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. Darío Rozo 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.
Dr. Daniel Ortega Ricaurte. Bogotá, calle 61, número 14-38.
Dr. Jorge Alvarez Lleras. Bogotá, carrera 5ª, número 6-97.
+ **Dn. Víctor E. Caro.** Bogotá.

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. Ernesto Osorno Mesa. Bogotá, calle 55, número 10-46.
R. P. Jesús Emilio Ramírez, S. J. Bogotá, carrera 5ª, número 34-00.
Dr. Luis H. Osorio. Bogotá, calle 11, número 9-26. 4º piso.

SECCION DE CIENCIAS NATURALES:

Dr. Enrique Pérez Arbeláez. Bogotá, calle 34, número 16-21.
Dr. Calixto Torres Umaña. Bogotá, calle 16, número 4-66.
Dr. Armando Dugand. Bogotá, carrera 14, número 34-48.
Dr. Luis María Murillo. Bogotá, carrera 5ª-A, número 27-58.
Dr. Luis Patiño Camargo. Bogotá, carrera 7ª, número 23-26.
Dr. Alfonso Esguerra Gómez. Bogotá, carrera 4ª, número 18-53.
+ **Dr. Luis Cuervo Márquez.** Bogotá.
+ **Dr. Ricardo Lleras Codazzi.** Bogotá.

ACADEMICOS DE HONOR:

Rdo. Hermano Apolinar María, EE. CC. Instituto de la Salle. Bogotá, calle 11, número 1-69.
Dr. Alberto Borda Tanco. Avenida 13, número 72-24.
Prof. José Cuatrecasas. Cali, apartado 570.
Dr. Ellsworth P. Killip. U. S. National Museum.—Smithsonian Institution. Washington D. C. (U.S.A.).
Exmo. Sr. D. José Casares Gil. De la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid (España).
Ilmo. Sr. D. José María Torroja. Secretario de la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid.
+ **Exmo. Sr. D. Joaquín María Castellarnáu.** De la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid.
+ **Ilmo. Sr. D. Miguel Vegas y Puebla-Collado.** De la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid.
+ **Prof. Dr. Ignacio Bolívar U.** Madrid (España).

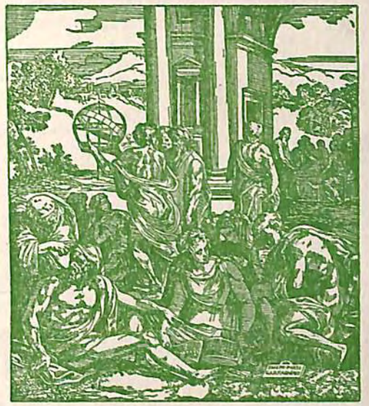
ACADEMICOS CORRESPONDIENTES:

R. P. Simón Sarasola, S. J. Colegio de Belén. Apartado 221. La Habana (Cuba).
R. P. H. J. Rochereau. Profesor de Ciencias Naturales y Antropológicas. Bogotá, carrera 13-A, número 23-23.
R. Hermano Nicéforo María. EE. CC. Instituto de la Salle. Bogotá, calle 11, número 1-69.
Dr. Rafael Obregón Botero. Fitopatólogo de la Sección de Biología Vegetal del Ministerio de la Economía Nacional. Bogotá.
Dr. Carlos Garcés O. Fitopatólogo de la Sección de Biología Vegetal del Ministerio de la Economía Nacional. Bogotá.
Dr. Augusto Gast Galvis. De la Sección de Estudios Especiales del Ministerio de Trabajo, Higiene y Previsión Social. Bogotá.
Prof. Dr. K. C. Mezey. Director del Departamento de Investigaciones Experimentales de los Laboratorios CUP, de 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.
Prof. Dr. Angel H. Roffo. Director del I. de Medicina Experimental para el estudio y tratamiento del cáncer. Buenos Aires.
Prof. Martín Doello Jurado, Director del Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Buenos Aires (Argentina).
Dr. José Arce, Decano de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad. Buenos Aires (Argentina).
Dr. Horacio R. Descole. Director del Instituto "Miguel Lillo" de la Universidad Nacional de Tucumán (Argentina).
Ing. Julio S. Storni. 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).
Dr. Víctor Delfino. Secretario de la Comisión Asesora de Asilos y Hospitales de Buenos Aires (Argentina).
Prof. Freitas Machado. Profesor de la Facultad de Química de la Universidad. Río de Janeiro (Brasil).
Prof. C. F. de Mello-Leitao. De la Academia Brasilera 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 Montreal (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. Enrique Ernesto Gigoux, Director del Museo Nacional 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 Concepción (Chile).
Prof. Agustín Garaventa. De la Academia Chilena de Ciencias Naturales. Limache (Chile).
Dr. Augusto N. Martínez. Profesor en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Quito (Ecuador).
Prof. M. Acosta Solís. Director-Fundador del Instituto Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Apartado 408. Quito (Ecuador).
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 (E.U.A.)
Dr. Alexander Wetmore. Director del Museo Nacional de los Estados Unidos. Washington, D. C. (E.U.A.).
Dr. E. A. Chapin. Conservador de Insectos del Museo Nacional de los Estados Unidos. Washington (U.S.A.)
Dr. Irving S. Wright, M. D. Prof. of the Post Graduate Medical School, University of Columbia (U.E.A.)
Prof. Emmett Reid Dunn. Conservador de Reptiles y Anfibios de la Academia de CC. Naturales de Filadelfia (EE. UU.).
Prof. Ulises Rojas. Profesor del Jardín Botánico de Guatemala (Guatemala).
Prof. Dr. Paul Rivet. 46, San Luis Potosí, México, D. F. (México).
Prof. Juan Balme. Oficial de Instrucción Pública y de Mérito Agrícola de Francia. Apartado 16-51 (México, D. F.).
Prof. Dr. Blas Cabrera Felipe. De la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid (España).
Prof. Dr. Ignacio González Guzmán, Profesor en la Universidad de México, D. F.
Prof. Dr. Manuel Martínez Báez. Presidente de la Academia Nacional de Medicina, México, D. F. (México).
Prof. Dr. Enrique Beltrán, Secretario Perpetuo de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. México, D. F. (México).
Dr. Víctor Oppenheim. Geólogo Consultor. Banco de Londres y América del Sur. Lima (Perú).
Dr. Edmundo Escomel. Profesor en la Universidad Mayor de San Marcos. 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).
Proff. H. Pittier. Director del Herbario Nacional de Venezuela. Caracas (Venezuela).
Dr. Francisco José Duarte. Profesor en la Universidad de Caracas (Venezuela).
Dr. Eduardo Rohl. Director del Observatorio Cagigal. Caracas (Venezuela).
Dr. Enrique Tejera. Profesor en la Universidad de Caracas (Venezuela).
Sr. William H. Phelps. De la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales Caracas (Venezuela).
Prof. Dr. Víctor 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).
R. P. Antonio Romaña, S. J., Director del Observatorio del Ebro. Tortosa (España).
Prof. José Pérez de Barradas. Director del Museo Antropológio Nacional. Madrid (España).
Abate Th. Moreux. Director del Observatorio de Bourges, Cher. (Francia).
General Georges Perrier, Secretario General de la Asociación Geodésica 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 Fenaroli. 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. Profesor de Ciencias Económicas y Sociológicas. Roma.
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 Zoología Sistemática de Riga (Letonia).
Prof. Dr. Roman Kozlowski. Director del Laboratorio de Geología y Paleontología de la Universidad de Varsovia (Polonia).
Prof. Dr. Stanislaw Josef Thugutt. Director del Laboratorio de Mineralogía de la Sociedad Científica de Varsovia (Polonia).
Prof. Dr. A. L. Tchijevsky. Director del Laboratorio Central de Ionificación de Moscú (Rusia).
Prof. Dr. L. L. Vasiliev. Profesor y Jefe de la Cátedra de Ciencias Biológicas en el Instituto Pedagógico de Leningrado (Rusia).
Dr. Henry Wassén. Del Museo Etnográfico de Gotemburgo (Suecia).
+ **Dr. Walter Knudern.** Gotemburgo (Suecia).
+ **R. P. Luis Rodés, S. J.** Tortosa (España).
+ **Prof. Dr. Eusebio Paulo de Oliveira.** Río de Janeiro (Brasil).
+ **Dr. Alfredo Jahn.** Caracas (Venezuela).
+ **Prof. Dr. Carlos E. Porter.** Santiago (Chile).
+ **Dr. R. Enrique Latcham.** Santiago (Chile).

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 VI — ENERO-AGOSTO DE 1945 — NUMEROS 22 Y 23

EDITORIAL DE LA LITOGRAFIA COLOMBIA—BOGOTA