Fotografía en portada:
Instituto Nacional del Diabético Dr. Jesús Orlando Molina G., Tegucigalpa, Honduras.

Autor:
Dr. Carlos Sosa Mendoza, Médico Especialista en Psiquiatría, Hospital Nacional Psiquiátrico Santa Rosita, Támara, Francisco Morazán, Honduras; Correo electrónico: casmendoza10@gmail.com

La Revista Médica Hondureña (ISSN 0375-1112 versión impresa; ISSN 1995-7068 versión electrónica) es una publicación semestral. Impresión por Publigráficas, Tegucigalpa MDC, Honduras.

La información y los artículos publicados están regulados por la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0, https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es): el usuario es libre de Compartir (copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato) y Adaptar (remezclar, transformar y construir a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente), bajo los siguientes términos: 1) Atribución: usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o el uso que usted está procurando, tienen el apoyo del licenciante. 2) No hay restricciones adicionales: no puede aplicar términos legales ni medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier uso permitido por la licencia.

La Dirección de la Revista Médica Hondureña hace los máximos esfuerzos para garantizar la calidad científica y ética del contenido. La Revista, el Colegio Médico de Honduras y la Casa Editorial no se responsabilizan por errores o consecuencias relacionadas con el uso de la información contenida en esta revista. Las opiniones expresadas en los artículos publicados son responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan los criterios de la Revista o del Colegio Médico de Honduras. Ninguna publicidad comercial publicada conlleva una recomendación o aprobación por parte de la Revista o del Colegio Médico de Honduras.

JUNTA DIRECTIVA DEL COLEGIO MÉDICO DE HONDURAS
PERÍODO 2022-2024

PRESIDENCIA
Dra. Helga Indiana Codina Velásquez

VICE-PRESIDENCIA
Dr. Samuel Francisco Santos Fuentes

SECRETARÍA DE ACTAS Y CORRESPONDENCIA
Dra. Emma Patricia Fonseca Pineda

SECRETARÍA DE FINANZAS
Dra. Zoila Suyapa Prudot Bardales

SECRETARÍA DE COLEGIACIONES
Dra. Isaura J. Reyes Cabrera

SECRETARÍA DE ACCIÓN SOCIAL Y LABORAL
Dr. Leonardo Ramsés Sierra Guevara

SECRETARÍA DE ASUNTOS EDUCATIVOS Y CULTURALES (PRESIDENCIA CENEMEC)
Dra. Melissa Alejandra Mejía Guzmán

FISCALÍA
Dra. Ingrid E. Urbina Hollmann

VOCALÍA
Dr. Ramón Yefrin Maradiaga Montoya

Revista MEDICA Hondureña

ISSN 0375-1112 / ISSN 1995-7068

Órgano oficial de difusión y comunicación científica del Colegio Médico de Honduras

Fundada en 1930

Vol. 91, No. 1, pp. 1-84
Enero - Junio 2023

Colegio Médico de Honduras
Centro Comercial Centro América, Local 41C, Tegucigalpa MDC, Honduras
Teléfono (504) 9435-6067
http://revistamedicahondurena.hn/
http://www.bvs.hn/RMH/html5/
http://www.colegiomedico.hn/
revmh@colegiomedico.hn

La Revista Médica Hondureña es el órgano oficial de difusión y comunicación científica del Colegio Médico de Honduras. Fomenta y apoya la investigación científica y la educación médica continua, especialmente del gremio médico nacional. Su publicación es semestral, se apega a los requisitos mínimos internacionales de publicaciones científicas biomédicas de acceso abierto y se somete al arbitraje por pares. Publica artículos en español e inglés. La Revista está en LILACS-BIREME, CAMJOL, AmeliCA, LATINDEX, REDIB, DOAJ, RESEARCH4LIFE, con el título en español abreviado Rev Méd Hondur. Está disponible en versión electrónica en el sitio web revistamedicahondurena.hn, en la página del Colegio Médico de Honduras (www.colegiomedico.hn) y en la Biblioteca Virtual en Salud (https://honduras.bvsalud.org/), cuyo acceso es gratuito y se puede consultar todo el contenido en texto completo desde el año 1930.
Los manuscritos aceptados para publicación no deberán haber sido publicados previamente, parcial o totalmente. Los autores retienen los derechos de autor sin restricciones. La información y los artículos publicados están regulados por la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0, https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es).

CONSEJO EDITORIAL 2022-2025

CUERPO EDITORIAL

DIRECTORA
Jackeline Alger, Médica Parasitóloga

EDITORA ADMINISTRATIVA
Melissa Mejía Guzmán, Fisiatra

SECRETARIA
Rosa María Duarte, Médica Salubrista

COMITÉ EDITORIAL
Ana Ligia Chinchilla, Gineco-Obstetra
Eleonora Espinoza, Médica Salubrista
Nora Rodríguez Corea, Pediatra, Epidemióloga
Heriberto Rodríguez Gudiel, Gineco-Obstetra
José E. Sierra, Fisiatra

EDITORES ASOCIADOS

Efraín Bu Figueroa, Internista Infectólogo
Helga Codina, Reumatóloga
Carlos J. Fajardo, Médico Epidemiólogo
Carlos A. Fortín M., Ortopeda y Traumatólogo
Martha Cecilia García, Doctora en Química y Farmacia
Marco T. Luque, Pediatra Infectólogo
Enma Molina, Fisiatra
Gustavo Moncada, Cardiólogo Intervencionista
Fanny Jamileth Navas, Cirujana
César Ponce, Endocrinólogo
Edith Rodríguez, Médica Epidemióloga
Gissela Vallecillo, Gineco-Obstetra
Diana Varela, Internista Infectóloga

ASISTENTES EDITORIALES

Briana Beltran, Médica Epidemióloga
Edna Maradiaga, Médica Salubrista
Erika Velásquez Villars, Licenciada en Periodismo

EDITORES INTERNACIONALES

Francisco Becerra Posada, Salubrista, UNOPS; Florida International University; Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL); México
María Luisa Cafferata, Pediatra, Instituto de Efectividad Clínica y Sanitaria (IECS); Argentina
Nicole Feune de Colombi, Especialista en Salud Pública, Médica Internista, Profesional Independiente; Argentina
José María Gutiérrez, Microbiólogo, Profesor Emérito, Instituto Clodomiro Picado, Universidad de Costa Rica; Costa Rica
Roxana Lescano, Abogada, Maestra en Bioética, Asociación Peruana para el Empleo y Bienestar de Animales en Investigación y Docencia (ASOPEBAID); Perú
Herbert Stegemann, Psiquiatra, Hospital Vargas de Caracas; Venezuela

CONSEJO EDITORIAL 2022-2025

Jackeline Alger, Parasitóloga, MD, PhD
https://orcid.org/0000-0001-9244-0668
Departamento de Laboratorio Clínico, Hospital Escuela; Instituto de Enfermedades Infecciosas y Parasitología Antonio Vidal; Tegucigalpa, Honduras.
jackelinealger@gmail.com

Melissa Mejía Guzmán, Fisiatra
https://orcid.org/0000-0002-6634-8419
Secretaría de Asuntos Educativos y Culturales, Colegio Médico de Honduras; Departamento de Rehabilitación, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH; Tegucigalpa, Honduras.
mmejia@colegiomedico.hn

Ana Ligia Chinchilla, Gineco-Obstetra, FACOG
https://orcid.org/0000-0001-9963-6575
Departamento de Ginecología y Obstetricia, IHSS; Departamento de Ciencias Morfológicas, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH; Tegucigalpa, Honduras.
ligiachinchilla@yahoo.com.mx

Rosa María Duarte, Médica Salubrista
https://orcid.org/0000-0003-2373-6574
Comité de Vigilancia, Colegio Médico de Honduras; Dirección General de Normalización, Secretaría de Salud; Tegucigalpa, Honduras.
duarte2000sl@yahoo.com

Eleonora Espinoza, Médica Salubrista
https://orcid.org/0000-0001-7218-3481
Unidad de Investigación Científica, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH; Tegucigalpa, Honduras.
eleo22@hotmail.com

Nora Rodríguez Corea, Pediatra, Epidemióloga
https://orcid.org/0000-0003-1749-4556
Maestría en Salud Pública, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH; Tegucigalpa, Honduras.
norarmendoz@gmail.com

Heriberto Rodríguez Gudiel, Gineco-Obstetra, FACOG
https://orcid.org/0000-0003-0333-4201
Departamento de Ginecología y Obstetricia, Hospital Escuela; Tegucigalpa, Honduras.
gudielmmf2013@gmail.com

José E. Sierra, Médico Fisiatra
https://orcid.org/0000-0002-9538-6166
Departamento de Rehabilitación, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH; Tegucigalpa, Honduras.
capitan1082@hotmail.com

Efraín Bu Figueroa, Internista Infectólogo
https://orcid.org/0000-0001-6639-6210
Servicio de Medicina Interna-Enfermedades Infecciosas, Hospital Honduras Medical Center; Tegucigalpa, Honduras.
efrabu@hotmail.com

Helga Codina, Reumatóloga
https://orcid.org/0000-0002-7107-7238
Departamento de Medicina Interna, IHSS; Tegucigalpa, Honduras.
helgacv@yahoo.com

Carlos J. Fajardo, Médico Epidemiólogo
https://orcid.org/0000-0002-6850-8308
Centro de Cáncer Emma Romero de Callejas, Tegucigalpa, Honduras.
cjfajardo92@gmail.com

Carlos A. Fortín M., Ortopeda y Traumatólogo
https://orcid.org/0000-0002-1885-6478
Departamento de Cirugía, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH; Tegucigalpa, Honduras.
ca14m@yahoo.com

Martha Cecilia García, Doctora en Química y Farmacia
https://orcid.org/0000-0002-7408-2139
Biblioteca Médica Nacional, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH; Tegucigalpa, Honduras.
garcamartha0@gmail.com

Marco T. Luque, Pediatra Infectólogo, Master en Epidemiología
https://orcid.org/0000-0001-6868-4435
Departamento de Pediatría, IHSS; Departamento de Pediatría, Hospital Escuela; Tegucigalpa, Honduras.
mtluque@yahoo.com

Enma Molina, Médica Fisiatra, Máster en Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología.
https://orcid.org/0000-0002-2260-656X
Departamento de Rehabilitación, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH; Tegucigalpa, Honduras.
ec_molam@yahoo.com

Gustavo Moncada, Cardiólogo Intervencionista, MD, PhD
https://orcid.org/0000-0003-1183-6201
Servicio de Cardiología, Departamento de Medicina Interna, Hospital de Especialidades IHSS; Tegucigalpa, Honduras.
moncadapaz.uic@gmail.com

Fanny J. Navas, Cirujana,
https://orcid.org/0000-0002-1184-7480
FACS. Departamento de Cirugía, IHSS; Tegucigalpa, Honduras.
drafannynavas@gmail.com

César Ponce, Endocrinólogo
https://orcid.org/0000-0001-7191-5898
Departamento de Medicina Interna, IHSS; Tegucigalpa, Honduras.
cesarrponcepuerto@hotmail.com

Edith Rodríguez, Médica, Master en Epidemiología, Población y Desarrollo
https://orcid.org/0000-0002-1288-5331
Profesional independiente; Tegucigalpa, Honduras.
erodri_2006@yahoo.es

Gissela Vallecillo, Gineco-Obstetra, FACOG
https://orcid.org/0000-0002-6558-8840
Departamento de Ginecología y Obstetricia, Hospital Escuela; Tegucigalpa, Honduras.
gissvallecillo@gmail.com

Diana Varela, Internista Infectóloga
https://orcid.org/0000-0003-3243-739X
Departamento de Medicina Interna, Hospital Escuela; Tegucigalpa, Honduras.
ds_varela@hotmail.com

Briana Beltran, Médica Epidemióloga
https://orcid.org/0000-0003-0362-4647
Centro Nacional de Educación Contínua, Colegio Médico de Honduras; Tegucigalpa, Honduras.
revmh@colegiomédico.hn

Edna Maradiaga, Médica Salubrista
https://orcid.org/0000-0002-8424-4752
Centro Nacional de Educación Médica Continua, Colegio Médico de Honduras; Tegucigalpa, Honduras.
revmh@colegiomedico.hn

Erika Velásquez Villars, Licenciada en Periodismo
https://orcid.org/0000-0002-7270-9188
Centro Nacional de Educación Médica Continua, Colegio Médico de Honduras; Profesional independiente; Tegucigalpa, Honduras.
revmh@colegiomedico.hn

Francisco Becerra Posada, Médico Cirujano
Maestro en Salud Pública, Doctor en Salud Pública
https://orcid.org/0000-0001-9074-0608
UNOPS; Global Health Consortium (GHC), Department of Global Health, Florida International University (FIU); Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias de la Salud (CDICS), Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL); Monterrey, México.
fcobecerra@gmail.com

María Luisa Cafferata, Pediatra
https://orcid.org/0000-0002-9928-5522
Instituto de Efectividad Clínica y Sanitaria (IECS); Buenos Aires, Argentina.
marialuisa.cafferata@gmail.com

Nicole Feune de Colombi, Especialista en Salud Pública, Medicina Interna
https://orcid.org/0000-0003-0704-0753
Profesional Independiente; Buenos Aires, Argentina.
nicolefeune@gmail.com

José María Gutiérrez, Microbiólogo, PhD, Profesor Emérito
https://orcid.org/0000-0001-8385-3081
Instituto Clodomiro Picado, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica; Costa Rica.
josemorama@gmail.com

Roxana Lescano, Abogada, Maestra en Bioética
https://orcid.org/0000-0002-3132-6287
Asociación Peruana para el Empleo y Bienestar de Animales en Investigación y Docencia, ASOPEBAID; Lima, Perú.
rlescanoguevara58@gmail.com

Herbert Stegemann, Psiquiatra
https://orcid.org/0000-0001-7919-399X
Hospital Vargas de Caracas; Caracas, Venezuela.
hstegema@gmail.com

REVISTA MÉDICA HONDUREÑA
REVISORES PARES EXTERNOS
PERÍODO 2022 – 2023

Durante el período julio de 2022 a junio 2023, los siguientes profesionales de la salud contribuyeron a la gestión editorial del Consejo Editorial de la Revista Médica Hondureña realizando la revisión par de uno o más artículos científicos. Reconocemos y agradecemos esta importante contribución.

No.	Nombre	Especialidad	Institución	Año
1	Dra. Ascela Briceño	Medicina Física y Rehabilitación	Instituto Hondureño de Seguridad Social; Teletón; Tegucigalpa	2022
2	Dr. Selvin Zacarias Reyes	PhD en Neurología/Neurociencias; Especialidad en Epileptología y Electroencefalografía	Departamento de Ciencias Morfológicas; Posgrado de Neurología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH); Tegucigalpa	
3	Dr. Carlos Humberto Medina	Neurología	Departamento de Ciencias Morfológicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH); Hospital Escuela; Tegucigalpa	
4	Dr. Javier Lagos	Neurología/Terapia Endovascular Neurológica	Hospital Mario Catarino Rivas; Hospital CEMESA; San Pedro Sula	
5	Dra. Wendy Moncada	Medicina Interna; Infectología	Instituto Nacional Cardiopulmonar; Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS); Tegucigalpa	
6	Dr. Sergio Villeda	Cirugía Pediátrica	Servicio de Cirugía Pediátrica, Hospital de Especialidades, Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS); Tegucigalpa	
7	Dr. Humberto Su	Neurología	Hospital Regional del Norte, Instituto Hondureño de Seguridad Social; San Pedro Sula	
8	Dr. Héctor Caballero	Dermatología Pediátrica	Hospital Regional del Norte, Instituto Hondureño de Seguridad Social, San Pedro Sula	
9	Dr. Efraín Bu Figueroa	Medicina Interna; Infectología	Hospital Honduras Medical Center; Tegucigalpa	
10	Dra. Karla Aguilar	Doctora en Ciencias Sociales con Orientación en Gestión del Desarrollo; Licenciatura en Sociología; Experta en Género	Departamento de Sociología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH); Tegucigalpa	
11	Dr. Eduardo Núñez	Cirugía General	Carrera de Medicina, Universidad Católica de Honduras; Tegucigalpa	
12	Dra. Allison Callejas	Pediatría, Medicina neonatal perinatal	Departamento de Pediatría, Hospital Escuela; Tegucigalpa	
13	Dr. Elmer López Lutz	Medicina Interna; Dermatología	Honduras Medical Center; Tegucigalpa	
14	Dr. Carlos Alvarado Gálvez	Neumología	Instituto Nacional Cardiopulmonar; Tegucigalpa	
15	Dra. Isabel Seaman	Doctora en Química y Farmacia, PhD	Profesional Independiente; Tegucigalpa	
16	Dr. Jorge García-Aguilar	Microbiología y Química Clínica; Maestría en Epidemiología	Servicio de Parasitología, Departamento de Laboratorio Clínico, Hospital Escuela; Tegucigalpa	2023
17	Dra. Sheiby Miralda	Cuidados Intensivos Pediátricos; Cuidados Intensivos Oncológicos; Toxicología Clínica	Departamento de Pediatría, Hospital Escuela; Tegucigalpa	
18	Dra. Verónica Meléndez	Dermatología; Dermatología Pediátrica	Hospital María Especialidades Pediátricas; Hospital DIME; Tegucigalpa	
19	Dr. Luis Jovel	Pediatría; Gastroenterología	Hospital Mario Catarino Rivas, San Pedro Sula	
20	Dra. Vannesa Sirias	Neurología	Hospital de Especialidades San Felipe; Hospital La Policlínica; Tegucigalpa	

No.	Nombre	Especialidad	Institución	Año
20	Dr. Carlos Godoy	Pediatría	Departamento de Pediatría, Hospital Escuela; Tegucigalpa	2023
21	Dr. Ángelo Murcia	Oftalmología	Práctica Privada; San Pedro Sula	
22	Dra. Doris Alvarado	Oftalmología	Oftalmocentro; Tegucigalpa	
23	Dr. Lenny Velázquez	Neurocirugía de Adultos	Departamento de Neurocirugía, Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS); Tegucigalpa	
24	Dra. María Luisa Matute	Microbiología y Química Clínica; Maestría en Salud Pública	Asociación Hondureña de Parasitología (AHPA); Tegucigalpa	
25	Dra. Cecilia E. Varela	Medicina Interna; Neumología; Doctora en Ciencias Sociales con Orientación en Gestión de Desarrollo	Coordinación de Postgrados, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH); Tegucigalpa	
26	Dra. Astarté Alegría	Doctora en Ciencias Sociales con Orientación en Gestión de Desarrollo; Maestría en Salud Pública; Licenciatura en Psicología	Profesional Independiente; Tegucigalpa	
27	Dr. Carlos A. Javier	Patología; Microbiología Clínica	Centro de Patología Clínica (CPC); Tegucigalpa	
28	Dr. Jorge A. Fernández	Alergia e Inmunología Clínica; Maestría en Salud Pública	Hospital y Clínicas Viera; Centro de Salud Integral Zoé; Tegucigalpa	
29	Dra. Nelly Janeth Sandoval Aguilar	Dermatología; Dermatopatología	Departamento de Medicina Interna, Hospital Escuela; Tegucigalpa	
30	Dra. Eimy Barahona	Medicina Interna	Departamento de Medicina Interna, Hospital Escuela; Tegucigalpa	
31	MSc. Rina G. Kaminsky	Maestría de Ciencias en Parasitología	Instituto de Enfermedades Infecciosas y Parasitología Antonio Vidal (IAV); Tegucigalpa	
32	Dra. Xiomara Bu	Doctora en Filosofía	Asociación Foro Nacional de VIH/SIDA; Tegucigalpa	
33	Dr. Oscar Gómez	Medicina Interna; Infectología	Hospital Militar de Honduras; Tegucigalpa	
34	Dra. Jenny Fúnes	Pediatra Neonatóloga	Departamento de Pediatría, Hospital Escuela; Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH); Tegucigalpa	
35	Dr. Tito Alvarado	Maestría en Salud Pública; Infectología con sub-especialidad en Enfermedades Tropicales	Profesional Independiente; Tegucigalpa	
36	Dra. Kathya Chinchilla	Dermatologia; Dermatopatología	Instituto de Investigación en Ciencias Médicas y Derecho a la Salud (ICIMEDES), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH); Tegucigalpa	
37	Damaris V. Tejedor De León	Doctorado en Educación	Oficina de Publicaciones Académicas y Científicas, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad de Panamá; Panamá	