

# Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada: Análisis Bibliométrico de su Obra y Legado para la Anatomía Chilena

Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada: Bibliometric Analysis of his Work and Legacy for Chilean Anatomy

José Ramón Urdaneta<sup>1</sup>; Sandra Bucarey Arriagada<sup>1</sup>; Gonzalo Tiznado-Matzner<sup>1</sup>; Pedro Christian Aravena<sup>1</sup> & Ximena Cabezas<sup>2</sup>

---

URDANETA, J. R.; BUCAREY ARRIAGADA, S.; TIZNADO-MATZNER, G.; ARAVENA, P. C. & CABEZAS, X. Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada: Análisis bibliométrico de su obra y legado para la anatomía chilena. *Int. J. Morphol.*, 42(3):787-794, 2024.

**RESUMEN:** La presente investigación documental con diseño bibliométrico pretende caracterizar la producción científica del Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada, fundador del actual Instituto de Anatomía, Histología y Patología de la Universidad Austral de Chile (UACH). Por medio de la búsqueda electrónica en seis bases de datos se identificaron 42 estudios (41 artículos y 1 tesis), cuyo análisis bibliométrico determinó que su quehacer dentro de la investigación en el campo de la Anatomía Humana estuvo centrado en el estudio del Sistema Nervioso Autónomo, seguida del Sistema Nervioso Periférico, Miología y Anatomía de cabeza y cuello. La mayoría de sus obras fueron realizadas en muestras humanas (fetos), publicadas en idioma español, en revistas chilenas, y como autor principal en 41 de los 42 registros encontrados. Por medio de esta investigación, se pretende recordar y rendir homenaje a este destacado anatomista, cuya obra contribuyó al desarrollo y difusión de la Anatomía Humana en Chile.

**PALABRAS CLAVE:** Anatomía Humana; Bibliometría; Historia de la Anatomía.

---

## INTRODUCCIÓN

El Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada, fue un odontólogo chileno, quien cursó sus estudios superiores en la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile; donde fue un destacado alumno y graduado con excelentes calificaciones; desde su época de estudiante su interés principal era la docencia en Anatomía Humana, por lo que su profesor y guía el Dr. Abraham Wainstein Sabat le brindó su apoyo para estudiar su doctorado en Francia con el Prof. André Delmas, autor del clásico libro de Anatomía Humana Descriptiva, Topográfica y Funcional de Rouvière y Delmas. A su regreso de Francia contrajo nupcias con su colega odontóloga Silvia Vidal, del cual nacieron dos hijos Hugo Ariel y Juan Eduardo Hernández Vidal, haciendo vida en la ciudad de Valdivia hasta la llegada de su muerte. De sus hijos, su primogénito siguió sus pasos, siendo un destacado alumno de la Universidad Austral de Chile (UACH), quien fue su alumno ayudante en el antiguo Instituto de Anatomía de la UACH durante el periodo 1984-1989; egresando con honores como Médico Cirujano (Sociedad Chilena de Anatomía, 2009).

En el año de 1967 al iniciarse la carrera de Medicina en la UACH, el Dr. Hugo Hernández-Parada fue el encargado

de organizar, el para ese entonces llamado, Instituto de Anatomía Normal, siendo un incansable promotor de la enseñanza de la Anatomía Humana y primer director de dicho instituto, donde alcanza la categoría de Profesor Titular e impartió cursos hasta el día de su jubilación en el año 2005 (Sociedad Chilena de Anatomía, 2009). Fue miembro titular de la extinta Sociedad Chilena de Anatomía Normal y Patológica y entre los años 1973 -1978 participó en los preparativos para la creación de la Sociedad Chilena de Anatomía, la cual se vio consolidada en abril de 1979, quedando como director de la ya instaurada sociedad; llegando a ser su vicepresidente durante el periodo 1986-1987 y seguidamente presidente en dos oportunidades (1988-1989 y 1994-1995) (Cárdenas-Valenzuela & Rodríguez-Torres, 2018).

Aunado a su fructífera labor en el fortalecimiento de la enseñanza anatómica en el sur de Chile, otro de los logros alcanzado por el Dr. Hernández-Parada fue haber organizado en la UACH dos Encuentros Nacionales de Anatomistas en 1981 (III Encuentro) y 1988 (X Encuentro); así como haber representado a la Sociedad Chilena de Anatomía, siendo su

<sup>1</sup> Instituto de Anatomía Histología y Patología, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

<sup>2</sup> Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

presidente, para que desde agosto de 1980 en Ciudad de México pudiese ingresar como miembro activo de la Federación Internacional de Asociaciones de Anatomía (IFAA). De igual manera, en el periodo 1983 y 1988, perteneció a los comités editorial y de redacción de la revista *Anales de Anatomía Normal*, medio de divulgación de la Sociedad Chilena de Anatomía (Cárdenas-Valenzuela & Rodríguez-Torres, 2018).

Según testifica en el homenaje póstumo que le brindó la Sociedad Chilena de Anatomía, el Prof. Atilio Aldo Almagià Flores, de la Universidad Católica de Valparaíso, el Dr. Hernández Parada fue capaz de realizar un gran trabajo en morfología descriptiva, destacándose por la descripción anatómica de los “ganglios” de 110 fetos humanos de término, extraordinarias y limpias disecciones, con maravillosas fotografías de disección, que plasmó en múltiples investigaciones presentadas que discutía con sus pares en congresos nacionales e internacionales; quien sería recordado por su caballerosidad, acogida, rigurosidad, lealtad y siempre su mejor disposición para enseñar y compartir (Sociedad Chilena de Anatomía, 2009). El Dr. Hugo Hernández-Parada es recordado por la Prof. Sandra Bucarey, exalumna y actual académica del Instituto de Anatomía, Histología y Patología de la UACH (comunicación personal, 29 de junio, 2023), como “un hombre con profundos conocimientos sobre la Anatomía y más que eso, con una gran calidad profesional y una amplia cultura, quien dominaba varios idiomas, entre ellos el francés, y con quien se podía tener profundas conversaciones de cualquier área del saber”.

Por otra parte, la bibliometría, es decir, el análisis estadístico de la literatura científica, la cual, por su carácter interdisciplinar, es relevante para todas las disciplinas (Zacca, 2021). El análisis histórico bibliométrico ha sido un recurso de utilidad para empezar a reconocer las dinámicas editoriales en revistas asociadas a las ciencias sociales, la medicina y la geología, entre otras; con base en este tipo de estudios, se logra evidenciar ciertas regularidades bibliométricas, tales como: temas de interés, idiomas de los artículos, investigadores e instituciones que firman los artículos y las dinámicas de citación a nivel nacional, regional e internacional (Hernández-Socha, 2020).

Es necesario conocer y evaluar tanto la evolución como el desempeño de la producción científica, ya sea a nivel macro (país), meso (instituciones) y micro (autores) (Pacheco & Alhuay, 2019). Los estudios bibliométricos de rendimiento sobre autoría y producción se centran en analizar los perfiles de los autores atendiendo a elementos como su filiación, país o género, y la producción de artículo; para las revistas científicas conocer los indicadores

bibliométricos les permite una adecuada planificación de su labor editorial para mantener y mejorar la calidad de los contenidos, la pertinencia temática, la valoración de los investigadores y consecuentemente su posicionamiento (Schonhaut *et al.*, 2021).

Aunque en los últimos años existen investigaciones que han descrito el perfil bibliométrico de revistas y autores chilenos en el campo de las ciencias de la salud (Cartes & Aravena 2012; Moraga *et al.*, 2012; Uribe *et al.*, 2014; Cabezas Cáceres & Veliz Burgos, 2016; Quintanilla *et al.*, 2018; Schonhaut *et al.*, 2021), específicamente, en el área de la anatomía, son pocos los trabajos publicados en esta temática (Cicarelli Araya, 1964; Yeung, 2021; Osorio-Toro *et al.*, 2022; Morano *et al.*, 2023) y a la luz de la revisión efectuada, no se encontraron registros de bibliometrías históricas. Por tanto, la presente revisión aparte de ofrecer un pequeño homenaje al fundador de nuestro instituto vale para recordar la fructífera obra y aportes a la anatomía chilena que dejó el Dr. Hernández-Parada; para lo cual, se propuso caracterizar la producción científica personal mediante un análisis bibliométrico de las publicaciones y artículos científicos realizados por este destacado anatomista a lo largo de su intachable e impunita vida académica.

## MÉTODO

El presente artículo es producto de una revisión documental sobre la producción científica del Dr. Hugo Hernández-Parada, para lo cual se diseñó una investigación histórica con diseño descriptivo bibliométrico, que abarcó los años 1950 a 2010, es decir, hasta un año posterior a su fallecimiento.

**Criterios de Búsqueda:** Se revisaron las bases de datos electrónicas: “Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud” (LILACS), Portal Regional de la Biblioteca Virtual en Salud (BVS), SciELO (del inglés, Scientific Electronic Library Online), WoS (del inglés, Web of Science), Scopus, PubMed, Google Scholar y Biblioteca Virtual del Ministerio de Salud del Gobierno de Chile; realizándose la búsqueda por autor en las mencionadas bases de datos.

**Criterios de Selectividad:** Se incluyeron en la revisión todos los artículos científicos publicados en revistas indexadas o no, libros o capítulos de libros, tesis de grado, revisiones de la literatura, reportes de caso y cartas al editor publicados por el sujeto de análisis durante dichos años; en tanto, que fueron excluidos programas de estudios, resúmenes de congresos y/o conferencias, documentos no académicos, notas de prensa, reseña y reportes, además de los artículos de fecha más recientes en caso de doble publicación.

Con posterioridad, se buscó en el explorador de Internet Google Chrome el nombre de cada revista para descargar cualquier artículo que estuviese disponible en formato digital y aquellos que no se encontraron digitalizados, se procedió a su búsqueda física. Para ello, se contactó vía correo electrónico con la dirección de contacto que aparecía en los sitios web de las revistas o sociedades científicas o instituciones a las cuales se encuentran o estuvieron afiliadas dichas revistas para recuperar el artículo en extenso; se enviaron 2 correos separados por una semana, y se consideró como respuesta negativa cuando no contestaron. Asimismo, se revisaron manualmente los ficheros de la Biblioteca de la UACH.

Seguidamente, se construyó una matriz de observación documental en una planilla Excel 2010 (versión 16.74, Microsoft Office, Microsoft Corporation, Redmond, WA, EEUU) donde se tabuló la información encontrada, registrándose nombre del documento (título), autoría, resumen, palabras clave, nombre de la revista, año, país e idioma de la publicación; para con ello efectuar un análisis bibliométrico que permitió mediante tablas descriptivas cuantificar las variables: áreas de estudio, tipo de publicaciones, número de autorías y coautorías, artículos publicados por décadas, por revista, por idioma y país de publicación.

## RESULTADOS

Posterior a la búsqueda electrónica se encontraron 29 registros electrónicos de artículos publicados por el Dr. Hugo Hernández-Parada de los cuales 7 se encontraban

alojados en la base de datos PubMed y 22 se repetían tanto en BVS/LILACS como en Google Scholar; cabe acotar que ninguno de los artículos encontrados se encontraban a texto completo, estando sólo disponible el resumen en los artículos encontrados en BVS/LILACS. Por su parte, en la Biblioteca Virtual del Ministerio de Salud del Gobierno de Chile, se encontró un artículo publicado en Anales Chilenos de Historia de la Medicina en el año 1964 (Cicarelli Araya, 1964) en el que se cita la bibliografía chilena en el área de la Anatomía Humana; donde se menciona la autoría del sujeto de estudio en una tesis y 20 artículos científicos, uno de los cuales también se registra en la base de datos PubMed.

La Figura 1 resume el proceso de búsqueda y selección de artículos incluidos para el análisis bibliométrico, destacando en su producción científica 48 registros, de los cuales seis fueron excluidos por doble publicación; quedando conformada la bibliometría por 41 artículos y 1 tesis doctoral.

Como puede apreciarse en la Tabla I, en los primeros años de su productividad científica, sus investigaciones fueron realizadas individualmente, salvo una única publicación en la cual aparece como coautor de uno de sus discípulos anatomistas; en la mayoría de las publicaciones realizadas de forma grupal sus coautores fueron principalmente otros anatomistas de la UACH. Asimismo, puede verse que la mayoría de su producción científica (80,95 %) fueron publicados en Chile, en idioma español y en humanos; mientras que 19,05 % se publicaron en Francia, en idioma francés (Fig. 2) y se realizaron en animales.

En el análisis por área temática (Tabla II), sus principales temas de estudio fueron publicados en el área de la Neuroanatomía, estando específicamente su obra mayoritariamente relacionados con el estudio del Sistema Nervioso Autónomo (33,33 %) y el Sistema Nervioso Periférico (16,67 %); asimismo, destacan los trabajos en el campo de la Anatomía de Cabeza y Cuello y de la Miología (11,90 %, respectivamente). En cuanto a la cronología de su obra (Tabla III), su mayor productividad resultó ser durante los periodos 1981-1990 (45,24 %) y 1961 -1970 (30,95 %); sin embargo llama la atención un vacío en la continuidad de sus obras entre los años 1964 – 1976.

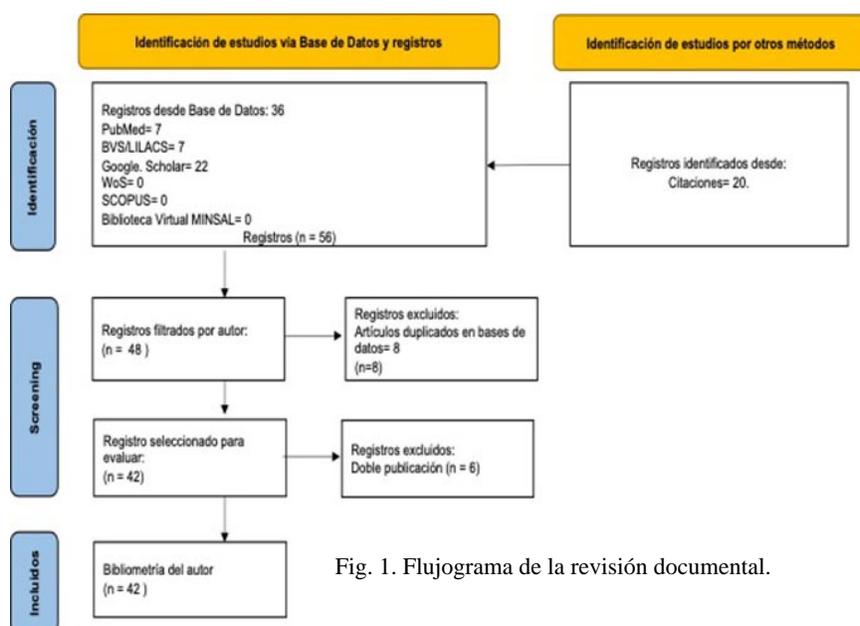


Fig. 1. Flujo de la revisión documental.

Tabla I. Productividad científica del Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada.

Título	Autor (es)	Fuente	Registro	Tipo	Idioma	País	Año
Contribución al estudio del foramen y canalis mentalis. Complementariamente ángulo mandibular y sinfisario	Hernández-Parada, Hugo	Rev Dental Chil; 1958 Jul. - ago p. 153	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1958
Contribución al estudio del foramen no val y de la región paraoval	Hernández-Parada, Hugo	Bol Soc Anat N P Ch. 1959-1960 p. 17	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1959-1960
Contribución al estudio de la inervación renal	Hernández-Parada, Hugo	Bol Soc Anat N P Ch. 1959-1960 p. 122	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1959-1960
Contribución al estudio del foramen mandibular, lingual mandibular y rama de la mandíbula en adultos desdentados	Hernández-Parada, Hugo	Bol Soc Anat N P Ch. 1959-1960 p. 37	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1959-1960
Contribución al estudio de los ganglios del plexo solar	Hernández-Parada, Hugo	Bol Soc Anat N P Ch. 1961 p. 9	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1961
Contribución al estudio de algunas técnicas ex traonales al tronco del nervio maxilar inferior y de elementos estructurales de la fosa cigomática *	Hernández-Parada, Hugo	Bol Soc Anat N P Ch. 1961 p. 15	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1961
Contribución al estudio macroscópico y microscópico del conducto de Stenon *	Hernández-Parada, Hugo	Bol Soc Anat N P Ch. 1961 p. 20	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1961
La enseñanza y la investigación anatómica en la Universidad de París	Hernández-Parada, Hugo	Rev Dental Chil; 1963 Ene-feb p.26	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1962
Le Foie du Perodicticus Pollo (Müller)	Hernández-Parada, Hugo	Comptes Rendus L'Assotoin des Anatomistes. Num 118	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Francés	Francia	1962
Les plexus brachial chez le Perodicticus Pollo (Müller)	Hernández-Parada, Hugo	Comptes Rendus L'Assotoin des Anatomistes. Num 118	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Francés	Francia	1962
Les muscles brachial antérieur, coraco-brachial, biceps brachial eticeps brachial chez le Perodicticus Pollo (Müller)	Hernández-Parada, Hugo	Presse Medica; 1962. (27):1366	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Francés	Francia	1962
Les muscles brachio-radialis (long supinator) et Latissimo-condiloideus (Bischoff) (dorso-epitrochlear) chez le Perodicticus Pollo (Müller) *	Hernández-Parada, Hugo	Arch Anat Path (Paris); 1962; 10:183 - 189	PUBMED	Artículo	Francés	Francia	1962
Les muscles grand pectoral et de l'oid chez le Perodicticus Pollo (Müller)	Hernández-Parada, Hugo	Presse Medica; 1962.(19) : 950	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Francés	Francia	1962
Les muscles trapeze, sterno-cleidooccipital et grand dorsal chez le Perodicticus Pollo (Müller)	Hernández-Parada, Hugo	Presse Medica; 1962. (27):1366	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Francés	Francia	1962
Les muscles temporal et maseeter chez le Perodicticus Pollo (Müller)	Hernández-Parada, Hugo	Presse Medica; 1962	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Francés	Francia	1962
Remarques sur la morphologie du Perodicticus Pollo (Müller)	Hernández-Parada, Hugo	Universidad de París	Cicarelli Araya (1964)	Tesis	Francés	Francia	1962
Utilización en Francia de las resinas sintéticas	Hernández-Parada, Hugo	Rev Dental Chil; 1963 Ene-feb p.26	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1963
Características anatómicas macroscópicas y microscópicas del ganglio submandibular: (en fetos humanos de término) *	Hernández-Parada, Hugo	Odontol. Chil. 1977 ; 25(117): 21-46	Cicarelli Araya (1964)	Artículo	Español	Chile	1977
Características anatómicas macroscópicas y microscópicas del cuerpo adiposo de la mejilla: (en fetos humanos de término) *	Hernández-Parada, Hugo	Odontol. Chil. 1977 ; 25(117): 43-46	PUBMED	Artículo	Español	Chile	1977
Morfología y constitución del ganglio ótico	Hernández-Parada, Hugo	Odontol. Chil. 1978 ; 26(120): 49-54	PUBMED	Artículo	Español	Chile	1978
Variaciones anatómicas de las venas superficiales de la fosa antecubital del codo (en fetos humanos abortados)	Hernández-Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises; Mandiola Lagunas, Eduardo	Odontol. Chil. 1980 ; 28(123-124): 65-71	PUBMED	Artículo	Español	Chile	1980
Características anatómicas macroscópicas y microscópicas del ganglio estrellado (en fetos humanos de término)	Hernández-Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises; Navarrete, Miriam; Siegmund González Inés	Odontol. Chil. 1981 ; 29 (125-126): 19 -26	PUBMED	Artículo	Español	Chile	1981
Características anatómicas macroscópicas y microscópicas del ganglio simpático cervical medio (en fetos humanos término)	Hernández-Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises; Navarrete, Miriam; Siegmund González Inés	Odontol. Chil. 1981 ; 29 (125-126): 35-40	PUBMED	Artículo	Español	Chile	1981
Características anatómicas macroscópicas y microscópicas del ganglio ciliar (ganglion ciliare): (en adultos) *	Hernández-Parada, Hugo; Mandiola Lagunas, Eduardo; Hofer Pineda, Ulises; Navarrete, Miriam; Siegmund González, Inés	An. anat. norm.;2(2): 16-21, 1984.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1984
Variaciones anatómicas de las valvas antioventriculares: (en fetos humanos de término)	Hernández-Parada, Hugo A.; Hofer Pineda, Ulises; Mandiola Lagunas, Eduardo	An. anat. norm.;2(2): 26-9, 1984.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1984
Características anatómicas generales del plexo ganglionar solar: (en fetos humanos de término)	Hernández-Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises; Mandiola Lagunas, Eduardo; Navarrete Venturina, Miriam	An. anat. norm.;2(2): 40-4, 1984.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1984

Título	Autor (es)	Fuente	Registro	Tipo	Idioma	País	Año
Características anatómicas de los nervios aferentes del plexo ganglionar solar y de sus ganglios supernumerarios: (en fetos humanos de término)	Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises;	An. anat. norm:2(2): 45-9, 1984.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1984
Análisis correlativo de las variaciones anatómicas del hígado de fetos humanos de término	Mandíola Laguna, Eduardo Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises; Mandíola Laguna, Eduardo; Sanz Jofré, María Eliana	An. anat. norm:2(2): 67-70, 1984.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1984
Variaciones anatómicas del origen del nervio isquiático en fetos humanos de término: primera parte	Mandíola Laguna, Eduardo; Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises; Crovetto, Enzo; Ortega, E	An. anat. norm:4(1): 40-3, 1986.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1986
Características anatómicas generales macroscópicas y microscópicas de la cadena ganglionar simpática laterovertebral lumbar (pars subdominialis systematis autonomi); (en fetos humanos de término)	Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises;	An. anat. norm:5(5): 112-9, 1987.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1987
Características anatómicas de los nervios espléncicos lumbares (Nn. splanchnici lumbales) en fetos humanos de término	Siegmund González, Inés Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises;	An. anat. norm:5(5): 120-6, 1987.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1987
Características anatómicas del plexo hipogástrico superior (plexus hypogastricus superior); en fetos humanos de término	Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises;	An. anat. norm:5(5): 127-31, 1987.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1987
Características anatómicas del nervio hipogástrico (N. Hypogastricus); en fetos humanos de término	Mandíola Laguna, Eduardo Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises;	An. anat. norm:5(5): 132-7, 1987.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1987
Variaciones anatómicas del origen del nervio frénico (n. phrenicus) en fetos de término	Mandíola Laguna, Eduardo Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises;	An. anat. norm:7: 18-21, 1989.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1989
Análisis anatómico correlativo de las variaciones de las superficies de sección de las ramas constitutivas de los troncos de origen del plexo braquial en fetos humanos de término	Mandíola Laguna, Eduardo Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises;	An. anat. norm:7: 22-6, 1989.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1989
Variaciones anatómicas macroscópicas de los ramos comunicantes (rami comunicantes) del plexo braquial (plexus brachialis) en fetos humanos de término	Mandíola Laguna, Eduardo; Hernández Vidal, Hugo	An. anat. norm:7: 27-31, 1989.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1989
Variaciones anatómicas de las ramas raquídeas que constituyen los troncos de origen del plexo braquial (rami ventrales); (plexus brachialis) en fetos humanos de término	Hernández Parada, Hugo; Hofer Pineda, Ulises;	An. anat. norm:7: 32-6, 1989.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1989
Profesor Dr. Abraham Wainstein Sabat/ Professor Abraham Wainstein Sabat, MD	Mandíola Laguna, Eduardo; Hernández Vidal, Hugo Hernández Parada, Hugo	Rev. chil. anat:8(8): 3-4, 1990.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1990
Características anatómicas macroscópicas y microscópicas del cuerpo paraaórtico en fetos humanos de término	Hernández Parada, Hugo; Hofer, Ulises;	Rev. chil. anat:8(8): 5-8, 1990.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1990
Consideraciones anatómicas relativas a la técnica anestésica por la vía supracarotídea, ideada por A.L. Lindemann, al tronco del nervio mandibular (N. mandibularis)	Siegmund, Inés Mandíola, Eduardo; Hernández Vidal, Hugo	Rev. chil. anat:8(8): 19-22, 1990.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1990
Características anatómicas macroscópicas y microscópicas del ganglio mesentérico inferior en fetos humanos de término	Hernández Parada, Hugo; Hofer, Ulises;	Rev. chil. anat:9(1): 65-8, 1991.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1991
Características anatómicas del nervio espléncico torácico inferior (n. espléncico torácico inferior) y del nervio espléncico accesorio o cuarto nervio espléncico (en fetos humanos de término)	Mandíola, Eduardo; Navarrete, Miniam; Siegmund, Inés Hernández Parada, Hugo; Hofer, Ulises;	Rev. chil. anat:11(1): 9-13, 1993.	LILACS	Artículo	Español	Chile	1993

Tabla II. Temática de estudio en la producción científica del Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada.

Área temática	Fa	%
Anatomía de Cabeza y Cuello	5	11,90
Neurología (Sistema Nervioso Periférico)	7	16,67
Neurología (Sistema Nervioso Autónomo)	14	33,33
Miología	5	11,90
Angiología	2	4,77
Esplacnología	3	7,14
Anatomía Aplicada (Orientación Clínica)	2	4,77
Anatomía Veterinaria	1	2,38
Enseñanza de la Anatomía	1	2,38
Historia de la Anatomía	1	2,38
Odontología	1	2,38
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>100,00</b>

Tabla III. Cronología de la producción científica del Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada.

Década	Fa	%
1951-1960	4	9,52
1961-1970	13	30,95
1971-1980	4	9,52
1981-1990	19	45,24
1991-2000	2	4,77
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>100</b>

## DISCUSIÓN

La presente bibliometría expone la producción científica del Dr. Hugo Hernández-Parada (Fig. 3), quien en vida fue padre fundador de lo que fue el Instituto de Anatomía Humana y que desde hace algunos años pasó a constituir el actual Instituto de Anatomía, Histología y Patología de la Facultad de Medicina de la UACH, la misma



Fig. 3. Fotografía del Dr. Hugo Hernández-Parada. Fuente: Cortesía Prof. Sandra Bucarey.

aparte de honrar la vida y obra del sujeto histórico objeto del estudio, deja evidencia del exhaustivo quehacer en pro del desarrollo de la Anatomía y su enseñanza a las generaciones de profesionales que tuvieron el privilegio de ser sus alumnos. Tal como expresan otros autores, este tipo de análisis bibliométricos permiten caracterizar la producción científica de personas, instituciones y



Fig. 2. Retrato oficial de la 48ª Reunión de la Asociación de Anatomistas en Toulouse (Francia), Abril de 1962. Circulo superior derecho: Magnificación de la imagen del Dr. Hugo Hernández-Parada Fuente: Archivo del Instituto de Anatomía, Histología y Patología – UACH.

naciones, tanto en términos cuantitativos como cualitativos (Poletto & Faraco Junior, 2010; Espinosa-Castro *et al.*, 2019); así pues, estudios bibliométricos de rendimiento sobre autoría y producción, como el efectuado, se centran en analizar los perfiles de los autores atendiendo a elementos como su filiación, país o género, y la producción de artículo (López-Robles *et al.*, 2019).

Un aspecto que destacar en su obra es el hecho de que casi la totalidad de su obra investigativa se basó en disecciones en material orgánico, fetos humanos; salvo dos publicaciones en el campo de las humanidades médicas, una de historia y otra de enseñanza de la anatomía; en contraposición con el incremento a lo largo del tiempo de estudios relacionados con el aprendizaje y la enseñanza de la anatomía humana observado a partir del año 2001 (Osorio-Toro *et al.*, 2022). Las limitaciones en el acceso al material biológico y los pocos recursos dedicados a la investigación básica han conllevado a que las investigaciones en el área de la Anatomía Humana hayan cambiado en las últimas décadas (Morano *et al.*, 2023).

Aunque, el desarrollo de las tecnologías basadas en imágenes, como radiología tridimensional, tomografía computarizada o resonancia magnética, entre otras, así como métodos exploratorios mediante ultrasonido y técnicas endoscópicas, ha favorecido el incremento de la literatura científica médica sobre anatomía y morfología humana (McMenamin *et al.*, 2018). En la actualidad la anatomía presenta un escaso número de publicaciones especializadas en el tema y las mismas, no tienen un factor de impacto tan alto como el de las otras ciencias biomédicas, lo cual puede deberse a que hoy día, tanto la enseñanza como la investigación anatómica se ha convertido en fuente de reflexiones éticas y bioéticas, en la comunidad médica en general, sobre la muerte y el morir; además de cuestionarse el uso de cadáveres por los métodos en que estos son obtenidos, lo cual implica afectar uno de los principios fundacionales de la anatomía moderna (Luque & Quijano, 2016).

Asimismo, es muy destacable que, de todas sus publicaciones, su hijo, quien fuese su alumno ayudante (Sociedad Chilena de Anatomía, 2009), sólo aparecen en dos de sus trabajos. Un problema actual en las publicaciones científicas es el fraude por faltas de ética en el proceso de publicación, donde puede darse casos de autoría regalada, donde el autor quiere incluir a algún familiar o amigo para aumentarle (falsamente) su currículo o simplemente para darle inmerecida fama (Karchmer & Carpio, 2017). Sin embargo, se encontraron 6 publicaciones duplicadas, lo cual, si bien hoy día se

considera una mala conducta científica, para la época en que fueron publicadas, donde las comunicaciones no eran tan expeditas ni los medios para la difusión de la información científica eran tan accesible como hoy día, dada la masificación del internet, pudiesen explicar su doble publicación; en este sentido, cuando los artículos redundantes son enviados simultáneamente (shotgunning) a revistas diferentes suelen ser inicialmente indetectables, tanto por los revisores como por los editores (Alfonso *et al.*, 2005). Asimismo, la duplicidad se podría justificar porque se podía dar a conocer una importante información a un conjunto de personas que, por diversas razones, no pudieron tener acceso a la primera publicación, o cuando se publicaba en otra lengua, o cuando las publicaciones se realizan en territorios diferentes y con poca comunicación, o en épocas diferentes (Miranda, 2013).

Una de las fortalezas del estudio, es que el análisis bibliométrico de la obra del sujeto histórico analizado, denota la importancia y contribución de su obra para el desarrollo de esta disciplina, al estar basada principalmente en la disección material orgánico, fetos humanos, con lo cual se hace notar el fenómeno observado en la actualidad dentro de la investigación en el campo de la Anatomía Humana, la cual ha sido redirigida hacia la didáctica de la misma, la anatomía viviente o el uso de medios tecnológicos como la realidad aumentada y las tecnologías 3D, apartándose de la investigación con material cadavérico humano; lo cual es un aspecto de interés y de analizar para poder garantizar la continuidad de la Anatomía con disciplina central en la formación de los profesionales de las ciencias de la salud. No obstante, entre las limitaciones del estudio, se tiene el hecho de no haberse obtenido copia física en la biblioteca institucional de la mayoría de los registros encontrados en las bases de datos revisadas, salvo algunos artículos publicados en la extinta Revista “Anales de Anatomía Normal”, los cuales se encontraban en los archivos del instituto; esta situación imposibilitó realizar un análisis de contenido de la obra científica del sujeto de estudio, lo cual hubiese permitido evaluar a mayor detalle su productividad y su indudable aporte al desarrollo de la Anatomía Chilena.

Finalmente, se puede concluir que el finado Dr. Hugo Hernández-Parada, fundador del entonces Instituto de Anatomía de la UACH, tuvo una fructífera obra científica en el campo de la Anatomía Humana que contribuyó, sin lugar a duda, a la consolidación de esta disciplina en Chile. Con este modesto manuscrito, se quiere dejar huella y reconocer sus valiosos aportes en la enseñanza de la Anatomía Humana dentro y fuera de la universidad.

**URDANETA, J. R.; BUCAREY ARRIAGADA, S.; TIZNADO-MATZNER, G.; ARAVENA, P. C. & CABEZAS, X.** Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada: Bibliometric analysis of his work and legacy for Chilean anatomy. *Int. J. Morphol.*, 42(3):787-794, 2024.

**SUMMARY:** This documentary research via bibliometric design, aims to characterize the scientific contribution of Dr. Hugo Ariel Hernández-Parada, the founder of the current Institute of Anatomy, Histology and Pathology of the Universidad Austral de Chile (UACH). An electronic search was carried out in six databases, 42 studies (41 articles and 1 thesis) were identified. Their bibliometric analysis determined that the work of these research studies in the field of Human Anatomy was focused on the study of the Autonomous Nervous System, followed by the Peripheral Nervous System, Myology and Anatomy of the head and neck. Most of his works were carried out on human samples (fetuses), published in Spanish in Chilean science journals, and as the main author in 41 of the 42 records found. Through this research, it is intended to remember and offer tribute to this outstanding anatomist, whose work contributed to the development and diffusion of human anatomy in Chile.

**KEY WORDS: Human Anatomy; Bibliometrics; History of Anatomy.**

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Alfonso, F.; Bermejo, J. & Segovia J. Publicación duplicada o redundante: ¿podemos permitirnoslo? *Rev. Esp. Cardiol.*, 58(5):601-4, 2005.
- Cabezas Cáceres, C. & Veliz Burgos, A. Análisis bibliométrico de la Revista Médica de Chile (2006-2016), a través de Web of Science. *Rev. Cienc. Doc.*, 4(4):35-41, 2018.
- Cárdenas-Valenzuela, J. & Rodríguez-Torres, A. Chilean Society of Anatomy. The beginning. *Int. J. Morphol.*, 36(3):1075-8, 2018.
- Cartes, R. & Aravena, P. Perfil bibliométrico de la odontología chilena, 2001-2010. *Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral*, 5(1):5-8, 2012.
- Cicarelli Araya, N. Apuntes para una bibliografía chilena de anatomía. *An. Chil. Hist. Med.*, 6(2):88-112, 1964.
- Espinosa-Castro, J. F.; Hernández-Lalinde, J.; Chacín, M. & Bermúdez-Pirela, V. Indicadores bibliométricos para investigadores y revistas de impacto en el área de la salud. *AVFT Arch. Venez. Farmacol. Ter.*, 38(2), 2019. Disponible en: [http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_aavft/article/view/16806](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_aavft/article/view/16806)
- Hernández-Socha, Y. Estado del arte de la bibliometría histórica. Una aproximación a los casos de Colombia y México. *Rev. Interam. Bibliot.*, 43(3):eRv3, 2020.
- Karchmer, S. & Carpio, L. R. ¿Existe el fraude en medicina?. *Acta Med. Grupo Angel.*, 15(1):70-7, 2017.
- López-Robles, J. R.; Guallar J.; Otegi-Olaso, J. R. & Gamboa-Rosales, N. K. El profesional de la información (EPI): análisis bibliométrico y temático (2006-2017). *Prof. Inf.*, 28(4):e280417, 2019.
- Luque, R. & Quijano, Y. Disecando la crisis de la anatomía. *Rev. Cienc. Salud*, 14(2):295-304, 2016.
- McMenamin, P. G.; McLachlan, J.; Wilson, A.; McBride, J. M.; Pickering, J.; Evans, D. J. R., & Winkelmann, A. Do we really need cadavers anymore to learn anatomy in undergraduate medicine? *Med. Teach.*, 40(10):1020-9, 2018.
- Miranda, A. Plagio y ética de la investigación científica. *Rev. Chil. Derecho*, 40 (2):711-26, 2013.
- Moraga, J.; Cartes, R.; Manterola, C. & Urrutia, S. Publicaciones de autores chilenos en revistas quirúrgicas durante los últimos diez años. *Rev. Chil. Cir.*, 64 (5):447-51, 2012.
- Morano, A. C. M. S.; Cortes M.A.; Silva de Melo; C. V.; Sassoli-Fazan, V. P.; Alves, R. S. & Cerqueira, G. S. Indicadores de revistas anatómicas: desafíos e perspectivas. *Rev. Anat.*, 7 (1):22-8, 2023.
- Osorio-Toro, S.; Rodríguez-Campo, A. & Ramirez-Malule, H. Bibliometric analysis of global research output on teaching and learning of human anatomy. *Int. J. Morphol.*, 40(3):789-95, 2022.
- Pacheco, J. & Alhuay, J. Unidades de Bibliometría, espacios necesarios para el monitoreo de producción científica en la universidad moderna. *Rev. Haban. Cienc. Méd.*, 18(3):376-80, 2019.
- Poletto, V. C. & Faraco Junior, I. M. Bibliometric study of articles published in a Brazilian journal of pediatric dentistry. *Braz. Oral Res.*, 24(1):83-8, 2010.
- Quintanilla, M.; Quezada, P. & Hidalgo, A. Análisis bibliométrico de Revista Anuario de la Sociedad de Radiología Oral y Máxilo Facial de Chile (2003-2017). *Anu. Soc. Radiol. Oral Máxilofac. Chile*, 21:20-30, 2018.
- Schonhaut, B. L.; Oppenheimer, S. I.; del Río, G. C.; Pizarro, F. V.; Costa-Roldan, I.; Harris, P. & Cano, S. F. Revista Chilena de Pediatría/Andes Pediátrica en el nuevo milenio. Análisis bibliométrico. *Andes Pediatr. Rev. Chile. Pediatr.*, 92(5):739-46, 2021.
- Sociedad Chilena de Anatomía. *Homenaje despedida Profesor Dr. Hugo Hernández-Parada. Web Site, Sociedad Chilena de Anatomía, 2009.* Disponible en: <https://sochianat.wordpress.com/2009/12/04/homenaje-despedida-profesor-dr-hugo-hernandez-parada/>
- Uribe, S. E.; Uribe, D. S. & Schuman, W. A. Perfil bibliométrico de revistas odontológicas de Chile del período 2002-2012. *Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral*, 7(2):76-84, 2014.
- Yeung, A. W. K. The usage of the terms mandibular canal, inferior alveolar canal, and inferior dental canal in the academia: a bibliometric analysis. *Int. J. Morphol.*, 39(4):1058-62, 2021.
- Zacca, G. La bibliometría responsable, una disciplina relevante en la actualidad. *Rev. Cuba. Inf. Cienc. Salud*, 32(4):e2142, 2021.

Dirección para correspondencia:

Dr. José Ramón Urdaneta  
Universidad Austral de Chile  
Campus Isla Teja  
Facultad de Medicina  
Avenida Los Laureles  
Edificio Anatomía Humana  
Primer piso. Oficina s/n  
Valdivia  
CHILE

E-mail: [jose.urdaneta@uach.cl](mailto:jose.urdaneta@uach.cl)