



Revista

MINERVA

VOL. 7, NÚM. 2 2024
NÚMERO ESPECIAL
SOBRE FELINOS
ISSN 2521-8794



**UNIVERSIDAD
DE EL SALVADOR**



SIC-UES

Secretaría de Investigaciones Científicas
de la Universidad de El Salvador

REVISTA MINERVA

Revista Científica Multidisciplinaria

Volumen 7, Número 2

Número Especial sobre Felinos

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.

Teléfono:

+503 2225-8434

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

Ing. Agr. 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)

Ing. Agr. 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 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

Laboratorio de Parasitología Vegetal. 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

PRESENTACIÓN | PRESENTATION

Programa Nacional de Conservación de Felinos: dos años de implementación

National Feline Conservation Program: two years of implementation

Nohemy Guerra, Luis Pineda, Ana Linares.....5

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | SCIENTIFIC ARTICLES

Pequeños Félidos (Mammalia: Carnívora) en El Salvador

Small Felids (Mammalia: Carnívora) in El Salvador

Luis Girón, Jorge González-Linares, Iván Samayoa, Zuleyma Campos, Melissa E. Rodríguez, Elena Castillo.....9

Conocer para conservar: Un acercamiento al conocimiento sobre los felinos en El Salvador

Know to conserve: a close-up about the wild's cat knowledge in El Salvador

Andrea Morales Rivas, Karla Lara, Katherine Agreda.....21

ESTUDIO DE CASOS | CASE STUDIES

Cómo utilizar el Ciclo de Indagación Aplicado para el monitoreo de Félidos en El Salvador

Settings
How to use the Applied Inquiry Cycle to monitor Felidae in El Salvador

Luis Girón.....35

NOTAS TÉCNICAS | TECHNICAL REPORTS

Revisión de representaciones de felinos (Felidae: Carnívora) en piezas arqueológicas y en toponimia alusiva de El Salvador

Review of feline representations (Felidae: Carnívora) in archaeological pieces and allusive toponymy of El Salvador

Ricardo Ibarra Portillo.....45

El jaguar (Panthera onca) los últimos reportes de su presencia y su presencia en la cultura de El Salvador

The jaguar (Panthera onca) the latest reports of its presence and its presence in the culture of El Salvador

Manuel Cortez Martínez.....53

Atención de Conflictos de Felinos Silvestres en El Salvador durante los años 2012 a 2022

Attention to Wild Cat Conflicts in El Salvador during the years 2012 to 2022

Gloria Nohemy Cruz Guerra, Elba Noemy Martínez Bernal, Jordi Humberto Segura Yanes.....67

Notas sobre dieta de las especies de Felinos Silvestres en el Área Natural Protegida San Carlos Cacahuatique, El Salvador

Notes on the diet of wild cat species in the San Carlos Cacahuatique Natural Protected Area, El Salvador

Luis Pineda, Gloria Nohemy Cruz Guerra, Elías Mauricio Pérez Guerra, José Serafín Gómez Luna.....75

Documentación de la presencia de Cuatro Especies de Felinos Silvestres en El Salvador

Documentation of the presence of four species of wild cats in El Salvador

Stephannie Moreno González, Mercedes Margarita Flores Gochez, Sandra Ramos, Luis Armando Pineda Peraza.....85

Evidencia de reproducción de Puma (Puma concolor Linnaeus, 1771) en El Salvador

Evidence of reproduction of Puma (Puma concolor Linnaeus, 1771) in El Salvador

Luis Pineda, Heyssel Contreras, Serafín Gómez-Luna, Gloria Nohemy Cruz Guerra.....95

ARTÍCULO DE REVISIÓN | REVIEW ARTICLE

Beneficios del puma (Puma concolor), como controlador biológico de otras poblaciones

Benefits of the puma (Puma concolor), as a biological controller of other populations

Stephannie Moreno González, Mercedes Margarita Flores Gochez.....101