

Revista **MINERVA**



Este número es una colaboración junto a la
RED IBEROAMERICANA "CONSERVACIÓN
DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ANIMALES
DOMÉSTICOS"

REVISTA MINERVA

Revista Científica Multidisciplinaria | Universidad de El Salvador

Volumen 8, Número 3 | Número especial en animales de razas autóctonas y criollas

E - ISSN 2521-8794 | ISSN 3080-9649

<https://minerva.sic.ues.edu.sv>

Revista MINERVA

Volumen 8, Núm. 3, Número Especial, 2025

E - ISSN 2521-8794 | ISSN 3080-9649

REVISTA MINERVA

Revista Científica Multidisciplinaria

Volumen 8, Número 3
Número especial en animales de razas
autóctonas y criollas 2025
E - ISSN 2521-8794 | ISSN 3080-9649
<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

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

Correctores de Estilo
Cristina Isabel Guzmán Cruz
cristina.guzman@ues.edu.sv

Selvin Mauricio Montano Quintanilla
selvin.montano@ues.edu.sv

Edición Adjunta y Maquetación
Ever Martínez
ever.martinez@ues.edu.sv

Saul Antonio Vega
saul.vega@ues.edu.sv

Soporte Técnico
Saul Antonio Vega
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 Projeto "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 Amorós Gómez

Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad
Internacional de la Rioja de España.

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

Longevidad productiva y habilidad de permanencia en bovinos Criollos Argentinos en la Cuenca del Salado

Productive lifespan and stayability in Argentine Creole cattle in the Salado Basin

María Victoria Topayan, Luciana Erneta, Nora Nidia Abbiati, Rubén Darío Martínez.....[e21926](#)

Procedimientos de muestreo sobre el contenido de grasa de la leche de vacas Pantaneiras

Sampling procedures on the fat content of milk in Pantaneiras cows

Marcus Vinicius Moraes de Oliveira, Vitória Soares, Dirce Ferreira Luz.....[e21929](#)

El fenotipo del pavo nativo (*Meleagris gallopavo*) del traspatio de Guatemala

The phenotype of the native turkey (*Meleagris gallopavo*) from the backyard of Guatemala

Raúl Jáuregui-Jiménez, Carlos Roberto Lorenzo Machorro, Ana María Folgar-Miranda, Karen Lidia Sancé-Cervantes, Blanca Suzeth Pérez-Cardona.....[e21931](#)

NOTAS TÉCNICAS | TECHNICAL REPORT

Manejo del Pato Criollo (*Cairina moschata*) de traspatio en El Salvador

Management of the backyards Muscovy Duck (*Cairina moschata*) in El Salvador

Ever Alexis Martínez Aguilar.....[e21952](#)



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

**Secretaría de Investigaciones
Científicas**

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



ISSN E 2521-8794 | ISSN 3080-9649