

# Revista Colombiana de Ortopedia y Traumatología

## Órgano de difusión de:

Sociedad Colombiana de Cirugía Ortopédica y Traumatología  
Sociedad Española de Ortopedia y Traumatología  
Sociedad Brasileira de Ortopedia y Traumatología  
Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología  
Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología  
Sociedad Peruana de Ortopedia y Traumatología  
Sociedad Venezolana de Cirugía Ortopédica y Traumatología  
Sociedad Dominicana de Ortopedia y Traumatología  
Colegio Mexicano de Ortopedia y Traumatología  
Asociación Mexicana de Colegios de Ortopedia y Traumatología  
Federación de Sociedades Latinoamericanas de Ortopedia y Traumatología

## Sociedad Colombiana de Cirugía Ortopédica y Traumatología SCCOT

Seccional Antioqueña de Ortopedia y Traumatología  
Seccional Bolivarenses de Ortopedia y Traumatología  
Seccional Boyacense de Ortopedia y Traumatología  
Seccional Caldense de Ortopedia y Traumatología  
Seccional Capital de Ortopedia y Traumatología  
Seccional de Ortopedistas del Cesar  
Seccional Cordobesa de Ortopedia y Traumatología  
Seccional Huilense de Ortopedia y Traumatología  
Seccional de Ortopedia y Traumatología del Llano  
Seccional de Ortopedia y Traumatología del Magdalena  
Seccional de Ortopedia y Traumatología del Norte  
Seccional de Ortopedia y Traumatología del Norte de Santander  
Seccional Nariñense de Ortopedia y Traumatología  
Seccional Quindiana de Ortopedia y Traumatología  
Seccional Risaraldense de Ortopedia y Traumatología  
Seccional de Ortopedia y Traumatología de Sucre y Sur de Bolívar  
Seccional Santandereana de Ortopedia y Traumatología  
Seccional de Ortopedia y Traumatología del Sur Occidente  
Seccional de Ortopedia y Traumatología del Tolima



Indexada en Publiindex - Imbiomed - Lilacs - BVS - Latindex

**Diciembre 2012**

## REVISTA COLOMBIANA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

### Editor - Director

Dr. Juan Manuel Herrera A. M.D.  
Clínica El Bosque, Pie y Tobillo, Bogotá,  
Colombia

### Comité Editorial

Presidente SCCOT  
Dr. Julio César Palacio V.  
Centro Médico Imbanaco, Cadera y Rodilla,  
Cali, Colombia

Dr. Gustavo Bacca I.  
Clínica Las Vegas, IPS Universitaria, Pie y  
Tobillo, Medellín, Colombia

Dr. Roberto Del Gordo  
Clínica El Prado Santa Marta, Hospital  
Universitario Fernando Troconis, Trauma,  
Santa Marta, Colombia

Dr. José Luis Osma R.  
Universidad Industrial de Santander,  
Hombro y Rodilla, Bucaramanga, Colombia

Dr. Juan Bernardo Gerstner  
Hospital Universitario del Valle, Pie y  
Tobillo, Cali, Colombia

Dr. Gilberto Camanho  
Editor Revista Ortopédica Brasileira,  
Artroscopia de Rodilla, Brasil

Dr. Felipe Gómez  
Editor Acta Ortopédica Mexicana, Cirugía  
de Cadera, México

Dr. Ernesto Bersusky  
Editor Revista Argentina de Ortopedia y  
Traumatología, Columna Infantil, Argentina

Dr. Víctor Toledo Infanson  
Editor Revista Ortho-Tips AMOT, Cadera y  
Rodilla, México

Dr. José Gregorio Campagnaro  
Editor Revista Venezolana de Ortopedia y  
Traumatología, Trauma, Venezuela

Dr. Rafael Vega Mayer  
Editor Revista Chilena de Ortopedia y  
Traumatología, Artroscopia de Rodilla, Chile

### Comité Científico

Dr. Ricardo Londoño  
Clínica del Country, Columna, Bogotá,  
Colombia

Dra. Constanza Moreno  
Fundación Santa Fe, Mano, Bogotá,  
Colombia

Dr. José Gabriel Rugeles  
Centro Médico CECIMIN, Columna,  
Bogotá, Colombia

Dr. Francisco González Jinesta  
Director del Departamento Internacional de  
Holly Cross Hospital,  
Salud Pública, Estados Unidos

Dr. Iván Salce  
Editor Revista Peruana de Ortopedia y  
Traumatología, Ortopedia  
Infantil, Perú

Dr. Francisco Forriol  
Editor Revista Española de Ortopedia y  
Traumatología, Cadera y  
Rodilla, España

Dr. Máximo Pericchi Eusebio  
Editor Revista Dominicana de Ortopedia y  
Traumatología, Cirugía de  
Columna, República Dominicana

Dra. Ángela Hernández  
Clínica El Bosque, Trauma, Bogotá,  
Colombia

Dr. Camilo Restrepo  
Rothman Institute, Cadera y Rodilla,  
Philadelphia, Estados Unidos

Dr. Miguel Daccaret  
Universidad de Nebraska, Rodilla y Trauma,  
Omaha, Estados Unidos

Dr. Rodrigo Moreno  
Instituto Kleinert, Mano, Louisville, Estados  
Unidos

Dr. Cnel. Fernando Torres  
Universidad Militar Nueva Granada,  
Columna, Bogotá, Colombia

Dr. Sean McGravy  
Universidad de Nebraska, Oncología  
Ortopédica, Omaha, Estados Unidos

### Comité de Árbitros SCCOT

Dr. Rolando Espitia  
Dra. Ángela Hernández  
Dr. Guillermo Bonilla  
Dr. Santiago Escandón  
Dr. Klaus Mieth  
Dr. Giovanni Gravinni  
Dr. Andrés Echeverri  
Dr. Rafael Betancourt  
Dr. Guillermo Alonso  
Dr. Celso Pedraza

### Comité de Árbitros Externos SCCOT

Dr. Carlos Ballesteros  
Dr. Víctor Ilizaliturri  
Dr. Gonzalo Arteaga  
Dr. Esteban Santos  
Dr. Fidel Cayon  
Dr. Pablo Ramos  
Dr. Esteban Holguín  
Dr. Eduardo Reina  
Dr. Carlos Rangel  
Dr. Daniel Saavedra  
Dr. Byron Torres  
Dr. Leonardo Febres  
Dr. Jack Peña  
Dr. Carlos Almeida  
Dr. Juan Manuel Macias  
Dra. Martha Hernández  
Dr. Juan Fernando Ramón  
Dr. Marco Casares  
Dr. Javier Ramos  
Dr. Gonzalo Uquillas

### Comité Editorial Emérito

Dr. Jochen Gerstner B.  
Dr. Enrique Vergara A.

### Editores Póstumos

Dr. Fernán Londoño G.  
Dr. Rodrigo Pesántez R.  
Dr. Carlos Jaramillo L.  
Dr. Guillermo Alonso A.

## Junta Directiva SCCOT 2011-2013

**Presidente**  
**Vicepresidente**  
**Secretario**  
**Presidente Saliente**

Dr. Julio César Palacio V.  
Dr. Juan Carlos López T.  
Dr. William Arbeláez A.  
Dr. Nicolás Restrepo G.

**Vocales Principales**

Dr. José Gabriel Rugeles O.  
Dr. Elkin Augusto Lozano G.  
Dr. Otto Armando Pérez O.  
Dr. Julio César Samper O.  
Dr. Andrés Hurtado N.  
Dr. Ricardo Guzmán V.  
Dr. Rubén Darío Hernández S.

**Vocales Suplentes**

Dr. Francisco José Camacho G.  
Dr. Édgar Estrada S.  
Dr. Carlos Manuel Pereira B.  
Dr. Fernando Ángel P.  
Dr. Meisser Alberto López C.  
Dr. Pedro León Cámara C.  
Dr. Gonzalo Ricardo Guzmán M.

**Fiscal Principal**  
**Fiscal Suplente**  
**Revisor Fiscal**  
**Gerente General**

Dr. Javier Ernesto Matta I.  
Dr. Andrés Rodríguez M.  
Dr. Fernando Latorre L.  
Ing. Adrián Hernández A.

**Preparación Editorial:**

SOCIEDAD COLOMBIANA DE CIRUGÍA  
ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

Calle 134 No. 7B-83, Oficina 201  
Tels: 6257445 ext. 108 o 104  
Fax: 6257445 ext. 115  
revistacolombiana@sccot.org.co / secretaria@sccot.org.co  
http: // www.sccot.org.co  
Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

**Diseño y Diagramación:**

Edicson Javier Moreno López  
Calle 35A No. 20A-05  
Teléfono: 315 7852590  
edijamolo@gmail.com

**Corrección de Estilo:**

Michelle Cortés Barré

**Personal Administrativo:**

Ana Tibavija S.  
Jessica Chávez Q.  
Carlos Fernando Ramírez R.