

# Pioneros de la Ortopedia en Colombia

Dr. José M. Pinzón Rojas\*

\* Médico ortopedista, Universidad Nacional de Colombia. Director, Unidad de Ortopedia, Clínica Santa Ana, Cúcuta, Colombia. Ex presidente, miembro honorario e historiador, SCCOT.

Correspondencia:

Av. 1 No. 17-93 Cons. 101B, Centro Médico Norte, Cúcuta, Colombia.  
Tel. (577) 5719723, Cel. 3125856006  
malupinzon@hotmail.com

Fecha de recepción: octubre 16 de 2009

Fecha de aprobación: febrero 23 de 2010

## Resumen

La Ortopedia y Traumatología en Colombia nace al comenzar el siglo XX. En 1946 se separa de la cirugía general cuando se funda la Sociedad Colombiana de Cirugía Ortopédica y Traumatología SCCOT. Este artículo presenta algunos de los pioneros de la especialidad, cirujanos entrenados en Estados Unidos y Europa, que a su regreso al país se vincularon a la docencia en diferentes universidades y fundaron las cátedras de ortopedia.

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

[*Rev Col Or Tra* 2010; 24(1): 70-5]

## Abstract

Orthopedic Surgery and Traumatology in Colombia arises at beginning of 20th century. In 1946, it separates from the General Surgery, when The Colombian Society of Orthopedic Surgery and Traumatology SCCOT was founded. This article presents some of the pioneers of the specialty, surgeons trained in the United States of America and Europe, who returned to the country, tied to teaching in different universities, and founded the chairs of orthopedics.

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

[*Rev Col Or Tra* 2010; 24(1): 70-5]

## Introducción

Conociendo la historia de la Ortopedia y Traumatología en Colombia comprenderemos mejor el desarrollo y progreso de esta importante especialidad de medicina y cirugía en nuestro país y veremos con claridad y objetividad sus avances científicos, académicos e investigativos en el presente así como en el futuro.

A comienzos del siglo XIX en Colombia la Ortopedia y Traumatología era practicada por el médico general, el cirujano general y, en un gran número de casos, por empíricos conocidos como “sobanderos”. En muchas ciudades, estos practicantes eran aceptados por gran parte de la población,

como sucedió con la “Perlasa” en Cali, doña “Enriqueta” en Medellín y “Maximino” en Cúcuta; estas personas trataban torceduras de las articulaciones (esguinces), luxaciones y algunas fracturas. El procedimiento que empleaban era sobar el miembro con diferentes tipos de ungüentos y pomadas; otros reducían las fracturas y luxaciones, luego las inmovilizaban con tablillas hechas de madera, corteza de algunos árboles, bambú o cartón y las amarraban con tiras de bejuco o de tela (práctica que aún se emplea en varios sitios de nuestro país) (1).

A finales del siglo XIX y comienzos del XX, varios médicos y, especialmente, cirujanos viajan al exterior a especializarse,

principalmente a Europa (Francia e Inglaterra) y a los Estados Unidos, donde reciben educación en prestigiosas universidades. A continuación se presentan algunos de ellos.

### José María Montoya (1875-1957)



Fue el primer médico colombiano graduado de la Universidad de Harvard, en 1897, lugar donde posteriormente se especializó en Ortopedia y Cirugía Infantil. A su regreso al país, comenzó su práctica profesional y docencia en esta área de la cirugía. Por esa época, y más exactamente el 17 de octubre de 1899, estalló en Colombia el más largo, complejo y sangriento conflicto armado conocido como “La guerra civil de los 1000 días”, el cual se dice que dejó alrededor de cien mil muertos. Los heridos fueron miles y eran atendidos en un gran porcentaje por mujeres en sitios conocidos como ranchos; allí los curaban aplicando recetas caseras, plantas medicinales y en algunos casos con drogas. La guerra terminó el 25 de octubre de 1902 dejando en la población graves secuelas físicas, psicológicas y sociales. Hago mención a este conflicto porque el Dr. Montoya, conocido popularmente como “Pepe”, en unión con otros colegas organizó y comenzó a prestar un servicio de ambulancias para socorrer a los heridos en los frentes de combate. Junto con el Dr. Guillermo Gómez, en 1902, promovió la creación de la Sociedad de Cirugía de Bogotá que fue la gestora de la construcción del Hospital San José. En 1909, Montoya editó la revista *Repertorio de Medicina y Cirugía* que se publicó sin interrupción hasta 1932 y fue el órgano de difusión de la Sociedad de Cirugía de Bogotá y de la Academia Nacional de Medicina. Fue director de la *Revista Médica de Colombia* y también fue autor de numerosos estudios entre los que se encuentran: *Etiología de escoliosis*, *la reacción de Wasserman* y *Algo sobre higiene nacional*. En 1923, fue fundador de la Cátedra de Ortopedia en el Hospital de la Misericordia. En 1939, la Universidad Nacional le confirió el título de Pro-

fesor Honorario por sus actividades científicas y académicas; por su permanente interés en el desarrollo de la Medicina y Cirugía en Colombia, fue condecorado por el Gobierno Nacional con la “Orden de Boyacá”; además, fue presidente por cinco periodos de la Sociedad de Cirugía de Bogotá y de la Academia Nacional de Medicina 1940-1942 (2).

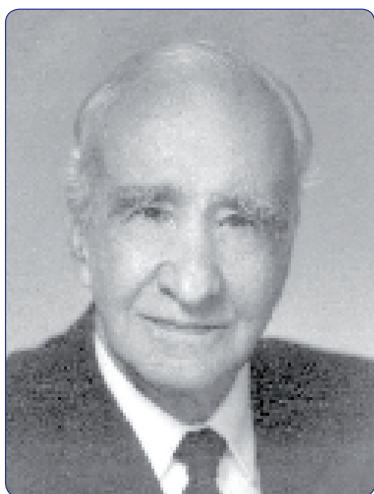
### Daniel Borrero D. (1907-1961)



Se graduó de médico en la Universidad Nacional, ejerció como cirujano general y, posteriormente, viajó a Inglaterra y en las Universidades de Liverpool y Londres recibió entrenamiento en Ortopedia y obtuvo el título de “Maestro de Ortopedia”; por sus actividades académicas desarrolladas en esta nación, fue recibido como miembro de la Real Sociedad Británica de la especialidad. A su regreso al país se vinculó al Servicio de Ortopedia del Hospital Infantil de la Misericordia, donde prestó sus servicios como ortopedista infantil. Fue miembro fundador de la SCCOT, se distinguió además por sus excelentes cualidades humanas. Como reconocimiento a sus aportes para el desarrollo de la Ortopedia, en el XXXV Congreso Nacional de la SCCOT, en 1990, se creó el premio Borrero D., el cual sería entregado a la mejor ponencia científica anual. En este evento, se hizo acreedor a esta distinción el Dr. Fabio Hermida D. por la conferencia titulada *Fracturas acetabulares: remembranza histórica* (3).

De grata recordación para los ortopedistas que se educaron y entrenaron en la Universidad Nacional fue el Dr. Rafael Barberi C., especializado en Colombia en Ortopedia y Traumatología, profesor en el Hospital de la Misericordia; posteriormente, fue director de esta institución por muchos años y desde esta posición brindó un apoyo decidido al progreso de la Ortopedia y Traumatología Infantil.

**Enrique Botero M. (1905-2000)**



Médico de la Universidad Nacional, en 1937 viajó a los Estados Unidos a estudiar Ortopedia, inicialmente en el City Hospital de Boston y luego en el Hospital For Special Surgery de Nueva York. A su regreso, con los conocimientos científicos y tecnológicos, se vincula al Hospital Militar de San Cristóbal en Bogotá, donde prestó sus servicios de 1940 a 1956; luego, fue jefe de la Cátedra de Ortopedia. Trabajó también en el Hospital San José de Bogotá y en el San Vicente Paúl de Medellín; su práctica privada la ejerció en la Clínica Central y de Marly. En 1951 fue presidente de la primera convención de cirujanos de Colombia y comentaba que “en la vida es bueno amanecer”. Fue miembro fundador de la SCCOT en 1946 y presidente de la misma desde este año hasta 1952 (4).

**Lisandro Leiva P. (1886-1960)**



Médico de la Universidad Nacional, viajó a Francia a especializarse. Por esa época se desató la primera guerra mundial,

prestó sus servicios como médico y cirujano, y allí inventó un aparato ortopédico para tratar fracturas proximales del húmero, al que llamaban con el nombre familiar de “aeroplano” (figura 1).

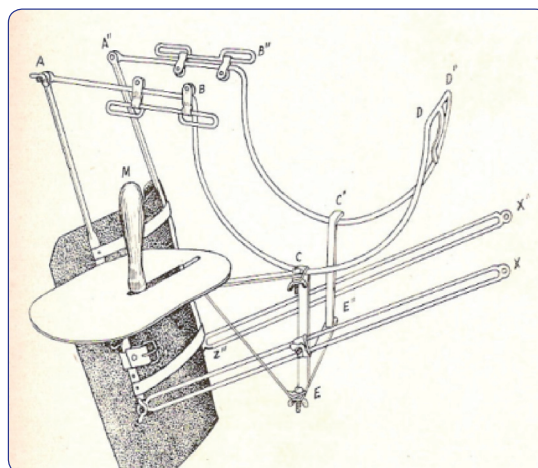


Figura 1. Aparato ortopédico diseñado por el Dr. Lisandro Leiva.

Siendo de uso corriente en la Ambulancia Americana entre 1915 y 1917, el sistema permitía la inmovilización de la fractura en extensión conservando la movilidad articular, con lo que se evitaba la rigidez y la atrofia muscular. Realizó un trabajo sobre fracturas del miembro superior, el cual fue publicado en 1917 en un libro francés: *Les fractures du bras*. Por los servicios prestados como cirujano del Ejército Francés fue nombrado “Caballero de la Legión de Honor”. A su regreso al país en 1920 se vinculó al Hospital San Juan de Dios en Bogotá y allí fundó el Servicio de Ortopedia y Traumatología. Se inclinó por la docencia e investigación de las afecciones del sistema osteoarticular, trataba las fracturas con diversos métodos como reducción cerrada y yeso, preconizaba en las fractura de tibia y peroné el yeso de Delbet, para otras fracturas aplicaba tracciones cutáneas y óseas, y en otros casos practicaba reducción abierta y osteosíntesis. Su principal aporte en el tratamiento de las fracturas abiertas e infectadas lo obtuvo con el empleo de la panela (disacáridos); en 1933, después de tratar mil pacientes, concluyó que este producto es desinfectante, acelera la granulación de la herida, es de fácil aplicación, hemostático y económico. Su discípulo E. Silva R. presentó como tesis de grado el trabajo *Acción de los disacáridos sobre las heridas infectadas* que obtuvo mención de honor otorgada por la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional. Este tratamiento era usado ampliamente hasta el final del siglo XX y a esta fecha se continúa empleando en algunas instituciones de salud. En 1937 publicó el primer libro de traumatología escrito en Colombia: *Técnica del tratamiento racional de las fracturas y luxaciones* (figura 2).

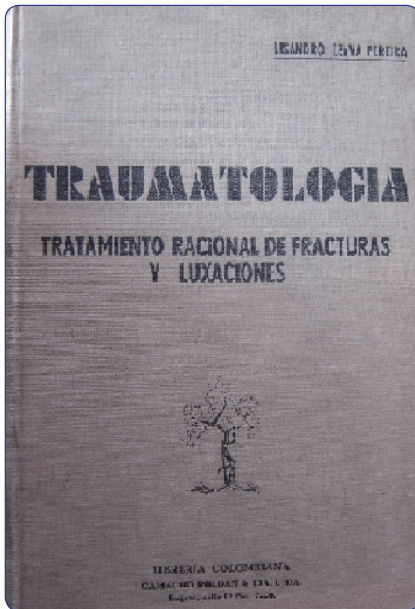
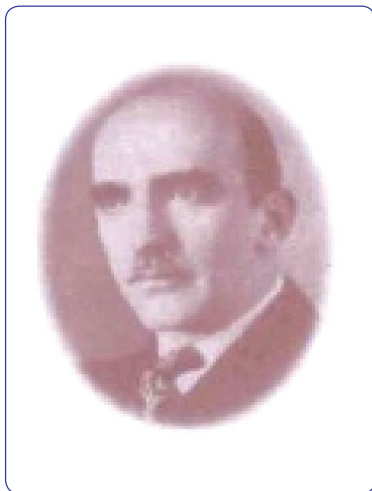


Figura 2. Primer libro de traumatología escrito en Colombia.

Leiva también trabajó en el Hospital San José, del cual fue director entre 1928 y 1930. Fue presidente de la Sociedad de Cirugía de Bogotá de 1929 a 1930 y miembro fundador de la SCCOT (1, 5).

**Agustín Arango S.**



Médico de la Universidad Nacional, en 1928 viajó a realizar estudios de especialización en cirugía general en Europa y Estados Unidos. A su regreso, se vinculó al Servicio de Cirugía General en la Universidad Nacional; en 1930 es nombrado jefe de clínica del servicio del profesor Juan N. Corpas, tiempo después, es nombrado profesor titular de la clínica quirúrgica del Hospital San Juan de Dios. Fue un

enamorado de la docencia, trabajaba en Cirugía General y en Ortopedia y Traumatología. En 1945 fue el primero en tratar una fractura intertrocanterica del fémur con clavo de Smith Petersen, publicó la historia clínica y sus resultados en la revista de Colombia Médica.(figura 3).

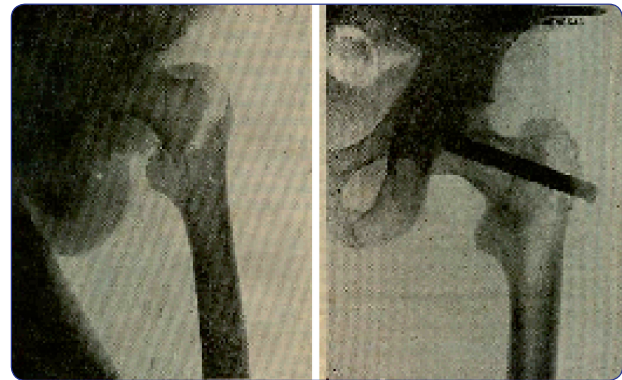


Figura 3. fractura intertrocanterica del fémur con clavo de Smith Petersen.

De él se dice que “fue más un ortopedista que ejerció la Cirugía General, que un cirujano general que ejerció la Ortopedia”. Fundó, en unión con Carlos Trujillo V., la Clínica Central en Bogotá donde ejercían la práctica privada cirujanos y ortopedistas de la época. Fue miembro fundador de la SCCOT (1, 6, 7).

**Eduardo Cubides P.**



Médico de la Universidad Nacional, entrenado en Ortopedia y Traumatología en el Hospital San Juan de Dios de Bogotá, se distinguió por ser un talentoso y brillante cirujano y por sus dotes de organizador. Fundó el Servicio de Ortopedia

en el Hospital San José, ocupando la jefatura hasta 1960. En la tragedia del 9 de abril de 1948 (Bogotazo) salió a relucir su capacidad de trabajo. En el Hospital San Juan de Dios, donde trabajaba, se atendieron cientos de heridos y se hospitalizaron más de doscientos. Francisco Arango vio cómo Cubides Pardo dio un ejemplo de resistencia física al permanecer 48 horas continuas atendiendo a pacientes heridos de su especialidad. Fue presidente de la Sociedad de Cirugía de Bogotá por dos periodos. Fue miembro fundador de la SCCOT y presidente de la misma en el periodo 1959-1960 (1, 2).



### Joaquín Aristizábal M. (1904-1964)

En Antioquia, en el siglo XIX, uno de los precursores en el tratamiento de fracturas luxaciones y heridas fue don José María Upegui, “Don Chepe”, quien ejercía la cirugía en Medellín y se consideraba como el árbitro en fracturas, luxaciones, sangrías, ventosas, amputaciones y extirpación de tumores superficiales. Sin embargo, fue en la década de 1930-1940 cuando se inició en la Universidad de Antioquia la especialidad en Ortopedia y Traumatología, como ciencia médico-quirúrgica; este objetivo se logra gracias a los aportes del Dr. Joaquín Aristizábal.

Médico egresado de la Universidad Nacional en 1927, se inclinó por la Cirugía General, especialidad que aprendió a base de estudio y por su propia experiencia adquirida desde que comenzó su año rural en Jericó. En Medellín, ingresó al Hospital San Vicente de Paul, en donde fue jefe de cirugías de urgencias y posteriormente director. En 1941 viajó a los Estados Unidos en plan de estudio y observación científica y organizativa; allí fue nombrado miembro de *The American Public Health Association*. En 1944 es nombrado decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia. Fue profesor titular y luego honorario de cirugía, pero dentro de

esta especialidad su pasión fue la Ortopedia y Traumatología, área donde sembró la semilla de futuras generaciones de ortopedistas. Por ello se considera “El padre de la Ortopedia y Traumatología en Antioquia”. En 1949 fundó la Cátedra de Ortopedia y Traumatología siendo jefe hasta 1952. En la década de 1930 practicó artroplastia de interposición de rodilla usando fascia lata según la técnica de Ceballos-Putti (8). Los primeros enclavamientos intramedulares en nuestro medio fueron realizados por Fabio Lema y Pablo Londoño en el Hospital San Vicente de Paul de Medellín; los practicaron como tratamiento de fracturas de cúbito y radio. Una vez terminada la Segunda Guerra Mundial en 1947, en unión con Hernando Echeverry y Hernando Vélez, practican enclavamientos intramedulares en fracturas de fémur con varillas de acero inoxidable tipo Kunstcher que eran fabricadas por el artesano Clodomiro Rojas. La idea fue tomada por fotografías que aparecieron en la revista *Times* y que mostraban esqueletos de soldados alemanes con enclavamientos en fracturas de fémures. En 1953, Aristizábal y sus colaboradores Jaime Cano, Rafael Roldán, Gabriel Álvarez y Hernando Echeverry publicaron un trabajo sobre enclavamientos intramedulares en fracturas de fémur, tibia, húmero, cúbito y radio en adultos y niños; se trataron 446 casos de pacientes adultos y 105 niños, intervenidos entre 1949 y 1953 (9).

En 1952, Aristizábal realizó por primera vez en Antioquia y, posiblemente, en Colombia una prótesis para tratar una fractura de la cabeza del fémur; el implante fue desarrollado y diseñado con base en la prótesis de Judet y consistía en una esfera de acrílico dental montada sobre un clavo de Smith Peterson, por su forma se bautizó con el nombre de “Bombón”. Aristizábal era un agitador de ideas científicas, un inspirador de tesis, un importador de técnicas quirúrgicas y un gran impulsador de disciplinas, como bien lo dice H. Echeverry, bajo la magia de su personalidad polifacética nacieron la Neurocirugía, la Cirugía Cardiovascular y de Tórax, la Cirugía Plástica y muy especialmente la Ortopedia y Traumatología, además sentó las bases de la Rehabilitación. Pese a su intenso trabajo quirúrgico, tuvo tiempo para investigar la genética en las plantas. Por esta época, nuestra Colombia atravesaba un proceso de violencia política marcada y sobre esta él opinaba: “los hombres no somos genéticamente violentos sino culturalmente violentos”, “la violencia no es una enfermedad en sí misma, sino síntomas de enfermedades sociales profundas”, “los hombres somos potencialmente violentos, pero también potencialmente racionales”. Fue miembro fundador de la Clínica Medellín, miembro de la Academia de Medicina de Antioquia, del colegio de Cirujanos de Colombia, del Colegio Médico de Antioquia, de la Asociación de Médicos Generales de Cali y de las Sociedades de Ortopedia, Cirugía Estética, Neurocirugía, entre otras (10).

Un acontecimiento de trascendental importancia en el desarrollo de la Ortopedia y Traumatología de Colombia, fue la fundación de la Sociedad Colombiana de Ortopedia y Traumatología, conocida como SCCOT, acontecimiento que sucedió el 28 de mayo de 1946. En la reunión, en la cual actuó como secretario *ad hoc* el Dr. R. Arango S., se nombró una comisión para la elaboración de los estatutos. Fueron miembros fundadores, además de los anteriores, los doctores Carlos Dixon, Gustavo Guerrero I., Miguel A. Rueda V., Álvaro Vergara G. y Juan Ruiz M., quien fue presidente en el periodo 1958-1959. Los objetivos principales de la sociedad eran: propender por el progreso y divulgación de los estudios sobre la materia, realizar defensas de las garantías del público y de los derechos de los asociados, buscar la armonía y cooperación entre los especialistas del ramo.

## Referencias bibliográficas

1. Pinzón RJM. Evolución histórica del tratamiento de las fracturas. En prensa Ciudad: editorial ; 2005.
2. Cadena D. Repertorio de medicina y cirugía. Centenario Sociedad de Cirugía de Bogotá. Hospital San José. 2000; 9-19 .
3. Autor. Título . Carta Ortopédica 1990 Nov; 2.
4. Pinzón RJM. Comunicación Personal.
5. Leiva Pereira L. Técnica del tratamiento racional de las fracturas y luxaciones. Bogotá: Editorial Centro; 1934.
6. Rivera B. Bodas de Oro SCCOT (1946-1996). Revista año; volumen(número) : 18-19.
7. Arango SR. El retiro. Notas autobiográficas. Revista 2005; volumen(número): páginas .
8. Aristizábal J. Una artroplastia de rodilla. Técnica Ceballos-Putti. Boletín Clínico 1938; 4: 488-93.
9. Aristizábal J, y Otros . Anotaciones sobre enclavamiento intramedular. Antioquia Med 1953; 3: 486-98.
10. Aristizábal RLE. Joaquín Aristizábal Mondragón: democratizador de la Cirugía y padre de la Ortopedia en Antioquia. 2004.