

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 Urquizo 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