En sus páginas se han hecho conocer trabajos de Mutis, de Caldas, de Codazzi, de Garavito y de otros muchos hombres de ciencia, ignorados en su totalidad, y se han publicado varias páginas de la Expedición Botánica. No solamente el contenido es selecto y forma un índice del desarrollo de la cultura universal, sino que su presentación es de lo mejor que ha salido de las prensas colombianas, y las reproducciones de Historia Natural y Botánica compiten con las mejores de su clase de otros países.

El Observatorio está hoy en contacto con el público y en sus salones se dictan con frecuencia conferencias sobre Astronomía, fenómenos celestes, Sismología y temas geográficos, en forma clara para que estén al alcance no sólo de los técnicos en esas disciplinas, sino de todos los que gustamos de los estudios cosmológicos.

No le han faltado a Alvarez Lleras, como es natural, malquerientes y enemigos de su obra. Varias veces, al tratar de equilibrar el presupuesto, se ha pensado en la suspensión de la Revista de Ciencias Exactas y hasta ha llegado a indicarse su fusión con otra de propaganda a la nueva literatura revolucionaria. Felizmente el buen sentido no ha dejado que ni uno ni otro proyecto se lleven a cabo.

Como complemento de las numerosas mejoras que en su presentación y servicio le ha hecho Alvarez Lleras al Observatorio, ha tenido el acierto de conservar los árboles que sobrevivieron como muestra del extinguido Jardín Botánico y ha sembrado otros de diversas especies en el reducido terreno donde se halla emplazado el edificio. Alrededor de la torre se ha formado un jardinillo que recuerda los antiguos de Bogotá y cuya contemplación constituye un recreo estético para todos los que por allí pasan.

Vigila los cuadros de variadas flores el busto de bronce del sabio Mutis, a cuya iniciativa y generosidad se debe la construcción del Observatorio, y en los muros de éste y en su salón principal se destacan las efigies de Caldas, Codazzi, Joaquín Acosta, Garavito y otros hombres de ciencia. En el mismo salón, hizo construír el actual Director un elegante balcón circular, de estilo colonial, donde se instaló la creciente biblioteca del Instituto.

* * *

Creen algunos que las almas de los desaparecidos vagan por los sitios que les fueron familiares, mientras se purifican de las culpas y pecados cometidos en su existencia terrena, y en esa peregrinación de ultratumba van alcanzando sucesivas etapas de mejoramiento hasta obtener la perenne tranquilidad.

Si tal teoría fuera cierta, la sombra de José Celestino Mutis, que durante más de un siglo vio el edificio que levantó y al que consagró sus desvelos, convertido sucesivamente en local abandonado, atalaya militar, madriguera de ratas, heladería, taller fotográfico, prisión de estado, usos inconfesables y mesa redonda de estudiantes ebrios; al mirar hoy día el estado del Observatorio sonreiría satisfecho, pues habría terminado para él la dura sanción ultraterrena que le fue impuesta por las faltas que pudo cometer en su vida, consagrada al estudio, la ciencia y el sacerdocio. En una palabra: al Bien.

NUEVOS ACADEMICOS

Con mucho acierto la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales ha aumentado sus plazas académicas con el fin de traer a su seno a prestantes elementos de la cultura científica del país y de fuéra de él, que han manifestado su interés en colaborar en la obra emprendida por nuestra Institución.

Entre los elementos nuevos, recientemente incorporados, están el R. Padre Jesús Emilio Ramírez, S. J., y los doctores Luis H. Osorio, Alfonso Esguerra Gómez, Augusto Gast Galvis, K. C. Mezey y Blas Cabrera Felipe, residentes todos en Bogotá, con excepción de este último, que está radicado en la capital de México.

Los tres primeros han sido recibidos como académicos de número y los demás en la categoría de correspondientes, lo que se debe al cupo limitado de cada Sección académica.

A pesar de que sobra cualquier elogio que intentemos de los nuevos colegas, creemos conveniente hacer resaltar algunos de los méritos de cada uno de ellos, lamentando no poder hacerlo en forma más amplia y como es debido, a causa del limitado espacio de que disponemos en esta entrega de la Revista.

El R. Padre **Jesús Emilio Ramírez, S. J.,** unidad sobresaliente de la ya muy ilustre y benemérita Compañía de Jesús, suficientemente conocido en el país, actual Director del Instituto Geofísico de los Andes colombianos y co-fundador del mismo (1941) y Profesor en el Colegio de San Bartolomé, es uno de los hombres mejor preparados que tiene el país en las Ciencias geofísicas. Su brillante carrera universitaria, su decidido empeño por la investigación y su amor a la Ciencia, lo han hecho acreedor a continuar en el país la obra de otro ilustre jesuíta, de quien ya en ocasiones anteriores nos hemos ocupado en estas páginas. De la labor del R. P. Ramírez al frente del Instituto Geofísico habrán podido darse cuenta nuestros lectores por el trabajo suyo que publicamos en la entrega anterior de esta Revista y habrán de seguirla por los que habremos de publicar en el futuro.

El doctor **Luis H. Osorio, I. A.,** es actualmente Jefe del Departamento de Meteorología del Ministerio de la Economía Nacional. A más de su preparación, competencia y consagración en esta clase de actividades, el doctor Osorio ha organizado el actual Servicio meteorológico del país a base de técnica y de utilidad práctica, por lo cual es de esperar resultados muy favorables en dicho servicio. Prueba de ello y de sus magníficos conocimientos en la materia, son las varias publicaciones técnicas que ha hecho y el haber llevado a término el trazado de las Isoyectas, las Isotermas y las Curvas de precipitación máxima en el país, trabajo quizá el primero en su género que se haya intentado hasta ahora entre nosotros.

El doctor **Alfonso Esguerra Gómez,** médico cirujano de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional (1920), ha ascendido por rigurosa escala, gracias a sus merecimientos, a los cargos superiores en el profesorado de la misma hasta ocupar en la actualidad el de Jefe del Departamento Biológico. Ha llevado la representación del país en distintos Congresos científicos, donde ha dejado huella de su actuación y ha recibido condecoraciones honoríficas. Laureado por la Academia de Medicina de París, Premio Chevillon de 1923, por el descubrimiento de la "Pasta Colombia" y por la determinación de una técnica original de radiumterapia. Es, además, miembro de varias corporaciones científicas nacionales y extranjeras.

El doctor **Augusto Gast Galvis,** médico-cirujano de la Facultad Nacional de Medicina, doctorado en 1932, ha venido recorriendo una vida intensa de trabajo y de investigación científica, digna del mayor aplauso. Especializado en los estudios relacionados con la fiebre amarilla y otras enfermedades tropicales, presta actualmente sus servicios en una alta dependencia del Ministetrio de Trabajo, Higiene y Previsión Social, donde ha realizado trabajos de verdadero mérito científico que le han merecido distinciones muy honrosas.

El doctor **K. C. Mezey,** médico-cirujano de la Universidad de Basilea (Suiza) en 1933, de nacionalidad húngara, ha actuado, en los cuatro años que lleva residiendo en Colombia, de una manera notable en distintas investigaciones científicas y en el profesorado en varios Institutos docentes de reconocido prestigio. Prueba de ello son algunos trabajos suyos que ya hemos dado a conocer en esta misma Revista, y sus funciones en el Departamento de Investigaciones Experimentales de los Laboratorios CUP de esta ciudad.

El doctor **Blas Cabrera Felipe,** exilado de la Madre Patria y residente en la capital mexicana, es un físico eminente de la Facultad de Ciencias de Madrid (1905), catedrático de Electricidad y Magnetismo de la Universidad de Madrid durante largos años, compañero de Ramón y Cajal, la gran figura científica de aquella época, miembro (1910) de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, investigador asiduo con otros científicos, como Weiss y Moles, en la teoría del **magnetón,** en 1925 publicó una importante memoria sobre sus investigaciones al respecto. Durante su larga vida científica ha sido investigador constante y afortunado en estas intrincadas cuestiones de la Física, y gracias a ello ha obtenido distinguidas condecoraciones y títulos de reconocidos Institutos científicos de Viena, París, Estrasburgo, Holanda, etc.

Vicerrector y Rector de la Universidad de Madrid (1929), miembro de la Academia Española de Madrid y de otras muchas Instituciones de su patria, hoy el insigne académico Cabrera, sirve a la Ciencia en los campos de su humana actividad con el mismo celo y consagración y eficiencia con que siempre lo ha hecho.

Nuestra Academia ha tenido, pues, el acierto de traer a su seno a estas ilustres figuras, y ellas habrán de acompañarnos en la tarea grande que nos hemos impuesto de servir a la Ciencia, y por medio de ésta a la humanidad. Bienvenidos sean, pues, los nuevos colegas.

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

INDICE GENERAL DEL VOLUMEN V (NUMEROS 17 A 20—DE ENERO DE 1942 A AGOSTO DE 1944)

SECCION EDITORIAL

Notas de la Dirección:

El Diccionario de la Academia Española y las Voces Técnicas 1
Informe anual del Observatorio Astronómico Nacional 2
El Instituto Geográfico Militar y Catastral..... 6
La Universidad Nacional y el Observatorio Astronómico 12
Una actividad cultural inconexa y desorbitada.... 13
Perspectivas poco halagadoras 14
Interesante contribución botánica 15
Consideraciones relativas a la actual crisis de la cultura 145
La Biblioteca de la Academia Colombiana de Ciencias 145
Estudios que se adelantan en el Observatorio Astronómico 146
La guerra actual y el desastre de esta publicación 146
Nueva publicación de un miembro de la Academia 147
Importante publicación del Ministerio de Minas y Petróleos 147
La Ciencia rusa y la Academia Colombiana de Ciencias 148
La obra máxima de Garavito..... 148
Continuación de nuestra labor 273
Meteorología nacional 273
Conceptos económicos de Garavito..... 275
De Copérnico a Laplace 276
La Sociedad Interamericana de Antropología y Geografía 285
Opinión sobre algunas publicaciones científicas recientes 286
Viaje a las regiones equinoxiales del Nuevo Continente 288
Inteligente orientación del Ministerio de Educación Nacional 417
El Hombre desconocido 417
La situación caótica del mundo actual..... 418
El espíritu de esta Revista 422
De nuevo el Antropocentrismo? 422
El Arzobispo González Suárez y la Ciencia colombiana 427
Una gran publicación científica colombiana..... 427
Una crítica serena 429
Publicación de la Iconografía de la Expedición Botánica 430
La Mecánica celeste de Garavito..... 432
Reproducción de un gran trabajo de Humboldt.... 432

TRABAJOS ACADEMICOS

Notas a la Flora de Colombia, V, por José Cuatrecasas 16
Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural colombiana (continuación), por el Hermano Apolinar María .....40, 149, 295..... 454
Publicaciones miscelánicas: Teoría del anemómetro de casquetes hemisféricos, por Julio Garavito Armero 61
Elementos de algunas funciones trascendentes enteras, por Julio Garavito Armero 65
Monografías ornitológicas colombianas: **Trogonidæ,** por Armando Dugand 69
Pleistocene Glaciations in Colombia, S. A., por Víctor Oppenheim 76
Los Ofidios de Colombia, por el Hermano Nicéforo María 84
Miscelánea entomológica. Algo sobre Piéridos colombianos (continuación), por el Hermano Apolinar María 102
Glosas técnicas al Diccionario de la Real Academia Española de la Lengua, por Jorge Alvarez Lleras 171 308
Una excursión botánica, por el Hermano Daniel... 209
Palmas de Colombia, II. Localización típica de algunas especies coleccionadas por Martius en el Caquetá colombiano, por Armando Dugand.... 212
Resumen de unas Observaciones geobotánicas en Colombia, por José Cuatrecasas 289
Discusión académica (Crítica al estudio "La Entidad de la Física"), por Francisco A. Weil y Comentario, por Darío Rozo M..... 331
El primer mapa geológico de Colombia, por Víctor Oppenheim 335
Entretenimientos matemáticos (Oscilación de una barra prismática sobre un cilindro recto de base circular), por Julio Garavito Armero..... 370
La composición de los silicatos naturales, por Ricardo Lleras Codazzi 433
Datos para la aclimatación de la arracacha en Europa, por Juan de Dios Carrasquilla..... 470
Itinerarios botánicos de José Jerónimo Triana, por Armando Dugand 483
Observaciones botánicas, por el Hermano Daniel.. 490
Mecánica celeste.—Movimiento elíptico (Método de Jacobi), por Julio Garavito Armero..... 497
Acción de la temperatura sobre la contractibilidad intestinal, por Alfonso Esguerra Gómez, Luis M. Borrero H. y Gonzalo Montes..... 503
Memorias sobre los Monos de las regiones amazónicas de Nueva Granada, por Alexander de Humboldt (traducción de Rafael de Ureña)..... 506
Estudio de la proyección sinusoidal para el mapa de Colombia, por Darío Rozo M..... 528

COLABORACION ESPECIAL

Veinticinco especies nuevas de **Trombidiideos** de Colombia, por Jorge Boshell M. y J. A. Kerr..... 110
Lista de peces de Colombia, por Henry W. Fowler 128
Nota sobre la precisión obtenida en la fijación de un punto por el método de trisección inversa, por José Ignacio Ruiz 217
Contribución al estudio del Tabaco, por Libardo López Restrepo 226
Teoría de conjuntos, por Francisco Vera..... 230
Evolución, por V. A. Kostitzin (traducción de Alberto F. Pimienta L.)..... 241
Os **Orycteropus** e os **Manideos** na Systematica, por Carlos de Paula Couto 246
El territorio de Manizales y la estabilidad de su suelo, por José Royo y Gómez..... 337
Agrupaciones geográficas y ecológicas de algunas especies arbóreas y más industriales de Colombia, por Jesús M. Duque Jaramillo..... 344
Orchidaceæ Andinæ, I, por Charles Schweinfurth 348
Estandarización biológica de la digital colombiana, por Kálmán Coloman Mezey..... 352
El Instituto Geofísico de los Andes colombianos, por Jesús Emilio Ramírez, S. J..... 361
On three recently described species and a new genus of **Pygidiid** fishes from Colombia, por Cecil Miles 367
La Biología de la **Apis mellífica,** por Paul Epple.. 536
Bibliographical notes on the **Euphorbiaceæ,** por Leon Croizat 541
Os **Marsupiais fosseis** do Brasil, por Carlos de Paula Couto 548
Os **Prototerianos,** os mais primitivos dos mamíferos atuáis, por Carlos de Paula Couto..... 550

NOTAS SOBRE ASUNTOS VARIOS

Sección biográfica y bibliográfica:

El "Ultimo Diálogo de Platón" y una aclaración necesaria, por Jorge Alvarez Lleras..... 139
Constitución geológica de América (nota bibliográfica), por J. G. de Llarena 140
Las ondas sísmicas y los movimientos de la vertical, por Edgar C. Trupp 141
Autógrafos de Humboldt existentes en la Biblioteca Nacional, por la Dirección..... 249
Maravillas de la vida en el mar, por F. S. de Aguiló 252
El terremoto del 24 de Junio de 1942 en Wairarapa (Department of Scientific & Industrial Research, New Zeland) 253
Lista de algunas de las principales publicaciones recibidas en canje de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias, procedentes de Instituciones científicas de las Américas..... 265
Bibliografía científica, por M. Acosta Solís..... 268