



# LA PRIMERA RADIOGRAFÍA TOMADA EN COLOMBIA

THE FIRST RADIOGRAPH TAKEN IN COLOMBIA

Luis Heber Ulloa Guerrero<sup>1</sup>  
Manuel Antonio Toscano Deossa<sup>2</sup>  
Johan Alberto Durán Guerrero<sup>2</sup>



## Palabras clave (DeCS)

Radiografía  
Historia  
Colombia

## Key words (MeSH)

Radiography  
History  
Colombia

## Resumen

**Objetivo:** Dar a conocer la historia de la primera radiografía tomada en Colombia, resaltando la importancia de esta nueva ayuda diagnóstica en el tratamiento de un paciente. **Materiales y métodos:** Se realizó una búsqueda de las revistas médicas publicadas en Colombia entre 1900 y 1915 en la biblioteca médica del Hospital de San José, la biblioteca de la Universidad Nacional de Colombia y la biblioteca médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia. Se consultaron las siguientes revistas de la época: *Acta Médica Colombiana*, *Anales de la Academia de Medicina de Medellín* y *Repertorio de Medicina y Cirugía*. **Resultados:** Se logró documentar la primera radiografía publicada en Colombia y el contexto clínico del paciente en el cual se utilizó este avance tecnológico, lo que significó una revolución para la medicina del país en el año 1902. Además, se hace una reseña histórica del Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez, quien trajo el primer equipo de rayos X al país. **Conclusiones:** La primera radiografía en Colombia fue tomada por el Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez el 4 de julio de 1902 en la ciudad de Medellín. La imagen obtenida mostró una fractura oblicua en la falange proximal del cuarto dedo de la mano izquierda y varios fragmentos de plomo adyacente, información que permitió al cirujano realizar la extracción de los fragmentos con éxito. De esta forma, se inicia una nueva época de la medicina en Colombia, donde los clínicos reconocen en las imágenes diagnósticas una ayuda importante para el tratamiento de sus pacientes.

## Summary

**Objective:** Spreading the history of the first radiograph taken in Colombia, highlighting the importance of this diagnostic aid in the treatment of a patient. **Materials and methods:** A search was made in medical journals published between 1900 and 1915 in Colombia in the San José Hospital Medical Library, the National University of Colombia library and the medical library of the Faculty of Medicine of the University of Antioquia. The following journals of the time were found: *Acta Médica Colombiana*, *Annals of the Academy of Medicine of Medellín* and *Repertoire of Medicine and Surgery*. **Results:** It was possible to document the first radiograph published in Colombia and the clinical context of the patient in which this technological advance was applied, which meant a revolution for the medicine of the country in 1902. Besides, a historical review was made of Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez, who brought the first X-Ray equipment to the country. **Conclusions:** The first radiography in Colombia was taken in July 4, 1902, by Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez in the city of Medellín. In this image it was possible to observe an oblique fracture of the proximal phalanx of the fourth finger of the left hand and several adjacent fragments of adjacent lead, allowing the surgeon to perform the extraction of the fragments successfully. In this way began a new age of medicine in Colombia, where medical practitioners recognized diagnostic images as an important aid in the treatment of their patients.

## Introducción

La decisión del físico alemán W. C. Röntgen de no restringir por medio de patentes el uso de los nuevos rayos que había descubierto en noviembre de 1895, sino, por el contrario,

invitar a sus colegas físicos a seguir investigando sobre sus propiedades y usos, permitió que el conocimiento de la nueva clase de radiación y sus aplicaciones se difundieran con rapidez por todo el mundo (1).

<sup>1</sup>Médico Radiólogo. Profesor asociado, Departamento de Imágenes Diagnósticas, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Residente de Radiología e Imágenes Diagnósticas, Departamento de Imágenes Diagnósticas. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.

El presente artículo pretende dar a conocer las circunstancias que permitieron la llegada de los rayos X a Colombia y también consignar algunos datos biográficos relevantes del cirujano antioqueño Juan Bautista Montoya y Flórez, quien los introdujo al país.

### La introducción de los rayos X a Colombia

En el número extraordinario de la revista *Anales de la Academia de Medicina de Medellín*, con fecha de publicación del 20 de junio de 1902, se encuentra la primera radiografía que se tenga registro en Colombia (figura 1). Refiere su autor, el Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez, que el día 4 de julio de 1902 le tomó una radiografía de la mano derecha al señor J. V. Uribe, quien en el año de 1891 se hirió de manera accidental el dedo anular al pasar un cerco en la ciudad de Nueva York. Fue intervenido el día siguiente por dos cirujanos norteamericanos, quienes no hallaron cuerpo extraño. Posteriormente, dicho dedo desarrolló retracción en gatillo (2).

En la figura 2 se aprecia la radiografía publicada, cuyos hallazgos fueron descritos por el Dr. Montoya y Flórez con el siguiente texto:

Fractura oblicua en la extremidad inferior de la primera falange del anular, viciosamente consolidada sobre varios menudos pedazos de plomo. A continuación de la fractura y hacia el repliegue interdigital, se ve un pedazo de plomo. Al nivel de la articulación metacarpo-falángica y entre los dedos anular y medio, se ve otro fragmento voluminoso de plomo.

A continuación, el cirujano agrega: “el día 7 de julio con la cooperación del Dr. Agapito Uribe, le extraje dos fragmentos de plomo por una incisión hecha en la cara palmar”.

Con esta publicación se conoció cómo los rayos X permitieron, por primera vez en Colombia, realizar un diagnóstico radiológico que orientó el manejo quirúrgico de un paciente con deformidad traumática en una mano. También se contrasta el hecho de la anterior cirugía fallida, efectuada sin el recurso radiológico.

### Reseña biográfica del Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez

El Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez nació en la población de Titiribí (Antioquia) el 21 de abril de 1867 y falleció a los 69 años de edad, el 19 de marzo de 1937 en la capital antioqueña (figura 3). Perteneció a una modesta familia campesina y fue el primogénito de trece hijos. Sus estudios básicos los alternó con trabajo en la mina aurífera del Zancudo en su pueblo natal y concluyó sus estudios de bachillerato en Medellín (3-5).

Con el respaldo de su abuelo materno estudió medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional en Bogotá entre 1886 y 1891.



Figura 1. Portada de la revista *Anales de la Academia de Medicina de Medellín* publicada en 1902. Contiene el artículo que informa acerca de la primera radiografía en Colombia.

Fuente: fotografía tomada del ejemplar original en la biblioteca de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia.



Figura 2. Radiografía de mano izquierda. Fue la primera radiografía tomada en Colombia por el Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez, en 1902.

Fuente: Fotografía tomada del ejemplar original en la biblioteca de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia.



Figura 3. Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez. Padre de la cirugía de Antioquia. Introdujo los rayos X a Colombia.

Fuente: Guillermo Muñoz Rivas, Estudios experimentales sobre la transmisión de la lepra. Bogotá: Laboratorio Muñoz-Rivas, 1958, p. XII. <http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/sociologia/bat/bat5d.htm>

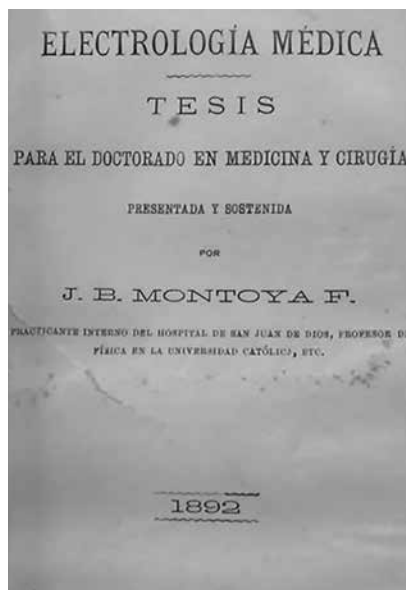


Figura 4. Portada de la tesis *Electrología médica*, presentada por el Dr. Montoya y Flórez en 1892 para graduarse como doctor en Medicina y Cirugía en la Universidad Nacional de Colombia. Fuente: fotografía tomada del ejemplar original. Archivo central histórico. Biblioteca Central. Universidad Nacional de Colombia.

Para ayudarse económicamente fue monitor en la Universidad Nacional y profesor de Física en la Universidad Católica de Bogotá.

A los 28 años de edad obtuvo el título de doctor en Medicina y Cirugía, el 14 de marzo de 1892, luego de haber sustentado la tesis titulada *Electrología médica* (figura 4). En este trabajo, que recibió la calificación de cinco (aprobado muy satisfactoriamente), describe las principales aplicaciones médicas, en ese momento, de la electricidad en el tratamiento de algunas enfermedades (electroterapia) (6).

En 1892 viajó a París, donde se matriculó en la Facultad de Medicina y recibió clases de Bacteriología del famoso Pasteur. El 17 de noviembre de 1898 recibe su nuevo grado en la Facultad de Medicina de París, con la tesis laureada *Recherches sur les carates de la Colombia*. En los siguientes años se trasladó a Londres, donde realizó estudios de Cirugía. En 1901, cuando regresó a Colombia, trajo instrumental quirúrgico, un laboratorio bacteriológico, aparatos de fisioterapia y el primer aparato de rayos X que se introdujo al país (3,5).

En el Hospital San Juan de Dios de Medellín hizo construir una moderna sala de cirugía con patrones europeos (7). Durante su inauguración, en marzo de 1903, dictó su célebre conferencia “Principios generales de la cirugía actual”, en la cual expuso los métodos de asepsia, antisepsia, manejo de quirófanos y anestesia, así como las condiciones para ser cirujano. En 1906, el presidente del país, general Rafael Reyes, lo designó médico jefe del Servicio de Lazaretos. Durante el periodo 1922-1924 se desempeñó como decano de la Facultad de Medicina y Ciencias Naturales de la Universidad de Antioquia (5,8). Fue uno de los fundadores del hospital San Vicente de Paúl y profesor de cirugía por 36 años. Se le considera el padre de la cirugía de Antioquia (3,5).

## Comentarios finales

Durante sus estudios en la facultad de París, el Dr. Montoya y Flórez conoció el reciente descubrimiento de los rayos X, realizado en 1895, y sus importantes aplicaciones en el campo de la medicina. Su espíritu inquieto y emprendedor lo llevó a adquirir uno de esos nuevos aparatos, que intuía le sería útil para el diagnóstico en el ejercicio de su trabajo como cirujano. Fue así como introdujo a Colombia el primer equipo de radiología, solo seis años después del histórico descubrimiento de Röntgen. Muy seguramente afrontó serias dificultades técnicas para su instalación y puesta en funcionamiento. Esto explica que solo hasta julio de 1902 haya podido obtener el primer estudio radiográfico conocido en el país y que no se tenga registro de posteriores exámenes.

Por sus logros, el Dr. Juan Bautista Montoya y Flórez ocupa un sitio destacado en la historia de la medicina de Colombia y Antioquia, y en particular para nuestra especialidad de Radiología e Imágenes Diagnósticas. Siempre será recordado como el médico cirujano que introdujo el primer equipo de rayos X a Colombia y que obtuvo la primera radiografía en el país.

## Referencias

1. Eisenberg R. Radiology: An illustrated history. Cap 2: Roentgen and the Discovery of X rays. St. Louis, Missouri: Mosby Year Book; 1992.
2. Montoya y Flórez JB. Anales de la Academia de Medicina de Medellín año XI. No extraordinario. p. 193. Medellín; 1902.
3. Aristizábal H. Paradigmas de la cirugía en Antioquia. Oración maestros de la cirugía Colombiana. Juan Bautista Montoya y Flórez [internet]. 1999 [citado 2016 feb. 15]. Disponible en: [www.Ascolcirugia.org/publicaciones/oraciones-de-maestros](http://www.Ascolcirugia.org/publicaciones/oraciones-de-maestros)
4. Pioneros de la Facultad. Juan Bautista Montoya y Flórez. Universidad de Antioquia. Boletín Informativo de la Facultad de Medicina. 2011;160:9.
5. Sala Patrimonial Historia de la Medicina. Biblioteca Médica Universidad de Antioquia. Juan Bautista Montoya y Flórez [internet]. S. f. [citado 2016 feb. 15]. Disponible en: <http://historiamedicinaudea.blogspot.com.co/2008/06/juan-bautista-montoya-y-flórez-1867.html>
6. Montoya FJB. *Electrología médica*. Tesis para el doctorado de Medicina y Cirugía. Universidad Nacional de Colombia. Biblioteca Central. Colección Tesis Medicina. 1892.
7. Aristizábal H. Cincuenta años del departamento de cirugía y de la sección de cirugía general del Hospital Universitario San Vicente de Paul y la Universidad de Antioquia. Rev Colomb Cir. 2008;23:58-9.
8. Sala Patrimonial Historia de la Medicina. Decanos de la facultad de medicina [internet]. S. f. [citado 2016 feb. 15]. Disponible en: [http://historiamedicinaudea.blogspot.com.co/2008\\_06\\_01\\_archive.html](http://historiamedicinaudea.blogspot.com.co/2008_06_01_archive.html)

## Correspondencia

Manuel Antonio Toscano Deossa  
 Universidad Nacional de Colombia,  
 Facultad de Medicina, Departamento de Imágenes  
 Diagnósticas  
 Calle 45 # 45-16 (8-601)  
 Bogotá, Colombia  
[toscano.manuel@gmail.com](mailto:toscano.manuel@gmail.com)

Recibido para evaluación: 1º de diciembre de 2015  
 Aceptado para publicación: 27 de julio de 2016