

**Revista Científica de la Facultad de
Ciencias Químicas y Farmacia
Colaboradores de la edición 29(2),**

Hada Alvarado Beteta
Profesora titular del departamento de
análisis aplicado
Escuela de Química Farmacéutica
Facultad de Ciencias Químicas y
Farmacia

Lucrecia Peralta de Madriz
Profesora titular del departamento de
química medicinal
Escuela de Química Farmacéutica
Facultad de Ciencias Químicas y
Farmacia
Universidad de San Carlos de Guatemala

Adriana A. Cortés-Gómez
Laboratorio de ecología, sistemática y
evolución
Equipo de conservación de población y
comunidad
CNRS, AgroParisTech y Paris-Sud
University

Pedro Pardo Villegas
Profesor titular del departamento de
ecología y ciencias ambientales
Escuela de Biología
Facultad de Ciencias Químicas y
Farmacia,
Universidad de San Carlos de Guatemala
Foto de portada cortesía del Lic. José Jorge Ubico

B. Alejandra Morales-Mérida
Profesora interina
Unidad de informática y biometría

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Universidad de San Carlos de Guatemala
Investigadora
Laboratorio de ecología, sistemática y
evolución, Universidad Paris Saclay,
Centro Nacional de Investigación
Científica, AgroParisTech, Orsay, Francia

Gerardo Arroyo Catalán
Profesor titular del departamento de cito
histología
Escuela de Química Biológica
Facultad de Ciencias Químicas y
Farmacia
Universidad de San Carlos de Guatemala

Mariana Herrera
Regente de laboratorio
Centro de Diagnóstico Integral Prosalud

Roberto Flores Arzú
Profesor titular del departamento de
microbiología
Escuela de Química Biológica
Facultad de Ciencias Químicas y
Farmacia

Arely Anayansi Vargas Díaz
Catedrática CONACyT
Colegio Postgraduados, Campus
Campeche

Copyright (c) 2019 Aura Lissette Madariaga Monroy



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para Compartir —copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato— y Adaptar el documento —remezclar, transformar y crear a partir del material— para cualquier propósito, incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de:

Atribución: Usted debe dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace de la obra.