

# Pioneros de la Ortopedia en Colombia. Parte 2

Dr. José Manuel Pinzón Rojas\*

\* Médico ortopedista, Universidad Nacional de Colombia. Coordinador, Unidad de Ortopedia, Clínica Santa Ana. Ortopedista honorario, Hospital Universitario Erasmo Meoz, Cúcuta, Colombia. Ex presidente, miembro honorario e historiador, SCCOT, Cúcuta, Colombia.

Correspondencia:

Av. 1 No. 17-93 Cons. 101B, Centro Médico Norte, Cúcuta, Colombia.

Tel. (577) 5719723, Cel. 3125856006

malupinzon@hotmail.com

Fecha de recepción: febrero 13 de 2010

Fecha de aprobación : mayo 15 de 2010

## Resumen

La Ortopedia y Traumatología se ve beneficiada por los profundos cambios en las ciencias, las artes y la tecnología que surgen a mediados del siglo XX. En particular, se logran avances en el diagnóstico y tratamiento de las lesiones traumáticas del sistema musculoesquelético y se incrementa el interés por la docencia, el entrenamiento y el aprendizaje de la especialidad. Este artículo presenta algunos de los ortopedistas colombianos más destacados de este periodo.

**Palabras clave:** historia de la medicina, ortopedia.

[*Rev Col Or Tra* 2010; 24(2): 110-16]

## Abstract

Orthopaedics has benefited from the profound changes in the sciences, arts and technology that emerged during the middle of 20th century. In particular, advances in diagnosis and treatment of traumatic injuries of the musculoskeletal system were achieved and the interest in teaching, training and learning the specialty has increased. This article presents some of the most outstanding Colombian orthopedists from this period.

**Key words:** History of medicine, orthopedics.

[*Rev Col Or Tra* 2010; 24(2): 110-16]

## Introducción

A mediados del siglo XX, y terminada la Segunda Guerra Mundial, se presentan profundos cambios en las ciencias, las artes y la tecnología. Nuestra especialidad se ve favorecida por los avances en el diagnóstico y tratamiento de las lesiones traumáticas del sistema musculoesquelético y sus secuelas. Se incrementa el interés por la docencia, el entrenamiento y el aprendizaje de la Ortopedia y Traumatología, y esta rama de la medicina empieza a florecer gracias al interés de verdaderos maestros médicos. A continuación se presentan algunos de ellos.

Roberto Arango Sanín (1921)



Médico de la Universidad Nacional, se especializó en Ortopedia en Estados Unidos en la Universidad de Harvard en *The Children Hospital* y en el *Boston City Hospital*; los conocimientos los adquirió con eminentes profesores como Frank Ober y William T. Green. A su regreso a Colombia se vinculó al Hospital de La Misericordia en calidad de jefe de clínica durante 13 años. Luego, trabajó en el Hospital Lorencita Villegas de Santos y en el Instituto Nacional de Cancerología, institución en la cual practicó tal vez por primera vez en Colombia una hemipelvectomía. En 1960 es llamado para ocupar el cargo de profesor auxiliar de ortopedia y traumatología en el Hospital San Ignacio de la Universidad Javeriana. Ahí comenzó a organizar la unidad de ortopedia y traumatología, en 1963 fundó el servicio y comenzó el programa de la especialidad siguiendo los parámetros modernos de la educación recomendados por la Asociación Colombiana de Facultades de Medicina, Ascofame. Fue cofundador en 1953 del Centro Médico de Especialistas donde, además de su práctica privada, tenían lugar reuniones científicas de las diferentes áreas de la medicina y la cirugía.

Entre los famosos ortopedistas que fueron invitados para dictar conferencias se destacan E. L. Jewett, H. Boyd y R. E. Carroll. Posteriormente, en unión con V. Malagón, fundó el Centro de Ortopedia y Fracturas. Fue representante para Colombia de *Médico*, sociedad internacional para la ayuda de enfermos en hospitales periféricos, cargo que ocupó sin remuneración económica. Siempre mostró interés por la rehabilitación, fue profesor de la Escuela Colombiana de Rehabilitación, después fue nombrado director con lo cual amplió su radio de acción a todas las subespecialidades. Por su actividad docente e investigativa fue nombrado representante de la Pontificia Universidad Javeriana en el comité de Ascofame. Fue profesor de ortopedia en la Universidad Nacional y la Universidad del Rosario y fue consultor de la Universidad de la Sabana. Miembro titular y presidente de la SCCOT en el periodo 1952-1955, fue nombrado posteriormente miembro honorario de la misma. Presentó más de veinte trabajos científicos en congresos nacionales y cerca de diez en congresos internacionales.

En 1966, en unión con V. Malagón, publicó el libro *Ortopedia infantil* de gran utilidad para especialistas y residentes. Veinte años más tarde se publicó la segunda edición. Buena parte de sus escritos están basados en conceptos como “más me interesa educar que instruir” que están resumidos en su famoso escrito *Conceptos, símplicas y sentencias*. Arango fue desde temprana edad un amante de la medicina, la educación y la investigación y se define a sí mismo como “un ser al que le gusta todo y todo lo disfruta”. Por sus valiosos aportes a la Medicina y a la Ortopedia fue distinguido en 1977 por el

Gobierno nacional con la medalla Jorge Bejarano, y en 1982 con la medalla de fundador del Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario. En 1986 fue nombrado profesor distinguido de la Pontificia Universidad Javeriana. Publica su autobiografía en un libro titulado *El retiro* (1, 2, 3).

#### Jaime Quintero Esguerra (1920-2009)



Médico de la Universidad Nacional, desde el comienzo de su ejercicio profesional en 1946 se inclinó por la Ortopedia y Traumatología, cuyo estudio inició en los hospitales de La Misericordia y San Juan de Dios en Bogotá. Se especializó en Argentina bajo la enseñanza de eminentes profesores como Pineiro Soronde, Marcelino Gamboa, José Valls y Carlos E. Ottolenghi. A su regreso al país se integró a los centros hospitalarios mencionados, destacándose desde un comienzo como un verdadero académico. En 1958, gracias al trabajo en las áreas científicas, docentes y asistenciales, reformó los servicios de cirugía ortopédica y traumatología de los hospitales de la Universidad Nacional, San Juan de Dios y La Misericordia, y comenzó el programa formal de posgrado de la especialidad siguiendo los conceptos y directrices de Ascofame, asociación en la cual era miembro principal del comité, en representación de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional. En 1967 es nombrado profesor titular de esta universidad y en 1975, profesor honorario. Fue pionero en Colombia de los tratamientos de fracturas de huesos largos con enclavamientos intramedulares. En octubre de 1947 colocó, en Bogotá, el primer clavo de Kunstcher que él había traído de Buenos Aires (figura 1). Además trataba las fracturas del cuello del fémur usando placas de Moor y clavos de Smith Petersen.

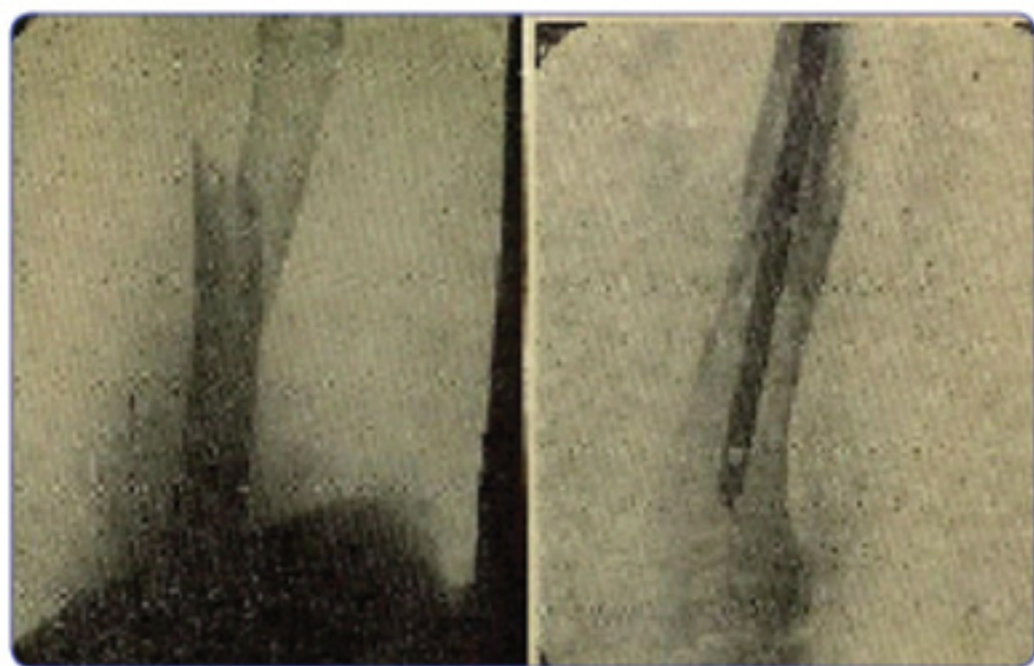


Figura 1. Fractura de fémur tratada con clavo intramedular de Kunstcher en 1947 por J. Quintero Esquerre.

J. Quintero fue autor de muchos artículos y trabajos de investigación, reportados en diferentes revistas nacionales e internacionales, entre los cuales merecen mencionarse: *Luxación congénita simultánea de rodillas y caderas*, *Introducción al estudio de la escoliosis idiopática*, *Tratamiento de la poliomielitis en el periodo agudo*, *Lesiones traumáticas de los meniscos de la rodilla* y *Complicaciones arteriales y venosas en fracturas del miembro superior*. Como tesis de grado de médico en 1947 presentó el trabajo *Fractura de Poutreu-Colles* que en años recientes fue revisado por Jesse Jupiter, con un comentario muy favorable a su autor. Ejerció su práctica privada en el Centro Médico Unidia, que además era sede de importantes reuniones científicas. En una entrevista personal me manifestaba su preocupación por el dolor lumbar y sus repercusiones médico-sociales y sostenía que la patología se debía en gran parte a alteraciones biomecánicas de la columna y del anillo pélvico; insistía con vehemencia que el especialista en Ortopedia y Traumatología debía ser llamado “médico y cirujano del sistema locomotor”. Fue un hombre inteligente, de iniciativas e ideas brillantes, con claros conceptos sobre el desarrollo de la especialidad y por ello era invitado con frecuencia como conferencista nacional e internacional. Fue el primer ortopedista admitido como miembro de número en la Academia Nacional de Medicina. Fue miembro titular de la SCCOT y presidente de la misma en el periodo 1955-1956; bajo su mandato se realizó el primer congreso (convención) de la SCCOT en Cartagena en 1956, posteriormente fue nombrado miembro honorario de la misma. Por sus cualidades humanas y sus aportes a la Ortopedia moderna en América Latina, fue nombrado en 1961 presidente del V Congreso Latinoamericano de Ortopedia que se realizó en Bogotá en 1962. Como reconocimiento a

su trabajo académico y científico en beneficio de la Ortopedia y por sus dimensiones continentales fue nombrado presidente de la Sociedad Latinoamericana de Ortopedia y Traumatología, SLAOT, para el periodo 1971-1974. Con sus ideas fortaleció esta agremiación e impulsó la difusión y mejoramiento de la revista *Acta Ortopédica Latinoamericana*, principal órgano de difusión de esta sociedad. Fue un excelente educador, organizador y visionario de los programas de posgrado en Colombia y Latinoamérica. Es considerado como uno de los ortopedistas más importantes del siglo XX en Colombia, muchos médicos lo consideramos como “el padre de la Ortopedia en Colombia” (4, 5, 6, 7, 8, 9).

#### Julio H. Calonje A. (1913-2006)



Familiarmente llamado “Don Julio”, estudió medicina en Santiago de Chile y ahí mismo se especializó en Ortopedia y Traumatología. Regresó a Cali en 1945 y comenzó su ejercicio profesional abriendo un espacio para nuestra especialidad y consolidándola frente al médico y cirujano general. Tempranamente se vinculó a la recién fundada Facultad de Medicina de la Universidad del Valle, inicialmente como catedrático de anatomía y radiología del sistema osteoarticular. En 1953 dictó clases de semiología del aparato locomotor y comenzó a organizar un servicio de ortopedia y traumatología.

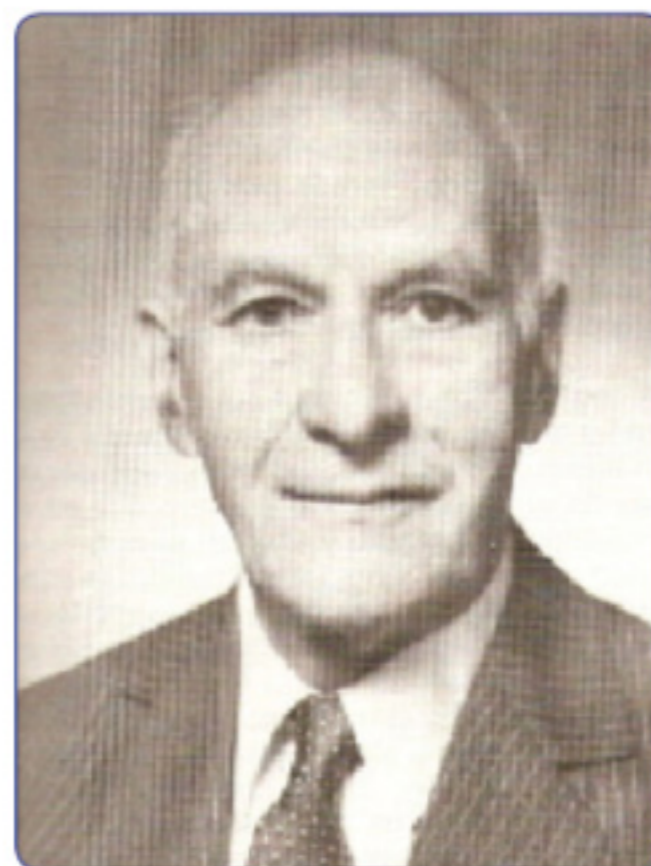
En 1955 es nombrado profesor de Ortopedia en la Universidad del Valle y ese mismo año viajó becado a la Universidad de Stanford donde fue alumno del pionero de

la cirugía de la mano en el mundo, el doctor Sterling Bunnell. Luego se trasladó a Manchester, Inglaterra, donde recibió educación de los grandes maestros de la Ortopedia como fueron Sir Harry Platt y Lloyd Griffiths. Allí entabló una gran amistad con Sir John Charnley, que se convirtió en su compadre ya que fue padrino de su hijo. Charnley introdujo a Calonje a la *British Orthopaedic Association* de la cual fue Fellow. Terminó su periplo de entrenamiento en Londres, en el *Royal National Orthopaedics Hospital*, en la cátedra regentada por Sir Reginal Watson Jones y Sir Henry O. Clark; las enseñanzas de estos gigantes de la Ortopedia mundial lo convierten en un defensor y practicante de la ciencia y arte del tratamiento funcional de las fracturas con los métodos cerrados y la inmovilización con yesos. En 1959 es nombrado jefe del Departamento de Ortopedia y Traumatología del Hospital Universitario del Valle (Evaristo García) e inicia el programa de residencia de la especialidad. El servicio lo conforman docentes de dedicación exclusiva y residentes de tiempo completo.

Calonje, con sus dotes de verdadero maestro, les inyectó a sus discípulos la mística, las ganas y el querer hacer las cosas bien. Trabajó con el departamento de rehabilitación y fundó y dirigió la clínica de cirugía de mano que fue una de las pasiones de su vida. Publicó numerosos trabajos científicos entre los que se destacan: *Mal de Pott*, *Prótesis de Thompson*, *Tumores óseos*, *Artrosis vista por un médico* y *Volvamos a los viejos maestros*, escrito filosófico.

En 1973 se retiró de la jefatura del servicio. Su labor más importante a lo largo de su vida profesional fue la formación de un número apreciable de especialistas que le han dado brillo a la Ortopedia nacional. Gestionó la consecución del primer equipo AO del Hospital Universitario del Valle a través de la universidad holandesa *Terre des Hommes*. En 1965 con el apoyo del Club Rotario fundó el Instituto de Ayuda al Lisiado, institución que actualmente lleva el nombre de su fundador y cuyo objetivo es rehabilitar al discapacitado del aparato locomotor. Entre los muchos títulos que ostentó figuran: miembro titular y honorario de la SCCOT, presidente de la misma en el periodo 1963-1964, presidente de la Sociedad Colombiana de Cirugía de la Mano en 1973, presidente del Comité de Ortopedia y Traumatología de Ascofame, profesor emérito de la Universidad del Valle, profesor honorario de la Universidad de San Simón en Cochabamba, Bolivia, vicepresidente del V Congreso SLAOT en 1962 y teniente del Benemérito Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali desde 1957 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16).

### Juan Ruiz Mora (1908-1990)



Un ortopedista que se destacó en la primera mitad del siglo XX y que influyó en el desarrollo de la educación en Ortopedia y Rehabilitación fue el doctor Juan Ruiz Mora. Médico de la Universidad Nacional, fue premiado con la beca denominada "Bolsa viajera" por su tesis de grado titulada *Estudio de la malaria en Colombia*. En 1940 viajó a los Estados Unidos y allí realizó su residencia y Fellow en Ortopedia, Traumatología y Cirugía Plástica, durante tres años, en el *Hospital for Special Surgery* de Nueva York. Por la labor desarrollada en esa institución le otorgaron el premio Gibney Research Fellowship. Posteriormente se vincula durante dos años, como Fellow y primer ayudante, a la Clínica Mayo de Rochester en los Servicios de Ortopedia y Cirugía Plástica. Luego fue residente en el *Boston City Hospital* y, finalmente, residente asociado del doctor Austin T. Moor en Columbia, Carolina del Sur. Regresa a Colombia en 1945 y es nombrado jefe de los Servicios de Ortopedia y Cirugía Plástica en el Instituto Nacional de Radium, hoy Instituto Nacional de Cancerología. En 1947, en asocio con doña Elvira Concha de Saldarriaga, el señor Gustavo Páez Q. y el doctor Álvaro Zea H., fundó el Asilo Taller para Niños Inválidos, hoy Instituto Colombiano de Ortopedia y Rehabilitación F. D. Roosevelt. En 1952 fundó la Escuela Colombiana de Fisioterapia a la cual se le agregan más adelante la terapia de fonoaudiología y la terapia ocupacional para convertirse en la Escuela Colombiana de Rehabilitación; esta institución se afilia en 1974 al Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario. Por su altura intelectual y preparación académica ocupó la dirección del

Instituto Roosevelt hasta su muerte y dirigió por varios años la Escuela de Rehabilitación. Ejercía su práctica privada en la Clínica Central y en la de la Magdalena. Fue cofundador de la SCCOT, presidente en el periodo 1958-1959 y miembro honorario. En 1948 fue cofundador de la Sociedad Latinoamericana de Ortopedia, SLAOT, y en 1956 lo fue de la Sociedad Colombiana de Cirugía Plástica, así como de la de Rehabilitación. Perteneció a las Sociedades Colombianas de Medicina del Trabajo y de Pediatría y a la Sociedad Internacional de Rehabilitación. Fue miembro del Colegio Colombiano de Cirujanos y correspondiente de la *American Academy of Orthopedic Surgery*. Por sus servicios prestados al progreso en el área de la rehabilitación, recibió en 1965 la placa President Johnson Committee on Employment of the Handicapped. En 1964, en nombre del Instituto Roosevelt, recibió el premio "Alejandro Ángel Escobar" y en 1972 fue condecorado con la "Orden de Boyacá", en el grado de Cruz de Plata. Con respecto al campo técnico y científico, en el Instituto Roosevelt desarrolló la técnica de templetes para corregir el pie equino varo congénito. Durante su permanencia en Estados Unidos, en 1954 ideó, practicó y describió la operación que lleva su nombre, para corregir la deformidad en garra del quinto dedo del pie o contractura congénita del quinto dedo; esta técnica está publicada en el capítulo de anomalías congénitas del texto de cirugía ortopédica de Campbell y Crenshaw (17, 18) (figura 2).

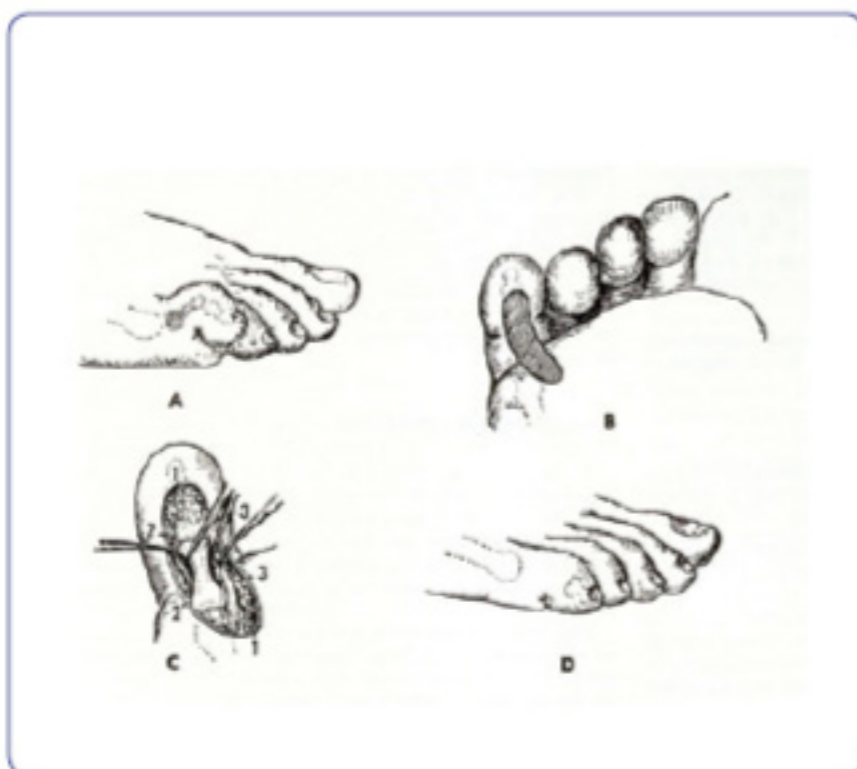


Figura 2. Técnica de Juan Ruiz Mora para la corrección de la contractura congénita del quinto dedo del pie.

### Hernando Echeverry Mejía



Entre los pioneros e impulsores de la Ortopedia a mediados del siglo XX en Antioquia está el doctor Hernando Echeverry. Médico y cirujano de la Universidad de Antioquia, en 1945 sustentó su tesis, *Cirugía del dolor*, que fue premiada con mención de honor. Ingresó al Hospital San Vicente de Paúl donde recibió entrenamiento en Cirugía General, Neurocirugía y Ortopedia bajo la dirección de J. Aristizábal. Es nombrado cirujano de urgencias entre 1948 y 1953; en este último año, bajo el auspicio de la fundación Kellogg, viajó a los Estados Unidos como becario en Ortopedia y Traumatología en las Universidades de Michigan y North Western. A su regreso se vinculó a la Universidad de Antioquia como profesor y jefe de la especialidad y comenzó a organizar el Servicio de Ortopedia. Practicó cirugías de columna vertebral para tratar el mal de Pott mediante abordaje posterolateral y artroplastias de cadera con prótesis tipo Judeth que eran fabricadas en la Facultad de Odontología por el odontólogo Samuel Arango. Echeverry era un hombre polifacético, con una personalidad carismática, que además de brillar en su profesión médica lo hizo en otras actividades humanas y sociales como la política; fue senador de la República por diez años y candidato a la presidencia de Colombia por el Partido Nacional de Oposición, UNO, en 1973. Fue miembro titular de la SCCOT y presidente de la misma en el periodo 1956-1957.

**Rafael Roldán Fernández (1926-1995)**

Se graduó de médico y cirujano en la Universidad de Antioquia en 1950. A partir de su tesis de grado *Injertos de hueso* se crea el Banco de Huesos. Inicialmente, comenzó a estudiar Radiología (su aspiración), pero fue rescatado de esta especialidad por Echeverry M. e inició su entrenamiento en Ortopedia y Traumatología en el Hospital San Vicente de Paúl. En 1954 se trasladó a Europa para hacer un posgrado en el *Royal National Hospital* de Londres. Luego visitó famosos centros hospitalarios y médicos de la especialidad y conoció reconocidos ortopedistas como Bölher en Austria, los hermanos Judet en Francia y Escaghietti en Italia. Después, permaneció un tiempo en la Clínica Campbell de Estados Unidos. De regreso al país, se vinculó como profesor asociado y luego como jefe del Servicio de Ortopedia del Hospital San Vicente de Paúl, cargo que ocupó durante muchos años. En 1983 es nombrado profesor titular. Junto con su discípulo David Warren estructura la Sección de Ortopedia Infantil que se constituye en un modelo de calidad de esta subespecialidad; allí practican las primeras osteotomías de Salter. En 1965 se protocolizó el programa de la especialidad en la Universidad de Antioquia y como miembro principal representante de la Facultad de Medicina en Ascofame elaboró, escribió y presentó un programa al Comité de Ortopedia sobre Educación Graduada, que constituyó la base para la acreditación por parte del Icfes del programa de posgrado en Ortopedia y Traumatología de la Universidad. Ejerció su práctica privada en la Clínica Soma. Fue todo un señor: culto, gran docente e investigador; describió y publicó el *Síndrome de brida acromioclavicular*, trabajo que presentó en el Congreso

de la Academia Americana de Ortopedia, siendo el primer ortopedista colombiano que participaba como expositor en una convención en Estados Unidos. Otros aportes fueron experiencias en las artroplastias totales de cadera: *Módulos de baja elasticidad*, *Luxación traumática antigua de la cadera en niños* y *Contractura en ABD del hombro por fibrosis*. Fue conferencista en congresos nacionales y otros eventos científicos; fue miembro titular de la SCCOT y presidente de la misma en el periodo de 1970-1971 (19, 20, 21, 22, 23).

**Juan Burgos Arteaga**

El progreso en la educación y práctica de la Ortopedia moderna se extendió a todo el territorio colombiano. En la zona norte, en la Costa Atlántica, en el Hospital Santa Clara de la Universidad de Cartagena, en 1934, Carlos Manuel Esquivia, médico dedicado a la cirugía general y al trauma, es nombrado profesor de la Clínica Ortopédica y Cirugía de Urgencias. Organizó el servicio y, en 1938, inició el tratamiento racional de las fracturas con reducción cerrada e inmovilización con yeso. Las vendas se fabricaban con una tela (crinolina) que se impregnaba con sulfato de calcio anhidro, otras fracturas se trataban con tracciones cutáneas y esqueléticas. Una sección del servicio estaba dedicada al trauma infantil. Su sucesor, considerado el pionero de nuestra especialidad en esta región del país, es Juan Burgos. Médico cirujano y ortopedista de la Universidad de Cartagena, desde muy temprano se integró a la docencia y en 1951 es nombrado jefe de la Clínica de Ortopedia. En 1959 asume la vicerrectoría de la Universidad de Cartagena y en 1961

es nombrado decano de la Facultad de Medicina; por su dedicación y aportes a la docencia, en 1980 recibió el título de profesor emérito de cirugía ortopédica. En 1967, el buque americano HOPE (*Hospital Health Opportunity for People Everywhere*) visitó a Colombia por un año. En este barco hospital se realizaba todo tipo de procedimientos quirúrgicos; en Ortopedia permanecieron impartiendo conocimientos y técnicas los doctores L. O. Goodsell, H. Alban y V. Zechinno, venidos de diferentes universidades de Estados Unidos. Juan Burgos actuó como coordinador de este programa. En 1956, es nombrado delegado de la Facultad de Medicina en el comité de Ascofame y, por su labor desarrollada en el área académica y científica en Ortopedia, es nombrado presidente de la SCCOT para el periodo 1968-1969, después de lo cual recibe el título de miembro honorario. Fue conferencista y ponente de varios temas científicos. En 1968 presidió la delegación colombiana al VII Congreso Latinoamericano de Ortopedia celebrado en Caracas. En una palabra, se considera un verdadero humanista (24, 25, 26).

## Referencias bibliográficas

1. Arango R. El retiro. Notas autobiográficas. Bogotá; 2005.
2. Arango R. Programas educativos en cirugía ortopédica. Reseña histórica de la educación ortopédica. *Carta Ortopédica* 1982; 33: 4-5.
3. Arango R. Consejos, súplicas y sentencias. *Rev Col Or Tra* 1994; 8(1): 59-69.
4. Quintero J. Fractura de Pateau-Colles [tesis de grado]. Bogotá: Ed. Kelly; 1946.
5. Quintero J. El enclavijamiento intramedular en las fracturas. *Revista de Medicina y Cirugía* 1949; 355: 391.
6. Quintero J. Complicaciones arteriales y nerviosas en las fracturas del miembro superior. *Colomb Med* 1946; 1: 327-34.
7. Quintero J, Malagón V. Lesiones traumáticas de los meniscos de la rodilla. *Revista de Medicina y Cirugía* 1952; 3: 117-87.
8. Quintero J, Arango A. Técnica de enclavijamiento de la cabeza femoral con clavo de Smith Petersen. *Colomb Med* 1949; 1: 158-67.
9. Quintero J. Un nuevo estilo en nuestra medicina. *Rev Col Or Tra* 1990; 4(3): 209-16.
10. Calonje JH. La artrosis vista por un paciente médico. Primera parte. *Rev Col Or Tra* 1990; 4(2): 105-21.
11. Calonje JH. La artrosis vista por un paciente médico. Segunda parte. *Rev Col Or Tra* 2004; 18(1): 19-32.
12. Calonje JH. Evolución clínica y radiográfica de una artrosis de mano en 25 años. *Rev Col Or Tra* 2004; 18(1): 33-41.
13. Calonje JH. Volvamos a los viejos maestros. *Carta Ortopédica* 1982; 33: 2-3.
14. Calonje JH, Caicedo HA. Luxofracturas del tobillo. Ponencia presentada en el 14° Congreso Nacional de Ortopedia; 1969.
15. Calonje JH. In memoriam. *Rev Col Or Tra* 2006; 20(1): 76.
16. Rivera B. Anotaciones históricas del servicio de ortopedia y traumatología del Hospital Universitario del Valle. *Rev Col Or Tra* 1988; 2(1): 58-60.
17. Alonso AG. Editorial. Juan Ruiz Mora. *Rev Col Or Tra* 1990; 4(1): 85-6.
18. Sage FP. Anomalías congénitas. En: Crenshaw AH, editor. *Campbell cirugía ortopédica*. 6ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 1980.
19. Roldán R. Síndrome de brida acromio humeral. *Rev Col Or Tra* 1966; 1(1): 26-30.
20. Roldán R. Experiencia de artroplastias totales de cadera con módulos de baja elasticidad, prótesis STH. Ponencia presentada en el 38° Congreso Nacional de Ortopedia; 1983.
21. Roldán R. Contractura en ABD del hombro por fibrosis. Ponencia presentada en el 38° Congreso Nacional de Ortopedia; 1983.
22. Roldán R. Luxación traumática antigua en cadera en niños. Ponencia presentada en el 38° Congreso Nacional de Ortopedia; 1983.
23. Alonso G. In memoriam. Rafael Roldán F. *Rev Col Or Tra* 1995; 14(1): 6.
24. Pinzón JM. Juan Burgos A. *Carta Ortopédica* 2001; año 21: 6.
25. Rivera B. Bodas de oro SCCOT 1946-1996. Bogotá: SCCOT; 1996: 65-8.
26. Zabaleta H. Requiem por un viejo Hospital Santa Clara. Cartagena: Editorial Tercer mundo; 1976.