

# REVISTA MÉDICA VOZANDES

La Revista Médica Vozandes (título abreviado: Rev Med Vozandes) es una publicación científica del Hospital Vozandes - Quito.

Desde sus inicios en 1987, publica trabajos originales y otras comunicaciones científicas sobre temas de interés médico y de ciencias de la salud, tanto de autores nacionales como extranjeros.

El financiamiento de la revista procede de fondos propios de la institución y su distribución es gratuita hacia profesionales de la salud, estudiantes y bibliotecas.

Todos los artículos publicados son de categoría "Open Access", bajo una licencia de Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 4.0 Internacional.

La Rev Med Vozandes acepta artículos no publicados previamente en otras revistas, elaborados estrictamente bajo estándares técnico-científicos internacionales para ser publicados en las siguientes secciones: Artículos originales, Reportes de caso, Cartas científicas, Cartas al editor, Imágenes médicas, Práctica clínica, Revisiones clínicas y Consideraciones – Controversias Bioéticas.

Los artículos editoriales, las revisiones clínicas y otros artículos especiales de secciones no regulares, solamente podrán ser presentados bajo invitación explícita del Editor en Jefe y/o Consejo editorial de la revista.

**Misión:** Contribuir, fomentar y difundir el conocimiento técnico-científico en el área bio-médica a nivel nacional e internacional, constituyéndonos en promotores del desarrollo de una cultura de educación continuada para los profesionales de las ciencias de la salud (Medicina, Enfermería, Nutrición, Fisioterapia y áreas afines) propiciando la generación de medicina basada en evidencia: sólida, robusta y consistente, preservando siempre valores bioéticos, profesionales y humanísticos y procurando siempre seguir los delineamientos establecidos por el Comité Internacional de Editores de Revistas Biomédicas. (International Committee of Medical Journal Editors - [www.icmje.org](http://www.icmje.org)).

**Visión:** Ser una Revista bio-médica de reconocimiento nacional e internacional que promueva la divulgación de medicina basada en evidencia, cumpliendo con estándares de calidad nacional e internacional y que contribuya para optimizar el proceso multidisciplinar e integral de toma de decisiones entre los diferentes profesionales del área de la Salud.

Público meta: estudiantes y profesionales de las diferentes áreas de la salud (Medicina, Enfermería, Nutrición, Fisioterapia y Áreas afines).

Valores: integridad, innovación y responsabilidad social.

Para la preparación y envío de manuscritos, se solicita consultar detenidamente las Normas de Publicación. La Rev Med Vozandes se reserva el derecho de aceptación de los manuscritos, el momento de su publicación y no se responsabiliza de las afirmaciones realizadas por los autores.

**Gerencia General** Ximena Pacheco  
**Director Científico** Dr. Oswaldo Vásconez  
**Director Administrativo** Ing. Carlos Alborno  
**Subdirector Médico** Dr. Ricardo Negrete  
**Auditoría Médica** Dra. Paulina Flores  
**Subdirección de Enfermería** MSc. Samanta Aguirre

ISSN versión Impresa: 1390-1656 / ISSN versión On-line: 2697-3472 / DOI: 10.48018  
Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud – LILACS/BIREME: 10167  
Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal – LATINDEX: 14526  
Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico – RedIB

## Consejo editorial / Editorial Board

### Director General / Executive Editor

**Katherine Rosero A. Md**  
Especialista en Medicina Familiar – Pontificia Universidad Católica del Ecuador.  
Hospital Vozandes, Quito – Ecuador.  
Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0001-6856-9074>  
Contacto: [krosero@hospitalvozandes.com](mailto:krosero@hospitalvozandes.com)

### Editor en jefe / Editor-in-Chief

**Santiago Rodríguez V. PhD.**  
Doctor en Hepatología  
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSA) – Brasil.  
Hospital Vozandez, Quito – Ecuador  
Orcid ID: <http://orcid.org/0000-0001-8610-3622>  
Contacto: [drodriguez@hospitalvozandes.com](mailto:drodriguez@hospitalvozandes.com)

### Revisores Metodológicos / Methodological Reviewers

**Carlos Llumiguano Zaruma PhD.**  
Doctor en Medicina – Universidad de Pécs – Hungría.  
Hospital Universitari Vall D'Hebron, Barcelona – España.  
Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-9981-6485>

**Pablo Olivo Pallo, PhD**  
Doctor en Ciencias del Sistema Musculo Esquelético - Universidade de São Paulo (USP) – Brasil  
Hospital Policía Nacional Quito N 1  
Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-3990-4077>

### Revisores Bio-Estadísticos / Bio-Statistical Reviewers

**Edison Endara Rodríguez Md. MSc.**  
Master Internacional en Epidemiología – Mención Salud Pública.  
Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria.  
Universidad Internacional del Ecuador.  
ORCID ID: 0000-0002-9131-8588

### Revisores Técnico-Científicos / Technical Scientific Reviewers

**Froilán Giganto Tomé Md. Ph D**  
Doctor en Medicina: Gastroenterología - Motilidad Digestiva de Maranhão (UFMA) – Brasil.  
Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo – España  
Orcid ID: 0009-0007-5736-2466

**Huander Fellipe Andreolla, PhD**  
Doctor en Medicina  
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSA) – Brasil.  
Universidade Franciscana, Santa Maria – Brasil.  
Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-5918-537>

**Cícero Felício Agostino MSc.**  
Master en Odontología – Universidade Federal de Maranhão (UFMA) – Brasil.  
Hospital Clementino Moura, São Luiz Maranhão – Brasil.  
Orcid ID: <http://orcid.org/0000-0002-5658-3749>

**José Ricardo Negrete Md Msc.**  
Especialista en Cirugía General y Laparoscópica  
Universidad Internacional del Ecuador.  
Hospital Vozandes Quito – HVQ SA, Quito – Ecuador.  
Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-9453-1667>

### Revisores Éticos / Ethical Reviewers

**Agustín Jesús Pérez-Cruz Martín, Ph D**  
Doctor en Derecho.  
Universidad de Oviedo (UNIOVI). Asturias - España  
ORCID ID: 0000-0002-5220-5281

**Sonia Calaza López, Ph D**  
Doctora en Derecho.  
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Madrid – España.  
ORCID ID: 000-0002-4677-4162

### Revisores Invitados / Consultant

**Sonia Acuña Tapia**  
Especialista en Oncología Clínica  
Hospital Especialidades Eugenio Espejo Quito – Ecuador

**Ricardo Bedón Galarza**  
Máster en Enfermedades Autoinmunes  
Médico Especialista en Medicina Interna.  
Hospital General Docente Calderón  
Quito – Ecuador

**Laura Cabezas Córdova**  
Posgrado de Otorrinolaringología  
Pontificia Universidad Católica del Ecuador  
Quito - Ecuador

**Bruna Cerbino de Souza**  
Médica especialista em Clínica Médica  
Médica especialista em Gastroenterologia  
Hospital Pró-Cardíaco  
Rio de Janeiro – Brasil

**María Elena Lara**  
Médica Especialista en Ginecología Oncológica  
Hospital Metropolitano  
Quito – Ecuador

**Santiago Madera Obando**  
Médico Especialista en Oncología Clínica  
Hospital Vozandes Quito.  
Quito – Ecuador

**Luis Mochas Torres**  
Médico Especialista en Gastroenterología y Endoscopia Digestiva  
Médico Especialista en Medicina Interna  
Hospital IESS San Francisco.  
Quito - Ecuador

**Colaboradores / COLLABORATORS**

**Secretaría / Secretary**

Erika Hernández  
Hospital Vozandes  
Quito - Ecuador  
E-mail: ehernandez@hospitalvozandes.com

**Diagramación / Layout**

Juan Gabriel Chancay MSc.  
www.estudiamonocromo.com

**Diseño de maqueta original y Diagramación / Original layout design**

Juan Gabriel Chancay  
www.estudiamonocromo.com

**Diseño de publicidad y portada / Advertising and Ported Desing**

Marco Muñoz  
Hospital Vozandes Quito – HVQ SA.  
Quito - Ecuador.

**Contacto**

Revista Médica Vozandes - Departamento de Educación Médica Hospital Vozandes  
Quito - Villalengua Oe2-37 y Av. 10 de Agosto  
Casilla postal 17-17-619 Quito, Ecuador.  
www.revistamedicavozandes.com  
E-mail: revista@hospitalvozandes.com

## Normativa Dirección Nacional de Inteligencia en Salud

### Consejo Editorial Local / Local Editorial Board

**José Ricardo Negrete Md MSc.**  
Magister en Gerencia de Instituciones de Salud.  
Especialista en Cirugía General y Laparoscópica  
Universidad Internacional del Ecuador.  
Hospital Vozandes.  
Quito – Ecuador.  
ORCID ID: 0000-0002-9453-1667

**Santiago Rodríguez V. Ph D.**  
Doctor en Hepatología  
Hospital Vozandez.  
Quito – Ecuador  
ORCID ID: 0000-0001-8610-3622

**Katherine Rosero A. Md. MSc.**  
Magister en Gerencia de Instituciones de Salud.  
Especialista en Medicina Familiar  
Hospital Vozandes.  
Quito – Ecuador.  
ORCID ID: 0000-0001-6856-9074

### Consejo Editorial Nacional / National Editorial Board

**Pablo Olivo Pallo. Ph D**  
Doctor en Ciencias del Sistema Musculo Esquelético.  
Universidad de las Américas  
Quito – Ecuador  
ORCID ID: 0000-0003-3990-4077

**Edison Endara Rodríguez Md. MSc.**  
Master Internacional en Epidemiología – Mención Salud Pública.  
Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria.  
Universidad Internacional del Ecuador.  
Quito – Ecuador.  
ORCID ID: 0000-0002-9131-8588

### Consejo Editorial Internacional / International Editorial Board

**Cícero Felício Agostino Md. MSc.**  
Master en Odontología  
Dom Bosco Higher Education Unit (UNDB Centro Universitario).  
São Luiz Maranhão – Brasil.  
ORCID ID: 0000-0002-5658-3749

**Huander Felipe Andreolla. Ph D**  
Doctor en Medicina  
Universidade Franciscana.  
Santa Maria – Brasil.  
ORCID ID: 0000-0002-5918-537

**Sonia Calaza López. Ph D**  
Doctora en Derecho.  
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).  
Madrid – España.  
ORCID ID: 000-0002-4677-4162

**Froilán Giganto Tomé Md. Ph D**  
Doctor en Medicina: Gastroenterología - Motilidad Digestiva  
Hospital Universitario Central de Asturias.  
Oviedo – España  
ORCID ID: 0009-0007-5736-2466

**Carlos Llumiguano Zaruma Ph D**  
Doctor en Medicina – Universidad de Pécs – Hungría.  
Hospital Universitari Vall D Hebron.  
Barcelona – España.  
ORCID ID: 0000-0002-9981-6485

**Agustín Jesús Pérez-Cruz Martín. Ph D**  
Doctor en Derecho.  
Universidad de Oviedo (UNIOVI).  
Asturias - España  
ORCID ID: 0000-0002-5220-5281