


Jorge Reynolds Pombo

Jorge Reynolds Pombo	
Nacimiento	22 de junio de 1936  Bogotá, Colombia
Nacionalidad	Colombiana
Campo	Ingeniería, Medicina
Conocido por	Marcapasos.

Jorge Reynolds Pombo es un ingeniero colombiano nacido en (Bogotá, 22 de junio de 1936), conocido mundialmente por ser en 1958 el inventor del primer marcapasos artificial externo con electrodos internos.

Estudios e Investigaciones

Estudió sus años de colegio en la ciudad de Bogotá, Colombia. Sus estudios universitarios los realizó en Trinity College, Cambridge, Inglaterra, donde se graduó como ingeniero electrónico.

Estudió electrocardiográficamente a deportistas por telemetría.^[*cita requerida*] Comenzó con el diseño y construcción de un equipo transmisor y receptor del electro cardiograma (ECG) por telemetría en el año 1971.^[*cita requerida*] Con la Junta de Deportes de Bogotá registró el ECG a deportistas colombianos durante los juegos de voleibol, tenis de mesa, baloncesto, levantamiento de pesas, atletismo, esgrima, ciclismo y fútbol con Efraín Sánchez y Hernando Plata en 1971, y a paracaidistas durante el primer salto.^[*cita requerida*]

En el año 1958 diseñó un marcapasos para la prevención de la trombosis en pasajeros de la clase turista, con la ayuda de Jorge Ulloa A. y Jorge Hernán Ulloa.^[*cita requerida*]

En la actualidad desarrolla estudios para el diseño de un "nanomarcapasos", con la ayuda del científico Jorge León Galindo y un grupo multidisciplinario de especialistas.^[*cita requerida*]

Ha organizado hasta el momento treinta y ocho expediciones en el país y el exterior para realizar estudios e investigaciones en el corazón de diferentes especies de animales terrestres y acuáticos. Desde 1984 se han realizado seis expediciones a isla Gorgona, se registraron electrocardiogramas (ECG) a las ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangliae*).^[*cita requerida*]

Desde 1991 se han realizado seis cruceros submarinos de investigación acústica en el corazón de ballenas, utilizando los submarinos de la Armada Nacional de Colombia como plataforma para los estudios acústicos de las ballenas, con apoyo de algunos buques de la Armada para facilitar las labores investigativas. En su investigación ha descubierto que el corazón de los cetáceos y el de los humanos son similares y por ello desde hace más de treinta años lleva estudiando estos animales para después aplicar los resultados en seres humanos.

Planteó crear en Colombia centros que estén en la capacidad de hacer nuevos mecanismos para el monitoreo y seguimiento de las ballenas. Por lo cual se creó un proyecto en Colombia con la colaboración de Universidades públicas y privadas para este fin.

En agosto de 2011 anunció el lanzamiento de un marcapasos tan pequeño como un tercio de un grano de arroz y que no necesitará de batería. Dicho marcapasos podrá ser observado por los cardiólogos "desde cualquier parte del mundo", según lo dijo en el el IV Salón de Inventores y Alta Tecnología en Medellín.

Reconocimientos y Logros

El trabajo de Reynolds ha sido valorado mundialmente^[cita requerida].. Ha obtenido tres doctorados *honoris causa* en medicina, por sus aportes a la investigación y al desarrollo de tecnologías para la cardiología. Además, se suman más de 70^[cita requerida] producciones entre documentales, corto y medio metrajes realizados con la ayuda de importante canales científicos como National Geographic^[cita requerida] y Discovery Channel^[cita requerida], entre otros.

Ha publicado alrededor de 174^[cita requerida] artículos como conclusión a los estudios realizados.

Es miembro de 42^[cita requerida] sociedades científicas en Colombia y el exterior; en algunas de ellas como miembro honorario. Es miembro de la Academia de Ciencias de Nueva York desde 1989, miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales también desde 1989 y miembro Asociado de la Academia Nacional de Medicina desde el año 2004. También es miembro fundador de varias sociedades científicas.

Referencias

The Early History of Cardiac Pacing in Colombia. Reynolds, Jorge. March 1988, Pacing and Clinical Electrophysiology, Vol. 11, pp. 355– 361.

Microelectronic devices for surgical implantation . Donaldson, P E K and Davies, J G. 3, January 1973, The radio and electronic engineering. , Vol. 41, p. 2 .

Reynolds, Jorge. 30 Años de la Estimulación Cardíaca en Colombia. Colombia : Andes, 1988. pp. 53 - 55.

Viaje al Corazón de las Ballenas. Jorge Reynolds y José Ignacio Roza Carvajal. 1998. Lerner S.A. Colombia. ISBN: 958-9449-27-1. pp 167.

Ingenierías y Corazón. José Luis Lara, Rodolfo Vega LL. y Jorge Reynolds. Universidad Simón Bolívar. ISBN: 978-958-8431-24-6. pp. 432.

Electrocardiografía en Ballenas. Editor: Jorge Reynolds. Publicaciones Laboratorios ROCHE. Tomos I, II y III.

Enlaces externos

- investigación sobre el corazón de las ballenas (<http://www.oceanalliance.org>)
- investigación sobre ballenas jorobadas (<http://www.discovery.es.com>)
- expedición isla gorgona (<http://www.newscientist.com>)
- Jorge reynolds pombo (<http://www.fusionlatina.com.es>)
- Jorge Reynolds Pombo (http://www.universia.net.co/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=211)
- (<http://www.fundacionsantillana.org.co/display.php?accion=sociales&id=408&info=0>)
- (<http://www.mineduacion.gov.co/cvn/1665/w3-article-229984.html>)
- (<http://especiales.universia.net.co/libro-abierto/ciencias-de-la-salud/ingenierias-y-corazon.html>)

Fuentes y contribuyentes del artículo

Jorge Reynolds Pombo *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=76775512> *Contribuyentes:* Alex299006, Andreaemperu, AnselmiJuan, Baiji, Balles2601, Camillo 13, Edwod2001, Jaimeprieto182, Nicoguardo, Oscar ., Petruss, Pownerus, Qoan, UA31, 43 ediciones anónimas

Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

Archivo:Flag of Colombia.svg *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Flag_of_Colombia.svg *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* SKopp

Licencia

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
