

Dr.C. Rodrigo José Álvarez Cambras, una vida de entrega a la Ortopedia y Traumatología en Cuba

Dr.C. Rodrigo José Álvarez Cambras, a life of dedication to Orthopedics and Traumatology in Cuba

Lázaro Ernesto Horta-Martínez¹ <https://orcid.org/0000-0001-7335-6903>

Royland Bejerano-Durán² <https://orcid.org/0000-0002-6333-5743>

Melissa Sorá-Rodríguez³ <https://orcid.org/0000-0002-2657-3267>

¹ Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Facultad de Ciencias Médicas “Julio Trigo López”. La Habana, Cuba.

² Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Facultad de Ciencias Médicas “Diez de Octubre”. La Habana, Cuba.

³ Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Facultad de Ciencias Médicas “Victoria de Girón”. La Habana, Cuba.

*Autor para correspondencia: roylandbejerano@gmail.com

RESUMEN

El Dr. Rodrigo José Álvarez Cambras fue un reconocido Especialista en Cirugía ortopédica, científico y pedagogo cubano de talla mundial por sus diversos aportes al perfeccionamiento de la técnica de la Ortopedia y la Traumatología y al proceso de rehabilitación, así como su divulgación como eminente profesor. Elevó el nivel de esta y durante su vida ostentó títulos, reconocimientos y condecoraciones que lo ponen en el Salón de la Fama de la Docencia, la Medicina y las investigaciones cubanas y del mundo; promovió este trío en los sanitarios y fue su practicante, con excelentes resultados.

Palabras clave: ciencias médicas; ortopedia; investigador; docente

ABSTRACT

Dr. Rodrigo José Álvarez Cambras was a renowned world-class cuban orthopedic surgeon, scientist and educator, due to his various contributions to the level and improvement of the Orthopedics and Traumatology technique and rehabilitation process, as well as his promotion as an eminent professor. During his life he possessed titles, recognitions and decorations that puts him on the teaching hall of fame, cuban medicine and the cuban and world researches, he promoted this trio all over the world been an excellent performer with excellent results.

Keywords: medical sciences; orthopedic; researcher; teaching

Recibido: 24/08/2024
Aprobado: 18/11/2024

INTRODUCCIÓN

Revelar la riqueza de la vida y la obra educativa de destacados educadores cubanos del siglo XX es, sin lugar a dudas, un deber con los protagonistas: sus maestros y discípulos, y con la historia de la educación de la Patria debido a que han contribuido, y lo seguirán haciendo, al proceso de transformaciones educacionales acontecidas en las distintas etapas del país.^(1,2,3)

En el campo de la Medicina hay un buen ejemplo: la figura del Doctor y Profesor Rodrigo Álvarez Cambras, eminente científico de talla mundial en el área de las Ciencias Médicas, en las que sus aportes, contribuciones y resultados tuvieron una repercusión significativa en las Ciencias Pedagógicas, si se tiene en cuenta su incansable labor en la formación y en el crecimiento de los profesionales de la salud en esta especialidad.^(4,5)

La Educación Médica Cubana debe a figuras como la del Doctor Rodrigo Álvarez Cambras importantes contribuciones a la formación de profesionales de la salud.⁽⁶⁾ El objetivo de esta investigación fue argumentar por qué el Dr.C. Rodrigo Álvarez Cambras es considerado el Padre de la Ortopedia y de la Traumatología cubana.

DESARROLLO

Rodrigo José Álvarez Cambras fue un reconocido Especialista en Cirugía ortopédica, científico y pedagogo cubano de talla mundial por sus diversos aportes al perfeccionamiento de la técnica de la Ortopedia y de la Traumatología y al proceso de rehabilitación, así como su divulgación como eminente profesor.^(7,8) Nació en el poblado de Candelaria, llamado también Manga Dulce, de la Provincia de Pinar del Río, el 22 diciembre de 1934 (casualmente años después el 22 de diciembre sería considerado el Día del Educador).⁽⁹⁾ Fue inscrito en la Ciudad de La Habana como hijo de María Isabel Cambras y de Rodrigo Álvarez, aunque algunos⁽⁷⁾ exponen que los hechos fueron al revés, que Rodrigo nació en La Habana, en el Hospital Hijas de Galicia, y que luego fue inscrito en Candelaria debido a que este era el origen de sus padres. En la Figura 1 aparece en su oficina.



Fig. 1. Dr.C. Rodrigo José Álvarez Cambras en su oficina

Estudió la enseñanza primaria en una Escuela Pública en la barriada de Luyanó, lugar en el que vivió hasta los 12 años, período de su vida durante el que, afirmaba, su primera inclinación profesional fue la de estudiar ingeniería en construcción.⁽⁹⁾ Su padre, perito mercantil, con un esfuerzo enorme, sufragó sus estudios en el Colegio Religioso Los Maristas, en la Víbora, hasta el año 1948, cuando muere de tuberculosis. Ese desafortunado suceso familiar influyó en su futura profesión. Al ver a su padre moribundo a causa de la tuberculosis y la diabetes descompensada que presentaba al regresar de la guerra civil española, Rodrigo tuvo una suerte de revelación; fue un choque resultante de verlo morir sin poder hacer nada, consumirse en dos años, más flaco cada día, sangrando. Lo impresionó a tal punto que decidió que no estudiaría para ser ingeniero en construcción de puentes y carreteras como su papá deseaba, su pensamiento solo estaba en esta frase que expresó:⁽¹⁰⁾ “(...) voy a estudiar medicina para acabar con estas enfermedades (...)” Debía ser médico y tratar de resolver esos graves problemas de la humanidad. Con esta motivación encaminó sus esfuerzos hacia el logro de sus propósitos; esa fue la génesis de su vocación, que encontró después su cauce definitivo en el universo de los huesos y las fracturas. La educación recibida en su familia sembró y cultivó en él los valores que perdurarían para toda su vida.^(8,9)

Su juventud concordó con los años de mandato dictatorial e inconstitucional de Batista a consecuencias del golpe de estado de 1952. En tiempos oscuros para los estudiantes, pero de fervor revolucionario, el joven Rodrigo no se mantuvo alejado de las manifestaciones; aún así recibió, en varias ocasiones, palizas provenientes de las manos de la policía.⁽⁸⁾

En una manifestación frente a la escalinata de la famosa Universidad de la Habana recibió, de rebote, un tiro en un tobillo, que le golpeó el maléolo fibular. Fue llevado a la Sala Gálvez del Hospital General “Calixto García” y, luego de recibir la noticia de que su herida no era para nada grave, movió su anatomía lejos de la camilla en la que se encontraba para, como buen médico que sería en el futuro, comenzar a inmovilizar con guatas y yesos las lesiones de los afectados que ahí se encontraban; notó que esto le gustaba y recibió en ese momento una importante influencia.^(8,9)

Aquel momento marcaría una nueva etapa en la vida del joven estudiante. Comenzó a asistir al hospital en el que fue tratada su herida para realizar un examen de oposición y así ganar el puesto de alumno oficial de Ortopedia y Traumatología. A pesar de solo tener la obligación de realizar tres guardias a la semana, las hacía de lunes a viernes, por lo que se hizo casi Especialista en Ortopedia cuando aún era estudiante de Medicina. En varias ocasiones decía jocosamente: “El

que se embarra con yeso se hace ortopédico”, debido a que sus primeros pasos en esta especialidad fueron poniendo yesos.⁽¹⁰⁾

Al cierre de las puertas universitarias por el régimen de Batista, Álvarez Cambras comienza a atender, en la sala del fondo de la escalera de la consulta de su padrino, el Dr. Antonio Pulido, a los guerrilleros, lo que influenció en el joven no solo la Medicina, sino también el patriotismo y el fervor revolucionario.⁽¹⁰⁾

Atendían a compañeros de la Sierra y de La Habana, en una entrevista mencionó sobre este suceso: “(...) ¡Imagínate que íbamos al cementerio a robar los tornillos a los muertos para operar a los revolucionarios! (...)”

Hasta un día en que la policía los condujo hasta el Ministerio de Justicia. Hasta allí llegaron el Presidente del Colegio Médico de La Habana y el del Consejo Médico Nacional a interesarse por Antonio, que estaba en un sótano. El destacado galeno relata:⁽¹⁰⁾ “(...) un policía les habló de mí. Ellos sacaron una cámara fotográfica y dijeron a todo el mundo que tenían fotos mías, aún vivo, y que si me asesinaban iban a publicarlo en la prensa. Eso me salvó la vida (...)”

Al día siguiente lo soltaron. Cuando se dirigía para la casa de su padrino se enteró de que a él sí lo habían matado: lo tiraron en una esquina de Ayestarán y después le pasaron por encima con un carro, para que pareciera un accidente. Ahí empezó la lucha clandestina, que fue muy larga; perteneció al prestigioso Movimiento 26 de julio.⁽¹⁰⁾

Entre 1955 y 1956, gracias a su puesto de alumno oficial, impartió clases de Nutrición y Anatomía en la Escuela de Enfermería; pero siguió participando en mítines y protestas estudiantiles en contra del régimen batistiano.⁽¹¹⁾

En 1956 se ve obligado, por represión gubernamental, a abandonar sus estudios cuando se encontraba en el tercer año de la carrera y no fue hasta 1961 que los reanudó, con el triunfo revolucionario y las nuevas reformas en el campo de la educación, Rodrigo se gradúa de Doctor en Medicina en 1964. A mediados de ese año y para cumplir con su servicio rural fue enviado al Hospital “Saturnino Lora” de la Ciudad de Santiago de Cuba; fue designado Jefe de Servicio y gracias a la experiencia acumulada en la docencia, fue nombrado Profesor Principal de la Especialidad de Ortopedia y Traumatología.^(7,11,12)

Luego de los bombardeos que sufre Viet Nam en 1964, el Dr. Álvarez escribe una carta al Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz y al Partido Comunista en La Habana, para solicitar permiso para prestar ayuda médica en el país afectado. Un año más tarde recibe una llamada de José Ramón Machado Ventura, que lo cita para presentarse en La Habana, debido a que su solicitud había sido aprobada y partiría a prestar ayuda en esa tierra.⁽¹³⁾

El 6 de agosto de 1965 parte destino a África en el buque Félix Dzerzhinsky, desde el puerto del Mariel, tras ser despedido por el Comandante en Jefe Fidel Castro. Junto a los integrantes de la Columna 2, comandados por Jorge Risquet Valdés, tenían como misión permanecer en el Congo francés como reserva de la Columna 1, que estaba dirigida por el Guerrillero Heroico Ernesto Che Guevara. En Brazzaville, además de entrenar soldados una vez la semana, asistía al hospital junto a otros tres médicos; al cabo de los días, tras notar la alta incidencia de la poliomielitis en la zona, deciden organizar lo que sería la primera vacunación masiva en África. Paralelo a esto su trabajo como militar les permitió frenar un golpe de estado y tomar dos ciudades. Tuvo una excelente misión como médico-guerrillero.^(14,15)

Mientras se encontraba en Brazzaville, se produce un intento de golpe de estado contra el presidente Massamba Debat, que estaba encabezado por un grupo de paracomandos; este golpe casi es fructífero. El Dr. Álvarez fue enviado a la emisora bajo la orden de Risquet y tuvo a su mando a 10 hombres en una tanqueta artillada, al llegar por la fuerza al lugar previsto y no encontrar resistencia por parte de la Gendarmería, comenzaron a transmitir noticias a favor del

gobierno de Massamba. La situación dentro de la central empeoró debido a que la Gendarmería había ordenado el relevo de los hombres posicionados para de esta forma establecer una lucha fría con la pequeña milicia dirigida por Rodrigo Álvarez Cambras.⁽¹⁶⁾

Debido a la tensa situación que se vivía en la radiodifusora, Rodrigo les ordena a sus hombres rastrillar las armas en intervalos de cinco minutos y jugar con las granadas de manos para infundir miedo a las tropas de la Gendarmería, esto provocó que se retirasen antes de la hora prevista del relevo.⁽¹⁶⁾

A su regreso a Cuba recibió de Fidel la orden de crear el mayor hospital ortopédico de Cuba, el Dr. Álvarez respondió:⁽¹¹⁾ “(...) ¿Comandante, y si yo hago el mayor de América? (...)”

Bajo esta visión, fue a Francia a estudiar en una beca conseguida por el Comandante en Jefe en la Universidad de París y en el Hospital Universitario de Cochin, bajo la supervisión de los Profesores Merle Daubigne, uno de los más conocidos de Francia y que lo acogió y le ofreció oportunidades para aprender y desarrollarse en la especialidad, y Robert Judet y, en Suiza, con el Profesor Taillard.^(11,15)

Tras su regreso, el Dr. Martínez Junco, Ministro de Salud Pública, lo recibió, y más tarde el Comandante le da la tarea de desarrollar la Ortopedia en el país y lo designan Director del Hospital “Frank País”, que constituyó la obra más grande que emprendería en su vida. La instalación tenía un gran terreno a su alrededor e inmediatamente comenzó a soñar con hacer un hospital de alto nivel científico y asistencial, como necesitaba el pueblo de Cuba.⁽¹⁴⁾

En noviembre de 1968 comenzó un nuevo ciclo como profesional, docente y administrativo, como Director del Hospital “Frank País”. Este centro había pertenecido a la esposa de Batista, que autorizaba explícitamente quién podía atenderse o no en el lugar, tenía el nombre de ONRI, Hospital de la Organización Nacional de Rehabilitación de Inválidos, y era dirigido por un médico de la dictadura, lo que no le demerita ni un poco sus cualidades como asistente sanitario y Especialista en Cirugía ortopédica, el Dr. Luis Iglesias de la Torre. En aquellos momentos solo contaban con 110 camas, tres salones de operaciones, un Departamento de rayos X y un personal mínimo.⁽¹⁷⁾

En 1969 comenzaron la reconstrucción y el crecimiento del hospital, que llegó a poseer 677 camas y 24 salones de operaciones, un hotel con 226 camas para enfermos extranjeros y otro hotel de 100 camas para estudiantes extranjeros, el Centro Internacional de Rehabilitación Ortoforza y la residencia para cubanos que realizaban cursos de superación y actualización en Ortopedia, con una disponibilidad de 100 camas. Es considerado el complejo ortopédico más extenso e integral del mundo.^(14,15,17)

Kiko, como lo llamaban sus más allegados, reconocido por muchos como el médico más popular de Cuba, destilaba gran humanismo. Su tiempo libre lo dedicaba a las artes tradicionales, a la pintura, a deleitarse con la música clásica y a la lectura de la Historia Antigua; adoraba tener mascotas y compartía su cuidado con su esposa. Ostentaba el conocimiento de los idiomas inglés, francés, portugués y latín. Este respetable médico y científico cubano tuvo un gran premio en la vida: su familia, sus siete hijos, dos de ellos médicos, uno Especialista en Ortopedia y otro en Cirugía General, 12 nietos, de los que uno parece tener inclinación hacia la Ortopedia, por lo que se especula que el legado físico de los fijadores externos RALCA en la Ortopedia y la Traumatología no ha muerto; también tiene dos bisnietos.^(7,8)

Además de la misión sanitaria y militar en África, fue situado como internacionalista en el Perú, en Chile y en Irak y contribuyó a la preparación de la logística para la brigada que estuvo presente en la asistencia a los afectados por el terremoto de Pakistán. Su enorme amor y devoción por su especialidad lo llevaron a fundar la Escuela Cubana de Ortopedia y Traumatología, la que goza de prestigio mundial.⁽¹⁷⁾

Aportes a las Ciencias Pedagógicas:⁽¹⁷⁾

- Creación de la Escuela Iberoamericana de Ortopedia y Traumatología
- Elaboración de planes y programas de estudio para pregrado, posgrado y tecnología de la salud
- Elaboración de siete textos de gran valor para la especialidad
- Publicación de alrededor de 100 artículos. Impartió más de 120 cursos en Cuba y 187 en el exterior
- Precursor de la integración docencia-asistencia-investigación, así como de la actividad científica estudiantil.

Reconocimientos en la esfera pedagógica:⁽¹⁷⁾

- Profesor Consultante y Honorario en varias universidades del mundo
- Distinción especial por el Ministerio de Educación
- Medalla José Tey
- Orden Frank País por el Ministerio de Educación
- Medalla y distinción por la Educación cubana y Reconocimiento como abanderado en el Programa de formación de maestros emergentes.
- Las Palmas Académicas por Ministro de Educación en Francia.

Aporte a las Ciencias Médicas:⁽¹⁷⁾

- Creación del sistema de fijación externa y minifijación RALCA, así como de múltiples ortesis, implantes y sistemas de instrumentales
- El impacto relevante de los efectos beneficiosos de la artroscopia y de la artroplastia total de miembros inferiores y superiores
- La descripción de nueve técnicas quirúrgicas.

Reconocimientos en esta esfera:⁽¹⁷⁾

- Doctor en Ciencias Médicas de la Universidad de la Habana
- Doctor en Ciencias otorgado en la Universidad de Karlos Praga, Checoslovaquia, y homologado en la Universidad de la Habana
- Gran Premio Mariposa por sus aportes a la Ortopedia mundial
- Oficial Legión de Honor otorgada por el Presidente de Francia
- Orden Carlos J. Finlay por los aportes a las ciencias
- Cuatro Doctorados Honoris Causa
- Pertenece a 19 Sociedades Científicas del mundo y es Miembro Honorario de cada una
- Distinción Sello Rojo de la Asociación Nacional de Innovadores y Racionalizadores y Talentos de Oro
- Medalla Fundador de las Ciencias.

Aportes a las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte:⁽¹⁷⁾

- Crear el Centro de Traumatología del Deporte
- Crear el Centro de Rehabilitación Deportiva Ortoforza
- Crear el Servicio de artroscopia deportiva y de ultrasonido diagnóstico
- Participar como Jefe médico de las Delegaciones deportivas a los juegos múltiples desde la Olimpiada de Múnich, año 1972, hasta la Olimpiada de Atenas, año 2004

- Conferencista principal de los Simposios de Actividad física y terapéutica y Educación especial
- Profesor y miembro del claustro de la maestría en Cultura Física Terapéutica.

Reconocimientos recibidos en esta esfera: ⁽¹⁷⁾

- Miembro Honorario de la Federación de Medicina del Deporte
- Medalla y Placa Orden al Mérito Deportivo
- Orden y Collar Olímpico otorgada por Juan Antonio Samaranch
- Medalla Mártires de Barbados.

Otros aportes: ⁽¹⁷⁾

- Presidente de la Asociación de Amistad Cubano Árabe del Instituto Cubano Amistad con los Pueblos
- Más de 24 años consecutivos como Vanguardia Nacional.

Otros reconocimientos: ⁽¹⁷⁾

- Título Honorífico de Héroe Nacional del Trabajo de la República de Cuba
- Orden de Honor y la Amistad de Rusia
- Orden del Ejército de Nicaragua
- Moscón de oro en Asturias
- Presidente de Honor de la Unión Árabe de Cuba
- Orden Lázaro Peña de Primer Grado
- Comendador de la Orden del Sol del Perú
- Orden Rafidain de la República de Irak.

El eminente profesor, investigador y médico cubano Dr.C. Rodrigo José Álvarez Cambras falleció en la Ciudad de La Habana, Cuba, el 2 de marzo de 2023, con 88 años de edad⁽¹⁸⁾ y un legado más que inmenso de inspiración, experiencia y altruismo y un sin fin de valores que forjarán a futuros Especialistas en Ortopedia cubanos. Es considerado el Padre de la Ortopedia y la Traumatología en Cuba, de las que elevó el nivel. Durante su vida ostentó títulos, reconocimientos y condecoraciones que lo ponen en el Salón de la Fama de la Docencia, la Medicina y la investigación cubanas y del mundo. Promovió este trío en los sanitarios y fue su practicante, con excelentes resultados.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Benítez George LA, Alfonso Molina A. De ortopédico, a leyenda: Rodrigo Álvarez Cambras, “El ingeniero de los huesos”. HolCien [Internet]. 2022 [citado 11/11/ 2024];3(2):[aprox. 3p.] . Disponible en: <https://revholcien.sld.cu/index.php/holcien/article/view/129>
2. Calderius-Durive NF. Periodización de la contribución del doctor y profesor Rodrigo Álvarez Cambras en Cuba entre 1952 a 1999. Órbita Científica [Internet]. 2018 [citado: 15/04/2023];24(102):e489. Disponible en: <https://revistas.ucpejv.edu.cu/index.php/rOrb/article/view/489>
3. Rodríguez-Lemane PO, Pestana-Llerena Y. La obra histórico-pedagógica de Fernando Portuondo del Prado. Atenas [Internet]. 2017 [citado: 16/04/2023]; 2(38): e297. Disponible en: <https://atenas.umcc.cu/index.php/atenas/article/view/297>

4. Amigo-Castañeda P, Rodríguez-Díaz M, Pestana-Llerena Y, Alfonso de León JA. La obra médica pedagógica del doctor Rodrigo Álvarez Cambras, en la Educación Médica superior. Atenas [Internet]. 2021 [citado: 16/04/2023]; 1(53): e621. Disponible en: <https://atenas.umcc.cu/index.php/atenas/article/view/621>
5. Afonso JA. El pensamiento pedagógico de Fidel Ilizástigui Dupuy: una contribución a la Educación Médica Superior en Cuba [Tesis]. Matanzas: Universidad de Ciencias Pedagógicas "Juan Marinello Vidaurreta"; 2016 [citado: 16/04/2023]. Disponible en: <https://tesis.sld.cu/index.php?P=fullRecord&ID=312>
6. Guanche Martínez AS. Algunos aportes de los pedagogos cubanos a la teoría de la enseñanza problémica. Rev ACC [Internet]. 2021 [citado: 20/04/2023]; 11(2): e_1090. Disponible en: <https://revistaaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/878/1090>
7. Amigo-Castañeda P, Rodríguez-Díaz M, Pestana-Llerena Y, Afonso de León JA, Castañeda-Gueimonde C, Amigo Rodríguez PA. Dr. Rodrigo Álvarez Cambras, padre de la Ortopedia en Cuba. Homenaje en su 85 aniversario. Rev Méd Electrón [Internet]. 2020 [citado: 16/04/2023]; 42(1):(aprox. 13p.). Disponible en: <https://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3537/4659>
8. Ecured. Síntesis biográfica de Rodrigo José Álvarez Cambras [Internet]. Cuba: Ecured; 2011 [citado: 12/04/2023]. Disponible en: <https://www.ecured.cu/Rodrigo%C3%81AlvarezCambras/>
9. López-Blanch H. Los 80 diciembre de Álvarez Cambras [Internet]. La Habana: Opciones. Semanario económico y financiero de Cuba; 2014 [citado: 13/04/2023]. Disponible en: <https://www.opciones.cu/cuba/2014-12-26/los-80-diciembre-de-alvarez-cambras>
10. Sotolongo-Puig CL. Rodrigo Álvarez Cambras: Ingeniero de los huesos [Internet]. Sancti Spiritus: Periódico Escambray. 2014 [citado: 13/04/2023]. Disponible en: <https://www.escambray.cu/2014/rodrigo-alvarez-cambras-ingeniero-de-loshuesos/>
11. Álvarez-Cambras R. Currículo vitae [Internet]. 2015 [citado: 20/04/2023]. Disponible en: <https://comosereformaumplaneta.files.wordpress.com/2010/12/curriculum-vitae-actualizado.pdf>
12. Domínguez-Marrero EM, Deler-Ferrera G. Investigaciones de educadores destacados del siglo XX en La Habana desde tesis doctorales. HOP [Internet]. 2022 [citado: 12/04/2023]; 11(2): [aprox. 8p.]. Disponible en: <https://www.horizontepedagogico.rimed.cu/index.php/hop/article/view/260/465>
13. López-Blanch H. Medalla de la Ortopedia [Internet]. La Habana: Periódico Juventud Rebelde; 2018 [citado: 19/04/2023]. Disponible en: <https://www.juventudrebelde.cu/index.php/deportes/2018-06-25/medalla-de-la-ortopedia>
14. López Blanch H. El mago que cayó del cielo: Libro sobre sus aportes al movimiento deportivo cubano [Internet]. La Habana: Casa Editora Abril La Habana; 2018 [citado 19/04/2023]. Disponible en: https://books.google.com.cu/books/about/El_mago_que_cay%C3%B3_del_cielo.html?id=eDW2zQEACAAJ&redir_esc=y
15. García Blanco R. Cien Figuras de la Ciencia en Cuba [Internet]. La Habana: Editorial Científico-Técnica; 2002 [citado 19/04/2023]. Disponible en: https://books.google.com.cu/books/about/Cien_figuras_de_la_ciencia_en_Cuba.html?id=5upcAAAAMAAJ&redir_esc=y
16. López-Blanch H. La desconocida historia del doctor Álvarez Cambras [Internet]. La Habana: Periódico Granma; 2007 [citado: 12/06/2024]. Disponible en: <https://www.granma.cu/granmad/2007/08/14/nacional/artic02.html>
17. Amigo-Castañeda M, Rodríguez-Díaz M, Castañeda-Gueimonde GM, Amigo Rodríguez PA. Apuntes biográficos y aportes a las ciencias del profesor Rodrigo Álvarez Cambras. Rev Méd

Electrón [Internet]. 2020 [citado: 20/04/2023]; 42(6): [aprox. 12 pantallas]. Disponible en: <https://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3893/4930>
18.Ministerio de Salud Pública de Cuba. Fallece el Dr.C. Rodrigo Álvarez Cambras, eminente ortopédico cubano [Internet]. La Habana: Infomed; 2023 [citado: 20/04/2023]. Disponible en: <https://salud.msp.gob.cu/fallece-el-dr-c-rodrigo-alvarez-cambra-eminente-ortopedico-cubano/>

Conflicto de intereses

Los autores declaran la inexistencia de conflicto de intereses.

Contribución de autores:

LEHM: conceptualización, curación de datos, investigación, visualización, redacción de borrador original, redacción (revisión y edición).

RBD: conceptualización, curación de datos, investigación, visualización, redacción de borrador original, redacción (revisión y edición).

MSR: conceptualización, visualización, redacción de borrador original, redacción (revisión y edición).