



# Revista Mexicana de UROLOGIA

ÓRGANO OFICIAL DE DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE UROLOGÍA,  
COLEGIO DE PROFESIONISTAS, A.C.

## FUNDADOR

Dr. Aquilino Villanueva Arreola†

## EDITOR

Dr. José Guzmán Esquivel  
*Doctor en Ciencias Médicas*

## CO-EDITOR

Dr. Jesús Emmanuel Rosas Nava  
*Maestro en Ciencias Médicas*

## CONSEJO EDITORIAL

- Dr. Jorge Jaspersen Gastelum, *Hospital General de México OD., México, DF.*  
Dr. Arturo Mendoza Valdés, *Hospital Médica Sur, México, DF.*  
Dr. Mariano Sotomayor de Zavaleta, *Instituto Nacional de Ciencias Médicas  
y Nutrición Salvador Zubirán, México, DF.*  
Dr. Jose Efraín Flores Terrazas, *Hospital Central Militar, México, DF.*  
Dr. Jorge Gutiérrez Aceves, *Hospital Wake Forest Baptist Health, North Carolina EU.*  
Dr. Hugo A. Manzanilla García, *Hospital General de México OD., México, DF.*  
Dr. Carlos Pacheco Galbher, *Hospital General Manuel Gea González, México, DF.*  
Dr. Julio Querol Zuñe, *Hospital Angeles Xalapa, Xalapa Ver.*  
Dr. José Arturo Rodríguez Rivera, *Hospital General de Occidente SA, Guadalajara, Jal.*  
Dr. Luis Beas Sandoval, *Hospital C. Unión, Colima, Col.*

## COMITÉ DE ASESORES CIENTÍFICOS

- Dr. Francisco Rodríguez Covarrubias, *Instituto Nacional de Ciencias Médicas  
y Nutrición Salvador Zubirán, México, DF.*  
Dr. José Clemente Vásquez Jiménez, *Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas, Colima, Col.*  
Dr. Óscar Uribarren Berrueta, *Hospital ISSSTE. Miguel Trejo Ochoa, Colima, Col.*  
Dr. Raúl Joya Cervera, *Hospital General Universitario, Colima, Col.*  
Dra. Luz Margarita Baltazar Hernández, *Facultad de Medicina Universidad de Colima, Colima, Col.*  
Dr. Iván Delgado Enciso, *Facultad de Medicina, Universidad de Colima, Colima, Col.*  
Dr. Valery Melnikov, *Facultad de Medicina, Universidad de Colima, Colima, Col.*  
Dr. Herney Andrés García Perdomo, *Universidad del Valle, Cali, Colombia*

## COMITÉ EDITORIAL INTERNACIONAL

- Dr. Paul A. Escovar Díaz, *Hospital Das Clinicas Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil*  
Dr. Shlomo Raz, *Medical Plaza Driveway Los Angeles, Los Angeles, Cal. EU*  
Dra. Tania Gonzalez León, *Centro Nacional de Mínimo Acceso, La Habana, La Habana, Cuba*  
Dr. Robert G. Ferrigni, *Mayo Clinic Hospital, Phoenix, AZ, EU.*  
Dr. Eloisio Alexandro Da Silva, *Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil*  
Dr. Paulo C. Rodríguez Palma, *Unversidade do Campinas, Sao Paulo, Brasil*  
Dr. Ian Thompson Jr., *Cancer Therapy and Research Center, San, Antonio Tx. EU*

**REVISTA MEXICANA DE UROLOGIA**, año 2015, suplemento 1, mayo, es una publicación bimestral editada por la Sociedad Mexicana de Urología, Colegio de Profesionistas, A.C., Edicio WTC, Montecito #38, Piso 25, Oc. 37, Col. Nápoles, Deleg. Benito Juárez. C.P. 03810 Tel. 90-00-33-85, Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2010-082713134900-102, Impreso ISSN: 0185-4542 otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Licitud de Título y Contenido No. 15129 otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión, arte, diseño, composición tipográfica y proceso fotomecánico por Elsevier Masson Doyma México, S.A., Insurgentes Sur 1388 piso 8, Col. Actipan, C.P. 03230, Delegación Benito Juárez, México, D.F., Tel: (55) 55 24 49 20 Fax: (55) 55 24 04 68. Este número se terminó de imprimir el 29 de Mayo de 2015, con un tiraje de 1,200 ejemplares, impresión tipo Offset en papel couché de 125 gr.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Revista Mexicana de Urología.