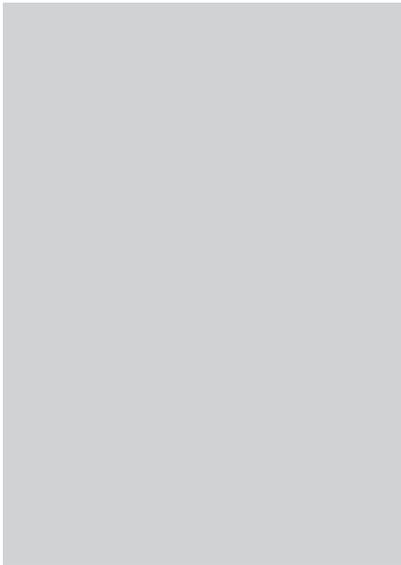
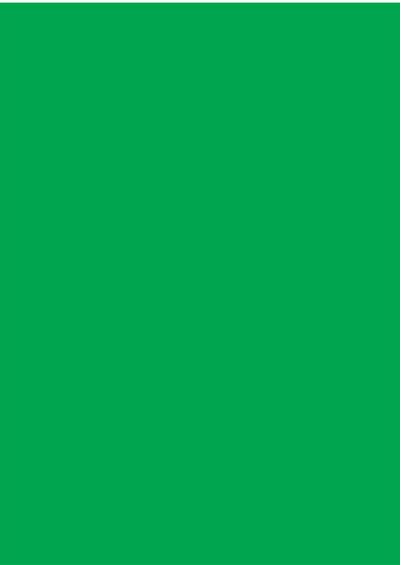
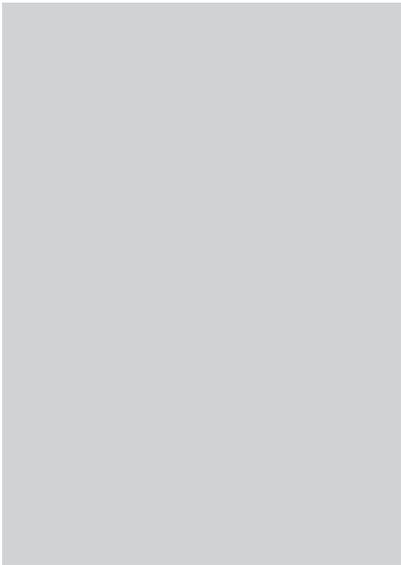




Boletín

de Malariología
y Salud Ambiental

Ministerio del Poder Popular para la Salud



Ciencias

Físicas



Biológicas



Sociales



ISSN: 1690 - 4648
Depósito Legal: pp-200303AR314

Vol. LIV, Nº 1, 2014

Maracay - Aragua - Venezuela

BOLETÍN DE MALARIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

Vol. LIV, N° 1, Enero-Julio, 2014

ISSN: 1690 - 4648 - DEPÓSITO LEGAL pp- 200303AR314

(antes Boletín de Malariología y Saneamiento Ambiental)

MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD

FRANCISCO ARMADA
MINISTRO

VICEMINISTERIO DE REDES
DE SERVICIOS DE SALUD

CARLOS ALVARADO
VICEMINISTRO

DIRECTOR GENERAL
DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN

JOEL JOSÉ CARABALLO
DIRECTOR

SERVICIO AUTÓNOMO
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS
“DR. ARNOLDO GABALDON”

TULIA HERNÁNDEZ
DIRECTORA

Editores

José Vicente Scorza
M. Dora Feliciangeli

Secretaría Técnica

Benny Suárez (IAE-MPPS)

Diseño y Diagramación

Oswaldo Flores S. (IAE-MPPS)

Comité Editorial

Francisco Armada (MPPS)
Roberto Briceño León (LaCSO-FaCES-UCV)
Rafael Cásares (Fac. Agronomía-UCV)
Oscar Feo (Fac. Ciencias de la Salud-UC)
Oscar Noya (Inst. Med. Trop.-UCV)
Yasmín Rubio-Palis (UC-MPPS)
Omar Verde (Fac. Veterinaria-UCV)

Comité Honorario

Jorge Alvar (España)
Lenea María Campino (Portugal)
José R. Coura (Brasil)
Philippe Desjeux (Francia)
Felipe Guhl (Colombia)
Santiago Mas Coma (España)
César Náquira (Perú)
Carlos Ponce (Honduras)
Antonieta Rojas de Arias (Paraguay)
Christopher Schofield (Reino Unido)
Rodrigo Zeledón (Costa Rica)

Para envío de artículos: bolmal2012@gmail.com

Para canje: mpps.iae.dgi@gmail.com

Apartado de Correos N° 2171. Maracay 2101. Estado Aragua, Venezuela.

Revista indizada en **Latindex, Lilacs, IMBIOMED, Global Health, Zoological Record, WEB Science Citation Index Expanded 2010**,
y pertenece a la colección **SciELO Venezuela**.

Publicada por el Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios “Dr. Arnoldo Gabaldon”,
ubicado en la Av. Bermúdez Sur, Maracay, estado Aragua, Venezuela.

Esta revista está editada “on line” en la dirección: www.iaes.edu.ve

BOLETÍN DE MALARIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

(ISSN-1690-4648)

(antes: Boletín de Malariología y Saneamiento Ambiental)

El Boletín de Malariología y Salud Ambiental es una revista científica que publica artículos sobre diferentes aspectos de la Medicina Tropical (incluyendo patología, estudios clínicos, experimentales y terapéuticos, estudios sociales, epidemiología y control), Parasitología (protozoología, helmintología, entomología, malacología, bioquímica, inmunología, biología molecular, genética), Ingeniería Sanitaria y Salud Ambiental.

Es objetivo de la revista publicar nuevos conocimientos y metodologías para el entendimiento de la dinámica de la transmisión de enfermedades infecciosas virales y parasitarias y sus vectores, dentro de su contexto eco- y socio-epidemiológico, en apoyo y para el diseño y manejo oportuno de los programas de prevención y control y la salud ambiental.

El Boletín de Malariología y Salud Ambiental es una publicación periódica semestral con un (1) volumen y dos(2) números (Julio y Diciembre) por año, distribuida nacional e internacionalmente en formato impreso y en formato electrónico a través de la siguiente dirección de Internet: <http://www.iaes.edu.ve>

El Boletín está estructurado en nueve Secciones

- I.- **Forum.** Discusión acerca de análisis de situaciones, programas, proyectos o intervenciones en salud.
 - II.- **Revisiones** sobre los temas de competencia del Boletín.
 - III.- **Artículos Originales.** Aportes inéditos en las áreas antes mencionadas de Medicina Tropical, Parasitología, Ingeniería Sanitaria, Salud Ambiental.
 - IV.- **Reportes Epidemiológicos.** Actualización de los datos epidemiológicos sobre distribución geográfica y demográfica, prevalencia e incidencia.
 - V.- **Notas Científicas y/o Tecnológicas.** Comunicaciones cortas sobre hallazgos y/o resultados preliminares, nuevas técnicas y metodologías.
 - VI.- **El Hombre y la Ciencia.** Biografía de Científicos que se han destacado a nivel nacional y/o internacional en el área de la Salud y del Saneamiento Ambiental.
 - VII.- **Revista de revistas.** Resúmenes de artículos publicados en otras revistas o de Trabajos Especiales de Grado.
 - VIII.- **Cartas al Editor.** Comunicaciones dirigidas a la redacción relacionadas con tópicos de interés para difusión en el Boletín de Malariología.
 - IX.- **Noticias.** Información sobre reuniones científicas nacionales e internacionales, Congresos, Simposios, Talleres y otros eventos relevantes.
-



Servicio Autónomo
Instituto de Altos Estudios
Dr. Arnoldo Gabaldon