



Revista

MINERVA

VOL. 5, NÚM. 3
NÚMERO ESPECIAL:
ODONTOLOGÍA, 2022
ISSN 2521-9794



**UNIVERSIDAD
DE EL SALVADOR**



SIC-UES

Secretaría de Investigaciones Científicas
de la Universidad de El Salvador

REVISTA MINERVA

Revista Científica Multidisciplinaria

Volumen 5, Número 3
Número Especial: Odontología
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:

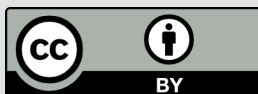
Difundir investigaciones inéditas y originales, de
calidad científica, elaboradas por los miembros de
la comunidad académica y profesional nacional e
internacional.

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

M.Sc. Roger Armando Arias Alvarado
Rector

PhD. Raúl Ernesto Azcúnaga López
Vicerrector Académico

Ing. Agr. M.Sc. Juan Rosa Quintanilla Quintanilla
Vicerrector Administrativo

Ing. Francisco Antonio Alarcón Sandoval
Secretario General

Lic. Rafael Humberto Peña Marín
Fiscal General

MVZ. María José Vargas Artiga
Presidenta 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 EDITORIAL

Brenda Iliana Gallegos

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

Dagoberto Pérez

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

David A. Hernández

Director Editorial Universitaria. Director Revista "La Universidad", 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

Rudis Yilmar Flores

Docente Investigador, Facultad Multidisciplinaria Oriental, Universidad de El Salvador

Ruth Fernández de Quezada

Docente Facultad de Odontología Universidad de El Salvador

Mario Ernesto Parada Jaco

Laboratorio de Parasitología Vegetal. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)

Luis Pineda

Técnico en Gestión de Cuencas y Humedales. Autoridad Científica en Fauna Silvestre - CITES. Dirección General de Ecosistemas y Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, MARN, El Salvador

COMITÉ CIENTÍFICO

Andrea L. Joyce

Assistant Professor, University of California, Merced. Estados Unidos

Ignacio Aisur Agudo Padrón

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

James Iffland

Professor in the Languages department at Boston University

José Rutilio Quezada

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

Luis A. Mejía

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

Mónica Lara Uc

Profesora Investigadora, Universidad Autónoma de Baja California Sur, México

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

Associate Professor and Director of Sustainability, College of Engineering and Science, University of Detroit Mercy. Estados Unidos

William R. Fowler

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | SCIENTIFIC ARTICLES

- Vigilancia Epidemiológica de Covid-19 en Estudiantes de Odontología de la Universidad de El Salvador** **6**
Epidemiological surveillance of COVID-19 in dentistry students at Universidad de El Salvador
 Guillermo Alfonso Aguirre Escobar, Wendy Yesenia Escobar de González, José Osmin Rivera Ventura, Francisco José Rivas Cartagena, Aída Maricela Gómez de Martínez, Fátima Alexandra Córdova Sorto
- Causas principales de extracción de órganos dentales donados al biobanco de la Facultad de Odontología de la Universidad de El Salvador, 2019** **13**
Main causes of extraction of dental organs donated to the biobank of the Faculty of Dentistry of the Universidad de El Salvador, 2019
 Guillermo Alfonso Aguirre Escobar, Wendy Yesenia Escobar de González, Ruth Bernardina Esau Fernández de Quezada, Jenniffer Elizabeth Turcios Bonilla, Ana Lourdes Pérez Siciliano, Karina Evelyn Cornejo Ramos
- Efectividad de intervención integral para prevención y tratamiento de caries dental, en escolares salvadoreños** **19**
Effectiveness of comprehensive intervention for prevention and treatment of dental caries in salvadoran schoolchildren
 Ruth Fernández de Quezada, Wendy Yesenia Escobar de González
- Conocimientos de COVID-19 en estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad de El Salvador, 2020** **27**
Knowledge of COVID-19 in students of the Faculty of Dentistry, Universidad de El Salvador, 2020
 Guillermo Alfonso Aguirre Escobar, Wendy Yesenia Escobar de González, Ruth Fernández de Quesada, Jenniffer Elizabeth Turcios Bonilla, Ester Abigail Pérez Rodas, Karina Evelyn Cornejo Ramos
- Análisis retrospectivo de los graduados de la Facultad de Odontología de la Universidad de El Salvador durante el período 2005-2013** **39**
Retrospective analysis of the graduates of the School of Dentistry of the UniveEl Salvador during the period 2005-2013
 Aída Maricela Gómez de Martínez, Guillermo Aguirre, Ruth Fernández de Quezada
- Percepción de estudiantes de último año sobre la metodología y protocolo de bioseguridad por COVID-19 en la Facultad de odontología, Universidad de El Salvador** **48**
Perception of final year students on the methodology and biosafety protocol for COVID-19 at the School of Dentistry, Universidad de El Salvador
 Guillermo Alfonso Aguirre Escobar, Aída Maricela Gómez de Martínez, Ruth Fernández de Quezada
- Comparación de la efectividad en la remineralización de la Lesión Inicial de Caries Dental utilizando dos protocolos de aplicación y dos marcas de Flúor Barniz al 5%** **57**
Comparison of the effectiveness in remineralization of the initial lesion of dental caries using two application protocols and two brands of 5% fluoride varnish
 Rocío Alejandra Santamaria García, Alma Jeaneth Mendoza Ibañez, Erika Cristabel Maldonado Avelar, Wendy Yesenia Escobar de González, Iván Carranza Mendoza, José Osmin Rivera Ventura, Francisco Jose Rivas Cartagena, Regina Guadalupe Arbizú Trigueros, Aida Maricela Gómez de Martínez, Guillermo Alfonso Aguirre Escobar

ESTUDIO DE CASOS | CASE STUDIES

- Técnica de resina inyectada en paciente psicosocialmente afectada por presencia de diastema: Reporte de caso** **69**
Injected resin technique in a patient psycho-socially affected by the presence of diastema: A case report
 José-Antonio Godoy-Avila, Wendy Escobar-de-González, Ruth Fernández-de-Quezada, Guillermo Aguirre-Escobar

ARTÍCULO DE REVISIÓN | REVIEW ARTICLE

Impacto en la odontología por COVID-19 en El Salvador

78

Impact of COVID-19 on dentistry in El Salvador

Guillermo Alfonso Aguirre Escobar, Wendy Yesenia Escobar de González, Katleen Argentina Aguirre de Rodríguez, Karina Evelyn Cornejo Ramos, Francisco Jose Rivas-Cartagena

ARTÍCULO DE REVISIÓN | REVIEW ARTICLE

Bio-Banco de Órganos Dentales de la Facultad de Odontología, Universidad de El Salvador

91

Bio Bank of Dental Organs of the Faculty of Dentistry, University of El Salvador

Ana Lourdes Pérez Siciliano, Stefany María Santos Anaya, Ruth Bernardina Esaú Fernández de Quezada, Wendy Yesenia Escobar de González, Guillermo Alfonso Escobar Aguirre, Katleen Argentina Aguirre de Rodríguez, Francisco José Rivas Cartagena, Jenniffer Elizabeth Turcios Bonilla

Guía para redactar el apartado del planteamiento del problema en un protocolo de investigación en la FOUES

104

Guidelines for writing the problem statement section of a research protocol at FOUES

Guillermo Alfonso Aguirre Escobar, Wendy Yesenia Escobar de González, Katleen Argentina Aguirre de Rodríguez, Ruth Bernardina Esaú Fernández de Quezada, Francisco José Rivas Cartagena, Stefany María Santos Anaya

Protocolos de Bioseguridad de la Facultad de Odontología de la Universidad de El Salvador en el marco de la pandemia por COVID-19, El Salvador

110

Biosafety protocols of the Faculty of Dentistry of the Universidad de El Salvador in the context of the COVID-19 pandemic in El Salvador

Guillermo Alfonso Aguirre, Katleen Aguirre de Rodríguez, Francisco Rivas Cartagena, Karina Juárez de Aquino, Ruth Fuentes de Sermeño, Asucena Menjivar de Hernández