

COMPOSICION ACTUAL DE LA ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICO-QUIMICAS Y NATURALES

Fundador de la Academia: Dr. José Joaquín Casas. Bogotá, calle 67, número 10-89.

SECCION DE CIENCIAS EXACTAS:

Dr. Julio Carrizosa Valenzuela. Bogotá, calle 14, número 2-65.
Dr. Víctor E. Caro. Bogotá, carrera 7ª, número 65-35.
Dr. Darío Rojo M. Bogotá, calle 54, número 9-41.
Dr. Julio Garzón Nieto. Bogotá, carrera 5ª, número 19-40.
Dr. Rafael Torres Mariño. Bogotá, carrera 4ª, número 10-42.

SECCION DE CIENCIAS FISICO-QUIMICAS:

Dr. Luis López de Mesa. Bogotá, carrera 13, número 24-50.
Dr. Antonio María Barriga Villalba. Bogotá, calle 21, número 3-55.
Dr. Daniel Ortega Ricaurte. Bogotá, calle 61, número 14-38.
Dr. Jorge Alvarez Lleras. Bogotá, carrera 5ª, número 6-97.
Dr. Ernesto Osorno Mesa. Bogotá, calle 19, número 3-70.

SECCION DE CIENCIAS NATURALES:

Dr. Enrique Pérez Arbeláez. Fontibón (Casa Parroquial).
Dr. Calixto Torres Umaña. Bogotá, calle 16, número 4-66.
Dr. Armando Dugand. Dirección del Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, Apartado N° 2535.
Dr. Luis María Murillo. Bogotá. Instituto de Ciencias Naturales.
Dr. Luis Patiño Camargo. Bogotá, calle 54, N° 5-15.

ACADEMICOS DE HONOR:

R. P. Simón Sarasola. Colegio de San Bartolomé. Bogotá, carrera 5ª, número 34-00.
Rdo. Hermano Apolinario María. EE. CC. Instituto de La Salle. Bogotá, calle 11, número 1-69.
Dr. Alberto Borda Tanco. Bogotá, Avenida 13, número 72-24.
Prof. José Cuatrecasas. Cali. Escuela Superior de Agricultura Tropical.
Dr. Ellsworth P. Killip. U. S. National Museum-Smithsonian Institution. Washington, D. C. (U. S. A.)
Exmo. Sr. D. Joaquín María de Castellarnau. Presidente de la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid (España).
Exmo. Sr. D. José Casares Gil. Presidente de la Sección de Ciencias Físico-Químicas de la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid (España).
Hmo. Sr. D. Miguel Vegas y Puebla-Collado. Vicepresidente de la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid (España).
Hmo. Sr. D. José María Torroja. Secretario de la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid (España).

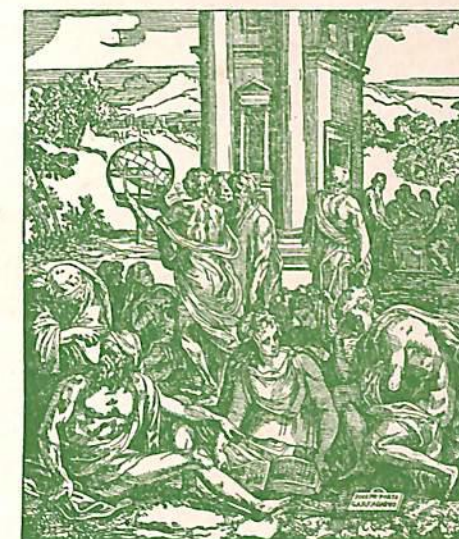
ACADEMICOS CORRESPONDIENTES:

R. P. H. J. Rochereau. Profesor de Ciencias Naturales y Antropológicas. Bogotá, carrera 13-A, número 23-23.
R. Hermano Nicéforo María. Bogotá, Instituto de La Salle, calle 11, número 1-69.
Prof. Dr. Paul Rivet. Director del Instituto de Estudios americanistas. Bogotá.
Dr. Rafael Obregón B. Fitopatólogo de la Sección de Biología Vegetal del Ministerio de Economía Nacional. Bogotá.
Dr. Carlos Garcés O. Fitopatólogo de la Sección de Biología Vegetal del Ministerio de Economía Nacional. Bogotá.
Dr. Emilio Robledo. Profesor en la Universidad de Antioquia. Medellín (Colombia).
R. Hermano Daniel. EE. CC. Director del Museo de Ciencias Naturales del Colegio de San José. Medellín (Colombia).
Dr. Ramón Mejía Franco. Fitopatólogo del Instituto Nacional de Agronomía. Medellín (Colombia).
Dr. Ciro Molina Garcés. Director de la Granja Experimental de Plantas Forrajeras. Cali (Colombia).
R. P. Marcelino de Castellví, M. C. Director del Centro de Investigaciones de la Amazonia colombiana. Sibundoy. (Colombia).
Dr. Víctor Oppenheim. Geólogo consultor. Hotel Granada. Bogotá.
Prof. Dr. Angel H. Roffo. Director del Instituto de Medicina para el estudio y tratamiento del cáncer. Buenos Aires (Argentina).
Prof. Martín Doello Jurado. Director del Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Buenos Aires (Argentina).
Dr. José Aree. Decano de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad. Buenos Aires (Argentina).
Dr. Horacio E. Descote. Director del Instituto "Miguel Lillo" de la Universidad Nacional de Tucumán. (Argentina).
Ing. Julio S. Stornal. Director del Gabinete de Etnología de la Universidad Nacional de Tucumán. (Argentina).
Prof. Teodoro Meyer. Del Instituto "Miguel Lillo" de la Universidad Nacional de Tucumán. (Argentina).
Prof. Dr. Freitas Machado. Profesor de la Facultad de Química de la Universidad. Río de Janeiro (Brasil).
Prof. C. F. de Mello-Leitao. De la Academia Brasileira de Ciencias. Profesor en el Museo Nacional de Río de Janeiro (Brasil).
R. Hermano Marie-Victorin. EE. CC. Director del Instituto Botánico de la Universidad de Montréal (Canadá).
R. Hermano León. EE. CC. Profesor de Ciencias Naturales en el Colegio de La Salle. Vedado - La Habana (Cuba).
Prof. Dr. W. H. Hoffmann M. D. Director del Instituto Finlay de La Habana (Cuba).
Prof. Dr. Carlos E. Porter. Director del Instituto de Zoología y de la Revista Chilena de Historia Natural. Santiago (Chile).
Dr. E. Enrique Latham. Director del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago (Chile).
Prof. Gualterio Looser. De la Academia Chilena de Ciencias Naturales de Santiago (Chile).
Dr. Carlos Oliver Schneider. Director del Museo de Ciencias Naturales de Santiago (Chile).
Prof. Agustín Garaventa. De la Academia Chilena de Ciencias Naturales de Concepción (Chile).
Dr. Augusto N. Martínez. Profesor en la Facultad de Ciencias Naturales. Lima (Chile).
Prof. M. Acosta Solís. Director-Fundador del Instituto Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Quito, Apartado 408.
Prof. Francisco Campos R. Director de Entomología del Departamento de Agricultura de Guayaquil (Ecuador).
Prof. Dr. Joseph C. Bequaert. Del Departamento de Medicina Tropical de la Universidad de Harvard, Boston, Mass. (E. U. A.).
Dr. Joseph Jordan Eller. Director General de la Pan American Medical Association. 745 Fifth Avenue, New York, N. Y. (U. S. A.).
Dr. Alexander Wetmore. Director del Museo Nacional de los Estados Unidos.
Dr. E. A. Chapin. Conservador de Insectos del Museo Nacional de los Estados Unidos.
Prof. Ulises Rojas. Director del Jardín Botánico de Guatemala. (Guatemala).
Prof. Juan Balme. Oficial de Instrucción Pública y de Mérito Agrícola de Francia. México, D. F. Apartado 1651. (México).
Prof. Dr. Ignacio Bolívar U. Director del Museo de Ciencias Naturales de Madrid (España). Plaza Río Janeiro, 56. México, D. F.
Prof. Dr. Ignacio González Guzmán. Profesor en la Universidad de México. México, D. F.
Prof. Dr. Manuel Martínez Báez. Presidente de la Academia Nacional de Medicina. México, D. F.
Prof. Dr. Enrique Beltrán. Secretario Perpetuo de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. México, D. F.
Dr. Edmundo Escome. Profesor en la Universidad Mayor de San Marcos de Lima (Perú).
Dr. Godofredo García. Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Lima (Perú).
Dr. Carlos Morales Macedo. Director del Museo de Historia Natural "Javier Prado", de Lima (Perú).
Prof. H. Pittier. Director del Herbario Nacional de Venezuela. Caracas (Venezuela).
Dr. Francisco José Duarte. Profesor en la Universidad de Caracas. Caracas.
Dr. Eduardo Rohlf. Director del Observatorio Cagigal. Caracas.
Dr. Enrique Tejera. Profesor en la Universidad de Caracas. Caracas.
Sr. William H. Phelps. De la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales.
Prof. Dr. Victor Van Straelen. Director del Museo Real de Historia Natural de Bruselas (Bélgica).
Dr. A. Crevecoeur. Secretario de la Sociedad de Entomología de Bélgica. Bruselas (Bélgica).
E. P. Antonio Román. S. J. Director del Observatorio del Ebro. Tortosa (España).
Prof. José Pérez de Barradas. Director del Museo Antropológico Nacional. Madrid (España).
Abate Th. Moreux. Director del Observatorio de Bourges. Cher. (Francia).
General Georges Perrier. Secretario General de la Asociación Geológica Internacional. París (Francia).
Dr. A. H. G. Alston. Botánico del British Museum de Londres (Inglaterra).
Dr. Filippo Silvestri. Profesor en la Real Escuela Superior de Agricultura de Portici (Italia).
Ing. Dr. Gaetano Ivaldi. Colaborador de la Revista "La Chimica", del Instituto Italiano de la Química. Roma (Italia).
Dr. Giusto Matzeu. Presidente del Instituto "Alfredo Oriani". Milán (Italia).
Prof. Luigi Fennaroli. Director del Instituto de Agricultura, de la R. Universidad de Estudios. Milán (Italia).
Prof. Dr. Alberto Asquini. Presidente del Centro Italiano de Estudios Americanos. Roma (Italia).
Prof. Dr. Corrado Gini. Del Centro Italiano de Estudios Americanos. Prof. de Ciencias Económicas y Sociológicas. Roma (Italia).
Prof. Dr. Francesco Severi. Del Centro Italiano de Estudios Americanos. Profesor de Matemáticas Superiores. Roma (Italia).
Dr. Emilio Ungania. De la Sociedad Italiana para el Progreso de las Ciencias. Roma (Italia).
Prof. Dr. Embrik Strand. Profesor del Instituto de Geología y Paleontología de la Universidad de Riga (Letonia).
Prof. Dr. Roman Kozłowski. Director del Laboratorio de Mineralogía de la Universidad de Varsovia (Polonia).
Prof. Dr. Stanisław Josef Thugutt. Director del Laboratorio Central de Ionificación de Moscú (Rusia).
Prof. Dr. A. L. Tehljevsky. Director del Museo Etnográfico de Gotemburgo (Suecia).
Dr. Walter Kaudern. Director del Museo Etnográfico de Gotemburgo (Suecia).
Dr. Henry Wassén. del Museo Etnográfico de Gotemburgo (Suecia).

CARGOS ACADEMICOS:

Presidente de la Academia y
Director de la Revista: Dr. Jorge Alvarez Lleras.
Secretario de la Academia: Dr. Daniel Ortega Ricaurte.
Tesorero de la Academia: Dr. Antonio María Barriga Villalba.

REVISTA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales



(PUBLICACION DEL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL)

VOLUMEN V

JULIO A DICIEMBRE - AÑO DE 1942

No. 18