

# Revista **MINERVA**



**UNIVERSIDAD DE  
EL SALVADOR**

Secretaría de Investigaciones  
Científicas

## REVISTA MINERVA Revista Científica Multidisciplinaria

Volumen 7, No. 4,  
Número Especial en Ciencias  
Médicas y de la Salud 2024  
ISSN 2521-8794  
<https://minerva.sic.ues.edu.sv>

### Universidad de El Salvador

Secretaría de Investigaciones Científicas. Final  
Avenida Héroes y Mártires del 30 de Julio de 1975,  
Ciudad Universitaria "Dr. Fabio Castillo Figueroa",  
San Salvador, El Salvador.

### Correo electrónico:

[revista.minerva@ues.edu.sv](mailto:revista.minerva@ues.edu.sv) .....

### Periodicidad:

Se publica semestralmente, con dos números  
anuales correspondientes a los períodos enero-junio  
y julio-diciembre.

### Objetivo:

Difundir investigaciones inéditas y originales, de  
calidad científica, elaboradas por los miembros de  
la comunidad académica y profesional nacional e  
internacional.

### Alcance:

Revista Minerva cumple con los principios de  
acceso abierto. Publica artículos científicos de las  
diferentes áreas del conocimiento entre ellas la  
Física, la Química, la Biología, las Matemáticas,  
Ciencias Ambientales, Ciencias Sociales, Ciencias  
Humanísticas, Medicina, Ingeniería, entre otras. La  
revista acepta artículos de investigación, revisión y  
reflexión en español.

### ACLARATORIA

LAS IDEAS Y OPINIONES CONTENIDAS  
EN LOS TRABAJOS Y ARTÍCULOS SON DE  
RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LOS AUTORES  
Y NO EXPRESAN NECESARIAMENTE EL PUNTO DE  
VISTA DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.



MINERVA es una revista con  
licencia creative commons 4.0  
CC BY: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

## AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

**M.Sc. Juan Rosa Quintanilla Quintanilla**  
Rector

**Dra. Evelyn Beatriz Farfan Mata**  
Vicerrectora Académica

**M.Sc. Roger Armando Arias Alvarado**  
Vicerrector Administrativo

**Lic. Pedro Rosalío Escobar Castaneda**  
Secretario General

**Lic. Carlos Amilcar Serrano Rivera**  
Fiscal General

**M.Sc. Carlos Armando Villalta**  
Presidente Asamblea General Universitaria (AGU)

**M.Sc. José Miguel Sermeño Chicas**  
Secretario de Investigaciones Científicas; Director  
Ejecutivo del Consejo de Investigaciones Científicas

## COMITÉ TÉCNICO

### Director Editor

Isidro Galileo Romero  
[isidro.romero@ues.edu.sv](mailto:isidro.romero@ues.edu.sv)

### Correctores de Estilo

Cristina Isabel Guzmán Cruz  
[cristina.guzman@ues.edu.sv](mailto:cristina.guzman@ues.edu.sv)

Selvin Mauricio Montano Quintanilla  
[selvin.montano@ues.edu.sv](mailto:selvin.montano@ues.edu.sv)

### Edición Adjunta y Maquetación

Ever Martínez  
[ever.martinez@ues.edu.sv](mailto:ever.martinez@ues.edu.sv)

Saul Antonio Vega  
[saul.vega@ues.edu.sv](mailto:saul.vega@ues.edu.sv)

### Soporte Técnico

Saul Antonio Vega  
[saul.vega@ues.edu.sv](mailto:saul.vega@ues.edu.sv)

---

## COMITÉ CIENTÍFICO

### **Brenda Iliana Gallegos**

Docente de Educación Alimentaria y Nutricional, Facultad de Medicina, Universidad de El Salvador

### **Rudis Yilmar Flores**

Docente Investigador, Facultad Multidisciplinaria Oriental, Universidad de El Salvador

### **Dagoberto Pérez**

Docente de Cultivos Anuales, Departamento de Ciencias Agronómicas, Facultad Multidisciplinaria Paracentral, Universidad de El Salvador

### **David A. Hernández**

Coordinador Becas de Posgrado, Universidad de El Salvador

### **Evelin P. Gutiérrez de Doradea**

Investigadora, Unidad de Investigación, Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales, Universidad de El Salvador

### **José Roberto Ramos López**

Docente, Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de El Salvador

---

### **Andrea L. Joyce**

Assistant Professor, University of California, Merced, Estados Unidos

### **José Rutilio Quezada**

Consultor Internacional. Manejo Integrado de Plagas y Control Biológico, Estados Unidos

### **Ignacio Aisur Agudo Padrón**

Gerente Investigador Proyecto "Avulsos Malacológicos - AM", Florianópolis, Santa Catarina / SC, Brasil

### **Luis A. Mejía**

Adjunct Professor, Department of Food Science and Human Nutrition University of Illinois, Urbana-Champaign

### **Luis Pineda**

Técnico en Investigación de Ecosistemas y Biodiversidad, Gerencia de Vida Silvestre, Autoridad Científica en Fauna Silvestre- CITES, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, MARN, El Salvador

### **Mónica Lara Uc**

Profesora Investigadora, Universidad Autónoma de Baja California Sur, México

### **Mario Ernesto Parada Jaco**

Gerente de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)

### **Paul Almeida**

Professor and Chair of Sociology, University of California, Merced, Estados Unidos

### **Pedro José Toruño**

Profesor, Departamento de Agroecología, Escuela de Ciencia Agraria y Veterinaria, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León (UNAN-LEÓN)

### **Randy Atencio Valdespino**

Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá

### **Tania Vianney Gutiérrez Santillán**

Estancia Postdoctoral, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León, México

### **Víctor D. Carmona-Galindo**

Professor, Biology Department, Natural Science Division, University of La Verne, La Verne, California, USA

### **James Iffland**

Professor in the Languages department at Boston University

### **William R. Fowler**

Cross College Scholar, Founder and Editor-in-Chief, Ancient Mesoamerica, Associate Professor, Department of Anthropology / Vanderbilt University, Estados Unidos

### **Carmen Aída Escobar Ramírez**

Profesora-Investigadora, Universidad Autónoma de Nuevo León, México

### **Cirelda Carvajal Rodríguez**

Profesor Consultante Facultad de Ciencias Médicas Salvador Allende, Cuba

### **Montserrat Amoros**

Facultad de Investigación de la Universidad Internacional de la Rioja, México

### **Rafael Bosque Suárez**

Centro de Estudios de Educación Ambiental-Gea, Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona, Cuba

## REVISTAS CONSORCIADAS

### **Revista Iberoamericana Ambiente y Sustentabilidad**

Red Iberoamericana de Medio Ambiente (REIMA, A.C.) y Pan American Foundation for International Cooperation for Sustainable Development

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | SCIENTIFIC ARTICLES

**Condiciones de salud y de vida en la Colonia El Transito, Cuscatancingo: Resiliencia y optimismo**  
**Health and living conditions in Colonia El Transito, Cuscatancingo: Resilience and optimism.**  
 Edwin Mazariego Flores, Melvin Efraín Recinos.....5

**Cryptococcus neoformans en las instalaciones del Hospital Nacional Rosales de El Salvador**  
**Cryptococcus neoformans in the Rosales National Hospital of El Salvador**  
 Karen Lisseth López Flores, Francis Alfredo Segura Calderón.....13

**Evaluación de la relación entre el umbral de ciclo (Ct) de la RTqPCR y la clínica de COVID-19 en pacientes ambulatorios**  
**Evaluation of the relationship between the cycle threshold (Ct) of RTqPCR and COVID-19 clinical symptoms in outpatients**  
 Carlos Alexander Ortega Pérez, Noe Rigoberto Rivera, Juan José Vindell, Marleny Yamileth Ayala.....21

## ESTUDIO DE CASOS | CASE STUDIES

**Percepciones, Creencias y Prácticas Alrededor del Diagnóstico y los Tratamientos de las personas con Diabetes Mellitus Tipo 2**  
**Perceptions, Beliefs and Practices Surrounding the Diagnosis and Treatments of People with Type 2 Diabetes Mellitus**  
 José Rolando Hernández, Lilian América Méndez Ruiz, Sonia María Rodríguez Martínez .....35

## NOTAS TÉCNICAS | TECHNICAL REPORTS

**Historia de la terapia ocupacional en El Salvador**  
**History of occupational therapy in El Salvador**  
 Jesica Yasmin López Villalta..... 45

**Configuraciones del poder en la comunidad universitaria de la Facultad de Medicina. Un estudio etnográfico**  
**Configurations of power in the university community of the School of Medicine. An ethnographic study**  
 Mónica Raquel Ventura de Ramos.....55

**Prevalencia de infección latente por Mycobacterium tuberculosis en estudiantes del área de la salud, El Salvador**  
**Prevalence of latent Mycobacterium tuberculosis infection in health students, El Salvador**  
 Willian Armando Merino Reyes, Carlos Alexander Ortega Pérez, Bessy Lorena Velis Barrientos..... 67

## ARTÍCULO DE REVISIÓN | REVIEW ARTICLE

**Análisis integral del embarazo infantil forzado en El Salvador: un enfoque desde la educación básica y políticas públicas**  
**Comprehensive analysis of forced child pregnancy in El Salvador: a basic education and public policy approach**  
 Sofia Cristina Alvarado de Cabrera.....77

**Contribuciones de la Universidad de El Salvador al desarrollo del país**  
**Contributions of the University of El Salvador to the country's development**  
 Deysi Maribel Renderos de Molina, Joel Franco Franco, Marlon Marcelo Cantón Navarrete .....89

## INFORMES ESPECIALES | SPECIAL REPORT

**GUÍA TÉCNICA DE PROTOCOLOS RADIOLÓGICOS PARA DETECCIÓN DE PATOLOGÍAS MAMARIAS**  
**TECHNICAL GUIDE TO RADIOLOGICAL PROTOCOLS FOR THE DETECTION OF BREAST PATHOLOGIES**  
 María Gabriela Pacheco-Guerrero, Gerardo Alexander Ayala-Cerón, Sara Daniela Mendoza-Ríos, Teresa de los Angeles Reyes Paredes ..... 101



**Universidad de El Salvador**

Secretaría de Investigaciones Científicas. Final Avenida Héroes y Mártires del 30 de Julio de 1975,  
Ciudad Universitaria "Dr. Fabio Castillo Figueroa", San Salvador, El Salvador.  
Correo electrónico: revista.minerva@ues.edu.sv



Revista Minerva ISSN 2521-8794