

Aura Lisette Madariaga Monroy
Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas,
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad
de San Carlos de Guatemala., Guatemala
almadariaga1@gmail.com

Revista Científica (Instituto de Investigaciones
Químicas y Biológicas. facultad de Ciencias Químicas
y farmacia. Universidad de San Carlos de Guatemala)
vol. 32, núm. 1, 2024
Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala
ISSN: 2070-8246
ISSN-E: 2224-5545
Periodicidad: Continua
cientifica.revista@usac.edu.gt

URL: <https://portal.amelica.org/ameli/journal/50/504929009/>

Doctor Mario Augusto Melgar Toledo
Hospital Roosevelt y Centro de Estudios Clínicos Salud Avanzada (CECLISA)

Doctor Erwin Humberto Calgua Guerra
Profesor Investigador
Centro de Investigaciones de las Ciencias de la Salud -CICS-
Dirección de Investigación

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

M. A. Karla Cordón Arrivillaga
Profesora titular de la Escuela de Nutrición, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia

M.A. Ana Ruth Beloso
Centro de Ortopedia y Traumatología

Doctor Mario Rodríguez Acosta
Profesor titular, departamento de Problemas Nacionales DEPN, Facultad de Ciencias Económicas,
Universidad de San Carlos de Guatemala

MSc. Eduardo R. Montalvo R.
Master en Formulación y Evaluación de Proyectos
Licenciado en Economía
Universidad de San Carlos de Guatemala

Dra. Alejandra Morales Mérida
Profesora interina, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San
Carlos de Guatemala.

MSc. Pedro Pardo Villegas
Profesor titular de la Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San
Carlos de Guatemala

MSc. André Choco Cedillos
Asesor estadístico y de investigación científica en la oficina de investigación de la unidad de atención
integral VIH y las infecciones crónicas, Hospital Roosevelt

Licda. Ana Luisa Lemus Campos
Departamento de Nutrición de la unidad de atención integral del VIH y las infecciones Crónicas del
Hospital Roosevelt

Dra. Natalia Escobedo Kenefic
Profesora Interina en el Centro de Estudios Conservacionistas (CECON), Facultad de Ciencias Químicas
y Farmacia de la Universidad de San Carlos de Guatemala

M. A. Shirley Mireya Samayoa de Conde
Jefa de la División de Desarrollo Organizacional de la Universidad de San Carlos de Guatemala

MSc. José Octavio Cajas Castillo
Investigador independiente, Biología de la Conservación, Biodiversidad y otros.

Foto de la portada, cortesía de la MSc. Estefany Ordoñez Sayle
Diseño de la portada a cargo de la Licenciada Hanna Claudia Godoy Cobar



Disponible en:

<https://portal.amelica.org/ameli/ameli/journal/50/504929009/504929009.pdf>

Cómo citar el artículo

Número completo

Más información del artículo

Página de la revista en redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc

Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe,
España y Portugal

Modelo de publicación sin fines de lucro para conservar la
naturaleza académica y abierta de la comunicación científica

Aura Lissete Madariaga Monroy

Colaboradores, edición 32(1)

*Revista Científica (Instituto de Investigaciones Químicas y
Biológicas. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia.
Universidad de San Carlos de Guatemala)*
vol. 32, núm. 1, 2024

Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala
cientifica.revista@usac.edu.gt

ISSN: 2070-8246

ISSN-E: 2224-5545

Los autores/as que publiquen en esta revista aceptan las siguientes condiciones: Los autores/as conservan los derechos de autor y ceden a la revista el derecho de la primera publicación, con el trabajo registrado con la licencia de atribución de Creative Commons 4.0, que permite a terceros utilizar lo publicado siempre que mencionen la autoría del trabajo y a la primera publicación en esta revista. Los autores/as pueden realizar otros acuerdos contractuales independientes y adicionales para la distribución no exclusiva de la versión del artículo publicado en esta revista (p. ej., incluirlo en un repositorio institucional o publicarlo en un libro) siempre que indiquen claramente que el trabajo se publicó por primera vez en esta revista. Se permite y recomienda a los autores/as a compartir su trabajo en línea (por ejemplo: en repositorios institucionales o páginas web personales) antes y durante el proceso de envío del manuscrito, ya que puede conducir a intercambios productivos, a una mayor y más rápida citación del trabajo publicado.



CC BY-ND 4.0 LEGAL CODE

Licencia Creative Commons Atribución-SinDerivar 4.0
Internacional.