

# REVISIÓN POR PARES PEER-REVIEW

## COMITÉ EDITORIAL

### Director

**José Pacheco Romero**

Docente Extraordinario Experto, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3168-6717>

### Director asociado

**Luis Távora Orozco**

Presidente, Comité de Derechos Sexuales y Reproductivos, Sociedad Peruana de Obstetricia y Ginecología

Coordinador Regional para los países de América del Sur,

Iniciativa FIGO para la Prevención del Aborto Inseguro

Fellow American College of Obstetricians and

Gynecologists

## MIEMBROS

**Alberto Ascenzo Palacio**

Past Presidente, Federación Latinoamericana, Sociedades de Esterilidad y Fertilidad

**Antonio Ciudad Reynaud**

Past Presidente, Fundación Instituto Hipólito Unanue

Fellow and Vice Chair Peru, American College of

Obstetricians and Gynecologists

**Miguel Gutiérrez Ramos**

Director Pathfinder International

Presidente Instituto de Salud Popular (INSAP)

Fellow American College of Obstetricians and

Gynecologists

**Luis Alfonso Meza Santibáñez**

Médico Ginecoobstetra, Universidad Nacional Mayor de

San Marcos, Lima, Perú

Capacitador, Alerta Internacional de la SOGC

Fellow American College of Obstetricians and

Gynecologists

**Enrique Guevara Ríos**

Director, Instituto Nacional Materno Perinatal, Lima, Perú

Fellow American College of Obstetricians and

Gynecologists

**Félix Ayala Peralta**

Profesor, Facultad de Medicina Universidad Nacional

Mayor de San Marcos, Lima, Perú

Jefe Servicio Climatario y Menopausia, Instituto Nacional

Materno Perinatal, Lima, Perú

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2830-3789>

**Santiago Cabrera Ramos**

Profesor Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina,

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Jefe del Departamento de Gineco-Obstetricia, Hospital

Nacional Docente San Bartolomé, Lima, Perú

Fellow American College of Obstetricians and

Gynecologists

**Alfredo Guzmán Changanauq**

Máster en Salud Pública, MED CONSULT SAC

Past Presidente de la Sociedad Peruana de Obstetricia y

Ginecología

Fellow and Chair Peru American College of Obstetricians

and Gynecologists

**Oscar Galdós Kajatt**

Médico Ginecólogo Oncólogo

Centro de Oncología de la Mujer, Lima, Perú

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1489-3829>

**Jorge Alarcón Villaverde**

Departamento Académico de Medicina Preventiva

y Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad

Nacional Mayor de San Marcos

Sociedad Peruana de Epidemiología

**Editor adjunto**

**José Ramos Castillo**

Médico Cirujano, Red Prestacional Sabogal, EsSalud,

Lima, Perú.

Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San

Marcos, Lima, Perú.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2734-8811>

# Agradecimiento a los evaluadores externos 2019

## Appreciation to peer-reviewers 2019

El Comité Editorial de la Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia (RPGO) agradece a los reconocidos profesionales, investigadores y académicos que contribuyeron de manera desinteresada y con presteza en las evaluaciones de los artículos publicados en la RPGO Volumen 65 números 1, 2, 3 y 4 durante el año 2019, mediante la revisión por pares.

La revisión por pares o arbitraje es un método utilizado para asegurar la calidad, originalidad, factibilidad y rigor científico de un artículo de investigación; constituye un proceso obligatorio para los manuscritos remitidos a la RPGO.

Los artículos presentados a la RPGO son arbitrados por evaluadores con experiencia y conocimiento sobre el tema al que se refiere el artículo a valorar, con la consigna que sus conceptos logren buen juicio y alta calidad para su publicación. Los juicios de los revisores son objetivos, sin conflicto de interés respecto a la investigación, a los autores o los patrocinadores.

### **Víctor Aburto Loroña**

Médico Ginecólogo y Obstetra  
Fellow American College of Obste-

tricians and Gynecologists  
Jefe, Departamento de Obstetri-  
cia y Ginecología, Hospital Edgar-  
do Rebagliati Martins, EsSalud,  
Lima, Perú

Trujillo, Perú

Docente, Universidad Privada An-  
tenor Orrego (ADUPAO), Trujillo,  
Perú

### **Oscar Álvarez Larraondo**

Médico Cirujano Ginecólogo On-  
cólogo, Clínica Stella Maris, Lima,  
Perú

### **Eduardo Amoretti Martínez**

Médico Ginecólogo y Obstetra,  
Centro Ecográfico de Medicina  
Fetal, Lima, Perú

### **Eduardo Anchante**

Médico Cirujano General / Cirugía  
Hepatobiliar y Trasplante, Hospi-  
tal Nacional Guillermo Almenara  
Irigoyen, EsSalud, Lima, Perú  
Docente, Facultad de Medicina,  
Universidad San Martín de Po-  
rres, Lima, Perú

### **John Apaza Valencia**

Médico Ginecólogo y Obstetra,  
Asistente del Departamento de  
Ginecología y Obstetricia, Hospi-  
tal III Honorio Delgado de Arequi-  
pa, Perú

### **Segundo Acho Mego**

Médico Ginecólogo y Obstetra,  
Director General del Hospital  
Cayetano Heredia, Lima, Perú  
Fellow American College of Obste-  
tricians and Gynecologists

### **Roberto Albinagorta Olórtegui**

Médico Ginecólogo y Obstetra,  
Medicina Materno Fetal  
Fellow American College of Obste-  
tricians and Gynecologists  
Sociedad Peruana de Ultrasoni-  
do en Obstetricia y Ginecología  
(SPUOG)

CDI Clínica Internacional SSB,  
Lima, Perú

### **José Alva Ibarburo**

Médico Ginecólogo y Obstetra,  
Hospital Regional Docente de



**Hugo Arbañil Huamán**

Médico Endocrinólogo, Jefe de Servicio de Endocrinología, Hospital Nacional Dos de Mayo, Lima, Perú

**Dionicio Arica García**

Médico Ginecólogo Oncólogo, Servicio de Ginecología Oncológica, Departamento de Ginecología y Obstetricia, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, Essalud, Lima, Perú

**Julia Graciela Ávila Arosemena**

Médico Patóloga Clínica  
Departamento de Patología Clínica, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, Essalud, Lima, Perú

**Gorky Bances Neyra**

Médico Ginecólogo Oncólogo, Clínica Delgado, Lima, Perú  
Servicio de Ginecología Oncológica, Departamento de Ginecología y Obstetricia, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú

**Eduardo Cáceres Chu**

Médico Ginecólogo y Obstetra, ex Asistente del Departamento de Obstetricia, Hospital Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú  
Past Presidente, Sociedad Peruana de Climatario y Menopausia, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Rolando Calderón Velasco**

Médico Endocrinólogo, ex Jefe Servicio de Endocrinología, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú  
Docente, Facultad de Medicina, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú  
Académico de Número, Academia Nacional de Medicina

**Elena Calle Texeira**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Clínica San Pablo, Lima, Perú

**Andrés Calle Miñaca**

Médico Gineco-Obstetra  
Profesor Principal de Ginecoobstetricia, Facultad de Ciencias Médicas Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador

**Joel Cárdenas Goicoechea**

Assistant Professor  
Division of Gynecologic Oncology, Department of Obstetrics and Gynecology, University of Florida, USA

**Roxana Luz Cárdenas Ccora**

Médico Oncóloga  
Demujer, Centro de Oncología Oncológica, Lima, Perú

**Oscar Castillo Sayán**

Médico Endocrinólogo, Instituto Nacional de Biología Andina, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**Alfredo Celis López**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Departamento de Ginecología, Clínica Anglo Americana, Instituto de Ginecología y Fertilidad, Clínica Montessori, Lima, Perú  
Profesor, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Rodrigo Cifuentes Borrero**

Profesor, Posgrado en Ginecología y Obstetricia, Universidad Libre, seccional Cali, Colombia  
Médico Ginecólogo-Obstetra, Perinatólogo, Universidad del Valle, Líder, Grupo Interinstitucional de Investigaciones en Ginecología y Obstetricia (GIGyO), Categoría C Colciencias, Universidad Libre, Seccional Cali, Colombia

**Guillermo Cisneros Jaramillo**

Médico Gineco-Obstetra, Quito, Ecuador  
Director, Revista Ecuatoriana de Ginecología y Obstetricia

**Carlos Chávez Chirinos**

Médico Ginecólogo Oncólogo, Departamento de Ginecología Oncológica, Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas Sur (IREN SUR), Arequipa, Perú

**Lucy Del Carpio Ancaya**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Coordinadora Nacional, Estrategia Sanitaria Nacional de Salud Sexual y Reproductiva, Ministerio de Salud, Lima, Perú  
Profesora, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú



**Darío Delgado Álvarez**

Sociedad Peruana de Ortopedia y Traumatología  
Academia Peruana de Cirugía, Lima, Perú

**Alicia Díaz Kuan**

Médico Genetista, Instituto de Medicina Genética, Lima, Perú  
Jefe de Prácticas, Curso de Genética, Facultad de Medicina, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

**Jorge Díaz Herrera**

Médico Gineco-Obstetra, Profesor Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Guillermo Díez Chang**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Asistente Hospital Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud. Centro de Medicina Fetal; Clínica Delgado, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Abelardo Donayre Vidal**

Médico Ginecólogo y Obstetra  
Profesor, Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina, UNMSM, Lima, Perú

**Carmen Fajardo Ugaz**

Médico Cirujana Vascular  
Past Decana del Colegio Médico del Perú

**Darío Gonzales Burgos**

Cirujano Oncólogo  
Clínica San Felipe, Lima, Perú

**Oswaldo Gonzales Carrillo**

Médico Gineco-Obstetra  
Instituto Nacional Materno Perinatal, Lima, Perú

**Moisés Huamán Guerrero**

Médico Ginecólogo y Obstetra, especialista en Medicina Fetal Instituto Latinoamericano de Salud Reproductiva - ILSAR, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists  
Maestro Latinoamericano de Obstetricia y Ginecología

**Rubén Huaraz Zuloaga**

Médico Ginecólogo y Obstetra, especialista en Medicina Fetal, Servicio de Obstetricia, Hospital Nacional Dos de Mayo, Lima, Perú

MediSalud Centro de Especialidades Médicas

**Igor Hermann Huerta Sáenz**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Asistente, Unidad de Vigilancia Fetal, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú

**Erasmus Huertas Tacchino**

Médico Ginecólogo y Obstetra, especialista en Medicina Fetal  
Jefe Servicio de Medicina Fetal, Instituto Nacional Materno Perinatal, Lima, Perú

**Hugo Jaime Ingar Pinedo**

Médico Gineco-Obstetra  
Servicio de Medicina Fetal, Instituto Nacional Materno Perinatal, Lima, Perú

**Luz Jefferson Cortez**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Lima, Perú  
Maestro Latinoamericano de Obstetricia y Ginecología  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Rommel Omar Lacunza Paredes**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Unidad de Medicina Materno Fetal, Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión, Callao, Perú

**Nelly Lam Figueroa**

Médico Ginecólogo y Obstetra  
Profesora, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**Oscar Limay Ríos**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Asistente Instituto Nacional Materno Perinatal, Lima, Perú

**Rosa Lisson Abanto**

Médico Endocrinóloga, Asistente, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú  
Presidenta, Sociedad Peruana de Endocrinología

**Lucy Herminia López Reyes**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Docente invitada, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**Francisco Mauad Filho**

Médico Ginecólogo Obstetra  
Escola de Ultrasonografía, Sao Paulo, Brasil



**Marco Antonio Martina Chávez**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Julio Mateus Nino**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Maternal Fetal Medicine  
Atrium Health, MFM Division, Department of OBGYN, Carolinas HealthCare System, USA

**Francisco Miranda Catiri**

Médico Ginecólogo y Obstetra  
Asistente Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú

**José Gabriel Negrón Rodríguez**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Cirugía Laparoscópica, Centro de Endometriosis y Dolor Pélvico  
Clínica Montesur, Lima, Perú  
Past Presidente Sociedad Peruana de Endoscopia Ginecológica

**Martha Núñez de Amoretti**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Clínica Stella Maris, Lima, Perú

**Eleana Ojeda Lazo**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Departamento de Obstetricia y Ginecología, Hospital Nacional Adolfo Guevara Velasco, EsSalud, Cusco, Perú

**Arturo Ota Nakasone**

Médico Pediatra, Asistente Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú  
Profesor, Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**José Gregorio Pareja Ríos**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Asistente Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú  
Clínica Hogar de La Madre, Clínica Centenario Peruano Japonesa, Lima, Perú

**Lía Paz Arrascue**

Médico Ginecólogo y Obstetra  
Consejo Directivo, Sociedad Peruana de Obstetricia y Ginecología

**José Pereda Garay**

Médico Patólogo, ex Jefe del Laboratorio de

Patología del Hospital Maternidad (Instituto Nacional Materno Perinatal), Lima, Perú

**Ana Protzel Pinedo**

Médico especialista en Genética Médica  
Servicio de Genética, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú

**Norberto Quezada Velásquez**

Médico Hematólogo, Lima, Perú

**María Isabel Quiroga de Michelena**

Doctora en Medicina con Especialidad en Genética, Instituto de Medicina Genética, Surco, Lima, Perú  
Academia Nacional de Medicina

**Guillermo Quiroz Jara**

Médico Cardiólogo  
Clínica Monterrico, Lima, Perú

**Adolfo Rechkemmer Prieto**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Profesor Principal Universidad Peruana Cayetano Heredia, asistente del Servicio de Reproducción Humana del Hospital Nacional Arzobispo Loayza, Instituto de Ginecología y Fertilidad, Lima, Perú  
Maestro Latinoamericano de Obstetricia y Ginecología  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Nery Romero Rojas**

Médico Patólogo, Instituto de Patología, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**Marco Sánchez Salcedo**

Médico Ginecólogo Oncólogo  
Departamento de Cirugía Ginecológica, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú

**Íther Sandoval Díaz**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Asistente Servicio de Ginecología Especializada, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Álvaro Santiváñez Pimentel**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Asistente Obs-



tetricia y Ginecología, Hospital Materno Infantil San Bartolomé, Lima, Perú  
Comité Técnico para la Seguridad del Paciente, Ministerio de Salud, Perú

**Pedro Saona Ugarte**

Médico Gineco-Obstetra, Clínica San Felipe, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Alejandro Siu Au**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Profesor Principal, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Ex-Jefe de Departamento de Ginecología y Obstetricia del Hospital Nacional Arzobispo Loayza, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Alberto Sosa Olavarría**

Médico Ginecólogo y Obstetra Ecografista, Profesor Titular de Obstetricia Facultad de Ciencias de la Salud Universidad de Carabobo, Presidente de la Sociedad Venezolana de Ultrasonido en Obstetricia y Ginecología, Venezuela

**José Manuel Sosa Rosado**

Médico Cardiólogo  
Clínica Internacional, Lima, Perú

**Juan Takano Morón**

Médico Patólogo, Profesor Emérito Facultad de Medicina. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

**Luis Eduardo Tang Ploog**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Clínica Santa Isabel, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Luis Taxa Rojas**

Médico Patólogo Oncólogo  
Departamento de Patología, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú

**Raúl Urquiza Aréstegui**

Médico Pediatra Neonatólogo, Ex-Jefe Departamento de Pediatría, Hospital Materno Infantil San Bartolomé, Lima, Perú

**Roger Valdivieso Paredes**

Médico Gineco-Obstetra

Sociedad Peruana de Oncología Ginecológica

**Javier Vásquez Vásquez**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Hospital Regional de Loreto. Profesor Principal Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

**Armando Vidalón Fernández**

Médico Nefrólogo, Ex Asistente Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Ex Profesor Principal, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**Paulino Vigil-De Gracia**

Médico Gineco-Obstetra, Medicina Materno Fetal, Complejo Hospitalario Arnulfo Arias Madrid, Caja de Seguro Social, Panamá  
Academia Panameña de Medicina y Cirugía

**Wilfredo Villamonte Calanche**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Centro de Investigación Materno Fetal de Altura (CENIMFA), Cusco, Perú

**Aurora Villar Chamorro**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Asistente, Hospital Nacional Materno Infantil San Bartolomé, Lima, Perú  
Profesora, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**Jaime Villena Chávez**

Médico Endocrinólogo  
Clínica Delgado, Lima, Perú

**Ramiro Yanque Montufar**

Médico Gineco-Obstetra  
Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**Carlos Zavala Coca**

Médico Ginecólogo y Obstetra, Especialista en Genética, Reprogenetics, Lima, Perú  
Fellow American College of Obstetricians and Gynecologists

**Albert Zevallos Cárdenas**

Médico Ginecólogo Oncólogo, Departamento de Cirugía Ginecológica, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú  
Clínica Delgado, Lima, Perú