

### Directorio

C.P. Juan López Salazar  
Rector de la Universidad Autónoma de Nayarit

Dr. Rubén Bugarín Montoya  
Secretario de Investigación y Posgrado

Dr. Alberto Madueño Molina  
Director de Fortalecimiento de la Investigación

Dr. Sergio Gustavo Castillo Vargasmachuca  
Coordinador del Área de Ciencias Biológico  
Agropecuarias y Pesqueras

Dr. Juan Diego García Paredes  
Coordinador de Posgrado en Ciencias  
Biológicas Agropecuarias

Dr. Rubén Pérez González  
Director de la Unidad Académica de Agricultura

M en C. Juan Antonio Hernández Ballesteros  
Director de la Unidad Académica de Medicina  
Veterinaria y Zootecnia

M en C. Gerónimo Rodríguez Chávez  
Director de la Unidad Académica Escuela  
Nacional de Ingeniería Pesquera

M. en C. Rosa Esthela González Flores  
Coordinadora de Publicaciones Periódicas de  
la UAN

Dr. Manuel Iván Girón Pérez  
Editor Revista Bio ciencias

C. Brenda Isela Romero Mosqueda  
Asistente de Edición

Lic. Elvira Orlanda Yáñez Armenta  
Diseño

### Comité editorial

Dr. Manuel Iván Girón Pérez  
Editor en jefe

M en C. Francisco Caro Velarde  
Unidad Académica de Agricultura, UAN

Dr. Sergio Castillo Vargasmachuca  
Unidad Académica Escuela Nacional de Ingeniería  
Pesquera, UAN

Dr. Jorge Aguirre Ortega  
Secretaría de Investigación y Posgrado, UAN

M en C. Oscar Grageola Núñez  
Unidad Académica de Agricultura, UAN

M en C. Carlos Benítez Valle  
Secretaría de Investigación y Posgrado, UAN

M en C. Susana Marcela Flores  
Secretaría de Investigación y Posgrado, UAN

Dr. Saúl Santos García  
Ciencias Sociales y Humanidades, UAN

Dr. Antonio Ramos Girona  
Universidad de Lleida, España

Dra. Ethel García Latorre  
Instituto Politécnico Nacional, México

Dra. Anne Santerre Lucas  
Universidad de Guadalajara, México

Dra. María Guadalupe Castillo  
New Mexico University, USA

Dr. Armando Vega López  
Instituto Politécnico Nacional, México

---

**Revista Bio Ciencias**, Año 1, No. 1, Agosto de 2010, Publicación Semestral editada por la Universidad Autónoma de Nayarit. Ciudad de la Cultura "Amado Nervo" Col. Los Fresnos, C.P. 63190, Tepic, Nayarit. Correo electrónico: [revistabiociencias@gmail.com](mailto:revistabiociencias@gmail.com), Dirección electrónica: <http://biociencias.uan.edu.mx>, Editor responsable Dr. Manuel Iván Girón Pérez. No. de Reserva de derechos al uso exclusivo 04 - 2010 - 101509412600 - 203 otorgado por el INADUTOR. ISSN en trámite.

La opinión expresada en los artículos firmados es responsabilidad del autor. Se autoriza la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes, siempre y cuando se cite la fuente y no sea con fines de lucro.

---