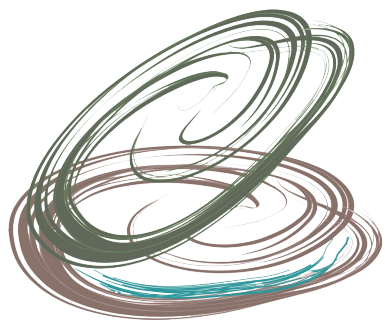




# LUM

JULIO-DICIEMBRE 2020

ISSN (REVISTA ELECTRÓNICA): EN TRÁMITE

VOLUMEN 1, NO. 1



ARAÑA MIGALOMORFA DE LA  
FAMILIA THERAPHOSIDAE  
CRÉDITO: JOSÉ CARLOS FRANCO JIMÉNEZ

# ̄ Acerca de

Debido a la incesante necesidad de difundir los avances en materia de biodiversidad y medio ambiente, la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural reactiva la histórica revista del IHN, llamada **Barum**, bajo el nombre de **Lum** (tierra, en maya-tseltal), la cual tiene como objetivo ser un portal para la divulgación científica en tópicos de ecología, biogeografía, manejo y conservación *ex situ* e *in situ*, etnobotánica, sanidad animal y vegetal, cambio climático, evolución, taxonomía, sistemática, genética, paleobiología, educación ambiental, manejo forestal, energías renovables y normatividad ambiental.

La periodicidad de la revista es semestral y se publican artículos científicos y notas cortas de investigación, así como artículos y notas de divulgación. La revista se publica en formato digital y no tiene cuotas de ningún tipo.

## HISTORIA

La revista **Barum** tuvo sus inicios en el Instituto de Historia Natural (IHN) en septiembre de 1987, bajo el nombre de *ihnforma* y se publicaron 12 números bajo ese nombre hasta marzo de 1991. En septiembre de ese mismo año cambia su nombre a **Barum** informa, del cual se editan 11 números, siendo el último de la serie publicado en diciembre de 1995. Desafortunadamente, la revista quedó en rezago hasta el año 2000, donde es lanzada esta vez sólo con el nombre de **Barum** publicándose únicamente tres números hasta el año 2001. Posteriormente, la revista Barum fue editada como Publicación Coleccionable, lanzándose el primer número en septiembre de 2005 y en el 2006, los números 2, 3 y 4, en mayo, agosto y diciembre, respectivamente.



**Entidad de edición:** Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, Gobierno del Estado de Chiapas

### Editor en Jefe

C. Dr. Gerardo Fabio Carbot Chanona. Departamento de Paleontología, SEMAHN.  
[gfcarbot@gmail.com](mailto:gfcarbot@gmail.com)

### Editores Asociados

Dr. Marco Antonio Altamirano González-Ortega. Departamento de Paleontología, SEMAHN  
[biomarc2002@yahoo.com.mx](mailto:biomarc2002@yahoo.com.mx)

Dr. Hernán Mandujano Camacho. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNACH  
[hernanmandujanocamacho@gmail.com](mailto:hernanmandujanocamacho@gmail.com)

Dr. Gustavo Rivera Velázquez. Instituto de Ciencias Biológicas, UNICACH  
[gustavo.rivera@unicach.mx](mailto:gustavo.rivera@unicach.mx)

### Comité científico

C. Dr. Roberto Luna Reyes (Herpetología, biogeografía, conservación)  
C. Dr. Manuel Javier Avendaño Gil (Paleontología y geología)  
Dra. Mercedes Concepción Gordillo Ruiz (Botánica y comunidades vegetales)  
Dr. Oscar Farrera Sarmiento (Taxonomía vegetal y etnobotánica)  
M.V.Z. Ángel David Alvarado Díaz (Patología clínica y sanidad animal)  
Biol. Ernesto Eduardo Perea Trejo (Manejo animal in situ y ex situ)  
M. en C. José Félix Ayala García (Ordenamiento ecológico, restauración ecológica y planeación territorial)  
M.C. Jenner Rodas Trejo (Cambio Climático)

### Página web

Ing. Luis Ernesto Santiago Bermúdez y Ing. Laura Araceli Chanona Jiménez



**LUM**, Volumen 1, No. 1, julio-diciembre 2020, es una publicación semestral editada por la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, calzada Cerro Hueco s/n, El Zapotal, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, C.P. 29000, tel. (961) 63 8-63-37, [www.semahn.chiapas.gob.mx](http://www.semahn.chiapas.gob.mx). Editor responsable C. Dr. Gerardo Fabio Carbot Chanona. Reserva de Derechos al uso Exclusivo: en trámite; ISSN: en trámite. Responsable de la última actualización de este número, Departamento de Paleontología, Dirección de Gestión, Investigación y Educación Ambiental, Calzada de Las Personas Ilustres s/n, Antiguo Parque Madero, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, C.P. 29000. Fecha de la última actualización 08 de octubre de 2020.

### DECLARATORIA DE ACCESO ABIERTO

**LUM**, provee acceso abierto a todos sus contenidos para la labor académica. Todo el contenido de la revista LUM, está disponible de forma inmediata a partir de la fecha de su publicación. No existe cargo alguno a los autores antes de la publicación ni en ningún otro momento, ni cargo alguno a los lectores para descargar el material publicado en LUM para fines académicos. Para tal fin, LUM depende del apoyo financiero proporcionado por la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, el compromiso y buena voluntad de todo el comité editorial, el comité científico y revisores externos.



**LUM**, se adhiere y sigue las líneas de la organización *Creative Commons*.

Por lo tanto, usted está en libertad de compartir, redistribuir o copiar el material en cualquier medio o formato, siempre y cuando usted otorgue los créditos correspondientes en tanto siga los términos de la licencia:

**Atribución:** Usted debe dar el crédito apropiado, proveer un vínculo a la licencia, e indicar si se hicieron cambios. Lo puede hacer en cualquier manera razonable, pero no en cualquier forma que sugiera que el poseedor de la licencia lo avale a usted o al uso que hace.

**No-Comercial:** Usted no puede usar el material para propósitos comerciales.

**Sin Derivados:** Si usted modifica de cualquier manera el material, no puede distribuirlo bajo ningún término.

**Sin restricciones adicionales:** No puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros hacer cualquier cosa que permita la licencia.

### Avisos:

No tiene que cumplir con la licencia para elementos del material en el dominio público o cuando su uso esté permitido por una excepción o limitación aplicable.

No se dan garantías. Es posible que la licencia no le otorgue todos los permisos necesarios para el uso previsto. Por ejemplo, otros derechos como publicidad, privacidad o derechos morales pueden limitar la forma en que utiliza el material.

# Índice

## **Archaeopteryx: breve historia y taxonomía ..... 1**

Gerardo Carbot-Chanona

## **Las arañas migalomorfas de Chiapas, México ..... 12**

Miguel Ángel García-Villafuerte y

José Carlos Franco-Jiménez

## **Sección de paleontología INAH-Puebla..... 18**

Zaid Lagunas Rodríguez,

Francisco Javier Jiménez Moreno,

Sergio Suárez Cruz e

Iván Alarcón-D.

## **Nuevos registros de aves raras en áreas verdes**

## **urbanas de Puebla, México ..... 28**

Ariadna Tobón-Sampedro,

Juan Andrés Figueroa-Alvarez,

Rodrigo Alam González-Arrieta,

Francisco Javier Jiménez-Moreno,

Adelaida Pérez-Cadavid,

Juan Carlos Ramírez-Ordóñez,

José Gabriel Téllez-Torres y

José Antonio González-Oreja

**La información contenida en los artículos  
publicados por LUM, son responsabilidad de  
los autores.**



# Datos de la revista y del presente número



**Título:** LUM

**ISSN (revista electrónica):** En trámite

**Número de certificado de licitud de título:** En trámite

**Número de reserva de derechos al uso exclusivo del título:** En trámite

**Tipo de publicación:** Periódica

**Periodicidad:** Semestral

**Número de publicación:** Volumen 1, Número 1

**Fecha de publicación:** Octubre de 2020

**Año de inicio de la publicación:** 2020

**Editada por:** Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural,  
Gobierno del Estado de Chiapas

**Domicilio:** Calzada Cerro Hueco S/N, El Zapotal, C.P. 29094,  
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

**Tiraje:** No aplica

**Tipo de impresión:** No aplica

**Gramaje:** No aplica

**Tipo de papel:** No aplica



**CHIAPAS**  
GOBIERNO DEL ESTADO



SECRETARÍA  
DE MEDIO AMBIENTE  
E HISTORIA NATURAL  
GOBIERNO DE CHIAPAS

# Prólogo

La actividad científica en el mundo actual está tan presente que es difícil separarla de la vida diaria: la salud, la educación, el transporte, la alimentación, el trabajo cotidiano, son muy distintos de cómo fueron en el pasado en virtud del desarrollo de la ciencia. En este proceso, la divulgación del conocimiento es de vital importancia, puesto que al transmitirse los resultados de una investigación se contribuye a su construcción colectiva.

La necesidad de difundir los avances en materia de biodiversidad y medio ambiente es incesante y en este momento de crisis ambiental, absolutamente imprescindible. Por ello la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural se siente congratulada al reactivar este proceso poniendo en circulación la revista LUM.

Al bautizarla con este nombre, cuyo significado en maya-tzotzil es “Tierra”, quisimos que hiciera alusión, por una parte a sus raíces: Chiapas y por otra a todo lo que, propio de este territorio, pertenece al planeta entero: biodiversidad, clima, ecología, biogeografía, manejo y conservación *ex situ* e *in situ*, etnobotánica, sanidad animal y vegetal, cambio climático, evolución, taxonomía, sistemática, genética, paleobiología, educación ambiental, manejo forestal, energías renovables y normatividad ambiental, entre otros tópicos.

LUM tiene como antecedente una histórica revista de divulgación científica perteneciente al extinto Instituto de Historia Natural, que bajo el nombre de *IHN Informa*, *Barum Informa* y *Barum*; al final en edición coleccionable, vió publicados de 1987 a 2006, treinta números. Con el nombre LUM, damos continuidad a esta actividad dentro de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, con reconocimiento y agradecimiento a nuestros científicos e investigadores que generan conocimiento dentro de la institución. La revista permitirá difundir este conocimiento y convertir a nuestra institución en referente a nivel internacional

La alta biodiversidad de Chiapas y la también alta vulnerabilidad de su territorio ante la crisis climática, hacen de la publicación de esta revista digital un hito en la historia de la divulgación de la ciencia en Chiapas, al permitirnos llevar la información creada desde la SEMAHN y de autores externos, al mundo entero.

Arq. María del Rosario Bonifaz Alfonzo  
Secretaria

