters](#)**Display Settings:** Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added**Send to:** **Article types**

Clinical Trial

Review

More ...

Text availability

Abstract available

Free full text available

Full text available

Publication dates

5 years

10 years

Custom range...

Species

Humans

Other Animals

[Clear all](#)[Show additional filters](#)**See 1 citation found by title matching your search:**

[\[Report of five cases of severe neonatal Plasmodium vivax malaria in Urabá, Colombia\]](#). Piñeros-Jiménez JG et al. Biomedica. (2008)

Results: 16

- [Adherence to human lung microvascular endothelial cells \(HMVEC-L\) of Plasmodium vivax isolates from Colombia.](#)

1. De las Salas B, Segura C, Pabón A, Lopes SC, Costa FT, Blair S.
Malar J. 2013 Sep 30;12:347. doi: 10.1186/1475-2875-12-347.
PMID: 24080027 [PubMed - in process] **Free PMC Article**
[Related citations](#)

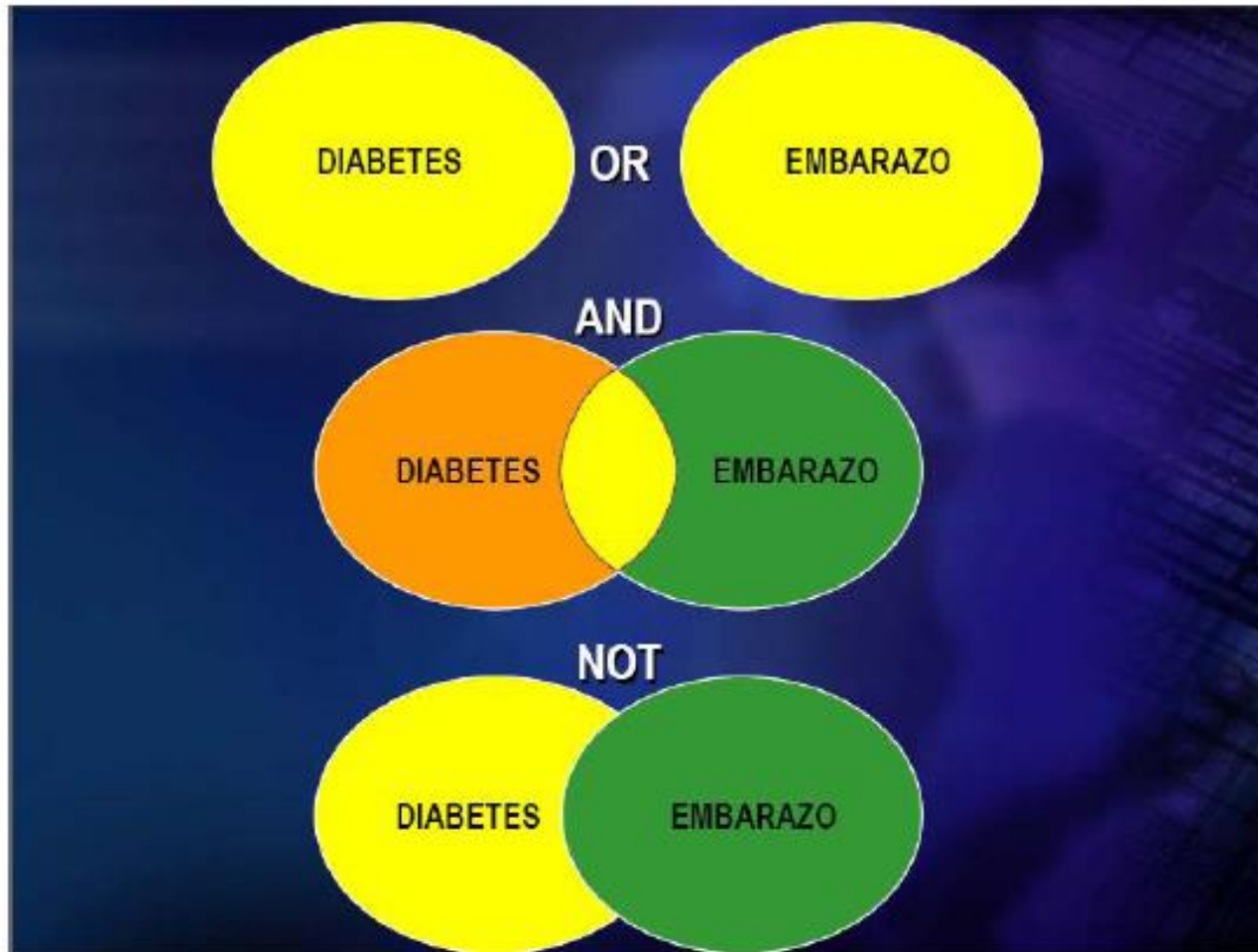
- [Maternal clinical findings in malaria in pregnancy in a region of northwestern Colombia.](#)

2. Piñeros JG, Tobon-Castaño A, Alvarez G, Portilla C, Blair S.
Am J Trop Med Hyg. 2013 Sep;89(3):520-6. doi: 10.4269/ajtmh.12-0205. Epub 2013 Jul 29.
PMID: 23897991 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

- [Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia.](#)

3. Pinzón MA, Pineda JC, Rosso F, Shinchi M, Bonilla-Abadía F.
Asian Pac J Trop Med. 2013 May 13;6(5):413-5. doi: 10.1016/S1995-7645(13)60050-4.
PMID: 23608385 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

A BUSCAR....



Niveles de lectura

1. Títulos
2. Resúmenes (Abstracts)
3. Texto completo





[Show additional filters](#)

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

[Send to:](#)

Article types

- Clinical Trial
- Review
- More ...

Text availability

- Abstract available
- Free full text available
- Full text available

Publication dates

- 5 years
- 10 years
- Custom range...

Species

- Humans
- Other Animals

[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

Format	Items per page	Sort by
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		<input type="radio"/> Relevance

De las Salas B, Segura C, Pabón A, Lopes SC, Costa FT, Blair S.

Malar J. 2013 Sep 30;12:347. doi: 10.1186/1475-2875-12-347.

PMID: 24080027 [PubMed - in process] **Free PMC Article**

[Related citations](#)

[Maternal clinical findings in malaria in pregnancy in a region of northwestern Colombia.](#)

2. **Piñeros JG, Tobon-Castaño A, Alvarez G, Portilla C, Blair S.**

Am J Trop Med Hyg. 2013 Sep;89(3):520-6. doi: 10.4269/ajtmh.12-0205. Epub 2013 Jul 29.

PMID: 23897991 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related citations](#)

[Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia.](#)

3. **Pinzón MA, Pineda JC, Rosso F, Shinchi M, Bonilla-Abadía F.**

Asian Pac J Trop Med. 2013 May 13;6(5):413-5. doi: 10.1016/S1995-7645(13)60050-4.

PMID: 23608385 [PubMed - in process]

[Related citations](#)

[Colombia](#). Piñeros-Jiménez

[of Plasmodium vivax](#)





Show additional filters

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Article types

Clinical Trial

Review

More ...

Text availability

Abstract available

Free full text available

Full text available

Publication dates

5 years

10 years

Custom range...

Species

Humans

Other Animals

Clear all

Show additional filters

Format	Items per page	Sort by
<input type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input checked="" type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		<input type="radio"/> Relevance

Apply

De las Salas B, Segura C, Pabón A, Lopes SC, Costa FT, Blair S.

Malar J. 2013 Sep 30;12:347. doi: 10.1186/1475-2875-12-347.

PMID: 24080027 [PubMed - in process] **Free PMC Article**

[Related citations](#)

[Maternal clinical findings in malaria in pregnancy in a region of northwestern Colombia.](#)

2. Piñeros JG, Tobon-Castaño A, Alvarez G, Portilla C, Blair S.

Am J Trop Med Hyg. 2013 Sep;89(3):520-6. doi: 10.4269/ajtmh.12-0205. Epub 2013 Jul 29.

PMID: 23897991 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related citations](#)

[Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia.](#)

3. Pinzón MA, Pineda JC, Rosso F, Shinchi M, Bonilla-Abadía F.

Asian Pac J Trop Med. 2013 May 13;6(5):413-5. doi: 10.1016/S1995-7645(13)60050-4.

PMID: 23608385 [PubMed - in process]

[Related citations](#)

[Colombia](#). Piñeros-Jiménez

[Plasmodium vivax](#)

1. **Adherence to human lung microvascular endothelial cells (HMVEC-L) of Plasmodium vivax isolates from Colombia.**

De las Salas B, Segura C, Pabón A, Lopes SC, Costa FT, Blair S.

Author information



Abstract

BACKGROUND: For years Plasmodium vivax has been considered the cause of benign malaria. Nevertheless, it has been observed that this parasite can produce a severe disease comparable to Plasmodium falciparum. It has been suggested that some physiopathogenic processes might be shared by these two species, such as cytoadherence. Recently, it has been demonstrated that P. vivax-infected erythrocytes (Pv-iEs) have the capacity to adhere to endothelial cells, in which intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) seems to be involved in this process.

METHODS: Adherence capacity of 21 Colombian isolates, from patients with P. vivax mono-infection to a microvascular line of human lung endothelium (HMVEC-L) was assessed in static conditions and binding was evaluated at basal levels or in tumor necrosis factor (TNF) stimulated cells. The adherence specificity for the ICAM-1 receptor was determined through inhibition with an anti-CD54 monoclonal antibody.

RESULTS: The majority of P. vivax isolates, 13 out of 21 (61.9%), adhered to the HMVEC-L cells, but P. vivax adherence was at least seven times lower when compared to the four P. falciparum isolates. Moreover, HMVEC-L stimulation with TNF led to an increase of 1.6-fold in P. vivax cytoadhesion, similar to P. falciparum isolates (1.8-fold) at comparable conditions. Also, blockage of ICAM-1 receptor with specific antibodies showed a significant 50% adherence reduction.

CONCLUSIONS: Plasmodium vivax isolates found in Colombia are also capable of adhering specifically in vitro to lung endothelial cells, via ICAM-1 cell receptor, both at basal state and after cell stimulation with TNF. Collectively, these findings reinforce the concept of cytoadherence for P. vivax, but here, to a different endothelial cell line and using geographical distinct isolates, thus contributing to understanding P. vivax biology.

PMID: 24080027 [PubMed - in process] PMCID: PMC3850517 **Free PMC Article**

[Related citations](#)



[Home](#)[Articles](#)[Authors](#)[Reviewers](#)[About this journal](#)[My Malaria Journal](#)[Top](#)[Abstract](#)[Background](#)[Methods](#)[Results](#)[Discussion](#)[Competing
interests](#)[Authors'
contributions](#)[Acknowledgments](#)[References](#)**Research****Highly accessed****Open Access****Adherence to human lung microvascular endothelial cells (HMVEC-L) of *Plasmodium vivax* isolates from Colombia****Briegel De las salas¹, Cesar Segura¹, Adriana Pabón^{1,2}, Stefanie CP Lopes³, Fabio TM Costa³ and Silvia Blair^{1*}*** Corresponding author: Silvia Blair silviablair@gmail.com▼ [Author Affiliations](#)¹ Grupo Malaria, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia UdeA, Calle 70 No. 52-21, Medellín, Colombia² Programa de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad del Atlántico 080001, Barranquilla, Colombia³ Departamento de Genética, Evolução e Bioagentes, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP, BrazilFor all author emails, please [log on](#).*Malaria Journal* 2013, **12**:347 doi:10.1186/1475-2875-12-347

The electronic version of this article is the complete one and can be found online at:

<http://www.malariajournal.com/content/12/1/347>

Received: 29 July 2013

Accepted: 24 September 2013

Published: 30 September 2013

Malaria Journal

Volume 12

Viewing options[Abstract](#)**Full text**

PDF (577KB)

ePUB (155KB)

Associated material[PubMed record](#)[Article metrics](#)[Readers' comments](#)**Related literature**[Cited by](#)[Google blog search](#)Other articles by
authors▶ [on Google Scholar](#)▶ [on PubMed](#)

Related articles/pages

[on Google](#)[on Google Scholar](#)[on PubMed](#)**Tools**[Download references](#)[Download XML](#)

[Asian Pac J Trop Med](#). 2013 May 13;6(5):413-5. doi: 10.1016/S1995-7645(13)60050-4.

3. **[Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia.](#)**

[Pinzón MA](#), [Pineda JC](#), [Rosso F](#), [Shinchi M](#), [Bonilla-Abadía F](#).

Author information



Abstract

Complicated malaria is usually due to *Plasmodium falciparum*. Nevertheless, *Plasmodium vivax* is infrequently related with life-threatening complications. Few cases have been reported of severe *Plasmodium vivax* infection, and most of them from Southeast Asia and India. We report the first case of cerebral malaria due to *Plasmodium vivax* in Latin America, complicated with sagittal sinus thrombosis and confirmed by a molecular method.

Copyright © 2013 Hainan Medical College. Published by Elsevier B.V. All rights reserved.

PMID: 23608385 [PubMed - in process]

[Related citations](#)



[Asian Pac J Trop Med](#). 2013 May 13;6(5):413-5. doi: 10.1016/S1995-7645(13)60050-4.

3. **[Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia.](#)**

[Pinzón MA](#), [Pineda JC](#), [Rosso F](#), [Shinchi M](#), [Bonilla-Abadía F](#).

Author information



Abstract

Complicated malaria is usually due to Plasmodium falciparum. Nevertheless, Plasmodium vivax is infrequently related with life-threatening complications. Few cases have been reported of severe Plasmodium vivax infection, and most of them from Southeast Asia and India. We report the first case of cerebral malaria due to Plasmodium vivax in Latin America, complicated with sagittal sinus thrombosis and confirmed by a molecular method.

Copyright © 2013 Hainan Medical College. Published by Elsevier B.V. All rights reserved.

PMID: 23608385 [PubMed - in process]

[Related citations](#)



Science Direct





Universidad
Tecnológica
de Pereira



Centro Biblioteca Jorge Roa Martínez

[Misión y Visión](#)[Historia](#)[Equipo de Trabajo](#)[Reglamento](#)[Horario](#)[Visita virtual](#)[Boletín](#)[Normas](#)[Repositorio Institucional](#)

Inicio

Revistas Electrónicas en Suscripción

Usuario:

Clave:

Inducción

Catálogo

Guía para la presentación de Trabajos de Grado y Tesis

Recursos Electrónicos

- ▾ [Bases de datos en demostración](#)
- ▾ [Bases de Datos](#)
- ▾ [Revistas Electronicas](#)

Noticias

Última actualización: Martes, Febrero 04, 2014 11:23 AM

Sesiones de Capacitación en Línea – EBSCO

EBSCO ofrece decenas de sesiones de formación totalmente gratuitas para sus clientes. Las mismas, están destinadas a bibliotecarios, docentes e investigadores, que vayan hacer uso de las bases de datos y los servicios ofrecidos en las distintas interfaces y todos aquellos interesados en aprender más sobre el importante contenido que ofrece la biblioteca. Para registrarse, basta con hacer clic sobre [Sesiones de Capacitación](#) y así podrá seleccionar la sesión que desee y en el horario que mejor le convenga.

Al seguir este enlace, accederá a una página donde deberá seleccionar el país de su residencia o el más cercano acorde al huso horario de su país. Luego de este paso fundamental, el horario de cada sesión se presentará acorde a la hora de su país.

Finalmente, podrá acceder a todas las sesiones calendarizadas para este mes y registrarse a las que desee, dando un clic en Registrarse. Luego de que complete su información personal en los campos requeridos, usted recibirá un correo electrónico con un nuevo enlace que lo llevará directamente a la sesión el día y la hora calendarizada.

Es importante que siga las instrucciones de la plataforma y si tiene algún problema con los requerimientos, por favor verifíquelos en este enlace <http://www.webex.com.mx/support/support-system-requirements.html>



Revistas Electronicas en Suscripcion

Bienvenido

[Salir](#)

Inducción

Catálogo

Guía para la presentación de Trabajos de Grado y Tesis

Recursos Electrónicos

- [Bases de datos en demostración](#)
- [Bases de Datos](#)
- [Revistas Electronicas](#)
- [Libros Electrónicos \(ebooks\)](#)
- [Normas técnicas](#)
- [Trabajos de Grado y Tesis UTP](#)

Bases de Datos

⏪ ⏩ [A-C] [D-F] [G-I] [J-L] [M-O] [P-R] [S-V] [W-Z] ⏪ ⏩

El siguiente formulario permite hacer la busqueda de uno o mas articulos

Búsqueda

S

Science Direct



[Science Direct](#): Esta base de datos ofrece más de 890 Revistas (Journals) y 23 Enciclopedias (Books/Reference Works) en texto completo en el Paquete Health & Life Sciences; Más de 350 Revistas (Journals) y 8 en el Paquete Social.

Categoría: recursos_electronicos

Scopus



[Scopus](#): Es la mayor base de datos de resumen y de citas de la literatura de investigación y fuentes web de calidad. Está diseñado para encontrar a los científicos la información que necesitan. Rápido, fácil e integral, Scopus proporciona un apoyo superior del proceso de investigación de la literatura. Actualizado diariamente.

Categoría: recursos_electronicos



Advanced search

ScienceDirect

is a leading full-text scientific database offering journal articles and book chapters from more than 2,500 journals and almost 20,000 books.

12,360,691
articles on ScienceDirect**Browse publications by subject****Physical Sciences and Engineering**

Chemical Engineering

Chemistry

Computer Science

Earth and Planetary Sciences

Energy

Engineering

Materials Science

Mathematics

Physics and Astronomy

Life Sciences

Agricultural and Biological Sciences

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

Environmental Science

Immunology and Microbiology

Neuroscience

Health Sciences

Medicine and Dentistry

Nursing and Health Professions

Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science

Veterinary Science and Veterinary Medicine

Social Sciences and Humanities

Arts and Humanities

Business, Management and Accounting

Decision Sciences

Economics, Econometrics and Finance

Psychology

Social Sciences

Browse publications by title

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	0-9	

Browse all titles**Open Access**

Articles published in our Open Access journals are made permanently free for everyone to access immediately upon publication.

- [View the Open Access journal directory](#)
- [View all publications with Open Access articles](#)

Find out more about Elsevier's Open Access publishing at www.elsevier.com/openaccess.

ScienceDirect's Top 25**View the top downloaded articles.****Your area of interest**top25.sciencedirect.com**Latest articles**

- 2013
Journal of the American College of Cardiology
- Root biomass of carbon plantings in agricultural lan...
Forest Ecology and Management
- Foreign direct investment, institutional development,...
Journal of Environmental Management
- Accurate approximations of concrete creep complia...
Computers & Structures
- Fishing impact on deep Mediterranean rocky habitat...
Biological Conservation
- Flame balls in mixing layers
Combustion and Flame
- W in meteorites: Half life determination and viability ...
Earth and Planetary Science Letters
- Estimating the Scale and Geography of Global Pove...
World Development

[Asian Pac J Trop Med.](#) 2013 May 13;6(5):413-5. doi: 10.1016/S1995-7645(13)60050-4.

3. **[Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia.](#)**

[Pinzón MA](#), [Pineda JC](#), [Rosso F](#), [Shinchi M](#), [Bonilla-Abadía F](#).

Author information



Abstract

Complicated malaria is usually due to *Plasmodium falciparum*. Nevertheless, *Plasmodium vivax* is infrequently related with life-threatening complications. Few cases have been reported of severe *Plasmodium vivax* infection, and most of them from Southeast Asia and India. We report the first case of cerebral malaria due to *Plasmodium vivax* in Latin America, complicated with sagittal sinus thrombosis and confirmed by a molecular method.

Copyright © 2013 Hainan Medical College. Published by Elsevier B.V. All rights reserved.

PMID: 23608385 [PubMed - in process]

[Related citations](#)

ELSEVIER
FULL-TEXT ARTICLE

"Plasmodium vivax cerebral malaria complicated wi

Author name

Journal or book title

Volume

Issue

Page



Advanced search

ScienceDirect

is a leading full-text scientific database offering journal articles and book chapters from more than 2,500 journals and almost 20,000 books.

Browse publications by subject

Physical Sciences and Engineering

- Chemical Engineering
- Chemistry
- Computer Science
- Earth and Planetary Sciences
- Energy
- Engineering
- Materials Science
- Mathematics
- Physics and Astronomy

Life Sciences

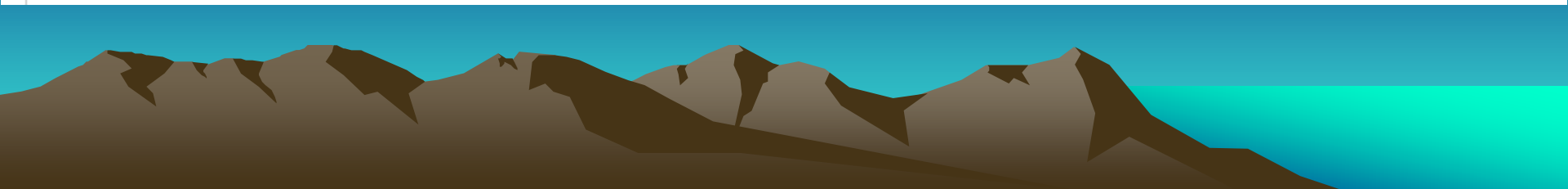
- Agricultural and Biological Sciences
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
- Environmental Science
- Immunology and Microbiology
- Neuroscience

Health Sciences

- Medicine and Dentistry
- Nursing and Health Professions
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science
- Veterinary Science and Veterinary Medicine




Social Sciences and Humanities

- Arts and Humanities
- Business, Management and Accounting
- Decision Sciences
- Economics, Econometrics and Finance
- Psychology
- Social Sciences



"Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia" Author name Journal or book title Volume Issue Page  Advanced search

1 articles found for: ALL("Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia")

[See image results](#) |  [Save this search](#) |  [Save as search alert](#) |  [RSS Feed](#)

Page 1 of 1

Search within results

Refine results

Publication

Journal (1)

Journal/Book Title





Asian Pacific Journal of Tropical Medicine (1)

Topic




plasmodium vivax (1)

Year

2013 (1)

  [E-mail articles](#) |  [Export](#) |  [Open all previews](#)

Sort by: [Relevance](#) | [Date](#)

- 1 **Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia** Original Research Article 
- Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, Volume 6, Issue 5, 13 May 2013, Pages 413-415
Miguel A Pinzón, Juan C Pineda, Fernando Rosso, Masaru Shinchi, Fabio Bonilla-Abadía
-  [Show preview](#) |  [PDF \(470 K\)](#) | [Recommended articles](#) | [Related reference work articles](#)



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Asian Pacific Journal of Tropical Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/apjtm



Document heading doi:

Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia

Miguel A Pinzón^{1*}, Juan C Pineda², Fernando Rosso³, Masaru Shinchi⁴, Fabio Bonilla–Abadía⁵

¹Department of Infectious Diseases, Hospital San Vicente de Paúl, Medellín, Colombia

²Department of Internal Medicine, Fundación Clínica Valle del Lili, ICESI University, Cali, Colombia

³Department of Infectious Diseases, Fundación Clínica Valle del Lili, Cali, Colombia

⁴Department of Neurology, Fundación Clínica Valle del Lili, Cali, Colombia

⁵Department of Rheumatology, Fundación Clínica Valle del Lili, ICESI University, Cali, Colombia

Casas Editoriales y Bases de Datos

1. Elsevier: ScienceDirect y Scopus (en UTP)
2. Wolters Kluwer: Ovid LinkSolver (en UTP)
3. Springer: Springer Link (en UTP)
4. ProQuest: incluye múltiples editoriales





Ovid Link Solver

Ovid LinkSolver

[Ovid LinkSolver](#)

Gestor de enlaces para los recursos de la BV-SSPA es una herramienta de OVID, que permite Enlazar desde cualquier registro bibliográfico de cualquierplataforma (ej. PubMed, WOK, etc...).

Categoría: recursos_electronicos

[LinkSolver Home](#)

[LinkSolver Targets](#)

[Supported Journals](#)

[LinkSolver Sources](#)

[Resources A-Z](#)

[OpenURL](#)

[News Archive](#)

[About LinkSolver](#)

[Download LinkSolver Button](#)

[FAQ](#)

[Contact Ovid](#)

Welcome to Ovid LinkSolver

The next generation of linking

Ovid LinkSolver™, a comprehensive resource linking solution, expands the power of linking to a wide variety of Internet resources, while giving you complete administrative flexibility in defining, organizing and displaying links for your end-users.

News

June 2013

Electronic Full Text targets added to LinkSolver

ClinicalKey and ClinicalKey Australia

A clinical resource from Elsevier providing physicians clinically related medical and surgical content.

ebrary e-Book Collections

ebrary provides academic and public libraries, corporations and schools with e-book solutions. The ebrary e-Book targets must be customized with the customers ebrary site id in the Links Admin Tool. [Instructions are in the Ovid Support Center.](#)

External Link Resolver targets added to LinkSolver

Documentation

- [Administration Manual](#)
- [White Papers](#)
- [Linking Glossary](#)

Resources

- [Listservs](#)
- [Feedback Form](#)
- [Ovid Resource Center](#)

Tools

- [Citation Matcher](#)

Springer Link



[Springer Link](#): Ofrece un acceso completo a la mayor colección de publicaciones científicas, técnicas y medicas que incluyen monografías, libros de textos, manuales, atlas, obras de referencia y las connotadas series de Springer,

Características y ventajas principales:

Acceso multiusuario ilimitado al texto completo Disponibilidad inmediata en Springerlink.com Descargas en PDF Impresiones autorizadas Acceso continuo Sin necesidad de software de gestión de derechos digitales (DRM - Digital Rights Management) Informes con recursosselectronicos@utp.edu.co ext 462.

Categoría: informacion_general

Search

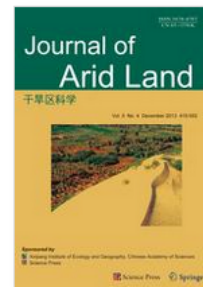


Home • Contact Us

Browse by discipline

- » [Architecture & Design](#)
- » [Astronomy](#)
- » [Biomedical Sciences](#)
- » [Business & Management](#)
- » [Chemistry](#)
- » [Computer Science](#)
- » [Earth Sciences & Geography](#)
- » [Economics](#)
- » [Education & Language](#)
- » [Energy](#)
- » [Engineering](#)
- » [Environmental Sciences](#)
- » [Food Science & Nutrition](#)

Providing researchers with access to millions of scientific documents from **journals, books, series, protocols** and **reference works.**



New books and journals are available every day.

Proquest



[Proquest](#): Ofrece bases de datos en Ciencias de la Salud; Administración, Negocios y Mercadeo; Ingeniería, Ciencia y Tecnología; Sociales, Educación y Cultura General; Agrícolas, Biología.

Categoría: recursos_electronicos



Búsqueda avanzada

Consejos de búsqueda

Texto completo Evaluado por expertos Revistas científicas



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Buscar áreas temáticas [Vista de lista](#)



Artes



Ciencias sociales



Ciencia y
tecnología



Economía y
negocios



Ciencias de la
Salud



Lengua y
literatura



Noticias y
periódicos

Tesis doctorales
y tesinas
Buscar
Tesis doctorales
y tesinas

Más información acerca de la plataforma ProQuest totalmente renovada

Buscar la Ayuda en línea.

Más información sobre cambios en la sintaxis de búsqueda en el nuevo ProQuest.

Descubrir respuestas a preguntas frecuentes del centro de asistencia de productos de ProQuest.

¿Tiene una pregunta poco común? Póngase en contacto con nuestro Equipo de atención al cliente.

Universidad
Tecnológica de
Pereira

Scopus

[Search](#) | [Alerts](#) | [My list](#) | [Settings](#)

Learn more about our redesign on [our blog](#)

[Document search](#) | [Author search](#) | [Affiliation search](#) | [Advanced search](#)

[Browse Sources](#) [Analyze Journals](#)



[+ Add search field](#)

Limit to:

Date Range (inclusive)

Published to
 Added to Scopus in the last days


Document Type

Subject Areas

- Life Sciences (> 4,300 titles.)
- Health Sciences (> 6,800 titles. 100% Medline coverage)
- Physical Sciences (> 7,200 titles.)
- Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles.)




TITLE-ABS-KEY (malaria vivax severe)  Edit |  Save |  Set alert |  Set feed

680 document results [View secondary documents](#) | [View 3 patent results](#) |  Analyze results

Sort on: **Date**

Search within results... 

Export |  Download |  View citation overview |  View cited by | More... 

Refine

Year

- 2014 (4)
- 2013 (94)
- 2012 (97)
- 2011 (54)
- 2010 (56)

Author Name

- White, N.J. (21)
- Anstey, N.M. (16)
- Mueller, I. (15)
- Baird, J.K. (14)
- Lacerda, M.V.G. (12)


Subject Area

- Medicine (579)
- Immunology and Microbiology (245)
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (68)
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (34)

<input type="checkbox"/>	Availability, cost and affordability of antimalarial medicines in India	Ahmad, A., Patel, I., Sanyal, S., Balkrishnan, R., Mohanta, G.P.	2014 International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research
<input type="checkbox"/>	Role of IL6, IL12B and VDR gene polymorphisms in Plasmodium vivax malaria severity, parasitemia and gametocytemia levels in an Amazonian Brazilian population	Sortica, V.A., Cunha, M.G., Ohnishi, M.D.O., (...), Santos, S.E.B., Hutz, M.H.	2014 Cytokine
	View at Publisher		
<input type="checkbox"/>	"Comparative study of hepatocellular dysfunctions between plasmodium falciparum and plasmodium vivax in West Bengal"	Saha, A.S., Maitra, S., Hazra, S.C.	2014 International Journal of Pharma and Bio Sciences
<input type="checkbox"/>	Coagulopathy in malaria	Angchaisuksiri, P.	2014 Thrombosis Research
	View at Publisher		
<input type="checkbox"/>	Altered platelet indices as potential markers of severe and complicated malaria caused by Plasmodium vivax: A cross-sectional descriptive study	Leal-Santos, F.A., Silva, S.B., Crepaldi, N.P., (...), Alves-Junior, E.R., Fontes, C.J.	2013 Malaria Journal
	View at Publisher		
<input type="checkbox"/>	Tumor necrosis factor - α , interleukin-10, intercellular and vascular adhesion molecules are possible biomarkers of disease severity in complicated Plasmodium vivax isolates from Pakistan	Raza, A., Ghanchi, N.K., Zubairi, A.B.S., (...), Nizami, S., Beg, M.A.	2013 PLoS ONE
	View at Publisher		
<input type="checkbox"/>	Spatial distribution of G6PD deficiency variants across malaria-endemic regions	Howes, R.E., Dewi, M., Piel, F.B., (...), Baird, J.K., Hay, S.I.	2013 Malaria Journal



TITLE-ABS-KEY (malaria vivax severe)  [Edit](#) |  [Save](#) |  [Set alert](#) |  [Set feed](#)

680 document results [View secondary documents](#) | [View 3 patent results](#) |  [Analyze results](#)

[Export](#)[Download](#)[View citation overview](#)[View Cited by](#)[More...](#)

Refine

[Limit to](#)[Exclude](#)

Year

- 2014 (4)
- 2013 (94)
- 2012 (97)
- 2011 (54)
- 2010 (56)

Author Name

Availability, cost and affordability of antimalarial medicines in India!

Role of IL6, IL12B and VDR gene polymorphisms in Plasmodium vivax malaria severity, parasitemia and gametocytemia levels in an Amazonian Brazilian population

[View at Publisher](#)

"Comparative study of hepatocellular dysfunctions between plasmodium falciparum and plasmodium vivax in West Bengal"

(TITLE-ABS-KEY (malaria vivax severe)) AND (colombia) [Edit](#) | [Save](#) | [Set alert](#) | [Set feed](#)

52 document results [View secondary documents](#) | [Analyze results](#)

Sort on: **Date**

Search within results...

Export | Download | View citation overview | View Cited by | More...

Refine

[Limit to](#) [Exclude](#)

Year

- 2013 (10)
- 2012 (15)
- 2011 (9)
- 2010 (3)
- 2009 (3)

Author Name

- Lacerda, M.V.G. (7)
- Siqueira, A.M. (6)
- Arevalo-Herrera, M. (5)
- Herrera, S. (4)
- Blair, S. (4)

Subject Area

- Medicine (48)

<input type="checkbox"/>	Adherence to human lung microvascular endothelial cells (HMVEC-L) of Plasmodium vivax isolates from Colombia	De Las Salas, B., Segura, C., Pabón, A., (...), Costa, F.T., Blair, S.	2013	Malaria Journal
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/>	Maternal clinical findings in malaria in pregnancy in a region of northwestern colombia	Pineros, J.G., Tobon-Castano, A., Álvarez, G., Portilla, C., Blair, S.	2013	American Journal of Tropical Medicine and Hygiene
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/>	Amazonian plant natural products: Perspectives for discovery of new antimalarial drug leads	Pohlit, A.M., Lima, R.B.S., Frausin, G., (...), Freitas Jr., L.H., Costa, F.T.M.	2013	Molecules
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/>	Malaria in pregnancy	Takem, E.N., D'Alessandro, U.	2013	Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/>	Plasmodium vivax cerebral malaria complicated with venous sinus thrombosis in Colombia	Pinzón, M.A., Pineda, J.C., Rosso, F., Shinchi, M., Bonilla-Abadía, F.	2013	Asian Pacific Journal of Tropical Medicine
	View at Publisher			



[Back to results](#) | 1 of 52 [Next >](#)[View at Publisher](#) | [Export](#) | [Download](#) | [More...](#)

Malaria Journal

Volume 12, Issue 1, 2013, Article number 347

Adherence to human lung microvascular endothelial cells (HMVEC-L) of Plasmodium vivax isolates from Colombia

De Las Salas, B.^a , Segura, C.^a , Pabón, A.^{ab} , Lopes, S.C.^c , Costa, F.T.^c , Blair, S.^a  ^a Grupo Malaria, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia UdeA, Calle 70 No. 52-21, Medellín, **Colombia**^b Programa de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Del Atlántico, 080001, Barranquilla, **Colombia**^c Departamento de Genética Evolução e Bioagentes, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas. SP. Brazil[View additional affiliations](#)

Abstract

[View references \(31\)](#)

Background: For years *Plasmodium vivax* has been considered the cause of benign malaria. Nevertheless, it has been observed that this parasite can produce a severe disease comparable to *Plasmodium falciparum*. It has been suggested that some physiopathogenic processes might be shared by these two species, such as cytoadherence. Recently, it has been demonstrated that *P. vivax*-infected erythrocytes (Pv-iEs) have the capacity to adhere to endothelial cells, in which intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) seems to be involved in this process. **Methods.** Adherence capacity of 21 Colombian isolates, from patients with *P. vivax* mono-infection to a microvascular line of human lung endothelium (HMVEC-L) was assessed in static conditions and binding was evaluated at basal levels or in tumor necrosis factor (TNF) stimulated cells. The adherence specificity for the ICAM-1 receptor was determined through inhibition with an anti-CD54 monoclonal antibody. **Results:** The majority of *P. vivax* isolates, 13 out of 21 (61.9%), adhered to the HMVEC-L cells, but *P. vivax* adherence was at least seven times lower when compared to the four *P. falciparum* isolates. Moreover, HMVEC-L stimulation with TNF led to an increase of 1.6-fold in *P. vivax* cytoadhesion, similar to *P. falciparum* isolates (1.8-fold) at comparable conditions. Also, blockage of ICAM-1 receptor with specific antibodies showed a significant 50% adherence reduction. **Conclusions:** *Plasmodium vivax* isolates found in **Colombia** are also capable of adhering specifically in vitro to lung endothelial cells, via ICAM-1 cell receptor, both at basal state and after cell stimulation with TNF. Collectively, these findings reinforce the concept of cytoadherence for *P. vivax*, but here, to a different endothelial cell line and using geographical distinct isolates, thus contributing to understanding *P. vivax* biology. © 2013 De las salas et al.; licensee BioMed Central Ltd.

To stop the download process, click **Stop Download**.



Download Options

Select PDF file naming: (Article Title)_(Publication Year)_(Journal Title).pdf | [Remove Item](#)

Download to: C:\Users\dell\Desktop\Descarga de Artículos

Download abstract if full text is not available

Download has been completed. You may close the download window now.

Document Title	Format	Availability	Download Status
Adherence to human lung microvascular endothelial cells (HMVEC-L) of Plasmodium vivax isolates from Colombia		(PDF full text)	 Complete

RESEARCH

Open Access

Adherence to human lung microvascular endothelial cells (HMVEC-L) of *Plasmodium vivax* isolates from Colombia

Briegel De las salas¹, Cesar Segura¹, Adriana Pabón^{1,2}, Stefanie CP Lopes³, Fabio TM Costa³ and Silvia Blair^{1*}

Abstract

Background: For years *Plasmodium vivax* has been considered the cause of benign malaria. Nevertheless, it has been observed that this parasite can produce a severe disease comparable to *Plasmodium falciparum*. It has been suggested that some physiopathogenic processes might be shared by these two species, such as cytoadherence. Recently, it has been demonstrated that *P. vivax*-infected erythrocytes (*Pv*-iEs) have the capacity to adhere to endothelial cells, in which intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) seems to be involved in this process.

Methods: Adherence capacity of 21 Colombian isolates, from patients with *P. vivax* mono-infection to a microvascular line of human lung endothelium (HMVEC-L) was assessed in static conditions and binding was evaluated at basal levels or in tumor necrosis factor (TNF) stimulated cells. The adherence specificity for the ICAM-1 receptor was determined through inhibition with an anti-CD54 monoclonal antibody.

Results: The majority of *P. vivax* isolates, 13 out of 21 (61.99%), adhered to the HMVEC-L cells, but *P. vivax* adherence was at least seven times lower when compared to the four *P. falciparum* isolates. Moreover, HMVEC-L stimulation with TNF led to an increase of 1.6-fold in *P. vivax* cytoadherence, similar to *P. falciparum* isolates (1.8-fold) at comparable conditions. Also, blockage of ICAM-1 receptor with specific antibodies showed a significant 50% adherence reduction.

Conclusions: *Plasmodium vivax* isolates found in Colombia are also capable of adhering specifically *in vitro* to lung endothelial cells, via ICAM-1 cell receptor, both at basal state and after cell stimulation with TNF. Collectively, these findings reinforce the concept of cytoadherence for *P. vivax*, but here, to a different endothelial cell line and using geographical distinct isolates, thus contributing to understanding *P. vivax* biology.

Keywords: Cytoadherence, *Plasmodium vivax*, Malaria, ICAM-1, Microvascular line of human lung endothelium, Colombia

SciELO








- SciELO (Scientific Electronic Library Online)
 - Sistema Regional
 - Iniciativa de BIREME-OPS y otros organismos
 - Participan diferentes países iberoamericanos
 - Colombia está incluida


















colecciones (no. revistas)

-  [Argentina](#) 51
-  [Brasil](#) 211
-  [Chile](#) 80
-  [Colombia](#) 67
-  [Cuba](#) 28
-  [España](#) 39
-  [Portugal](#) 26
-  [Venezuela](#) 47
-  [Salud Pública](#)
-  [Social Sciences](#)

en desarrollo

-  [México](#)
-  [West Indian Medical Journal](#)
-  [South Africa](#)
-  [Costa Rica](#)
-  [Paraguay](#)
-  [Perú](#)
-  [Uruguay](#)

- Colecciones de revistas
- [Argentina](#) 95
-  [Brasil](#) 297
-  [Chile](#) 99
-  [Colombia](#) 134
-  [Costa Rica](#) 15
-  [Cuba](#) 42
-  [España](#) 48
-  [México](#) 109
-  [Portugal](#) 40
-  [Venezuela](#) 72
-  [Salud Pública](#) 15
- [Social Sciences](#) 33
-  En desarrollo
-  [África del Sur](#)
-  [Bolivia](#)
-  Paraguay
-  [Peru](#)
-  Uruguay
- [West Indian Medical Journal](#)
- [Brasil Proceedings](#)

2012

Colección de la biblioteca

Lista alfabética - 134 revistas

- [Acta Agronómica](#) - 18 números
- [Acta Biológica Colombiana](#) - 21 números
- [Acta Colombiana de Psicología](#) - 15 números
- [Acta Medica Colombiana](#) - 30 números
- [Actualidades Biológicas](#) - 10 números
- [Agronomía Colombiana](#) - 18 números
- [Anagramas -Rumbos y sentidos de la comunicación-](#) - 4 números
- [Análisis Político](#) - 22 números
- [Antipoda. Revista de Antropología y Arqueología](#) - 9 números
- [Anuario Colombiano de Historia Social y de la Cultura](#) - 3 números
- [Apuntes: Revista de Estudios sobre Patrimonio Cultural - Journal of Cultural Heritage Studies](#) - 10 números
- [Aquichán](#) - 16 números
- [Avances en Enfermería](#) - 10 números
- [Avances en Psicología Latinoamericana](#) - 8 números

- [Biomédica](#) - 38 números
- [Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial](#) - 7 números
- [Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural](#) - 7 números
- [Boletín de Ciencias de la Tierra](#) - 12 números
- [Boletín de Geología](#) - 9 números
- [Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR](#) - 24 números

- [Caldasia](#) - 15 números
- [CES Medicina](#) - 6 números
- [Civilizar Ciencias Sociales y Humanas](#) - 8 números
- [Co-herencia](#) - 8 números
- [Colombia Forestal](#) - 7 números
- [Colombia Internacional](#) - 13 números
- [Colombia Médica](#) - 35 números
- [Colombian Applied Linguistics Journal](#) - 11 números
- [CT&F - Ciencia, Tecnología y Futuro](#) - 18 números
- [Cuadernos de Administración](#) - 18 números
- [Cuadernos de Administración \(Universidad del Valle\)](#) - 5 números
- [Cuadernos de Contabilidad](#) - 6 números
- [Cuadernos de Desarrollo Rural](#) - 6 números
- [Cuadernos de Filosofía](#) - 22 números

- Cuadernos de Desarrollo Rural - 6 números
- Cuadernos de Economía - 23 números
- Cuadernos de Geografía - Revista Colombiana de Geografía - 4 números

- Desarrollo y Sociedad - 11 números
- Discusiones Filosóficas - 10 números
- Diversitas: Perspectivas en Psicología - 15 números
- DYNA - Revista de la Facultad de Minas - 29 números

- Earth Sciences Research Journal - 15 números
- Educación y Educadores - 16 números
- Eidos - 9 números
- Ensayos sobre POLÍTICA ECONÓMICA - 13 números
- Estudios de Filosofía - 14 números
- Estudios Gerenciales - 48 números
- Estudios Políticos - 5 números
- Estudios Socio-Jurídicos - 8 números

- Folios - Revista de la Facultad de Humanidades - 11 números
- Forma y Función - 9 números

- Hacia la Promoción de la Salud - 8 números
- Historia Crítica - 22 números

- Iatreia - Revista Médica Universidad de Antioquia - 42 números
- Ideas y Valores - 21 números

- Íkala, Revista de Lenguaje y Cultura - 12 números

- Infectio - 27 números
- Ingeniería e Investigación - 24 números
- Ingeniería y Ciencia - 5 números
- Ingeniería y Desarrollo - 10 números
- Ingeniería y Universidad - 8 números
- Innovar - Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - 25 números
- International Law - Revista Colombiana de Derecho Internacional - 7 números
- Investigación y Desarrollo - 9 números
- Investigación y Educación en Enfermería - 18 números
- Investigaciones Andina - 10 números

- Lecturas de Economía - 14 números
- Luna Azul - 7 números

- Memoria y Sociedad - 4 números
- Memorias: Revista Digital de Historia y Arqueología desde el Caribe - 4 números

- Nómadas - 8 números

- ORINOQUIA - 5 números

- Palabra Clave - 9 números
- Papel Político - 11 números
- Pensamiento & Gestión - 8 números
- Perfil de Coyuntura Económica - 6 números
- Praxis Filosófica - 12 números
- Producción + Limpia - 4 números
- Profile Issues in Teachers` Professional Development - 12 números
- Psicología desde el Caribe - 7 números

- Revista Ciencias de la Salud - 25 números
- Revista Colombiana de Anestesiología - 29 números
- Revista Colombiana de Biotecnología - 7 números
- Revista Colombiana de Cardiología - 45 números
- Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias - 28 números
- Revista Colombiana de Ciencias Químico - Farmacéuticas - 12 números
- Revista Colombiana de Cirugía - 35 números
- Revista Colombiana de Entomología - 18 números
- Revista Colombiana de Estadística - 17 números
- Revista Colombiana de Gastroenterología - 38 números
- Revista Colombiana de Matemáticas - 16 números
- Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología - 42 números
- Revista Colombiana de Psicología - 4 números
- Revista Colombiana de Psiquiatría - 62 números
- Revista Colombiana de Química - 19 números
- Revista Colombiana de Reumatología - 26 números
- Revista de Derecho - 9 números
- Revista de Economía Institucional - 26 números
- Revista de Estudios Sociales - 22 números
- Revista de Ingeniería - 15 números
- Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia - 6 números
- Revista de la Universidad Industrial de Santander. Salud - 9 números
- Revista de Medicina Veterinaria - 7 números
- Revista de Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - 5 números
- Revista de Salud Pública - 55 números
- Revista EAN - 6 números
- Revista EIA - 10 números
- Revista Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión - 8 números
- Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia - 27 números
- Revista Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia - 30 números
- Revista Facultad de Odontología Universidad de Antioquia - 8 números
- Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín - 17 números
- Revista Facultad Nacional de Salud Pública - 18 números
- Revista Gerencia y Políticas de Salud - 10 números
- Revista Ingenierías Universidad de Medellín - 12 números
- Revista Interamericana de Bibliotecología - 15 números
- Revista Lasallista de Investigación - 10 números
- Revista Latinoamericana de Bioética - 5 números
- Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud - 18 números
- Revista Latinoamericana de Psicología - 18 números



Scientific Electronic Library Online

español | english | Contato

Serviços Personalizados

login para serviços personalizados

Rede SciELO

- Rede SciELO
- Indicadores Bibliométricos
- Assine por OAI e RSS
- Portal SciELO.org antigo
- Seleções
- Argentina
- Brasil
- Chile
- Colômbia
- Cuba
- Espanha
- Portugal
- Venezuela

➔ Pesquisa artigos

método onde

Índices (Regional): [país](#), [autor](#), [palavra chave](#), [título](#), [organização](#), [ano de publicação](#), [tipo do documento](#), [idioma original](#)

➔ Lista periódicos

Pesquisa periódicos

Entre com uma ou mais palavras

Por ordem alfabética - todos

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

Por assunto - todos

- [Ciências Agrárias](#)
- [Ciências Biológicas](#)
- [Ciências da Saúde](#)

➔ SciELO em números

- [Uso do site](#)
- [Citações](#)
- [Co-autoria](#)

658 Periódicos
18.104 Fascículos
271.450 Artigos
5.520.274 Citações

➔ Novos

➔ Eventos



➔ Twitter



Notícias

- [Diretora da OPAS/OMS visita a BIREME e localidades em São Paulo](#)
- [Comitê ICMJE divulga novo modelo de Declaração de Conflitos de Interesse](#)
- [BVS RIPSA inova e facilita o acesso a indicadores em saúde](#)



Scientific Electronic Library Online

Google™ Custom Search

[regístrese gratuitamente](#)

[revistas](#)

[búsqueda de artículos](#)

[informes](#)

[SciELO.org](#)
[periódicos SciELO Chile](#)
[procedimientos SciELO](#)

[lista alfabética](#)
[lista por materia](#)
[búsqueda de títulos](#)

[índice de autores](#)
[índice de materias](#)
[búsqueda de artículos](#)

[uso del sitio](#)
[citas de revistas](#)
[co-autoría](#)

[portugués](#)
[english](#)

[ayuda](#)
[cerca de este sitio](#)
[SciELO news](#)
[aporte y Contacto](#)

SciELO La biblioteca científica - SciELO Chile es una biblioteca electrónica que incluye una colección seleccionada de revistas científicas chilenas en todas las áreas del conocimiento.

Este proyecto de carácter regional está siendo desarrollado en Chile por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica ([CONICYT](#)).

El proyecto SciELO es una iniciativa de [FAPESP](#) (Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de

Biblioteca Virtual de Biotecnología para las Américas



UNAM



Instituto de Biotecnología



IVIC INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

- Membresía
- Solicitar artículos
- Revistas electrónicas

Comentarios:

A traves de este mensaje quiero estrechar mis brazos en agradecimiento a Uds. amigos que vienen apoyandome en mi tarea laboral desde hace varios años.

Gracias! su ayuda es muy importante para mi.

Tambien aprovecho

La desigualdad en el acceso a la información es una de las barreras principales que afecta la investigación competitiva en los países en vías de desarrollo; América Latina no es ninguna excepción. La Biblioteca Virtual de Biotecnología para las Américas se creó en 1999 bajo los auspicios del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) como parte de un intento para restablecer el equilibrio.

Entre los servicios disponibles en este sitio el mas importante y singular es que la Biblioteca Virtual suministra artículos gratuitos en formato electrónico escaneados de la extensa colección de la Biblioteca Marcel Roche del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) en Caracas, Venezuela, y de la biblioteca del Centro de Ciencias Genómicas/Instituto de Biotecnología de la UNAM.

Shirley Ainsworth
Biblioteca Virtual de Biotecnología para las Américas

Solicitud de Membresía

La membresía le da derecho de solicitar y recibir electrónicamente hasta **cinco artículos** por mes relacionados con la biotecnología, de la colección extensa de revistas de la Biblioteca [Marcel Roche](#) del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y de la [biblioteca](#) del CCG/IBT de la UNAM.

La membresía es gratuita, abierta a todo científico de América Latina y el Caribe quien labore en una institución no-lucrativa, solicitandola desde una dirección de correo electrónico no-comercial.

No podemos aceptar solicitudes desde direcciones tipo *Yahoo ***** ni *Hotmail*.

Nombre(s):

Apellido(s):

Departamento:

Organización:

País

Email

Teléfono

Fax

Áreas de interés: *(Favor de seleccionar hasta tres)*

Biofísica

Bioinformática

Biología Celular

Biología del Desarrollo

Biología Estructural

Bioquímica

Biotecnología

Ecología

Evolución

Genética

Inmunología

Microbiología

Neurociencias

Taxonomía y Sistemática

Otro

Tres revistas claves consultadas:

Primera revista:



Solicitar Artículos

Los usuarios registrados pueden solicitar hasta cinco artículos mensuales relacionados con la biotecnología de la colección extensiva de la biblioteca [Marcel Roche](#) del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC.

Antes de solicitar artículos, favor de verificar su existencia en el [catálogo de IVIC](#).

Nuevos usuarios: [Solicitud de Registro](#)

Dudas y sugerencias a la Biblioteca Virtual: vlbrary@ibt.unam.mx

Webmaster: oarriaga@ibt.unam.mx

Registro

Usuario:

Clave:

Biblioteca Virtual de Biotecnología para las Américas

Revistas electrónicas en texto completo

[Nuevas revistas](#)

Título:

Opciones [Todas las palabras Cualquier palabra Búsqueda exacta Empieza con]

| [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](#) |

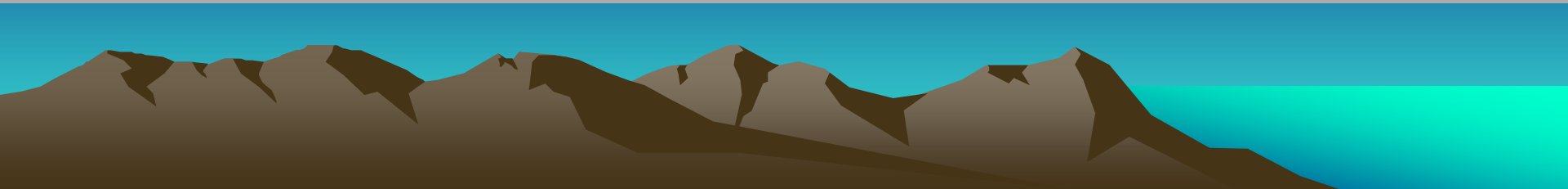
Nota:
Esta base de datos contiene mas de **7,000** revistas electrónicas de acceso gratuito de todos los temas.
Escribe palabras del titulo, abreviaturas *J Mol Biol* palabras truncadas *Bioinform** o selecciona una letra.

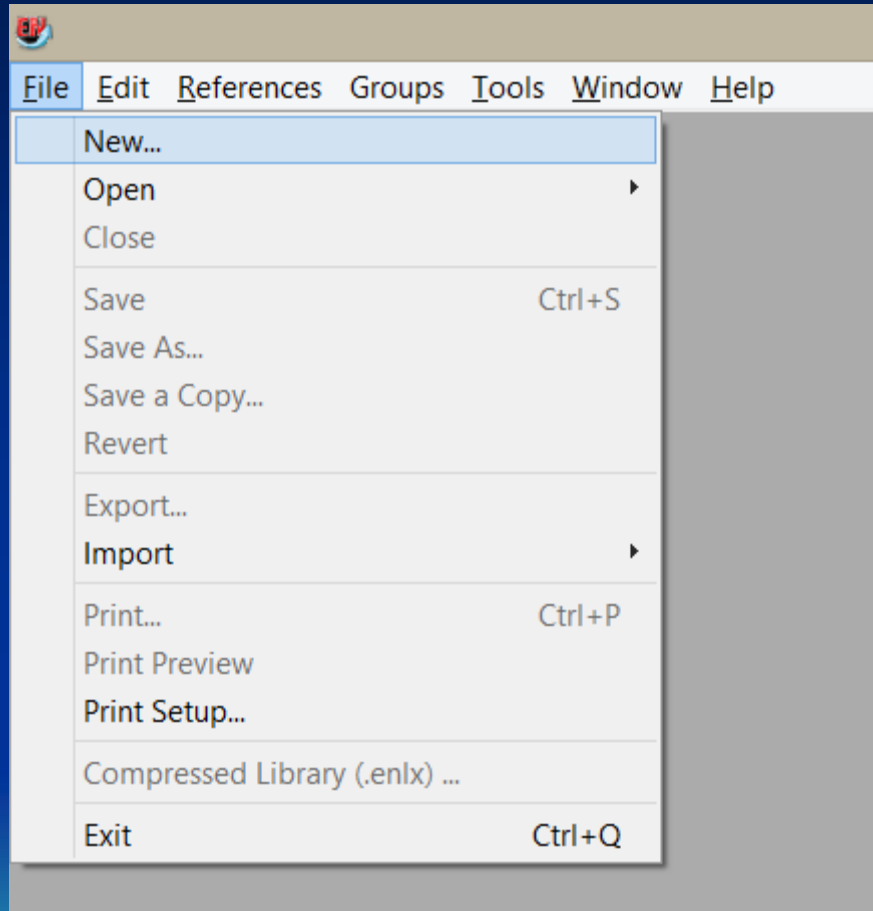
Si no encuentra la revista que busca, favor de llenar la [solicitud de artículos](#) después de checar su existencia en el catálogo de la biblioteca [Marcel Roche](#) de [IVIC](#) o la biblioteca [Centro de Ciencias Genómicas/Instituto de Biotecnología](#) de la UNAM.

Este servicio es para [usuarios registrados](#) de la Biblioteca Virtual de Biotecnología para las Américas



File Edit References Groups Tools Window Help





File Edit References Groups Tools Window Help

New...

Open



Close

Save

Ctrl+S

Save As...

Save a Copy...

Revert

Export...

Import



Print...

Ctrl+P

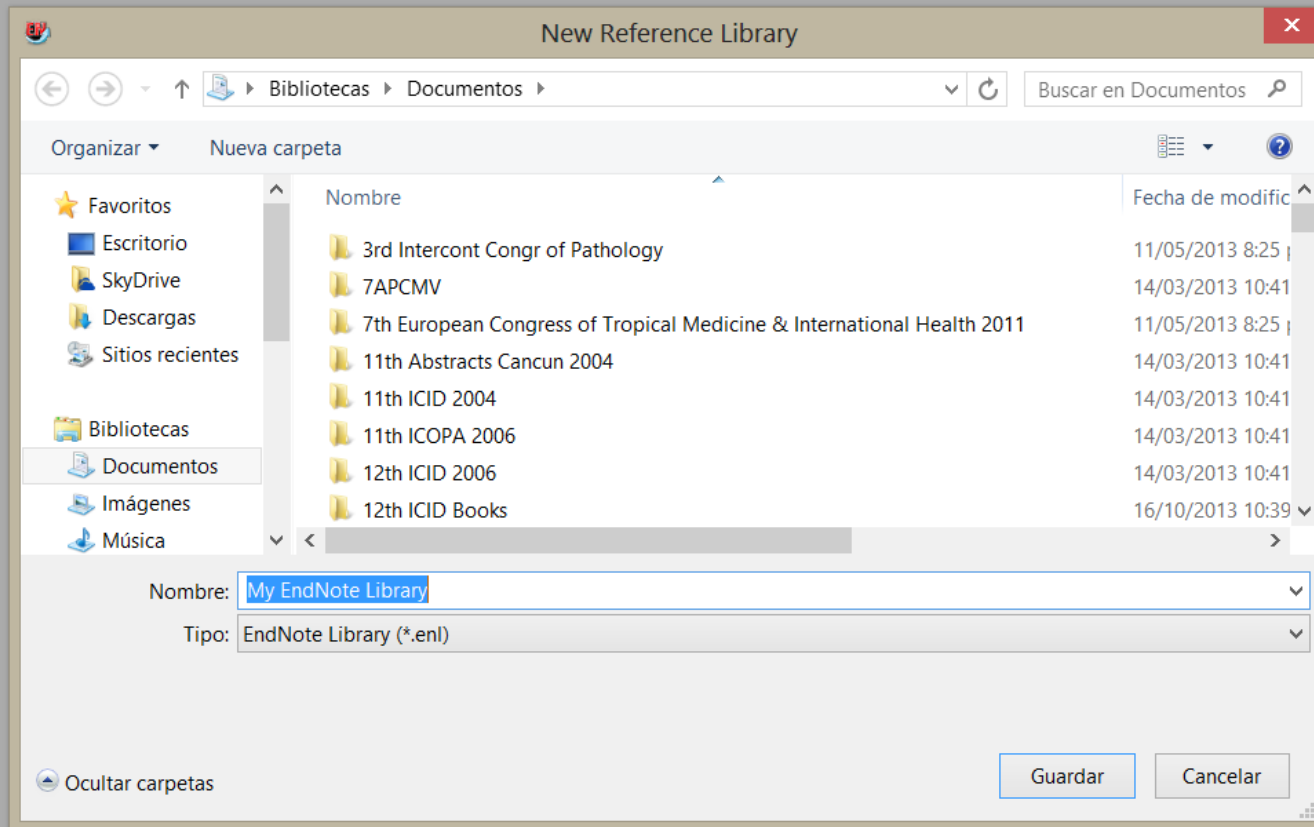
Print Preview

Print Setup...

Compressed Library (.enlx) ...

Exit

Ctrl+Q



exercise

Annotated

Quick Search Hide Search Panel

My Library

- All References (0)
- Unfiled (0)
- Trash (0)
- My Groups
- Find Full Text

Search Options

Search Whole Library Match Case Match Words

Author Contains

And Year Contains

And Title Contains

Reference Preview Attached PDFs

Reference Type: No References Selected

Author	Year	Title	Rating
Showing 0 of 0 references.			

Layout






File Edit References Groups Tools Window




Annotated

My Library

 All References (0)

 Unfiled (0)

 Trash (0)

Se

And

exercise

Annotated

Quick Search Match Case Match Words

Hide Search Panel

My Library

- Online References (0)
- Online Trash (0)
- Online Search
 - Library of Congress (0)
 - LISTA (EBSCO) (0)
 - PubMed (NLM) (0)
 - Web of Science (TS) (0)
 - more...

Search Options

Search Whole Library

And	Author	Contains		+	-
And	Year	Contains		+	-
And	Title	Contains		+	-

Author	Year	Title	Rating
--------	------	-------	--------

Showing 0 of 0 references.

- My Library
- Online References (0)
 - Online Trash (0)
 - Online Search**
 - Library of Congress (0)
 - LISTA (EBSCO) (0)
 - PubMed (NLM) (0)**
 - Web of Science (TS) (0)
 - more...

Search Options Search Remote Library Match Case Match Words

And	Author (Smith, A.B.)	Contains		+	-
And	Year	Contains		+	-
And	Title	Contains		+	-

Author	Year	Title	Rating
--------	------	-------	--------

Search Options Search Remote Library Match Case Match Words

	All Fields	Contains	dengue	+	-
And	All Fields	Contains	climate	+	-
And	All Fields	Contains	honduras	+	-

●	📎	Author	Year	Title	Rating
---	---	--------	------	-------	--------

Search Options Search Remote Library Match Case Match Words

	All Fields	Contains	dengue	+	-
And	All Fields	Contains	climate	+	-
And	All Fields	Contains	honduras	+	-

● Author Year Title Rating

Confirm Online Search

Found 3 records.

Retrieve records from: through

Clear currently displayed results before retrieving records.


OK Cancel

Search Options Search Remote Library Match Case Match Words

All Fields Contains dengue + -

And All Fields Contains climate + -

And All Fields Contains honduras + -

 Author	Year	Title	Rating
Zambrano, L...	2012	Potential impacts of climate variability on dengue hemorrhagic fever in Honduras, 2010	
Focks, D. A.; ...	1995	A simulation model of the epidemiology of urban dengue fever: literature analysis, model ...	
Almendares,...	1993	Critical regions, a profile of Honduras	



Author	Year	Title	Rating
Zambrano, L...	2012	Potential impacts of climate variability on dengue hemorrhagic fever	Reyes-Garcia, S. Z. Sierra, M.
Focks, D. A.; ...	1995	A simulation model of the epidemiology of urban dengue fever: lite	Morales, A. J.
Almendares,...	1993	Critical regions, a profile of Honduras	

- Record Summary...
- New Reference
- Edit References
- Move References to Trash
- Add References To
- Copy References To
 - New Library...
 - Choose Library...
 - exercise.enl
- E-mail Reference
- Remove Reference(s) From Group
- Cut
- Copy
- Copy Formatted
- Paste
- Mark as Read
- Mark as Unread



My Library

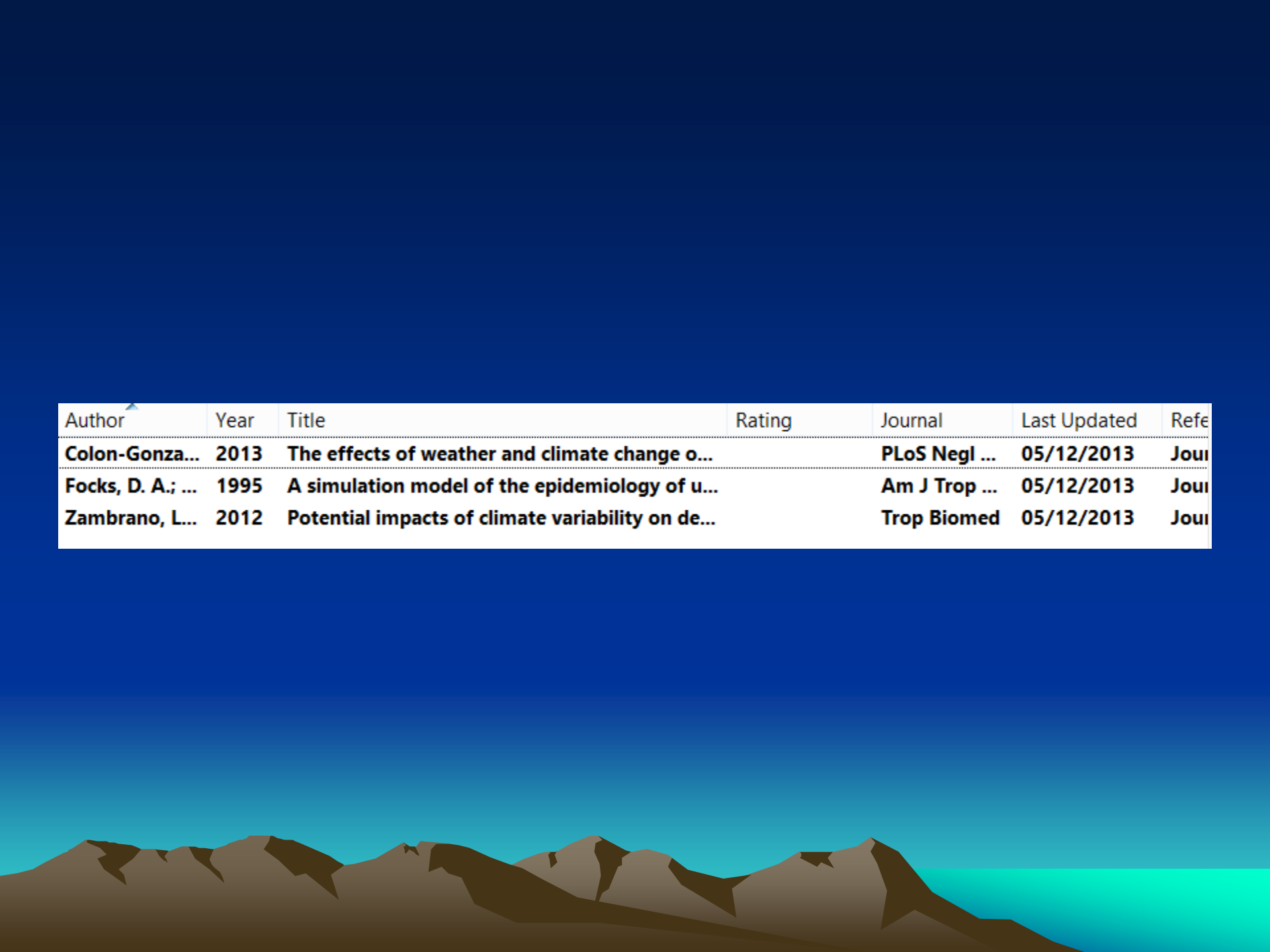
- All References (1)
- Copied References (1)
- Unfiled (0)
- Trash (0)
- My Groups
- Find Full Text

Search Options

Search Whole Library Match Case Match

Any Field	Contains	dengue	
And	Any Field	Contains	climate
And	Any Field	Contains	honduras

Author	Year	Title
Zambrano, L...	2012	Potential impacts of climate variability on dengue hemorrhagic fever in Honduras, 2010



Author	Year	Title	Rating	Journal	Last Updated	Ref
Colon-Gonza...	2013	The effects of weather and climate change o...		PLoS Negl ...	05/12/2013	Jou
Focks, D. A.; ...	1995	A simulation model of the epidemiology of u...		Am J Trop ...	05/12/2013	Jou
Zambrano, L...	2012	Potential impacts of climate variability on de...		Trop Biomed	05/12/2013	Jou

Colon-Gonza...	2013	The effects of weather and climate...	05/12/2013	Jou
Focks, D. A.; ...	1995	A simulation model of the epide	05/12/2013	Jou
Zambrano, L...	2012	Potential impacts of climate vari	05/12/2013	Jou

- Record Summary...
- New Reference
- Edit References
- Move References to Trash
- Add References To ▶
- Copy References To ▶
- E-mail Reference
- Remove References From Group
- Cut
- Copy
- Copy Formatted
- Paste
- Mark as Read
- Mark as Unread
- Rating ▶
- Show All References
- Show Selected References
- Hide Selected References
- File Attachments ▶
- PDF Viewer ▶
- Find Full Text ▶
- Find Reference Updates...
- URL ▶
- Restore to Library
- Resolve Sync Conflicts...

- Find Full Text...
- Authenticate...

EndNote Find Full Text copyright and usage notice



Due to copyright issues with full text files, it is important to read and adhere to any downloading or other usage guidelines pertaining to the sources you attempt to connect to using EndNote. Please check with your university, institution, or local information professional for more specific guidelines.

OK

Cancel

Find Full Text

Found PDF

(1)

Author	Year	Title	Rating	Journal	Last Updated
Colon-Gonza...	2013	The effects of weather and climate change o...		PLoS Negl ...	05/12/2013



Match Case Match Words

▼	Contains	▼	<input type="text" value="dengue"/>	+	-
▼	Contains	▼	<input type="text" value="climate"/>	+	-
▼	Contains	▼	<input type="text"/>	+	-

Title	Rating	Journal	Last Updated	Refe
The effects of weather and climate change on d...		PLoS Negl Tr...	05/12/2013	Jour

Reference | Preview | Colon-Gonzalez-2013

Reference Type: Journal Article

Rating
.....

Author
Colon-Gonzalez, F. J.
Fezzi, C.
Lake, I. R.
Hunter, P. R.

Year
2013

Title
The effects of weather and climate change on dengue

Journal
PLoS Negl Trop Dis

Volume
7

Issue
11

Pages
e2503

Start Page





1

/ 9



OPEN ACCESS Freely available online

PLOS ONE

The Effects of Weather and Climate Change on Dengue

Felipe J. Colón-González^{1,2,3*}, Carlo Pezzi⁴, Iain R. Lake⁵, Paul R. Hunter⁶

1 The Abdus Salam International Center for Theoretical Physics, Earth System Physics Section, Trieste, Italy, **2** Tyndall Center for Climate Change Research, School of Environmental Science, University of East Anglia, Norwich, United Kingdom, **3** School of Environmental Science, University of East Anglia, Norwich, United Kingdom, **4** Department of Economics, University of California, San Diego, La Jolla, California, United States of America, **5** Norwich Medical School, University of East Anglia, Norwich, United Kingdom

Abstract

Background: There is much uncertainty about the future impact of climate change on vector-borne diseases. Such uncertainty reflects the difficulties in modelling the complex interactions between disease, climatic, and socioeconomic determinants. We used a comprehensive panel dataset from Mexico covering 23 years of province-specific dengue reports across nine climatic regions to estimate the impact of weather on dengue, accounting for the effects of non-climatic factors.

Methods and Findings: Using a Generalized Additive Model, we estimated statistically significant effects of weather and access to piped water on dengue. The effects of weather were highly nonlinear. Minimum temperature (Tr_{min}) had almost no effect on dengue incidence below 5°C, but Tr_{min} values above 18°C showed a rapidly increasing effect. Maximum temperature above 20°C also showed an increasing effect on dengue incidence with a peak around 32°C, after which the effect declined. There is also an increasing effect of precipitation as it rises to about 550 mm, beyond which such effect declines. Rising access to piped water was related to increasing dengue incidence. We used our model estimations to project the potential impact of climate change on dengue incidence under three emission scenarios by 2030, 2050, and 2080. An increase of up to 46% in dengue incidence by 2080 was estimated under climate change while holding the other driving factors constant.

Conclusions: Our results indicate that weather significantly influences dengue incidence in Mexico and that such relationships are highly nonlinear. These findings highlight the importance of using flexible model specifications when analyzing weather–health interactions. Climate change may contribute to an increase in dengue incidence. Rising access to piped water may aggravate dengue incidence if it leads to increased domestic water storage. Climate change may therefore influence the success or failure of future efforts against dengue.

Citation: Colón-González FJ, Pezzi C, Lake IR, Hunter PR (2013) The Effects of Weather and Climate Change on Dengue. *PLoS Negl Trop Dis* 7(11): e2300.

doi:10.1371/journal.pntd.0023000

Editor: Maya Williams, U.S. Naval Medical Research Unit No. 2, Indonesia

Received: May 1, 2013; **Accepted:** September 13, 2013; **Published:** November 14, 2013

Copyright: © 2013 Colón-González et al. This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Funding: FJCG received a scholarship from the Mexican National Council of Science and Technology (No. 207506 www.conacyt.mx). The funders had no role in study design, data collection and analysis, decision to publish, or preparation of the manuscript.

Competing Interests: The authors have declared that no competing interests exist.

* E-mail: fcolon@ictp.ac

Introduction

Dengue is the most widely distributed and rapidly spreading mosquito-borne viral disease in the world [1]. This acute febrile disease affects all age groups [2], and is caused by four antigenically distinct but genetically related viruses (serotypes) [3]. Dengue has become endemic in over 100 countries in Africa, the Americas, the Eastern Mediterranean, Southeast Asia and the Western Pacific [1]. Approximately 2.5 billion people are at risk from dengue transmission. About 50 million new dengue infections [1] and at least 12,000 deaths, mainly among children, occur worldwide every year [4]. The economic burden of dengue has been estimated at approximately 2.1 billion US dollars per annum in Latin America and the Caribbean alone [5]. In some regions, such as the Americas, the economic losses caused by dengue are similar to those attributed to malaria and tuberculosis [6]. As there are no specific antiviral medications treating or vaccines preventing dengue, the only way to manage the disease is through the control of vector populations [7].

The global incidence rate of dengue has substantially increased over the last six decades (from about 500 annual cases reported to WHO over 1955–1959 to about 926 thousand annual cases over 2000–2007) [1,4] influenced by numerous mechanisms including population growth, unplanned urbanisation, increased insect and transportation of goods, lack of political will and limited resources for implementing effective control measures [7]. The spatial distribution of the main dengue vector, *Aedes aegypti*, has also increased over the last 25 years [8]. Increases in both dengue incidence and *A. aegypti* distribution have also been associated to variations in the climate system, including climate change (see references [9,10] for an example). The evidence of the effects of climate-driven on dengue incidence is still under debate [3,11].

This paper estimates the relative effects of weather (minimum and maximum temperature, and precipitation) on dengue accounting for a range of non-climatic factors (e.g. access to piped water, urbanisation, gross domestic product, and long-term trends and seasonality; see Methods). Our model parameters are then used to project the potential effects of climate change on

Reference

Preview



Colon-Gonzalez-2013



1

/ 9



Open PDF

Open this PDF in a reference window.

PLOS ONE

Change on Dengue

Hunter¹

¹ The Mexico State International Center for Theoretical Physics, Earth System Physics Section, Mexico City, ² Tyndall Center for Climate Change Research, School of Environmental Sciences, University of East Anglia, Norwich, United Kingdom, ³ School of Environmental Sciences, University of East Anglia, Norwich, United Kingdom, ⁴ Department of Economics, University of California, San Diego, La Jolla, California, United States of America, ⁵ Norwich Medical School, University of East Anglia, Norwich, United Kingdom

Abstract

Background: There is much uncertainty about the future impact of climate change on vector-borne diseases. Such uncertainty reflects the difficulties in modelling the complex interactions between disease, climatic and socioeconomic determinants. We used a comprehensive panel dataset from Mexico covering 23 years of province-specific dengue reports across nine climatic regions to estimate the impact of weather on dengue, accounting for the effects of non-climatic factors.

Methods and Findings: Using a Generalized Additive Model, we estimated statistically significant effects of weather and access to piped water on dengue. The effects of weather were highly nonlinear. Minimum temperature (Tmin) had almost

The Effects of Weather and Climate Change on Dengue

Felipe J. Colón-González^{1,2,3*}, Carlo Fezzi⁴, Iain R. Lake³, Paul R. Hunter⁵

1 The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Earth System Physics Section, Trieste, Italy, **2** Tyndall Centre for Climate Change Research, School of Environmental Sciences, University of East Anglia, Norwich, United Kingdom, **3** School of Environmental Sciences, University of East Anglia, Norwich, United Kingdom, **4** Department of Economics, University of California, San Diego, La Jolla, California, United States of America, **5** Norwich Medical School, University of East Anglia, Norwich, United Kingdom

Abstract

Background: There is much uncertainty about the future impact of climate change on vector-borne diseases. Such uncertainty reflects the difficulties in modelling the complex interactions between disease, climatic and socioeconomic determinants. We used a comprehensive panel dataset from Mexico covering 23 years of province-specific dengue reports across nine climatic regions to estimate the impact of weather on dengue, accounting for the effects of non-climatic factors.

Methods and Findings: Using a Generalized Additive Model, we estimated statistically significant effects of weather and access to piped water on dengue. The effects of weather were highly nonlinear. Minimum temperature (Tmin) had almost no effect on dengue incidence below 5°C, but Tmin values above 18°C showed a rapidly increasing effect. Maximum temperature above 20°C also showed an increasing effect on dengue incidence with a peak around 32°C, after which the effect declined. There is also an increasing effect of precipitation as it rose to about 550 mm, beyond which such effect declines. Rising access to piped water was related to increasing dengue incidence. We used our model estimations to

UTP Diplomado de Investigaci^on

En PDF

exercise.Data

PDF

1922353463

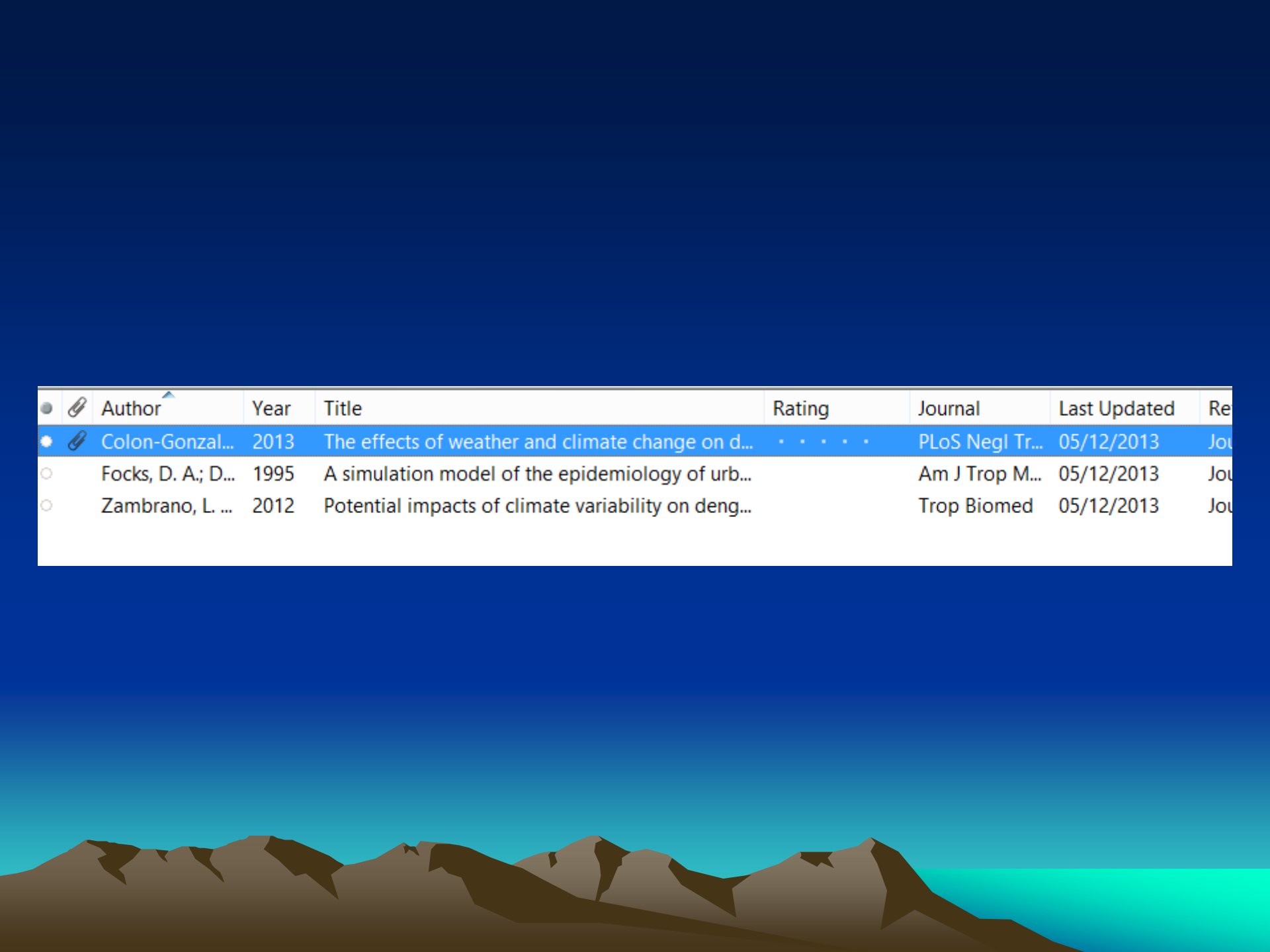
rdh



Nombre

Colon-Gonzalez-2013-The effects of weath

Introducción

Se ha reportado que el dengue se ve influenciado en su epidemiología por múltiples factores, que incluyen hoy en día la variabilidad y el cambio climático.



<input type="radio"/>	 Author [▲]	Year	Title	Rating	Journal	Last Updated	Re
<input checked="" type="radio"/>	 Colon-Gonzal...	2013	The effects of weather and climate change on d...	• • • • •	PLoS Negl Tr...	05/12/2013	Jou
<input type="radio"/>	Focks, D. A.; D...	1995	A simulation model of the epidemiology of urb...		Am J Trop M...	05/12/2013	Jou
<input type="radio"/>	Zambrano, L. ...	2012	Potential impacts of climate variability on deng...		Trop Biomed	05/12/2013	Jou

Insert Citation ▾

- Go to EndNote
- Edit & Manage Citation(s)
- Edit Library Reference(s)

Style: J Public Health

- Update Citations and Bibliography
- Convert Citations and Bibliography

Insert Citation...


Insert Selected Citation(s)

Insert Note...

Insert Figure...

Insert Selected Citation(s)

Insert a citation for each selected reference in the frontmost EndNote library.

 **Cite While You Write**

[Más información](#)

Introducción

Se ha reportado que el dengue se ve influenciado en su epidemiología por múltiples factores, que incluyen hoy en día la variabilidad y el cambio climático.(1)

Reference List

1. Colon-Gonzalez FJ, Fezzi C, Lake IR, Hunter PR. The effects of weather and climate change on dengue. PLoS neglected tropical diseases. 2013; 7:e2503.



Introducción

Se ha reportado que el dengue se ve influenciado en su epidemiología por múltiples factores, que incluyen hoy en día la variabilidad y el cambio climático.(Colon-Gonzalez, Fezzi, Lake, & Hunter, 2013)|

Reference List

Colon-Gonzalez, F. J., Fezzi, C., Lake, I. R., & Hunter, P. R. (2013). The effects of weather and climate change on dengue. *PLoS Negl Trop Dis*, 7(11), e2503. doi: 10.1371/journal.pntd.0002503



Introducción

Se ha reportado que el dengue se ve influenciado en su epidemiología por múltiples factores, que incluyen hoy en día la variabilidad y el cambio climático.¹ Estudios recientes en Honduras, han evidenciado esto.²

Reference List

1. Colon-Gonzalez FJ, Fezzi C, Lake IR, Hunter PR. The effects of weather and climate change on dengue. PLoS neglected tropical diseases 2013;7:e2503.
2. Zambrano LI, Sevilla C, Reyes-Garcia SZ, et al. Potential impacts of climate variability on dengue hemorrhagic fever in Honduras, 2010. Tropical biomedicine 2012;29:499-507.



Introducción

La epidemiología del dengue se ha visto favorecida por el uso de modelos de simulación que incluyen las diversas variables que se le asocian.

Se ha reportado que el dengue se ve influenciado en su epidemiología por múltiples factores, que incluyen hoy en día la variabilidad y el cambio climático.¹ Estudios recientes en Honduras, han evidenciado esto.²

Reference List

1. Colon-Gonzalez FJ, Fezzi C, Lake IR, Hunter PR. The effects of weather and climate change on dengue. PLoS neglected tropical diseases 2013;7:e2503.
2. Zambrano LI, Sevilla C, Reyes-Garcia SZ, et al. Potential impacts of climate variability on dengue hemorrhagic fever in Honduras, 2010. Tropical biomedicine 2012;29:499-507.

Introducción

La epidemiología del dengue se ha visto favorecida por el uso de modelos de simulación que incluyen las diversas variables que se le asocian.¹

Se ha reportado que el dengue se ve influenciado en su epidemiología por múltiples factores, que incluyen hoy en día la variabilidad y el cambio climático.² Estudios recientes en Honduras, han evidenciado esto.³

Reference List

1. Focks DA, Daniels E, Haile DG, Keesling JE. A simulation model of the epidemiology of urban dengue fever: literature analysis, model development, preliminary validation, and samples of simulation results. *The American journal of tropical medicine and hygiene* 1995;53:489-506.
2. Colon-Gonzalez FJ, Fezzi C, Lake IR, Hunter PR. The effects of weather and climate change on dengue. *PLoS neglected tropical diseases* 2013;7:e2503.
3. Zambrano LI, Sevilla C, Reyes-Garcia SZ, et al. Potential impacts of climate variability on dengue hemorrhagic fever in Honduras, 2010. *Tropical biomedicine* 2012;29:499-507.

Reprint Request - Parasite 2012

Inbox x



 **Alfonso Rodriguez** <ajrodriguezmmmd@gmail.com>

6/25/12 ☆



to frederic.jourd. ▾

Dear Dr. Jourdain
Centre National d'Expertise sur les Vecteurs,
BP 64501, 34394 Montpellier Cedex 5, France.

We would like to receive a digital **reprint** (PDF) of your article:

Parasite. 2012 May;19(2):117-28.
The moth *Hylesia metabus* and French Guiana lepidopterism: centenary of a public health concern.
Jourdain F, Girod R, Vassal JM, Chandre F, Lagneau C, Fouque F, Guiral D, Raude J, Robert V.

Which cited one of our articles.

Best regards,

--

Prof. Alfonso J. Rodriguez-Morales, MD, MSc, DTM&H, FRSTM&H(Lon), FFCM RCPS(Glasg), PhD(c).
Investigador/Consultor/Asesor en Investigación y Publicación Científica y Bioestadística.
Integrante de los Grupos de Investigación [Infección e Inmunidad](#) y [Gerencia en Sistemas de Salud](#),
Editor Asistente, [Revista Médica de Risaralda](#),
Catedrático, Dpto. [Medicina Comunitaria](#), Programa de Medicina,
Facultad de Ciencias de la Salud ([Centro Adherido de la Red Cochrane Iberoamericana para Colombia](#)),
Universidad Tecnológica de Pereira ([UTP](#)), Pereira, Risaralda, Colombia.

Frédéric JOURDAIN <frederic.jourdain@ird.fr>

6/25/12 ☆

to me ▾

Dear Pr Rodriguez,

You will find attached the **requested** article.

Best regards,

Frédéric JOURDAIN
Centre National d'Expertise sur les Vecteurs
Centre IRD de Montpellier
911 Av Agropolis - BP 64501
34394 Montpellier Cedex 5, France
Tél : [+33 \(0\)4 67 41 62 49](tel:+330467416249)
fax : [+33 \(0\)4 67 41 63 30](tel:+330467416330)
www.cnev.fr

De : Alfonso Rodriguez [mailto:ajrodriguezmm@gmail.com]

Envoyé : lundi 25 juin 2012 15:53

À : frederic.jourdain@ird.fr

Objet : Reprint Request - Parasite 2012

...



PAR2012-2_Hyle...



Profesor Alfonso J. Rodriguez-Morales

Otro sitio más de Blogs Universidad Tecnológica de Pereira



- Inicio
- El Profesor Alfonso
- Bases Bibliográficas
- Recursos de Apoyo a la Investigación y Publicación Científica
- Clases
- Congresos
- Links UTP

Coordinación de Factores de Riesgo (ME414) – IV Semestre – Medicina – Facultad de Ciencias de la Salud (Semestre I-2014)

1 de febrero de 2014

A través de esta página se proveerá información y recursos para el desarrollo de la asignatura **Factores de Riesgo (ME414)** del IV Semestre del programa de Medicina, de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UTP.

Docentes Reponsables – Teoría (Semestre I-2014):

Alfonso J. Rodriguez-Morales (Coordinador) (E-mail: aroquezm@utp.edu.co)

Marta Lucia Gallón (Epidemiología de Desastres)

José William Martínez (Epidemiología del Cáncer y Epidemiología de la Violencia)

Docentes Reponsables – Práctica (Asesores) (Semestre I-2014):

Alfonso Javier Rodriguez

Claudia Lorena Marín

Adriana Garcia

José William Martínez

Ricardo Gómez Ossa

El Programa de la Asignatura se encuentra disponible aquí: [programa factores 2014 I.](#)



Me gusta

Compartir

A ti y a 4 personas más os gusta esto.

Buscar

Entradas recientes

- [Coordinación de Factores de Riesgo \(ME414\) – IV Semestre – Medicina – Facultad de Ciencias de la Salud \(Semestre I-2014\)](#)

Comentarios recientes

Archivos

- [febrero 2014](#)

Categorías

- [Sin categoría](#)

Meta

- [Registrarse](#)
- [Acceder](#)
- [RSS de las entradas](#)

Bases Bibliográficas

Index Medicus/Medline: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> ó www.pubmed.com

ScienceDirect (por proxy de la UTP): <http://www.sciencedirect.com.ezproxy.utp.edu.co/>

Scopus (por proxy de la UTP): <http://www-scopus-com.ezproxy.utp.edu.co/>

ProQuest : <http://search.proquest.com.ezproxy.utp.edu.co/index>

OvidLinkSolver : <http://gateway.tx.ovid.com.ezproxy.utp.edu.co/atoz/az/index?idtok=316729756>

OvidSP : <http://ovidsp.tx.ovid.com.ezproxy.utp.edu.co/>

DeCS (Descriptor en Ciencias de la Salud): <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>

MeSH (Medical Subject Headings): <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>

¿Dónde buscar información?

Direcciones para facilitar una búsqueda sistemática de información (BSI)

En español:

- **Google Académico** (<http://scholar.google.es/>) (puede tener texto completo)
- IMBIOMED (<http://www.imbiomed.com/>) (siempre tiene texto completo)
- SciELO (<http://www.scielo.org/>) (siempre tiene texto completo)
- LILACS (<http://lilacs.bvsalud.org/es/>) (resumen y a veces vínculos a la revista)
- DeCS (<http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>) (Descriptor/Palabras Clave)
- Redalyc (<http://redalyc.uaemex.mx/>) (tiene texto completo)

En inglés:

- **Medline** (<http://www.pubmed.com/>) (resumen y a veces vínculos a la revista)
- Bases de datos vía Biblioteca UTP: <http://biblioteca.utp.edu.co/>

Usuario: usuario de correo electrónico ej: aperez (del @utp.edu.co)

Clave: la misma clave del correo electrónico en UTP

Si se encuentra en el campus de la UTP no requiere clave, solo estar conectado a la red de la UTP

- Science Direct – Elsevier (desde Bases de Datos en Biblioteca UTP)
- Scopus – Elsevier (desde Bases de Datos en Biblioteca UTP)
- Ovid Link Solver (desde Bases de Datos en Biblioteca UTP)
- Journal Ovid – Wolters-Kluwer (desde Bases de Datos en Biblioteca UTP)
- ProQuest (desde Bases de Datos en Biblioteca UTP)

Buscar

Entradas recientes

- [Coordinación de Factores de Riesgo \(ME414\) – IV Semestre – Medicina – Facultad de Ciencias de la Salud \(Semestre I-2014\)](#)

Comentarios recientes

Archivos

- [febrero 2014](#)

Categorías

- [Sin categoría](#)

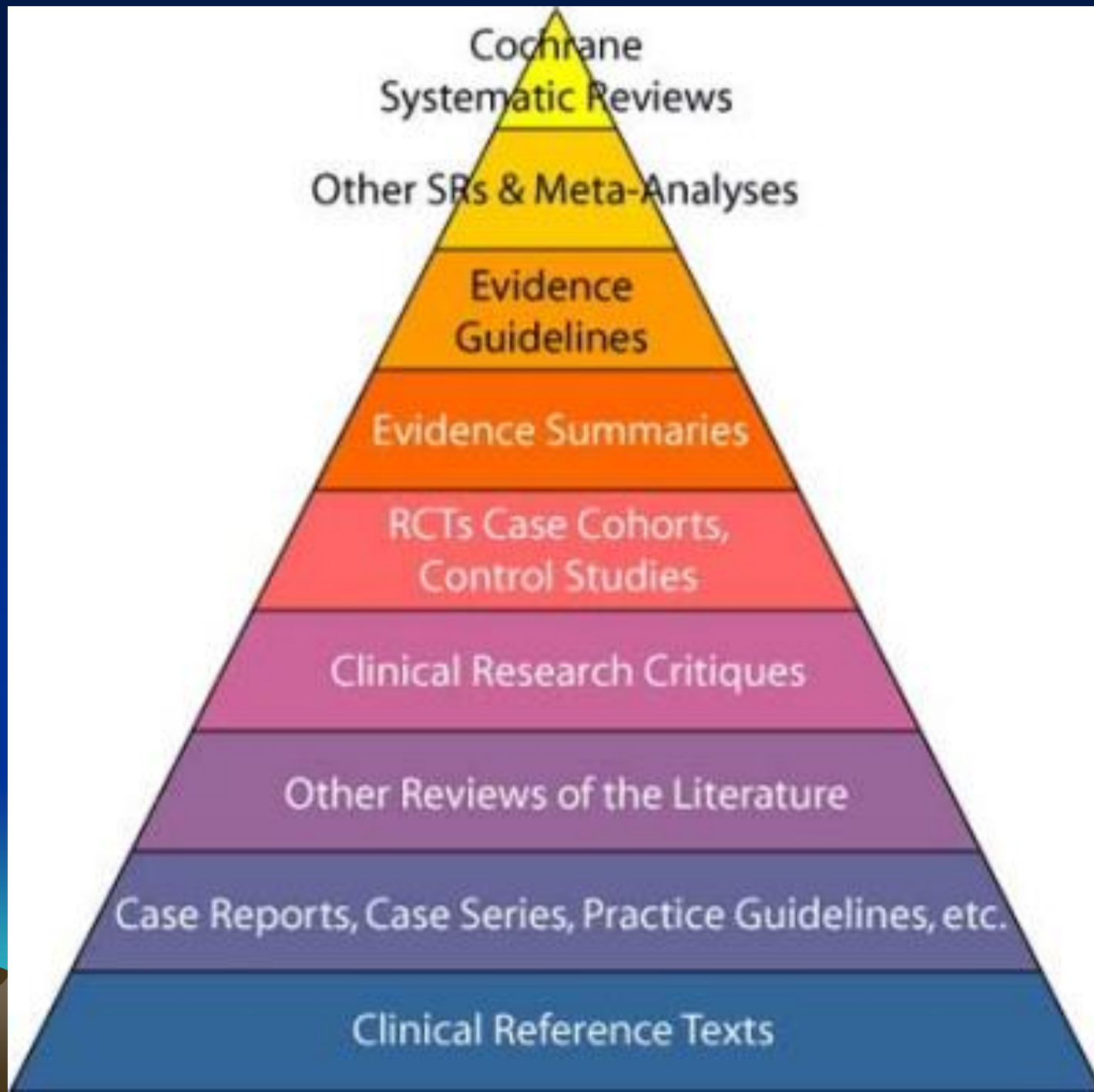
Meta

- [Registrarse](#)
- [Acceder](#)
- [RSS de las entradas](#)
- [RSS de los comentarios](#)
- [WordPress.org](#)

Cifras Básicas de una Revisión

- Depende del tema
- Deben priorizarse las referencias de mayor evidencia científica





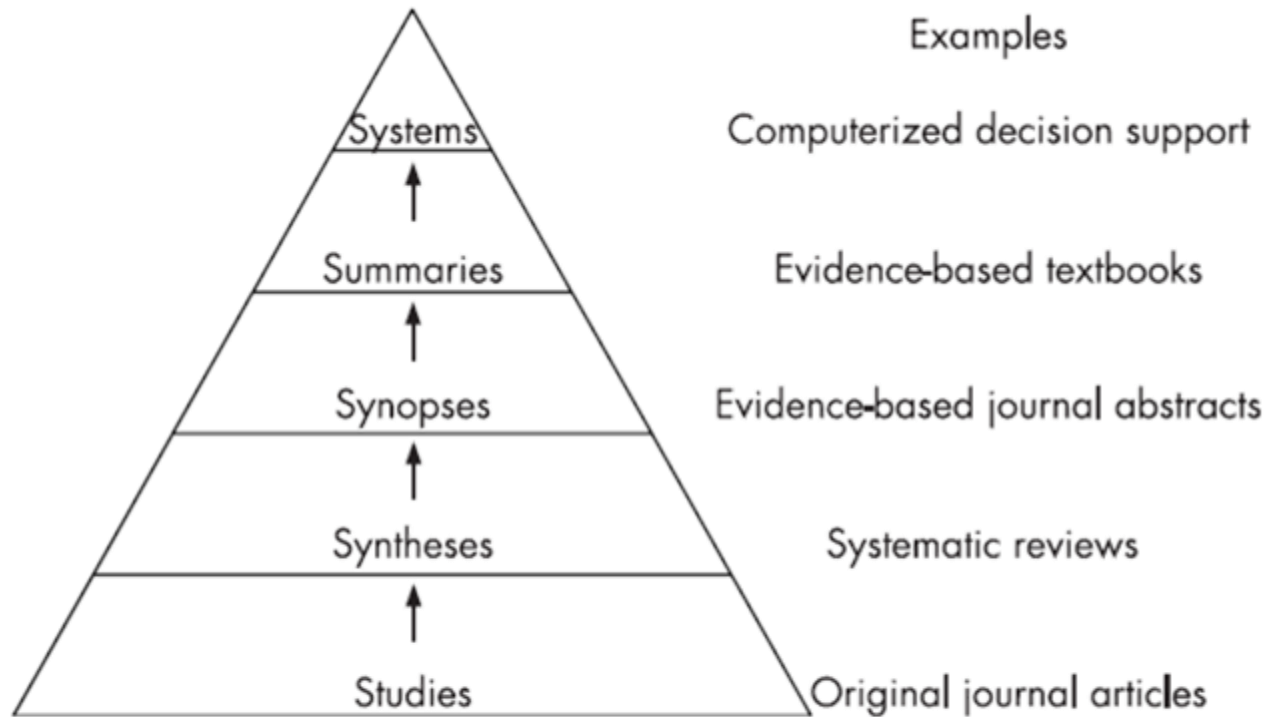
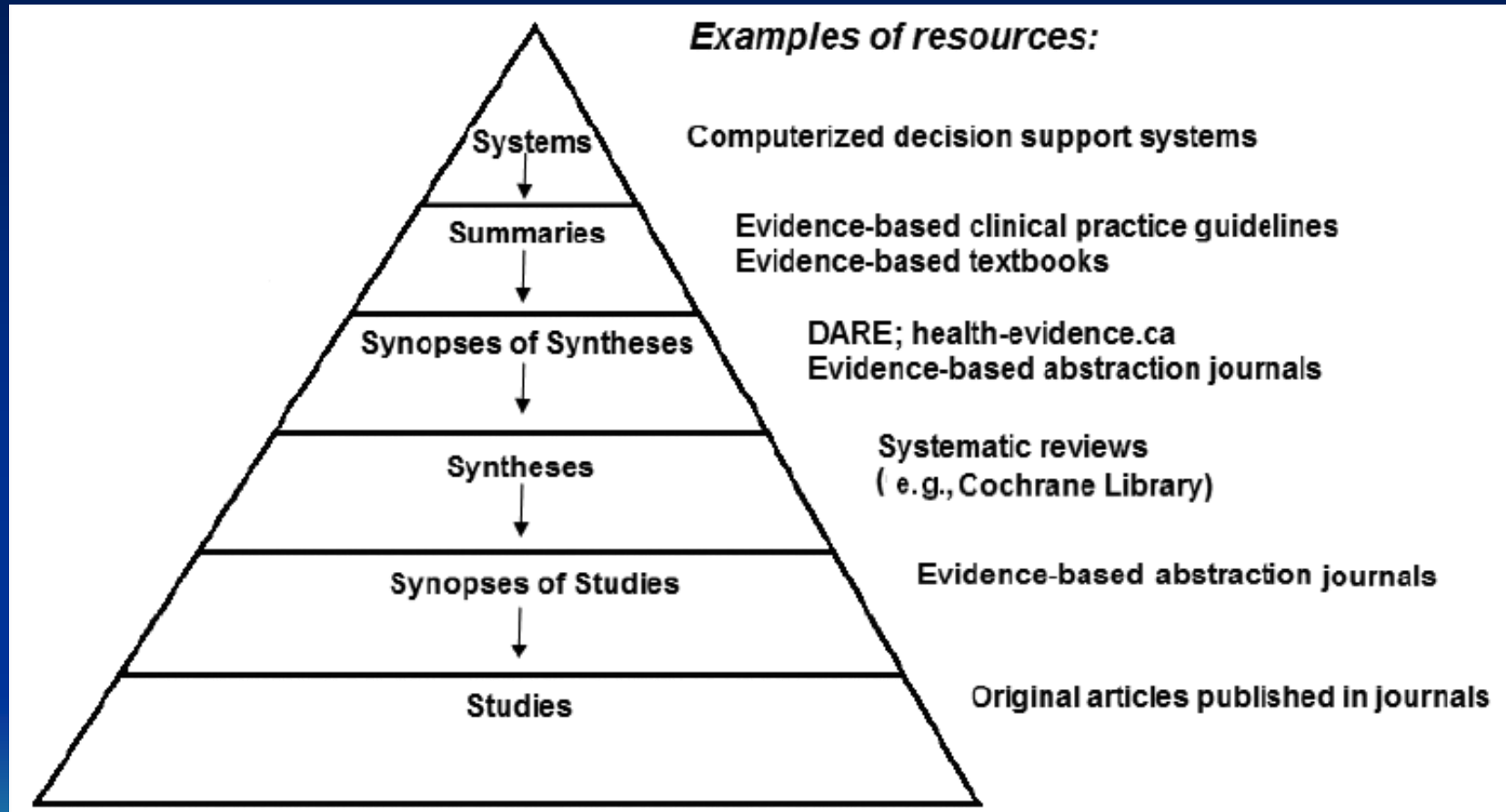


Figure 1 The "5S" levels of organisation of evidence from healthcare research.

Haynes B. Of studies, syntheses, synopses, summaries, and systems: the "5S" evolution of information services for evidence-based healthcare decisions. Evid Based Nurs. 2007 Jan;10(1):6-7

The 6S model



DiCenso, Bayley, Haynes.

15 September 2009 | ACP Journal Club | Volume 151 • Number 3



Cochrane BVS

[portugués](#) | [english](#) | [Contacto](#)


Red



La Colaboración
Cochrane



El Centro Cochrane
de Brasil



El Centro Cochrane
Iberoamericano y
La Red Cochrane
Iberoamericana



La Red Cochrane
de Países en
Desarrollo

Búsqueda

Entre una o más palabras

Colecciones Cochrane en la BVS

The Cochrane Library

Colección de fuentes de información de buena evidencia en atención a la salud, completamente en inglés. Incluye las Revisiones Sistemáticas de la Colaboración Cochrane, a texto completo, además de ensayos clínicos, estudios de evaluaciones económicas en salud, informes de evaluación de tecnologías sanitarias y revisiones sistemáticas resumidas críticamente.

La Biblioteca Cochrane Plus

BCP es una colección adicional a la Cochrane Library, producida por la Red Cochrane Iberoamericana. Incluye las revisiones sistemáticas Cochrane, con textos completos traducidos al español y otras bases de datos en español: Bandolera, Gestión Clínica y Sanitaria, Resúmenes de la Fundación Kovacs, Evidencia en Atención Primaria de Argentina, entre otras.

Resúmenes de Revisiones Sistemáticas en Portugués

Una selección de resúmenes de Revisiones Sistemáticas Cochrane, traducidas al portugués, que presenta el resultado del trabajo promovido por el Centro Cochrane de Brasil.

Destacados y Noticias

Acceda a las presentaciones del VII Reunión de la Red Cochrane Iberoamericana, 24-27 Junio, Costa Rica

XVI Cochrane Colloquium 2008 - Freiburg, Germany, 3-7 Oct. 2008

Cochrane Iberoamericana - Julio 2008

Actividades formativas del Centro Cochrane Iberoamericano

Colaboración Cochrane

South Asian Cochrane Centre now registered

The Cochrane Collaboration Strategic Review: Second update

Cifras Básicas de una Revisión

- Origen de los trabajos y artículos
 - Locales
 - Nacionales
 - Internacionales: Latinoamérica y de otras regiones del Mundo
- Número de referencias
 - Al menos 50



Características Básicas de las Referencias

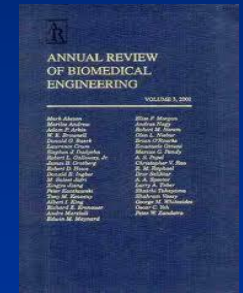
- Referencias
 - De muy buen calidad
 - Suficientes
 - Recientes, actualizadas
 - En el formato apropiado
 - Las verdaderamente necesarias



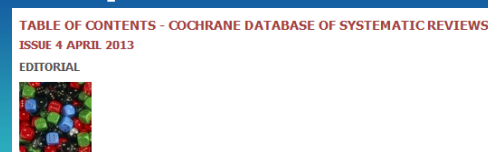
Revistas Especializadas en Revisión

- Existen revistas especializadas en revisiones

- Annual Review of Microbiology
- Annual Review of Cardiology
- Annual Review of Entomology
- ACP Journal Club
- Clinical Microbiology Reviews



- Existen revistas especializadas en MBE



BMJ Clinical Evidence

Secciones Revisiones Buscar

Trastornos Suscribase Recursos MBE Acerca de nosotros Contacte con nosotros Participe

BMJ Clinical Evidence is one of the world's most authoritative medical resources for informing treatment decisions and improving patient care.

12 de agosto de 2008 Terminar sesión

Latest updated reviews

- Neck pain (updated)
- Ocular herpes simplex (updated)
- Supportive and palliative care: opioids for cancer pain (new)
- Bronchitis (acute) (updated)
- HIV infection (updated)
- Recurrent cystitis in non-pregnant women (updated)
- Diabetes: glycaemic control in type1 (updated)
- Community-acquired pneumonia (updated)
- Acute carbon monoxide poisoning (updated)
- Summary of all updates

News Feeds & Email Alerts

- Get your updates via RSS
- Sign up for email alerts

BMJ Clinical Evidence Userguide



The BMJ Clinical Evidence Userguide, available in over a dozen languages (now including Finnish), features illustrations and examples of how to get the most out of our site.

Editorial

Caffeine is probably the most commonly consumed stimulant worldwide. Four years ago, before the Athens Olympics, the World Anti-Doping Agency (WADA) took



Articles and Research section



ACP Journal ClubSM

The Best New Evidence for Patient Care

[ACP ONLINE](#)[ACP
Products & Services](#)[Current Issue
Table of Contents](#)[Past Issues](#)[Search](#)[Subscribe](#)

15 July 2008, Vol. 149, No. 2

[About ACP Journal Club](#)[Contact Us](#)[Site Map/Help](#)[Classifieds](#)

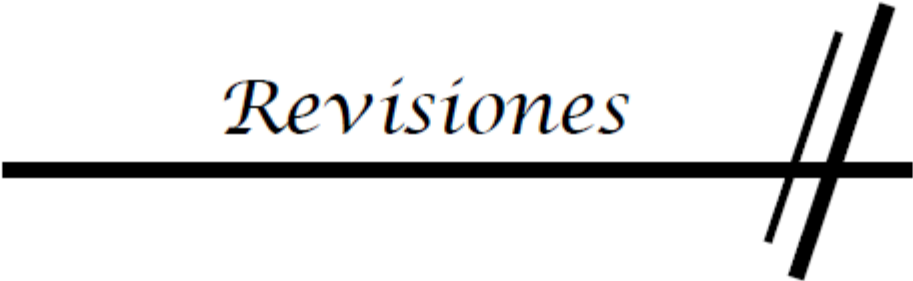
Please note: *ACP Journal Club* is now part of *Annals of Internal Medicine*. *ACP Journal Club* subscribers remain entitled to free online access until the end of their subscription. Click [here](#) for more information.

ACP Journal Club PLUS

An exciting complement to *ACP Journal Club*, *ACP Journal Club PLUS*, is now also available. Whereas *ACP Journal Club* takes an in-depth look at selected premier clinical studies and reviews, *ACP Journal Club PLUS* provides online access to all articles that pass the *ACP Journal Club* criteria. *ACP Journal Club PLUS* has these features:

- ▶ Quality-assessed, clinically rated original studies and reviews from over 130 clinical journals
- ▶ E-mail alerts that users can easily customize according to their own clinical interests
- ▶ A searchable database of articles from 2003 onward
- ▶ Links to *ACP Journal Club* abstracts and commentaries as they become available
- ▶ Links to full-text articles as available

Revisiones



Aspectos clínico-epidemiológicos de la toxocariasis: una enfermedad desatendida en Venezuela y América Latina

Olinda Delgado* & Alfonso J. Rodríguez-Morales

La toxocariasis es una enfermedad zoonótica de gran importancia en términos de la morbilidad que puede producir en el ser humano y por lo difícil que puede resultar su control para la salud pública. Recientes hallazgos en cuanto a su asociación con otras patologías, el avance en técnicas diagnósticas y nuevos descubrimientos terapéuticos generan la inquietud de revisar un tópico de actualidad que puede ser considerado olvidado y desatendido por la escasez de estudios nacionales y latinos. En el presente artículo se hace una revisión de diferentes aspectos relacionados a la biología del parásito *Toxocara canis* y su relevancia clínico-epidemiológica en el ser humano, con énfasis en Venezuela y América Latina.

Palabras clave: Toxocariasis, *Toxocara canis*, *Toxocara cati*, Epidemiología, Venezuela, América Latina.

Tabla I. Estudios epidemiológicos latinoamericanos publicados sobre toxocariasis.

País	Prevalencia y Seroprevalencia (año) (Referencia)
Argentina	<p>Prevalencia: 9% a 19% de perros en el Gran Buenos Aires (1999) (Rubel <i>et al.</i>, 2003) 11% de perros domésticos en la zona sur de Buenos Aires (2003 a 2004) (Fontanarrosa <i>et al.</i>, 2006) 13,2% de muestras de suelo de lugares públicos, La Plata (2000) (Fonrouge <i>et al.</i>, 2000) 17,4% de muestras de suelo en la provincia de Chubut (2000) (Zunino <i>et al.</i>, 2000) 35,1%, muestras de suelo, zonas rurales, Chubut, Neuquen, y Rio Negro (2007) (Fillaux <i>et al.</i>, 2007)</p> <p>Seroprevalencia: 10,6% en donantes de sangre en Gualeguaychu (1998) (Minvielle <i>et al.</i>, 2000) 22,1% de la comunidad aborigen Wichi del norte de Salta (2000) (Taranto <i>et al.</i>, 2003) 23% de personas en la zona rural de La Plata (2006) (Chiodo <i>et al.</i>, 2006) 31,6% de personas, zonas rurales, Chubut, Neuquen, y Rio Negro (2007) (Fillaux <i>et al.</i>, 2007) 37,9% de niños en Resistencia (2000) (Alonso <i>et al.</i>, 2000)</p>
Bolivia	<p>Toxacara cati identificado en muchas especies de animales salvajes (Chaco Boliviano, 2001 a 2003) (Fiorello <i>et al.</i>, 2006)</p> <p>Seroprevalencia: 27% en población general, Mora, y 42%, Zanja Honda, Santa Cruz (1998) (Cancrini <i>et al.</i>, 1998)</p>
Brasil	<p>Prevalencia: 5% de perros en el estado de Sao Paulo (2002) (Oliveira-Sequeira <i>et al.</i>, 2002) 9,3% de heces caninas, área central de playa Cassino, Río Grande do Sul (2003) (Scaini <i>et al.</i>, 2003) 12,3% a 14,0% de muestras de suelo en Campinas (1999) 14,5% de muestras fecales de perros de Itapema, Santa Catarina (2005) (Blazius <i>et al.</i>, 2005) 25,2% de gatos de la región metropolitana de Río de Janeiro (2004) (Labarthe <i>et al.</i>, 2004) 39,0% de perros y 29,7% de muestras de suelo, San Remo, Sao Paulo (2005) (Muradian <i>et al.</i>, 2005)</p> <p>Seroprevalencia: 8,7% de niños de 1 a 15 años hospitalizados en Uberlandia, Minas Gerais (2006) (Teixeira <i>et al.</i>, 2006) 12,1% de escolares en el Recife suburbano (2005) (De Andrade Lima Coelho <i>et al.</i>, 2005) 21,5% de niños de 6 meses a 5 años en el nordeste de Brasil (2007) (Ferreira <i>et al.</i>, 2007) 21,8% de niños de clase baja, y 3% de niños de clase alta del DF 23,9% de personas en Campinas (1999); 26,9% de niños en San Remo, São Paulo (2005) (Muradian <i>et al.</i>, 2005) 38,8% de escolares en la región Butanta de São Paulo Estudio anatomopatológico encuentra granulomas por SLMV hepático en 3,2% de autopsias en niños de 1 a 15 años de edad. Anticuerpos anti-Toxacara detectados en 30 a 39% de estos niños, Vitoria (2007) (Musso <i>et al.</i>, 2007)</p>

Se realizó una búsqueda sistemática de la literatura, en las bases de datos bibliográficas *Index Medicus/Medline*, *Web of Science (ISI)*, *Index Medicus Latinoamericano/Lilacs*, *SciELO* e *IMBIOMED*. La búsqueda se ejecutó inicialmente con el descriptor *imported malaria*, que mostró 89 artículos de revisión de los cuales se seleccionó 23, considerando su relación con el tema de estudio. Asimismo, se introdujo los descriptores *imported malaria + social factors* y se obtuvo ocho artículos de revisión. Luego, se introdujo *imported malaria + public policy* y no se encontró ninguna publicación, Finalmente, de los 48 artículos de revisión mostrados de los descriptores *malaria + public policy*, se seleccionó sólo tres. La mayoría de las publicaciones encontradas en esta búsqueda apuntan a los factores epidemiológicos y clínicos de la malaria en general, y específicamente de la malaria Importada. Esto refuerza la poca importancia que se le ha dado a este aspecto sanitario como problema de salud pública y su incipiente exploración desde el ámbito académico. Más aun, en muchas ocasiones, los grupos de investigación de países desarrollados describen y reportan estimaciones y descripciones de las zonas de incidencia de la malaria y otras enfermedades tropicales para nuestra y otras regiones como áreas endémicas, que no necesariamente obedecen a la verdadera situación de estas entidades ⁽⁶⁾, y mucho menos a su posible comprensión en términos sociales.

The purpose of this review is to present a general overview of key tropical infectious diseases (parasitic, viral, bacterial, and fungal) that are increasingly identified in transplant recipients. We also briefly discuss some infectious pathogens occurring in transplant recipients that are traditionally considered tropical infections but that are also transmitted – albeit less frequently – in non-tropical settings. We searched PubMed with the keywords transplantation, tropical infections, and specifying particular pathogens (viral, bacterial, fungal, and parasitic) and matching them to keywords ‘transplant’ or ‘transplantation’. We also cross-referenced among the different sections and topics. We reviewed 250 references; only 135 of the most relevant references chosen by disease frequency and clinical impact among transplant recipients have been included in this review.

hybrid situation is present. In fact, several mutations have been reported recently in sJIA⁶. Thus, as in other infection-associated hyperinflammatory syndromes⁷⁻¹⁰, activation of receptors and cells of the innate immunity system is likely to play a major role in HLH.

The most typical presenting signs and symptoms are fever, hepatosplenomegaly, and cytopenias. Less frequently observed clinical findings are neurological symptoms, lymphadenopathy, edema, skin rash, and jaundice^{11,12}. Common laboratory findings include hypertriglyceridemia, hyperferritinemia, a coagulopathy with hypofibrinogenemia, and elevated aminotransferases^{11,12}. However, HLH is diagnosed using clinical criteria developed by the HLH Study Group of the Histiocyte Society^{13,14} (Table I).

Literature Review

PubMed search of human cases of HLH occurring during zoonotic diseases was performed

combining the terms (haemophagocytic, or haemophagocytosis, or hemophagocytosis, or hemophagocytic, or erythrophagocytosis, or macrophage activation syndrome) with each one of the etiological agents of zoonoses and/or one of the diseases indicated in Tables II and III for the period January 1950 to August 2012. A study was considered eligible for inclusion in the systematic review if it reported data on patients with zoonotic diseases who had microscopic signs of hemophagocytosis and/or fulfilled the diagnostic criteria of the HLH Study Group of the Histiocyte Society.

Results

The PubMed search identified 1157 papers. Duplicate publications or papers not reporting clinical cases were excluded. After a scrupulous analysis, 153 papers were further evaluated. In the Table

En el presente artículo se ha realizado una búsqueda sistemática de información en las bases de datos **Index Medicus/MEDLINE (www.pubmed.com)**, **Scopus (www.scopus.com)**, **SciELO (www.scielo.org)**, **IMBIOMED (www.imbiomed.com)** y **LILACS (www.bireme.br)**, bajo los términos (en inglés **Medical Subject Headings, MeSH**; en español **Descriptores en Ciencias de la Salud, DeCS**) **“toxocariasis”, “Toxocara”, “cardiac”, “cardiovascular”**, sin restricción inicial del lenguaje, considerando particularmente artículos en **inglés, español y portugués**, con el fin de revisar los principales aspectos clínico-patológicos de las manifestaciones cardiovasculares de la toxocariasis inclusive su fisiopatología, hallazgos de laboratorio y opciones terapéuticas, con el objeto de llamar la atención acerca de la importancia de esta zoonosis y su relevancia para la medicina cardiovascular en adultos y en niños, en especial porque hasta donde nosotros sabemos no existen artículos de revisión previos sobre estas manifestaciones.

Al hacer la búsqueda en MEDLINE se encontraron inicialmente **91 artículos**, de los cuales se seleccionaron **40** que correspondían exclusivamente con seres humanos. Al buscar en Scopus se encontraron **15** referencias adicionales, de las cuales se seleccionaron cinco artículos. En SciELO se localizaron **20** referencias, pero no se encontraron referencias adicionales, distintas a las ya seleccionadas en la base MEDLINE. En IMBIOMED de un total de **17** referencias no se seleccionó ninguna para la revisión. Al final se seleccionaron **45** artículos para su detallada revisión e inclusión en el presente trabajo, de los cuales **22** conciernen a los aspectos cardiovasculares de la toxocariasis. Además se tomaron en cuenta otras referencias complementarias generales sobre los aspectos clínicos, epidemiológicos, diagnósticos, terapéuticos y preventivos de la toxocariasis.¹⁴⁻⁸³

Hallazgos de la Revisión

Table II. Clinical significant agents of zoonoses found associated with secondary HLH.

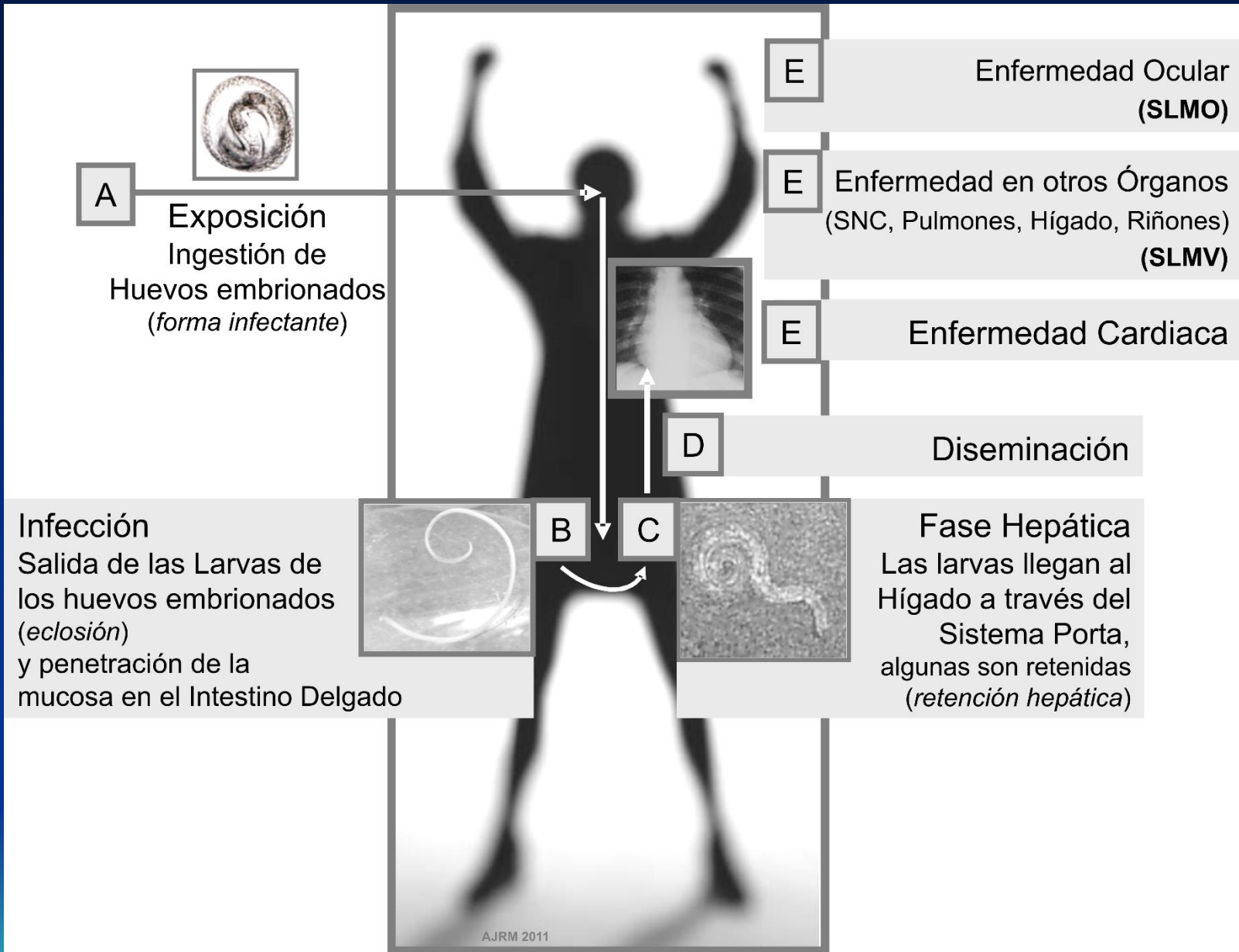
Bacteria	References and notes
<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	¹⁵ Review
<i>Bartonella</i> sp.	¹⁶ Renal transplant recipients
<i>Borrelia</i> sp.	¹⁷ Lyme disease
<i>Brucella</i> sp.	¹⁸ Analysis of children with brucellosis associated with pancytopenia, Turkey; ¹⁹ 8 year-old male, Turkey; ²⁰ 84 year-old female, antilymphoma chemotherapy; ²¹ Multicenter retrospective study, Turkey; ²² Retrospective study, 3 patients, Turkey; ²³ 11 year-old boy, Turkey; ²⁴ 5 patients, Spain; ^{25,26} disseminated intravascular coagulation, Spain; ^{27,28} ; Retrospective study, Saudi Arabia; ^{29,30} Two and half years old female, India; ³¹ Pulmonary involvement, Iran; ³² Bone marrow biopsy findings in brucellosis patients with hematologic abnormalities, China;
<i>Campylobacter</i> sp.	³³ <i>Campylobacter fetus</i> , AIDS, USA
<i>Capnocytophaga</i> sp.	³⁴ Sudden Sensorineural Hearing Loss, Japan
<i>Clostridium</i> sp.	³⁵ AIDS; ³⁶ Pancreatic carcinoma
<i>Coxiella burnetii</i>	^{37,38,39,37,38,40}
<i>Ehrlichia chaffeensis</i> and <i>Ehrlichia ewingii</i>	⁴¹ Two children, USA; ⁴² Case report, USA; ⁴³ Fatal case, USA; ⁴⁴ 67 year-old white man, disseminated intravascular coagulopathy, USA
<i>Leptospira</i> sp.	India ^{45,46} Fatal case, Taiwan:
<i>Listeria</i> sp.	⁴⁷ <i>L. monocytogenes</i> , bone marrow transplant recipient, France
<i>Mycobacterium avium</i>	⁴⁸ <i>M. avium</i> , AIDS; ⁴⁹ <i>M. avium</i> , Lupus erythematosus
<i>Orientia tsutsugamushi</i>	⁵⁰⁻⁵³

Cascio A, Pernice LM, Barberi G, Delfino D, Biondo C, Beninati C, Mancuso G, Rodriguez-Morales AJ, Iaria C. Secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis in zoonoses. A systematic review. Eur Rev Med Pharmacol Sci 2012 Oct; 16(10):1324-1337.

Tabla 1. Manifestaciones cardiovasculares de la toxocariasis.

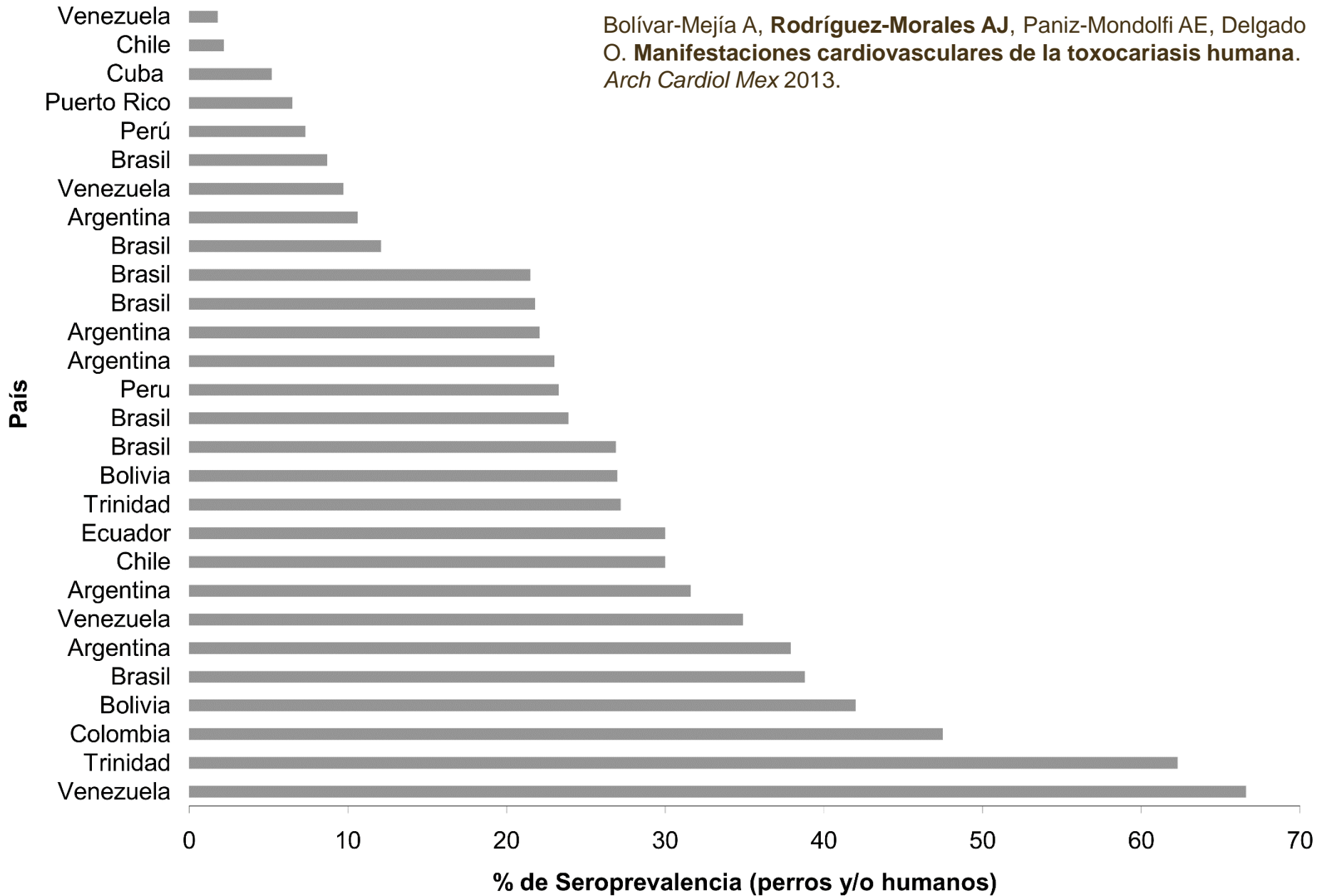
Manifestaciones	Ref.	Manifestaciones por estructuras cardiovasculares	Ref.
<i>Al examen físico cardiovascular</i>		<i>Miocardio</i>	
Sincope	31	Miocarditis eosinofílica	8,13,47,68
Hipotensión	31,47	Miocarditis linfocítica	13
Dificultad respiratoria	8,48	Miocarditis aguda fulminante	46
Dolor torácico	8,47	Granulomas	10,13,64
Palpitaciones	8	Fibrosis	13,45,46
Fatiga	8	Microabscesos	13
Pulso paradójico	8,47	Presencia de las larvas	13
Taquicardia	8,47,48	Necrosis de los miocitos	13,45,46,47

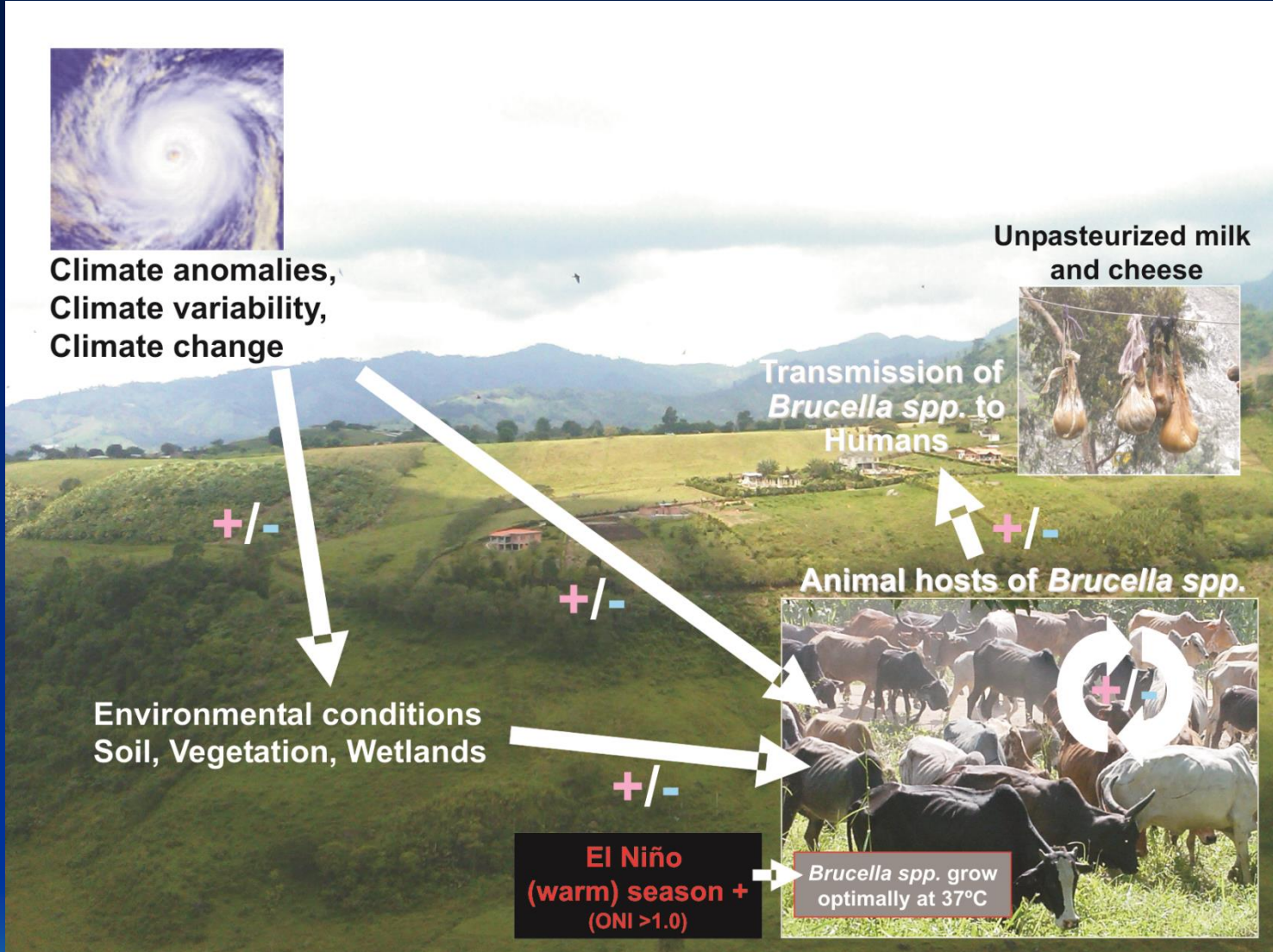
Bolívar-Mejía A, Rodríguez-Morales AJ, Paniz-Mondolfi AE, Delgado O. Manifestaciones cardiovasculares de la toxocariasis humana. *Arch Cardiol Mex* 2013.



Bolívar-Mejía A, Rodríguez-Morales AJ, Paniz-Mondolfi AE, Delgado O. Manifestaciones cardiovasculares de la toxocariasis humana. Arch Cardiol Mex 2013.

Bolívar-Mejía A, **Rodríguez-Morales AJ**, Paniz-Mondolfi AE, Delgado O. **Manifestaciones cardiovasculares de la toxocariasis humana.**
Arch Cardiol Mex 2013.





Rodriguez-Morales AJ. Climate Change, Climate Variability and Brucellosis. *Recent Pat Antiinfect Drug Discov* 2013 Apr;8(1):4-12.

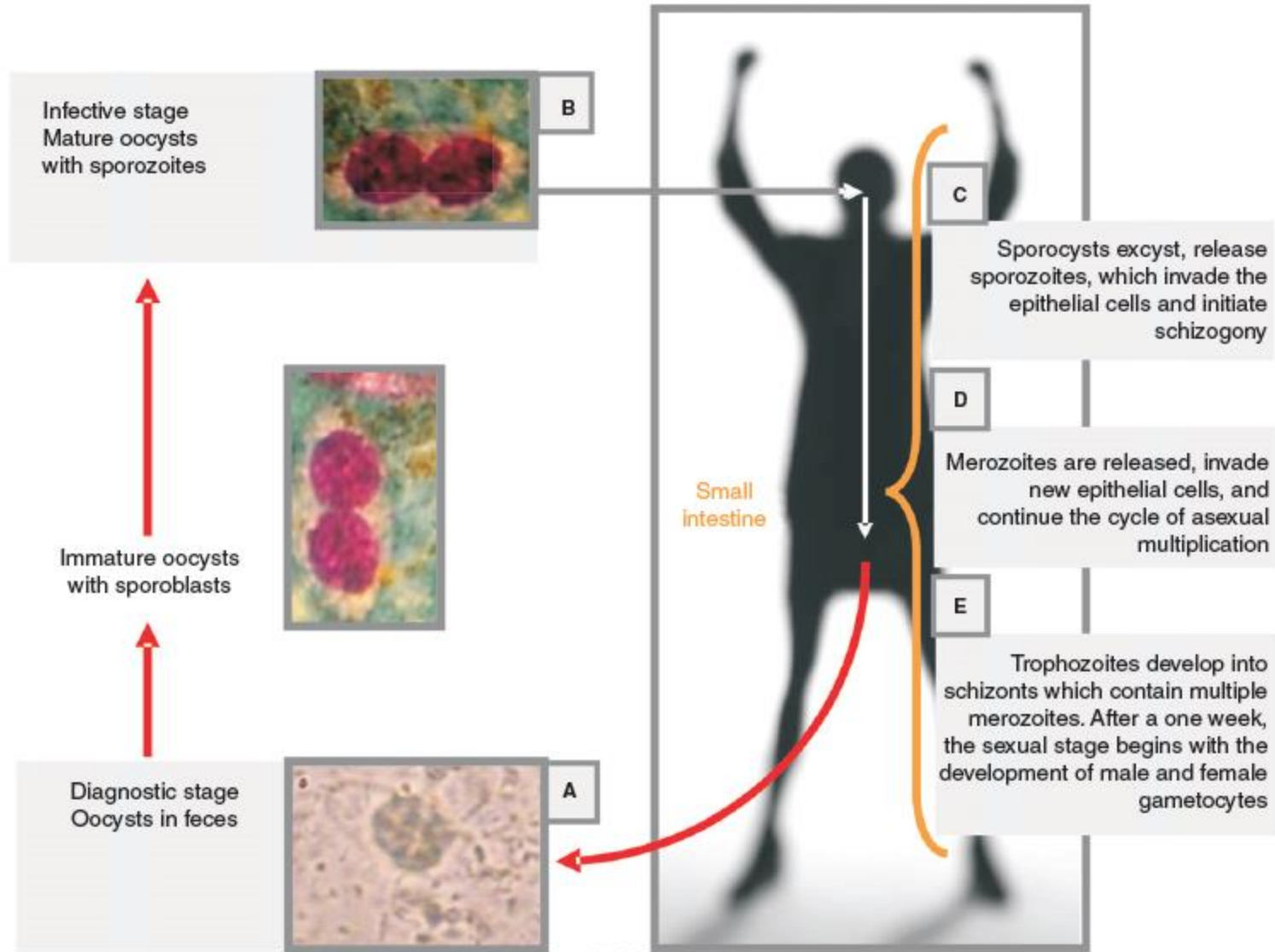


Figure 1 Transmission and life cycle of *Cystoisospora belli* in human beings.

Elementos Críticos

- Calidad – Redacción y contenido
- Metodología empleada
- Aportes de la revisión
- ¿Quiénes participan de la revisión?
- Grupos multidisciplinarios
- Grupos multinacionales



Original articles: Introduction

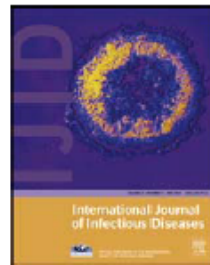
International Journal of Infectious Diseases 14 (2010) e189–e196



Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Infectious Diseases

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijid



Review

Transplantation and tropical infectious diseases

Carlos Franco-Paredes^{a,b,*}, Jesse T. Jacob^a, Alicia Hidron^a, Alfonso J. Rodriguez-Morales^c, David Kuhar^a, Angela M. Caliendo^a

^a Division of Infectious Diseases, Emory University School of Medicine, 550 Peachtree Street, MOT 7th Floor TravelWell, Atlanta, GA 30308, USA

^b Hospital Infantil de México, Federico Gómez, Mexico City, Mexico

^c Division of Immunoparasitology, Tropical Medicine Institute, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

Original articles: Introduction

1. Introduction

More transplantation procedures are being performed annually, resulting in an increase in the number of immunocompromised hosts.¹⁻⁷ Most of the literature in infectious diseases in transplantation has focused on common pathogens prevalent in industrialized Western countries, where most transplantation surgeries occur.^{1,2,4-7} However, in the last decade, there has been a growing identification of tropical infectious diseases occurring in transplant hosts in endemic and non-endemic settings.^{3,4,7-11} The epidemiologic reasons for the growing number of reports of tropical infections appearing in transplant recipients include: (1) increasing travel of transplanted patients to the tropics and subtropics;^{8,12,13} (2) increasing population immigration from endemic areas for tropical infections to non-endemic settings;^{6,14,15} (3) increasing numbers of transplantation procedures taking place in tropical countries;^{11,16-19} and (4) many individuals traveling overseas for 'transplant tourism' in countries with high prevalence of tropical infectious diseases.^{20,21} In general, transmission of these infections occurs through three main routes: donor-derived infections,^{3,4,6,15,22} reactivation or recrudescence of latent infections,^{16,22-24} or trans-

mission de novo during the post-transplant period.^{4,16} Infectious pathogens may be carried by the graft or the infection may be acquired through transfusion of blood products during or after the transplantation.^{3,4,6,16,25-29}

Post-transplantation tropical infections are not considered by most clinicians and therefore are frequently misdiagnosed.^{6,22,30-36} Reactivation (recrudescence) in the organ recipient of latent or dormant infections is a frequent source of tropical infections.^{4,6,22,25} Examples of this mechanism include infection with *Strongyloides stercoralis* leading to disseminated strongyloidiasis³⁵ or hyperinfection syndrome,^{25,29,35} and *Trypanosoma cruzi*, leading to increased replication of parasites that produces symptoms similar to those seen during the acute stages of Chagas disease.^{6,16,22} New infections in the post-transplantation period are a common source of tropical acquired infections in travelers and people residing in endemic areas.^{8,19,29} In other cases of tropical parasitic infections such as alveolar echinococcosis caused by *Echinococcus multilocularis*, liver transplantation has been attempted as a salvage therapeutic alternative with variable success among those individuals not responding to other surgical and medical interventions.^{37,38} In a similar, manner heart transplantation has been adopted as salvage therapy for patients with Chagas cardiomyopathy.³⁹⁻⁴¹

There is an increasing number of transplant recipients traveling to the tropics and acquiring malaria, dengue, and other tropical infections.^{8,13,30} The risk of acquiring tropical infections after

* Corresponding author. Tel.: +1 404 686 5885; fax: +1 404 686 4508.
E-mail address: cfranco@sph.emory.edu (C. Franco-Paredes).



Gracias