

### **Comité editorial**

M.Sc. Liliana Cáceres Sánchez

*Editora en Jefe*

Dr. M.Sc. Rommer Alex Ortega Martínez

*Editor Adjunto*

Dr. M.Sc. Jonatan Orozco Gonzáles

*Editor de Sección: Medicina*

Dra. Judith Mollo López

*Editora de Sección: Odontología*

Dra. Mónica Uriona Trigo

*Editora de Sección: Bioquímica y Farmacia*

M.Sc. Gary Enrique Jiménez Vignola

*Editor de Sección: Fisioterapia y Kinesiología*

Lic. Ruth Pinto Velásquez

*Editora de Sección: Enfermería Clínico-Quirúrgica*

### **Pares evaluadores**

Mgr. Franklin Daniel Gutiérrez Canelas

*Universidad Privada del Valle, sede Cochabamba*

Lic. Alejandro Marcelo Sanchez Videa

*Universidad Privada del Valle, sede Cochabamba*

Mgr. Claudia Cecilia Padilla

*Universidad mayor de San Simón, Bolivia*

M.Sc. David Garcia

*COKIBA – BA – COMT de la Universidad St. Augustine Florida, EE.UU.*

Dr. Jaime Berrios Beltran

*Caja Nacional de Salud Materno Infantil, La Paz*

Dr. Oscar Felipe Quispe Quisbert

*Hospital Bajío Del Oriente, Santa Cruz*

Dr. Johnny Sangalli Chuima

*COSSMIL*

Lic. María Alejandra Coloccini

*Universidad mayor de San Simón, Bolivia*

Dra. Jacqueline Borda Abularach

*Jefe de Laboratorio Hospital Univalle, Bolivia*

Lic. Silvia Rodríguez Ríos

*Universidad Adventista de Bolivia*

Lic. Lidia Danithza Clavijo Angulo

*Colegio de Fisioterapia y Kinesiología, Cochabamba*

### **Equipo técnico**

M.Sc. Mayra Romero Isetta

*Coordinadora de Publicaciones y Difusión Científica*

Lic. Luis Marco Fernández Sandoval

*Diagramación*

### **Autoridades universitarias**

M.Sc. Gonzalo Ruiz Ostría

*Rector*

Ph.D. Diego Villegas Zamora

*Vicerrector Académico*

Dra. Pilar Ruiz Ostría

*Directora Hospitales Univalle*

M.Sc. Sandra Ruiz Ostría

*Vicerrectora de Interacción Social*

M.Sc. Enrique Villanueva Gutiérrez

*Vicerrector Académico Subsede La Paz*

MBA. Carlos Torricos Mérida

*Vicerrector Académico Subsede Sucre*

M.Sc. René Monje Morant

*Vicerrector Académico Subsede Trinidad*

M.Sc. Antonio Carvalho Suárez  
*Vicerrector Académico Subsele Santa Cruz*  
M.Sc. Jorge Ruiz de la Quintana  
*Director Nacional de Investigación*  
Lic. Daniela Zambrana Grandy  
*Secretaria General*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE  
CIENCIAS DE LA SALUD SEDE CENTRAL**

Dra. María del Pilar Ruiz Ostría  
*Directora Hospitales Univalle*  
Dra. Georgina Martínez Eid  
*Directora del Departamento Académico de  
Medicina*  
Dra. Rosario Hidalgo Filipovich  
*Directora del Departamento Académico de  
Bioquímica y Farmacia*  
Dra. Ximena Claros Martínez  
*Directora del Departamento Académico de  
Odontología*  
Lic. Mauricio Cabrera Ponce  
*Director del Departamento Académico de  
Fisioterapia y Kinesiología*  
Ing. Mauricio Peredo Claros  
*Director del Departamento Académico de  
Ingeniería Biomédica*  
Lic. Tatiana Torrico  
*Directora del Departamento Académico de  
Enfermería Clínico-Quirúrgica*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE  
CIENCIAS DE LA SALUD SUBSELE LA  
PAZ**

Dr. Renán Humberto Crespo Román  
*Director del Departamento Académico de  
Medicina*

Dra. Cynthia Arduz Arteaga  
*Directora del Departamento Académico de  
Bioquímica y Farmacia*  
Dr. Manfred Strauss Quintela  
*Director del Departamento Académico de  
Odontología*

Los artículos publicados en esta edición son  
responsabilidad exclusiva de los autores.  
Otras publicaciones semestrales de  
UNIVALLE:  
- Revista Journal Boliviano de Ciencias.  
- Revista Compás Empresarial.

Es parte de:

Latindex

IMBIOMED

Crossref

Universidad Privada del Valle

Tel: (591) 4-4318800 / Fax: (591) 4-  
4318886.

Campus Universitario Tiquipaya.

Calle Guillermina Martínez, s/n, Tiquipaya.

Casilla Postal 4742.

Cochabamba – Bolivia.