



Dr. Armando Dugand Gnecco

(1906-1971)

ARMANDO DUGAND

RESUMEN DE SU CURRICULUM VITAE hasta Mayo 1971

Nació en Barranquilla el 23 de julio de 1906, hijo del ciudadano francés Francisco Victor Dugand (1848-1919) y Reyes Gnecco Coronado de Dugand (1863-1929), de Riohacha.

Casó el 9 de febrero de 1927 con Sarita Roncallo Vilar, hija de don Alberto L. Roncallo Carbonell y Sara Vilar Mendoza de Roncallo.

Hijos: Armando (1928) y Roberto Enrique (1933).

Miembro de Número de:

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, desde Sept. 1941.

Sociedad Geográfica de Colombia, desde Mayo 1942.

American Society of Plant Taxonomists, desde 1947.

Internacional Association for Plant Taxonomists, desde 1947.

Instituto Colombiano de Cultura Hispánica (Depto. de Ciencias Físicas y Naturales), desde Abril 1952.

Association for Tropical Biology, desde 1962.

Organization for Flora Neotropica, desde 1962.

Miembro corresponsal de:

Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela, desde 1947.

American Ornithologists Union, desde 1952.

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, desde 1957.

Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, desde 1960.

Profesor Honorario de la Universidad Nacional de Colombia, desde Nov. 1968.

Doctor honoris causa (phil. rerum nat.) de la Universidad del Atlántico, Barranquilla, desde abril de 1958.

Research Fellow de la Universidad de Harvard, adscrito al Arnold Arboretum y al Gray Herbarium, Cambridge, Massachusetts, E. U. A., Oct. 1942.

Fellow de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation, de Nueva York, desde mediados de agosto 1965 hasta marzo 1967. Se desempeñó en el Departamento de Botánica del Instituto Smithsonian de Washington, E.U.A.

Profesor de Botánica Sistemática en la Universidad Nacional de Colombia (1945-1953), de cuyo Instituto de Ciencias Naturales fue **Director** desde el 19 de septiembre de 1940 hasta el 15 de mayo de 1953, y luego **Profesor Asociado** desde el 17 de agosto de 1953 hasta el 24 de octubre de 1955 (x).

(x) En lo que respecta al funcionamiento y organización del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, del cual fue Director titular de 1940 a 1953, Dugand fundó y organizó en 1945 el primer curso de Botánica Sistemática (tal vez el único que ha funcionado en Colombia). Por falta de textos adecuados a la flora colombiana los elaboró él mismo y se imprimieron modestamente en mimeógrafo.

Diseñó en 1946-1947 el primer proyecto o plano-base del nuevo edificio que el Instituto ocupa desde 1952, y escogió para construirlo en la Ciudad Universitaria el lugar actual (1971), relativamente alejado del foco (¡a veces incendiario!) de las actividades estudiantiles "extracurriculares"; lo cual hizo Dugand deliberadamente por razones que no eran difíciles de prever entonces y son mucho más fáciles de comprender —y temer— en los días agitados y desordenados que corren (1971). No faltaron críticas ni opositores.

También diseñó y mandó hacer en 1943 los nuevos armarios de metal para el Herbario Nacional Colombiano y los de la Colección Ornitológica, que reemplazaron con

Fundó en 1940 (y fue su director y editor hasta 1953) la revista científica *Caldasia* (Boletín del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia), y en 1952 los boletines especiales *Lozania* (*Acta Zoológica Colombiana*) y *Mutisia* (*Acta Botánica Colombiana*) en los cuales se publican para información del mundo científico los trabajos y estudios del Instituto de Ciencias Naturales y los de otros investigadores colombianos y extranjeros interesados en la flora y la fauna de Colombia.

(De *Caldasia* han salido hasta el presente 50 números en 10 volúmenes. De *Lozania* 16 entregas, y de *Mutisia* 34).

Otras Distinciones.

El Instituto Smithsonian, de Washington (parte del Museo Nacional de los Estados Unidos), le otorgó en ceremonia especial el 20 de diciembre de 1966 su *Certificate of Achievement* por "investigaciones taxonómicas sobre la flora indígena y la vegetación del norte de Colombia y estudios de revisión de plantas neotropicales".

Publicó por su cuenta en 1938-1939 una pequeña revista científica denominada "*Contribuciones a la Historia Natural Colombiana*", de la que salieron tres números con estudios suyos sobre la taxonomía, nomenclatura e identificación de algunas plantas costeñas.

Autor -y a veces co-autor- de numerosos estudios taxonómicos y fitogeográficos sobre la flora de Colombia y países vecinos, publicados principalmente en la *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, las revistas y boletines científicos *Caldasia*, *Mutisia* y *Lozania* (en Colombia), *Tropical Woods* y *Phytologia* (en los EE. UU. AA.) y *Lilloa* (en la República Argentina).

Las obras botánicas de que es autor suman 94 títulos hasta junio 1970; tiene actualmente en prensa 1 y en preparación avanzada 7 e inicial 7.

Autor -o a veces co-autor- de 26 estudios hasta Oct. 1956 sobre las aves de Colombia. Terminados y listos para publicar: 2. En preparación avanzada: 1.

Autor, además, de 85 (hasta Marzo 1971) artículos periodísticos y conferencias públicas o radiotransmitidas sobre diversos aspectos de la Ciencia, particularmente en lo que concierne a la historia natural colombiana; los asuntos forestales de este país y la conservación racional de la flora, la fauna y los recursos naturales, temas que fueron siempre unas de sus más hondas preocupaciones (la excesiva tala de bosques, la erosión consiguiente del suelo y las perturbaciones hidrológicas que resultan, tales como las inundaciones catastróficas y las sequías agotadoras y el desperdicio de los recursos de la Naturaleza como gravísimos problemas vitales de la Nación); la distribución geográfica y la ecología de las plantas y animales silvestres en el territorio colombiano; el estudio de la Botánica en este país; la sistemática de la Flora de Mutis; la historia y cronología de las exploraciones botánicas en Colombia; la arborización urbana; amén de otros de índole histórica y cívica relativos a Barranquilla, y unos pocos que versan sobre la historia geológica del mundo, y de Colombia en particular.

Invitado en 1942 por el Comité para Relaciones Intelectuales Interamericanas de los Estados Unidos, visitó varios institutos botánicos

notable ventaja (aunque no son perfectos por deficiencias en la manufactura -eran los primeros de esta clase que fabricaban en Colombia) los inútilmente voluminosos armastotes de madera mala, que antes se usaban. Igualmente mandó hacer las nuevas mesas de trabajo que en el Herbario Nacional facilitan tanto el trabajo de cotejar los ejemplares en estudio, colocadas como se hallan estas mesas convenientemente seriadas frente a cada serie respectiva de armarios metálicos. Tal disposición novedosa ha merecido concepto favorable de los botánicos extranjeros que han visitado el Instituto. Con la eficaz ayuda pecunaria de instituciones culturales de los EE. UU. logró desde la II Guerra Mundial aumentar considerablemente la biblioteca técnica del Instituto.

y otras entidades científicas de aquel país, en algunas de las cuales dio conferencias sobre la vegetación y la avifauna de Colombia.

En abril de 1959 -y con motivo del primer centenario de la muerte del Barón de Humboldt- lo invitó la **American Academy of Arts and Sciences** para dar en su sede de Boston una conferencia que versó sobre "algunos aspectos de la vegetación primitiva en la ruta de Humboldt a lo largo del valle del Magdalena".

Asistió en octubre de 1962 como invitado de la UNESCO a la reunión de botánicos celebrada en Sao Paulo (Brasil) con el objeto de sentar las bases de la organización de la "Flora Neotrópica", proyecto internacional de vasto alcance para el estudio metodizado de la flora de estas regiones.

Otras relaciones, actividades y distinciones.

Organizó la exhibición de Historia Natural en la Exposición Nacional Agrícola y Pecuaria que tuvo lugar en Barranquilla (Diciembre 1936-Enero 1937). Diploma de Honor y Medalla de Oro.

Fue miembro: del Consejo Académico de la Universidad Nacional de Colombia desde 1940 hasta 1948;

del Consejo de Redacción de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales- Sección Ciencias Naturales.

Fue elegido Vicepresidente - Sección II (Biología) del VIII Congreso Científico Americano, Washington, EE. UU. Mayo 1940;

director del Instituto de Biología, Departamento de Agricultura (antigua Sección de Biología Vegetal), Decreto Presidencial Nº 2033 del 20 de Agosto 1945;

delegado al Primer Congreso Forestal (Octubre 1945) por la Gobernación del Departamento del Atlántico, la Sociedad de Mejoras Públicas, el Departamento de Agricultura del Ministerio de la Economía, y la Academia Colombiana de Ciencias;

miembro del Centro de Estudios Superiores de la Universidad Nacional (Noviembre de 1945);

miembro del Jurado Internacional, seleccionado por The American Society of Plant Taxonomists, para la consideración y calificación de las proposiciones de enmiendas y modificaciones al Código Internacional de Nomenclatura Botánica;

miembro del Comité Internacional que gobierna los Congresos Internacionales de Ornitología (designado en el X Congreso, Upsala, Junio 1950);

vicepresidente del Primer Coloquio sobre el Progreso de las Ciencias y sus Aplicaciones, Bogotá 6-11 Noviembre 1960.

Fue corresponsal de los profesores **Samuel J. Record**, Escuela de Silvicultura de la Universidad de Yale, New Haven, E. U. A. **Alexander Wetmore**, Instituto Smithsonian, Washington, E. U. A. **Ellsworth P. Killip**, Instituto Smithsonian, Washington, E. U. A. **Rodolphe Meyer de Schauensee**, Academia de Filadelfia, E. U. A. **Herbert Friedmann**, Museo Nacional de los EE. UU., Washington. **Liberty Hyde Bailey**, Universidad de Cornell, Ithaca, E.U.A. **Paul Carpenter Standley**, Museo de Historia Natural de Chicago, E.U.A. **H. Humbert**, Museo de Historia Natural de París, Francia. **Noel Y. Sandwith**, Jardín Botánico Real, Kew, Londres. **Henri Pittier**, Instituto Botánico, Caracas, Venezuela. **Tobias Lasser**, Instituto Botánico, Caracas, Venezuela. **José Cuatrecasas**, Instituto Smithsonian, Washington, E.U.A. **William H. Phelps**, Colección Phelps, Caracas, Ve-

nezuela. **R. E. Woodson, Jr.** Jardín Botánico de St. Louis, Mo. E. U. A. **Hermano Apolinar María**, Instituto La Salle, Bogotá. **Hermano Nicéforo María**, Instituto La Salle, Bogotá. **Hermano Daniel**, Colegio de San José, Medellín. **Eugene Eisenmann**, Amer. Mus. of Natural History, New York.

Intereses científicos principales:

- BOTANICA.** Estudio de la flora autóctona y vegetaciones ecológicamente localizadas que caracterizan a la llanura costera del Caribe y Bajo Magdalena en el norte de Colombia.
- ORNITOLOGIA.** Avifauna de Colombia en general y la del Departamento del Atlántico en particular.
- HERPETOLOGIA.** Serpentifauna de la llanura costera del Caribe en general y la del Departamento del Atlántico particularmente.

Intereses científicos especiales: (BOTANICA)

Familias *Arecaceae* (Palmae), *Asclepiadaceae*, *Bignoniaceae*, *Bombacaceae*, *Cactaceae*, *Capparidaceae*, *Euphorbiaceae*, *Lecythidaceae*, *Leguminosae*, *Podostemonaceae*, *Rhamnaceae*, *Theophrastaceae*, *Vitaceae*. Particularmente los géneros *Capparis* y *Belencita* (*Capparidaceae*), *Chamaesyce* (*Euphorbiaceae*), *Ficus* (*Moraceae*), *Eschweilera* y *Lecythis* (*Lecythidaceae*), *Schmardaea*. (*Meliaceae*), *Jacquinia* (*Theophrastaceae*), *Triplaris* (*Polygonaceae*), *Reichenbachia* (*Nyctaginaceae*), *Karwinskia* (*Rhamnaceae*), *Cissus* (*Vitaceae*) y *Bulnesia* (*Zygophyllaceae*).

Describió 133 especies, subespecies y variedades botánicas nuevas o presuntamente nuevas para la Ciencia, y es autor de los nombres genéricos *Cuatrecasea*, *Metasocratea*, y *Parascheelea*, (de las *Arecáceas* o *Palmas*), *Bayonia*, *Saritaea* y *Romeroa* (de las *Bignoniáceas*), *Pseudobombax* (de las *Bombacáceas*), y *Uribea* (de las *Leguminosas-Faboideas*), este último en colaboración con el botánico magdalenés profesor Rafael Romero Castañeda.

ORNITOLOGIA.—Sistemática. Dió nombre técnico a dos subespecies nuevas de aves: la "carasucia" de los Llanos del Meta, psitácida que denominó *Aratinga pertinex lehmanii*, y la "perdiz" de la altiplanicie de Bogotá y Boyacá, *Colinus cristatus bogotensis*, una fasiánida-odontoforina.

Idiomas que hablaba: Español, Francés, Inglés.

Países que visitó: Francia, Estados Unidos, Canadá, Venezuela, Curaçao, Aruba, Panamá, España, Suiza, Austria, Alemania, Italia, Brasil, Uruguay, Argentina, Chile, Perú.

Falleció en Barranquilla, su ciudad natal, el 5 de diciembre de 1971, a los 65 años de edad.

PUBLICACIONES CIENTIFICAS - BOTANICA.

- 1.—ENSAYO SOBRE LAS FORMACIONES ECOLOGICAS VEGETALES EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO. Boletín del Colegio Barranquilla, 21-29, Oct. 1933.
- 2.—OBSERVACIONES SOBRE LA DENOMINACION DE DOS PLANTAS. Ibid. 30-32.
- 3.—THE TRANSITION FORESTS OF ATLANTICO, COLOMBIA. Tropical Woods (Yale University School of Forestry) 40: 1-14, Dec. 1, 1934.
- 4.—ARBOLES Y ARBUSTOS NOTABLES O POCO CONOCIDOS

DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO. Boletín de Agricultura y Ganadería del Departamento Atlántico: 2: 21-32, Abril 1935. 4: 19-27, Oct. 1935. 5: 17-22, Dic. 1935. 6: 27-40, Abril 1936.

5.—*STUEBELIA NEMOROSA* (JACQ.) DUGAND, COMB. NOV. Tropical Woods (Yale University School of Forestry) 43: 15-16, sep. 1, 1935.

6.—NOMINA DE LAS MADERAS QUE SE EMPLEAN EN BARRANQUILLA PARA CONSTRUCCION, EBANISTERIA Y OTRAS OBRAS. Bol. Municipal de Estadística de Barranquilla. 11: 49, Mayo 1933.

6. bis *Ibid.* (Anuario de 1935), IV, 40-42, Feb. 23, 1936. Anuario Comercial Pro-Barranquilla, 101-105, Oct. 1936.

7.—SOBRE LA DENOMINACION DE TRES BOMBACACEAS DE LA COSTA CARIBE. Contrib. Hist. Nat. Colomb. 1-6, Marzo 25, 1938.

8.—ALGUNAS LEGUMINOSAS ENDEMICAS Y DE MAYOR DISTRIBUCION GEOGRAFICA. *Ibid.* 1-13.

9.—UNA NUEVA ESPECIE COLOMBIANA DEL GENERO *ESCHWEILERA*. *Ibid.* 2: 1-2, Sept. 15. 1938. Publ. con el Hermano Daniel, Medellín.

10.—COMENTARIOS TAXONOMICOS SOBRE *ROBINIA VIOLACEA* JACQ. Y *GEOFFROEA SPINOSA* JACQ. *Ibid.* 3: 1-7, Marzo 10, 1939.

11.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS: 1. UN NUEVO GENERO DE PALMAS DEL VAUPES; 2. SOBRE LA IDENTIDAD DEL CAPARRAPI. Rev. Acad. Colomb. Cienc. III, 12: 392-396, Agost. 1940.

12.—UN GENERO Y CINCO ESPECIES NUEVAS DE PALMAS. *Caldasia* I, 1: 10-19, Dic. 20, 1940.

13.—PALMAS DE COLOMBIA - CLAVE DIAGNOSTICA DE LOS GENEROS Y NOMINA DE LAS ESPECIES CONOCIDAS. *Caldasia* I, 1: 20-84. Dic. 20, 1940.

14.—ESTUDIOS GEBOTANICOS COLOMBIANOS: DESCRIPCION DE UNA SINECIA TIPICA EN LA SUBXEROFITIA DEL LITORAL CARIBE. Trabajo presentado al Octavo Congreso Científico Americano, Washington, Mayo 13, 1940. Rev. Acad. Colomb. Cienc. IV, 14: 135-141, Jul. 1941. Proc. Eighth Sc. Congr. III: 207-217. 1942.

15.—EL GENERO *CAPPARIS* EN COLOMBIA. *Caldasia* I, 2: 29-54, Agost. 15, 1941.

16.—NOTAS SOBRE PALMAS COLOMBIANAS Y UNA DEL BRASIL. *Caldasia* I, 3: 17-29, Dic. 15, 1941.

17.—UNA NUEVA LECITIDACEA COLOMBIANA. *Caldasia* I, 3: 31-32, Dic. 15, 1941.

18.—ON THE VEGETATION AND PLANT RESOURCES OF COLOMBIA. *Chronica Botanica*, VII, 2: 71-75, Marzo 1942.

19.—NUEVAS ESPECIES COLOMBIANAS DEL GENERO *FIGUS*. *Caldasia* I, 4: 25-74, Abril 1, 1942.

20.—DOS NUEVAS BIGNONIACEAS DEL VALLE DEL MAGDALENA. *Caldasia* I, 5: 29-35, Agost. 1, 1942.

21.—DOS ADICIONES A LAS ESPECIES NUEVAS COLOMBIANAS DEL GENERO *FIGUS*. *Caldasia* I, 5: 37-39, Agosto 1, 1942.

22.—NOTA ADICIONAL SOBRE *MAURITIA MINOR* BURET. *Caldasia* I, 5: 40, Agost. 1, 1942.

- 23.—LOCALIZACION TIPICA DE ALGUNAS PALMAS COLECCIONADAS POR MARTIUS EN EL CAQUETA COLOMBIANO. Rev. Acad. Colomb. Cienc. V, 18: 212-216, Dic. 1942.
- 24.—REVALIDACION DE *BOMBAX CEIBA* L. COMO ESPECIE TIPICA DEL GENERO *BOMBAX* L. Y DESCRIPCION DE *PSEUDO-BOMBAX DUGAND*, GEN. NOV. *Caldasia* II, 6: 47-68, Marzo 15, 1943.
- 25.—NOTAS SOBRE EL GENERO DE PALMAS *CUATRECASEA*. *Caldasia* II, 6: 69-73, Marzo 15, 1943.
- 26.—UNA NUEVA PALMA DEL GENERO *DESMONCUS*. *Caldasia* II, 6: 75-76, Marzo 15, 1943.
- 27.—NUEVAS ESPECIES DE *FICUS* DE COLOMBIA Y DEL ECUADOR. *Caldasia* II, 6: 77-80, Marzo 15, 1943.
- 28.—NOTAS CRITICAS SOBRE *FICUS PALLIDA* VAHL Y *FICUS PRINOIDES* H. & B. EX WILLD. *Caldasia* II, 7: 149-152, Junio 30, 1943.
- 29.—EL GENERO MONOTIPICO *STUEBELIA* EN COLOMBIA Y VENEZUELA. *Caldasia* II, 7: 153-157, Junio 30, 1943.
- 30.—*MACHAERIUM CAPOTE TRIANA*. *Caldasia* II, 7: 159-164, Junio 30, 1943.
- 31.—NUEVAS NOCIONES SOBRE EL GENERO *FICUS* EN COLOMBIA, I. *Caldasia* II, 8: 265-283, Sept. 20, 1943.
- 32.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, II: ESPECIES NUEVAS Y CRITICAS. *Caldasia* II, 8: 285-299, Sept. 20, 1943.
- 33.—EL CARRETO O CUMULA (*ASPIDOSPERMA DUGANDII* STANDL.). *Caldasia* II, 9: 367-369, Ener. 6, 1944.
- 34.—CAPPARIDACEAE: *STUEBELIA PAX* SINONIMO DE *BELENCITA* KARST. *Caldasia* II, 9: 371-373, Ene. 6, 1944.
- 35.—NUEVAS NOCIONES SOBRE EL GENERO *FICUS* EN COLOMBIA, II. *Caldasia* II, 9: 375-386, Ene. 6, 1944.
- 36.—PALMAS NUEVAS O CRITICAS COLOMBIANAS. I. *Caldasia* II, 9: 387-395, Ene. 6, 1944.
- 37.—BOMBACACEAE: DESCRIPCION ENMENDADA DE *BOMBAX CORIACEUM* MART & ZUCC. *Caldasia* II, 10: 435-437. Abril 1, 1944.
- 38.—NUEVAS NOCIONES SOBRE EL GENERO *FICUS* EN COLOMBIA, III. *Caldasia* II, 10: 435-437, Abril 1, 1944.
- 39.—PALMAS NUEVAS O CRITICAS COLOMBIANAS, II. *Caldasia* II, 10: 435-437, Abril 1, 1944.
- 40.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, III: ESPECIES NUEVAS Y CRITICAS. *Caldasia* III, 11: 33-38, Julio 20, 1944. Publicado en asocio del Profesor Ellsworth P. Killip, Conservador de la División Botánica de la Smithsonian Institution.
- 41.—ITINERARIOS BOTANICOS DE JOSE JERONIMO TRIANA. Rev. Acad. Colomb. Cienc., V, 20: 483-489. Agosto 1944.
- 42.—APUNTACIONES SOBRE EL MEDIO EN GENERAL Y LA VEGETACION EN COLOMBIA. Revista de la Universidad Nacional de Colombia, Nº 1. pp. 307-343, Octubre de 1944.
- 43.—NUEVAS NOCIONES SOBRE EL GENERO *FICUS* EN COLOMBIA, IV. *Caldasia* III, 12: 133-148. Octubre 20, 1944.

- 44.—UNA NUEVA CAPARIDACEA (*STERIPHONA*) DE COLOMBIA. *Caldasia* III, 12: 149-153. Octubre 20, 1944.
- 45.—NUEVOS CONCEPTOS BIOTIPOLOGICOS Y ECOLOGICOS EN LA HYDROPHYTIA Y BREVES SINOPSIS DE LA FLORA PODOSTEMONACEA DE COLOMBIA. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* VI, 21: 28-31, Dic. 1944.
- 46.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, IV. *Caldasia* III, 13: 255-272, Abril 30 de 1945.
- 47.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, V. *Caldasia* III, 14: 357-361, Sept. 20 de 1945.
- 48.—REVALUACION DE *PHILODENDRON HEDERACEUM* SCHOTT (1829, NON 1856) COMO TRANSFERENCIA DE *ARUM HEDERACEUM* JACQ. *Caldasia* III, Nº 15: 445-452. Dic. 1º 1945.
- 49.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, VI. *Caldasia* IV, Nº 16: 51-65. Mayo 10. 1946.
- 50.—NUEVAS NOCIONES SOBRE EL GENERO *FICUS* EN COLOMBIA, V. *Caldasia*, IV, Nº 17: 113-120. Agosto 15, 1946.
- 51.—NUEVAS NOCIONES SOBRE EL GENERO *FICUS* EN COLOMBIA, VI. *Caldasia*, IV, Nº 18: 229-230, Octubre 25, 1946.
- 52.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, VII. *Caldasia* IV, Nº 18: 231-241. Octubre 25, 1946.
- 53.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, VIII. *Caldasia*, IV, Nº 19: 305-309. Mayo 30, 1947.
- 54.—OBSERVACIONES TAXONOMICAS SOBRE LAS *LECYTHIS* DEL NORTE DE COLOMBIA. *Caldasia*, IV, Nº 20: 411-426. Sept. 1º 1947.
- 55.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, IX. *Caldasia*, IV, Nº 20: 427-430. Sept. 1º 1947.
- 56.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, X. *Caldasia*, V, Nº 21: 55-64. Marzo 20, 1948.
- 57.—ALGUNAS LEGUMINOSAS DE LA AMAZONIA Y ORINOQUIA COLOMBIANAS. *Caldasia*, V, Nº 21: 65-76. Marzo 20, 1948.
- 58.—UNA NUEVA PALMA DE LA COSTA DEL PACIFICO. *Rev. Acad. Colomb. Cienc. Exact. Fisic. Quim. y Nat.* Vol. 7. Nº 28, p. 115-116, Mayo 9. 1950.
- 59.—PALMAS NUEVAS O NOTABLES DE COLOMBIA, I. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* VIII, Nº 31: 385-396. Dic. 1951.
- 60.—UN NUEVO GENERO DE BIGNONIACEAS. *Mutisia*, Nº 8, pp. 1-8. Sept. 10 de 1952.
- 61.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, XI. *Mutisia*, Nº 9, pp. 1-8. Sept. 18, de 1952.
- 62.—NOTAS SOBRE ALGUNAS *TRIPLARIS* (POLYGONACEAE) DE VENEZUELA Y LA COSTA CARIBE DE COLOMBIA. *Mutisia*, Nº 10, pp. 1-6. Sept. 20 de 1952.
- 63.—UNA HISTORICA BIGNONIACEA COLOMBIANA, NUEVA PARA LA CIENCIA. *Mutisia*, Nº 10, pp. 7-8, Sept. 20 de 1952.
- 64.—DOS PALMAS NUEVAS *CEROXYLON* DE COLOMBIA. *Mutisia*, Nº 14, pp. 1-5, Mayo 15 de 1953.
- 65.—NOTAS SOBRE EL GENERO *ATTALEA* (PALMAE) EN COLOMBIA. *Mutisia*, Nº 18, pp. 1-10, Agosto 10 de 1953.

- 66.—PALMAE: MAURITIELLA BURRET VERSUS LEPIDOCOCCUS WENDLAND & DRUDE. Mutisia, Nº 20, pp. 1-2, Mayo 27 de 1954.
- 67.—NOTAS ADICIONALES SOBRE EL GENERO ATTALEA EN COLOMBIA. Mutisia, Nº 20, pp. 3-5, Mayo 27 de 1954.
- 68.—TRES CACTACEAS COLOMBIANAS POCO CONOCIDAS. Mutisia, Nº 20, pp. 7-11, Mayo 27 de 1954.
- 69.—SOBRE ALGUNAS JACARANDA (BIGNONIACEAE) DE COLOMBIA Y VENEZUELA. Mutisia, Nº 23, pp. 1-16, Diciembre 18 de 1954.
- 70.—BIGNONIACEAS NUEVAS O NOTABLES DE COLOMBIA. Caldasia VII, Nº 31, pp. 7-32, Mayo 3 de 1955.
- 71.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, XII. (Nota: Salió "XI" por error). Caldasia VII, Nº 32, pp. 101-128, 20 Septiembre, 1955.
- 72.—PALMAS NUEVAS O NOTABLES DE COLOMBIA, II. Caldasia VII, Nº 32, pp. 129-157. 20 Septbre. 1955.
- 73.—NUEVAS NOCIONES SOBRE EL GENERO FICUS EN COLOMBIA, VII. Caldasia VII, Nº 33, pp. 213-245, Diciembre 30 1955.
- 74.—PLANTAE PRAESERTIM MAYPURENSES A HUMBOLDTIO ET BONPLANDIO IN RIPA OCCIDENTALI FLUMINIS ORINOCO LECTAE IDEOQUE AD FLORAM COLOMBIENSEM REFERENDAE. Rev. Acad. Col. Cienc. IX, 36-37, pp. 315-324. Mayo de 1956.
- 75.—ALGUNAS PLANTAS LEÑOSAS DEL TRAPECIO AMAZONICO COLOMBIANO. Caldasia VII, Nº 34, pp. 305-315, 15 Agosto 1956.
- 76.—BIGNONIACEAE: EL GENERO TABEBUIA EN COLOMBIA. Mutisia 25, pp. 1-22, 12 Noviembre 1956.
- 77.—ORTOGRAFIA DEL EPITETO ESPECIFICO CARTHAGENENSIS RELATIVO A CARTAGENA (COLOMBIA). Taxon, vol. VII, Nº 6, Aug. 1958, p. 179.
- 78.—NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, XIII. Caldasia VIII, Nº 37: 121-126. Ago. 30, 1958.
- 79.—UNA PALMA NUEVA SCHEELEA DEL BAJO MAGDALENA, COLOMBIA. Mutisia 26, pp. 1-6, 15 Septiembre 1959.
- 80.—ACLARACION DEL TIPO DE TRIPLARIS AMERICANA L. (POLYGONACEAE). Caldasia VIII, Nº 39, Dic. 20, 1960, pp. 385-391.
- 81.—PALMS OF COLOMBIA. Principes, Vol. 5, Nº 4, pp. 135-144. Oct. 1, 1961.
- 82.—ACERCA DE UN NUEVO GENERO DE LEGUMINOSAS (LOTOIDEAE-SOPHOREAE). Mutisia, Nº 27, pp. 1-10, Sept. 1, 1962.
- 83.—LA MADERA DE URIBEA TAMARINDOIDES (LEGUMINOSAE-LOTOIDEAE-SOPHOREAE). Mutisia 27, pp. 13-16, Sept. 1, 1962.
- 84.—LAS PALMERAS Y LA TIERRA. Caldasia IX, Nº 43, pp. 187-217, Jul. 3, 1965.
- 85.—A NEW KARWINSKIA (RHAMNACEAE) FROM NORTHERN COLOMBIA. Phytologia 13, Nº 6, pp. 377-379, Sept. 1966. (Co-autor: Marshall C. Johnston, University of Texas).
- 86.—NOTAS SOBRE LA FLORA DE COLOMBIA Y PAISES VECINOS. Phytologia 13, Nº 6, pp. 379-400, Sept. 1966.
- 87.—ASCLEPIADACEAS NUEVAS O INTERESANTES DE COLOMBIA Y PAISES VECINOS. Caldasia IX, Nº 45, pp. 399-456, Dic. 28, 1966.
- 88.—UNA INTERESANTE ADICION A LAS BOMBACACEAS DE

COLOMBIA. *Mutisia* 31, pp. 1-4, 15 Enero 1968. (Co-autor: André Robyns, Missouri Botanical Garden, St. Louis).

89.—NOTAS SOBRE LA FLORA DE COLOMBIA Y PAISES VECINOS, II. *Caldasia* X, Nº 47, pp. 173-213. Jul. 15, 1968.

90.—POR LA CONSERVACION DE CAPPARIDACEAE Y NO "CAPPARACEAE". *Caldasia* X, Nº 47, pp. 215-217. Jul. 15, 1968.

91.—ACERCA DE UNAS CAPPARIS DE LA FLORA COLOMBIANA. *Caldasia* X, Nº 47, pp. 219-229. Jul. 15, 1968.

92.—NOTAS SOBRE LA FLORA DE COLOMBIA Y PAISES VECINOS, III. *Caldasia* X, Nº 48, pp. 247-286. Junio 30, 1969.

93.—REICHENBACHIA Sprengel (NYCTAGINACEAE-LEUCASTEREAE): ACLARACION DE LAS DOS ESPECIES HASTA AHORA CONOCIDAS. Lilloa (Univers. Nacional de Tucumán-Fundación e Instituto Miguel Lillo), Tucumán, Argentina, Tomo 33, 2: 43-60, una foto, 1969. En co-autoría con el Hermano Daniel, Medellín.

94.—ALGUNAS ESPECIES NUEVAS O NOTABLES DE CISSUS (VITACEAE) DE LA FLORA NEOTROPICAL. *Caldasia* X, Nº 50, pp. 477-490. Mayo 31, 1970.

95.—OBSERVACIONES BOTANICAS Y GEOBOTANICAS EN LA COSTA COLOMBIANA DEL CARIBE. Estudios Nos. 1 y 2 (en prensa).

Nº 1. Bosque subxerófilo caducifolio en la llanada de Juanmina (Atlántico). Nº 2. Bosque marginal subperennifolio de las riberas de un arroyo temporario en la llanada de Juanmina (Atlántico). Rev. Acad. Colomb. Ciencias Ex. Fis. Nat., vol. XIII, Nº 52, pp. ? 1971.

PUBLICACIONES CIENTIFICAS - ORNITOLOGIA.

1.—AVES DE LA REGION MAGDALENO-CARIBE. Rev. Acad. Colomb. de Ciencias.

Primera parte. Introducción y clave sinóptica artificial de los Ordenes y Subordenes de la región Magdalena-Caribe. Vol. II, Nº 8: 524-542, Feb. 1939.

Segunda Parte. Formas características de la región Magdalena-Caribe y Catálogo de las especies y subespecies por familias.

Tinamiformes, Colymbiformes, Galliformes, Gruiformes, Charadriiformes, Columbiformes, Anseriformes, Ciconiiformes.

Vol. III, 9-10: 47-65, Sept. 1939.

Pelecaniformes, Cathartiformes, Falconiformes, Psittaciformes, Cuculiformes, Strigiformes, Caprimulgiformes, Micropodiformes, Trogoniformes, Coraciformes, Piciformes. Vol. III, 11: 212-238, Abril, 1940.

Passeriformes (parte). Vol. III, 12: 373-384, Agosto 1940.

Passeriformes (conclusión). Vol. IV, 13: 25-37, Dic. 1940.

2.—MONOGRAFIAS ORNITOLOGICAS COLOMBIANAS: RAMPHASTIDAE. Rev. Acad. Colomb. Cienc. IV, 15-16; 356-362, Dic. 1941.

3.—CLAVE ANALITICA ARTIFICIAL DE LAS RAPACES (ACCIPITRIDAE Y FALCONIDAE) COLOMBIANAS. Ibid., IV, 15-16: 394-404.

4.—ADICIONES A LA LISTA DE AVES CONOCIDAS EN COLOMBIA. *Caldasia* I, 3: 53-61, Dic., 15, 1941.

- 5.—MONOGRAFÍAS ORNITOLÓGICAS COLOMBIANAS: TROGONIDAE. Rev. Acad. Colomb. Cienc. V, 17: 69-75, Jun. 1942.
- 6.—DOS NUEVAS AVES DE COLOMBIA. *Caldasia* II, 7: 191-198, Jun. 30, 1943.
- 7.—**COLINUS CRISTATUS**: CLAVE ANALÍTICA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS SUBESPECIES CONOCIDAS EN COLOMBIA. *Caldasia* II, 7: 191-198, Jun. 30, 1943.
- 8.—NOTAS ORNITOLÓGICAS COLOMBIANAS, I. *Caldasia*, III, Nº 13: 337-341. Abril 30 de 1945.
- 9.—NOTAS ORNITOLÓGICAS COLOMBIANAS, II. *Caldasia*, III, Nº 14: 397-405. Sept. 20 de 1945.
- 10.—AVES DE LA RIBERA COLOMBIANA DEL AMAZONAS. *Caldasia*, IV, Nº 17: 130-167, Agosto 15, 1946. (co-autor con José I. Borrero - parte sistemática por Dugand).
- 11.—EL STATUS GEOGRÁFICO DE LAS AVES DE MAIPURES (COLOMBIA). *Caldasia*, IV, Nº 18: 243-276. Octubre 25, 1946. (publicado en asocio de William H. Phelps, Caracas; trabajo presentado por ambos a la IV Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Caracas, Agosto 22, 1946).
- 12.—NOTAS ORNITOLÓGICAS COLOMBIANAS, III. *Caldasia*, IV, Nº 18: 277-280. Octubre 25, 1946.
- 13.—AVES MARINAS DE LAS COSTAS E ISLAS COLOMBIANAS. *Caldasia*, IV, Nº 19: 379-398. Mayo 30, 1947.
- 14.—HALLAZGO DEL FALAROPODO DE WILSON (**STEGANOPUS TRICOLOR**) EN COLOMBIA. *Caldasia*, IV, Nº 19: 399-401. Mayo 30/47.
- 15.—AVES DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, COLOMBIA. *Caldasia*, IV, Nº 20: 499-648. Septiembre 1, 1947.
- 16.—AVES DE LA CONFLUENCIA DEL CAQUETA Y ORTEGUAZA (BASE AEREA DE TRES ESQUINAS) COLOMBIA. *Caldasia*, V, Nº 21: 115-156. Marzo 20, 1948. (Publicado en asocio de José I. Borrero).
- 17.—NOTAS ORNITOLÓGICAS COLOMBIANAS, IV. *Caldasia*, V, Nº 21: 157-199. Marzo 20, 1948.
- 18.—AVES DE LA RIBERA COLOMBIANA DEL RÍO NEGRO (FRONTERA DE COLOMBIA Y VENEZUELA). *Caldasia* V, Nº 22: 225-245. Septiembre 15, 1948. (Publicado en asocio de William H. Phelps, Caracas, Venezuela).
- 19.—NOTAS SOBRE EL CATALOGO GENERAL DE LAS AVES DE COLOMBIA. *Caldasia*, V, Nº 22: 247-249, Septiembre 15, 1948.
- 20.—DESCUBRIMIENTO DE **CATHARTES BURROVIANUS** CASSIN EN COLOMBIA. Rev. Acad. Colomb. Cienc., 8, Nº 30, pp. 154-156, Abril 1951.
- 21.—NOTAS ORNITOLÓGICAS COLOMBIANAS, V. Rev. Acad. Colomb. Cienc., VIII, Nº 30, pp. 157-163, Abril de 1951.
- 22.—OBSERVACIONES ADICIONALES SOBRE **CATHARTES BURROVIANUS** Y **CATHARTES URUBUTINGA**. *Lozania*, Nº 2., pp. 1-4, Junio 30 de 1952.
- 23.—ALGUNAS AVES DEL RÍO APAPORIS. *Lozania*, Nº 4, pp. 1-12. Julio 19, de 1952.

- 24.—**BUBULCUS IBIS IBIS** (LINNAEUS) EN COLOMBIA. Lozania, Nº 8, pp. 1-7, Enero 23 de 1954.
- 25.—NUEVAS OBSERVACIONES DE **BUBULCUS IBIS IBIS** EN COLOMBIA. *Caldasia* VII, Nº 31, pp. 83-86, Mayo 3 de 1955.
- 26.—**BUBULCUS IBIS** IN THE CAUCA VALLEY, COLOMBIA. *The Auk*, 73 (4): 559. Oct. 1956.
- 27.—CONTRIBUCIONES A LA ORNITOLOGIA NEOTROPICAL, I.—GUIA PARA DETERMINAR LAS FAMILIAS DE AVES SILVESTRES DE COLOMBIA Y REGIONES VECINAS (PRIMERA PARTE: AVES NO PASERIFORMES). Lista para publicar: 100 páginas tamaño carta doble espacio.

PUBLICACIONES MISCELANEAS Y CONFERENCIAS

- 1.—ARBOLES Y ARBORIZACION. Charla en el Club Rotario-Barranquilla- Junio 1936. Publicada en "La Prensa", Barranquilla, 17 de junio 1936.
- 2.—SINOPSIS GEOGRAFICA Y CLIMATOLOGICA DE LA REGION DE BARRANQUILLA. Anuario Comercial Pro-Barranquilla, pp. 119-126, Octubre 1936.
- 3.—LOS COMEJENES. Revista "Mejoras" (Sociedad de Mejoras Públicas de Barranquilla). Nº 8, pp. 21-23, Nov. 15, 1936.
- 4.—APUNTES BREVES SOBRE LOS ARROYOS Y BOSQUES VECINOS. Revista "Mejoras" Nº 9, pp. 31-33, Dic. 1, 1936.
- 5.—LA HISTORIA NATURAL EN LA EXPOSICION NACIONAL DE BARRANQUILLA. Revista "Mejoras" Nº 10, p. 31. Dic. 15, 1936.
- 6.—ALGUNAS CREENCIAS Y SUPERSTICIONES DEL CAMPESINO COSTENO. Revista "Mejoras" Nº ca. 1937.
- 7.—RESEÑA HISTORIAL Y BOTANICA DEL MATARRATON (**GLIRICIDIA SEPIUM**). Revista "Mejoras", Nº 24, pp. 1-2, Abril 1938.
- 8.—CONSIDERACIONES ALREDEDOR DEL PARQUE ONCE DE NOVIEMBRE. Revista "Mejoras", Nº 26, pp. 44-47, Junio 1938.
- 9.—ESTUDIO SOBRE EL PROBLEMA FORESTAL. Memoria al Secretario General del Ministerio de la Economía Nacional publicado en la revista "Tierras y Aguas" de dicho Ministerio, Año 2, Nº 9, pp. 6-8, Mayo de 1939.
- 10.—NOCION DE LA ESPECIE Y DEL INDIVIDUO BIOLOGICOS. Conferencia en el auditorio del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, Bogotá, Agosto 1, 1939.
- 11.—LA BOTANICA SISTEMATICA EN COLOMBIA. Revista de la Facultad Nacional de Agronomía, vol. 2, Nº 4-5, pp. 368-376, Abril 1940.
- 12.—ASOCIACIONES FITO-ZOOLOGICAS COLOMBIANAS. Conferencia pública dictada en el foyer del Teatro Colón, Bogotá (Ciclo de conferencias de divulgación de la Academia Colombiana de Ciencias) Oct. 9, 1940. Publicada en la Revista de la Sociedad Geográfica de Colombia, VII, 1: 57-75, Julio 1941.
- 13.—EL 125º ANIVERSARIO DE LA MUERTE DE CALDAS. *Caldasia* 1 (2): pp. 3-5, Agosto 15, 1941.

14.—PROGRAMA Y REGLAMENTO DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES. *Caldasia* 1 (3): 63-70, Dic. 15, 1941.

15.—ASPECTOS ECOLOGICOS DE LA VEGETACION EN COLOMBIA. Conferencia en la 100ª sesión de la Sociedad de Ciencias Naturales de Bogotá, Instituto de La Salle.

16.—THE VEGETATION OF COLOMBIA ACCORDING TO CLIMATIC CONDITIONS. Conferencia (en inglés), New England Botanical Club, Academia de Ciencias de Boston, E.U.A., Oct. 7: 1941.

17.—BOTANICAL AND ORNITHOLOGICAL EXPLORATION IN COLOMBIA. Charla (en inglés) en el Explorers Club, Washington, Nov. 1942.

18.—ABOUT COLOMBIAN ORNITHOLOGY. Charla (en inglés) en el Jardín Zoológico de Washington, Nov. 1942.

19.—UNA NUEVA CARRERA UNIVERSITARIA (LA ESPECIALIZACION EN BOTANICA). *Revista "Klaustros"*, VI, nos. 5-6. pp. 395-400, 1942.

20.—ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES. Entrevista en la Radio Nacional -Dic. 5, 1943- para la "Revista Literaria y Científica".

21.—ASPECTOS DE LA DISTRIBUCION VEGETAL EN COLOMBIA. Cátedra libre de la Universidad Nacional de Colombia en la Radiodifusora Nacional, Abril 12, 1944.

22.—OPINION SOBRE EL INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL "Cabildo Abierto" -Radio Nacional-Junio 27, 1945.

23.—EN TORNO AL "AVELLANO" (GARCIA NUTANS). "Agricultura Tropical", Año II, Nº 3, pp. 37-40, Abril 1946. Lo publicó también la *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias* en el Vol. 7, Nos. 25-26, Diciembre 1946, pp. 238-239, bajo el título de "Una Rectificación respecto de una especie botánica".

24.—LA MARIHUANA, PLANTA ASESINA. Breve artículo ilustrado, en "La Hora", Barranquilla, Nº 19, pp. 1 y 3, Junio 15 de 1946.

25.—LA EXPEDICION BOTANICA EN 1946. Artículo de Ernesto Andrade Monzón. Entrevista publicada en "El Tiempo" de Bogotá, p. 2, Agosto 21, 1946.

26.—EL ESTUDIO DE LA BOTANICA. LA ULTIMA LECCION. Palabras en la clausura del primer curso de Botánica Sistemática, 5 de diciembre de 1946; publicado en "El Tiempo", Dic. 1946, p. 4.

27.—EL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES. Programa radial "Infórmese Usted". Radio Nacional, Nov. 6, 1947.

28.—A SKETCH OF THE CLIMATE AND VEGETATION OF COLOMBIA. Contribución especial para la parte introductoria de la obra "The Birds of the Republic of Colombia" de Rodolphe Meyer de Schauensee, *Caldasia*, 5 (22), pp. 254-258, Nov. 20 de 1948.

29.—EL ARRIBO DE HUMBOLDT A LA NUEVA GRANADA. *Revista "Naturaleza y Técnica"*, vol. 1, nos. 6-7, pp. 12 (180) -15 (183), Diciembre de 1950.

30.—EXPOSICION SOBRE EL CASO DE SALGAR Y PUERTO COLOMBIA (EROSION MARINA Y RETROCESO DE LA BARRA). "El Heraldo" -21 Junio 1951.

31.—UNA OBRA BOTANICA DE GRANDES ALCANCES (EL DICCIONARIO DE FONT-QUER) "El Tiempo", Junio 7, 1954. Publicado también por "Caldasia" 6 (29): 266, Oct. 15, 1954.

32.—EL PRIMER ARRIBO DE HUMBOLDT A LA NUEVA GRANADA. Versión aumentada de la publicada en Dic. 1950 (Nº 29 arriba). Revista de la Academia Colombiana de Ciencias, IX (35): 210-213, Julio 1954.

33.—EN COLOMBIA SE SABE DONDE PONEN 6 CLASES DE GARZAS. "El Espectador", Bogotá, 17 Septiembre 1954.

34.—LA SISTEMATICA DE LA FLORA DE MUTIS.—Conferencia dictada en el salón de actos del Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, Biblioteca Nacional, Noviembre 26 de 1954. Publicada en "Conferencias sobre la Expedición Botánica" (Biblioteca del Instituto de Cultura Hispánica, 3, pp. 75-102, Febrero 1958) y posteriormente en "El Heraldó" de Barranquilla.

35.—LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y SU UTILIDAD (Un interesante proyecto universitario). "El Tiempo" -Suplemento Literario, p. 1, Febrero 20 de 1955.

36.—EN EL CAMPO DE LA CIENCIA. IMPORTANTE DESCUBRIMIENTO. "El Heraldó", Barranquilla, 23 Enero 1956.

37.—UN POCO DE ASTRONOMIA: MARTE Y LA TIERRA SE APROXIMAN HOY. Entrevista publicada en "El Heraldó", Sept. 7, 1956.

38.—SELVAS Y REFORESTACION. Conferencia ante el Club Rotario de Barranquilla, Hotel del Prado, Dic. 6, 1956. Publicada en "El Heraldó" el 8 Diciembre 1956; publicada igualmente en "Eco Rotario", vol. 7, Nº 44, pp. 13-16, Feb. 1957.

39.—SOBRE LA MIGRACION DE LOS BARRAQUETES. "Diario del Caribe", Barranquilla, 10 Enero 1957.

40.—EROSION Y CONSERVACION DE SUELOS. Charla ante los Alcaldes de los Municipios del Atlántico, en la Universidad del Atlántico, Febr. 11, 1957.

41.—LA EROSION, PROBLEMA VITAL DE LA NACION. Conferencia ante la 29ª Conferencia Distrital Rotaria, Club Barranquilla, Febrero 27, 1957.

42.—ARBORIZACION Y DESARBORIZACION. "El Heraldó", Enero 21, 1958, pp. 3 y 9.

43.—LOS BOSQUES DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO. Mesa redonda en el Círculo de Periodistas, Barranquilla, 9 Agosto 1958. Publ. en "El Heraldó" sólo en parte (faltó la "continuación"), Agosto 11.

44.—MI RINCON DE LA CIENCIA: EL FACTOR RH. "El Heraldó", 1º Septiembre 1958.

45.—ALGUNOS ASPECTOS DE LA DISTRIBUCION DE LA VEGETACION EN COLOMBIA. Conferencia ante el Club de Jardinería de Barranquilla, dictada en 1958 y publicada dos años después en la Revista del Club de Jardinería de Bogotá, Nº 2, Nov. 1960.

46.—MI RINCON DE LA CIENCIA: EL CIGARRILLO Y EL CANCER PULMONAR. "El Heraldó", 13 Febrero 1959.

47.—SOME ASPECTS OF THE VEGETATION ALONG THE HUMBOLDT ROUTE IN THE LOWER MAGDALENA VALLEY IN COLOMBIA. Conferencia dictada ante la Academia Americana de Artes y Ciencias, en su sede de Boston, EE. UU., el 9 de abril de 1959, con motivo de la celebración del primer centenario de la muerte de Alejandro von Humboldt.

48.—CENTENARIO DE LA MUERTE DE ALEJANDRO DE HUMBOLDT. "El Heraldó", 6 de mayo 1959.

49.—REMINISCENCIAS DE LA BARRANQUILLA DE HACE CUARENTA AÑOS. Discurso al recibir la Medalla del Civismo de la Sociedad de Mejoras Públicas -Teatro de Bellas Artes- 7 de abril de 1960. Publicado por "El Heraldó" -12 de abril 1960.

50.—OBSERVACION DE UN PASO DEL SATELITE ARTIFICIAL "ECO" POR EL CIELO BARRANQUILLERO. (En las primeras horas de la noche del 21 de septiembre 1964). "El Heraldó", 24 Septiembre 1964.

51.—OJEADA RETROSPECTIVA SOBRE LA INVESTIGACION Y LA LITERATURA BOTANICA Y ZOOLOGICA EN COLOMBIA. Nota Editorial en *Caldasia*, vol. 8, Nº 38: 303-309, Sept. 30, 1960.

52.—MANIZALES EN FLORES. Impresiones de la Exposición Floral de Manizales. Palabras ante el Club de Jardinería de Barranquilla. Publicado por "La Patria" de Manizales, 16 Julio 1961.

53.—PALMS OF COLOMBIA. Revista "Principes" de The Palm Society, Miami, vol. 5, Nº 4, pp. 135-144, Octubre 1, 1961.

54.—MI RINCON DE LA CIENCIA: ATOMICA, ETICA Y GENETICA. "El Heraldó", 4 Noviembre 1961.

55.—DEL BARRANQUILLA HISTORICO: LAS TALES "BARRANCAS DE SAN NICOLAS", UN NOMBRE SIN PRUEBA. "El Heraldó", Abril 11, 1962, p. 3.

56.—MI RINCON DE LA CIENCIA: LOS NUEVOS BAJIOS DEL RIO MAGDALENA, EFECTOS DE LA MAYOR EROSION FLUVIAL. "El Heraldó", Mayo 23, 1962, pp. 3 y 7.

57.—EN COLOMBIA SE HAN DESCUIDADO LAS CARRERAS CIENTIFICAS Y TECNICAS. Reportaje publicado en "El Heraldó", Diciembre 11, 1962.

58.—ORIENTACION CIENTIFICA DE LA UNIVERSIDAD. Discurso en el acto de clausura del año académico, Universidad del Atlántico, Teatro de Bellas Artes, 17 Diciembre 1962.

59.—El 25º ANIVERSARIO DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES. Discurso (6 de agosto de 1963). Auditorio del Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Bogotá.

60.—LA LUNA Y LAS PODAS. PERSISTENCIA DE UNA CREENCIA ERRONEA. "El Heraldó", Octubre 5, 1963 (de una conferencia dictada ante el Club de Jardinería de Barranquilla en marzo de 1958).

61.—PELIGRO DE SALINIZACION DE NUESTRAS TIERRAS POR RIEGO DEFECTUOSO. Disertación ante la Corporación Cívica de Barranquilla. Hotel del Prado, 15 Marzo 1963.

62.—ELOGIO DEL DOCTOR PAUL C. STANDLEY. En la obra de Louis O. Williams "Homage to Standley", Chicago Natural History Museum Press, pp. 37-39, 1963.

63.—PADILLA: UN NOMBRE SIN INEXACTITUDES. Opinión razonada acerca del nombre que debe llevar el proyectado "Departamento de la Guajira", publicado en "El Imparcial Guajiro", Riohacha, 11 de abril 1964.

64.—LOS JARDINES, LA NATURALEZA Y EL SUELO. Conferencia ante la Unión de Ciudadanas de Colombia y el Club de Jardinería de Barranquilla -Unión Española- 12 de octubre 1964. Publicado en "El Heraldó", 31 de octubre 1964.

65.—VOCABLOS Y ACEPCIONES NUEVAS RECIEN APROBADAS POR LA REAL ACADEMIA ESPAÑOLA PROPUESTOS POR A. DUGAND. "El Heraldó", 4 de febrero de 1965.

66.—LA REDONDEZ DE LA TIERRA Y ERATOSTENES. "El Espectador". Sección Preguntas y Respuestas, 27 Agosto 1965.

67.—SOBRE LA CLASIFICACION Y DENOMINACION DE LAS PLANTAS. Conferencia ante el Club de Jardinería de Barranquilla, Marzo 1967.

68.—FIN DE SEMANA SUPERSONICO. "El Heraldó", 29 Diciembre 1967.

69.—VALOR NUTRITIVO DEL COQUITO (*CYPERUS ROTUNDUS* L.) PARA EL GANADO VACUNO. "El Heraldó", Página Ganadera, 5 de enero de 1965.

70.—NO ENSUCIAR LA CIUDAD. "El Heraldó" 1º Febrero 1968.

71.—¿PROTEGER FAUNA Y FLORA O SACRIFICARLAS POR DIVISAS? "El Heraldó", 9 Julio 1968.

72.—CONSERVACIONISMO. "El Heraldó", 10 de Julio 1968.

73.—EL EQUILIBRIO BIOLOGICO. "El Heraldó", 20 de Agosto 1968.

74.—MI RINCON DE LA CIENCIA: RESERVAS BIOLOGICAS Y PARQUES NACIONALES. "El Heraldó", 3 de Septiembre de 1968.

75.—EN EL MAPA OFICIAL DE COLOMBIA: BURITICÁ Y BURITACA. "El Heraldó", 18 Sept. 1968.

76.—POR PREDIOS DE LA GEOLOGIA HISTORICA. ACELERANDO EL PASO DEL TIEMPO. "Magazine DOMINICAL" de "El Espectador", Bogotá, 28 Diciembre 1968.

77.—MI RINCON DE LA CIENCIA: ¿Y A LA LUNA PARA QUE? "El Heraldó", 28 Diciembre 1968.

78.—BIOLOGIA TROPICAL AMAZONICA. FLORA, GEA y FAUNA. "Magazine DOMINICAL" de "El Espectador", Bogotá, 2 Febrero 1969.

79.—MI RINCON DE LA CIENCIA. LA "OLAS DE FRIO" DE NUESTRO VERANO NO VIENEN DE LA SIERRA NEVADA. "El Heraldó", 13 de marzo de 1969.

80.—MI RINCON DE LA CIENCIA. EDAD Y ORIGEN DE NUESTRA COSTA CARIBE. "El Heraldó". Publicado innecesariamente en cuatro partes de fechas distintas: la primera con el título principal (23 de mayo de 1969), la segunda con título "Las Megaléticas (Millonarias) Partidas de Nacimiento de nuestra Tierra" (4 de junio de 1969), la tercera titulada "Las Millonarias Partidas de Nacimiento de nuestra Tierra" (12 de junio 1969) y la cuarta y última, "Frío Nórdico en la Costa Caribe, hoy Tropical" (10 de junio 1969). Además la última parte salió de penúltima, dos días antes que ésta. Con estos descuidos de

"El Heraldó" se perdió gran parte de la coherencia o continuidad de esta colaboración.

81.—EL ARBOL NACIONAL DE COLOMBIA: CEROXYLON QUINDIENSE. PALMA DE CERA DEL QUINDIO. "Magazine DOMINICAL" de "El Espectador", Bogotá, 22 Noviembre 1970, p. 7.

82.—LA DEFORESTACION, CALAMIDAD NACIONAL. "Magazine DOMINICAL" de "El Espectador", 31 de enero 1971. (Nota: Lo publicaron muy recortado con relación al manuscrito original).

83.—PORVENIR INCIERTO DEL JARDIN ZOOLOGICO DE BARRANQUILLA. "El Heraldó", 18 de febrero de 1971.

84.—CREACION Y EVOLUCION. DARWIN MAL Y BIEN ENTENDIDO. "Magazine DOMINICAL" de "El Espectador", 7 de marzo de 1971, pp. 6 y 7 (Lo publicaron recortado en exceso. Salió una "segunda parte" con título de "TODO SE TRANSFORMA" en el mismo Magazine DOMINICAL el 14 de marzo de 1971).

85.—LA IMPORTANCIA DE SER ANTROPOLOGO INGLES Y NO CIENTIFICO COLOMBIANO. "El Heraldó", 10 de marzo de 1971 (Serie "Mi Rincón de la Ciencia").

OBRAS TERMINADAS O EN PREPARACION EN JUNIO DE 1971

1.—Terminadas (falta sacar en limpio):

CATALOGO DE LAS PALMAS DE COLOMBIA. Fichero bibliográfico de las 300 y tantas especies hasta ahora señaladas en Colombia.

2.—En Preparación muy adelantada:

PRODROMO DE LA FLORA DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO. Se catalogan por orden alfabético de familias las 943 especies hasta ahora (Mayo de 1971) reconocidas en esta sección del país. VOCABULARIO BOTANICO EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO. Nombres vulgares que se da a las plantas en este Departamento, con sus correspondientes denominaciones técnicas, familias a que pertenecen, etc.

3.—En Preparación adelantada mediana:

TIPOS PRINCIPALES DE VEGETACION EN LA LLANURA COSTERA DEL CARIBE Y BAJO MAGDALENA. Se publicará, Dios mediante, en combinación con la titulada "Observaciones Botánicas y Geobotánicas en la costa colombiana del Caribe" (ver N° 95, Publicaciones Científicas - Botánica), de la cual formará parte. SUMARIO HISTORICO DE LA EXPLORACION BOTANICA EN COLOMBIA (SIGLOS XVIII Y XIX). Fichero de los exploradores botánicos en nuestro país en aquellos tiempos y su itinerario.

PLANTAE JACQUINIANAE CARTHAGENENSES. Evaluación moderna de la histórica exploración botánica realizada por el Barón Nicolás J. de JACQUIN en los alrededores de Cartagena el año de 1758.

4.—Serie "Observaciones Botánicas y Geobotánicas en la Costa Colom-

biana del Caribe". A. En prensa (Rev. Acad. Col. Ciencias). Estudios Nos. 1 y 2. B. Terminado: Estudio N° 3. C. En preparación: Nos. 4 en adelante.

5.—**Obras iniciadas** (Los títulos son provisionales):

Distribución altitudinal y regional de las Palmas en Colombia. (Estudio de la flora pálmica de este país a través de su altimetría y geografía (áreas de distribución).

Pródromo de la Flora del Departamento (o Península) de la Guajira. Comprende únicamente la de las llanuras xerofíticas.

Pródromo de la vegetación sabanera en las llanuras del Cesar.

Vegetación de los pantanos, lagunas, ciénagas y vegas fluviales anegadizas en el Bajo Magdalena. Formará probablemente parte de la serie "Observaciones Botánicas y Geobotánicas en la llanura costera del Caribe y Bajo Magdalena".

Aspectos fenológicos de la vegetación en el Departamento del Atlántico. Epocas de floración y fructificación de las plantas silvestres en nuestro Departamento.

Monografía de las Bignoniáceas de Colombia.

Monografía de las *Triplaris* (Polygonaceae) del norte de Suramérica.

Leguminosas de la Flora de la Real Expedición Botánica en el Nuevo Reino de Granada. Con base en las láminas pintadas por F. J. Matis y otros artistas de la Expedición Botánica de Mutis. (Había de constituir dos tomos de dicha Flora, que se publicarían bajo los auspicios de los Gobiernos de Colombia y de España, coordinados por el Instituto de Cultura Hispánica. La parte sistemática de esta obra hállase bastante adelantada, mas la falta de interés de los gobiernos mencionados y del Instituto de Cultura Hispánica han interrumpido (quizás para siempre) el estudio de Dugand.

Cactáceas del litoral colombiano del Caribe.

Plantae Spruceanae Maypurenses et Guainienses ad Floram Colombiensem adscribendae. Evaluación moderna de la exploración botánica efectuada por Richard SPRUCE en los años de 1853 y 1854 en los confines de Colombia, Venezuela y el Brasil.

6.—**HERPETOLOGIA.**

Fauna herpetológica del Departamento del Atlántico. Enumeración sistemática de los ofidios, lagartos, batracios, etc. que hasta ahora se han encontrado en esta sección del país.

TRADUCCION DE OBRAS ORIGINALES
a petición de los autores.

SCHULTES, Richard Evans: LA ETNOBOTANICA: SU ALCANCE Y SUS OBJETIVOS. Caldasia, vol. I, N° 3, pp. 7-12, Dic. 15, 1941.

DUNN, Emmett Reid: LOS GENEROS DE ANFIBIOS Y REPTILES DE COLOMBIA.

Primera Parte (Anfibios): Caldasia, Vol 2, N° 10, pp. 497-529. Abril 1, 1944.

Segunda Parte (Saurios): Caldasia, Vol. 3, Nº 11, pp. 73-110. Julio 20, 1944.

Tercera Parte (Serpientes): Caldasia, Vol. 3, Nº 12, pp. 155-224. Octubre 20, 1944.

Cuarta Parte (Testudíneos y Crocodilinos): Caldasia, Vol. 3, Nº 13, pp. 307-335. Abril 30, 1945.

SCHULTES, Richard Evans: ESTUDIO PRELIMINAR DEL GENERO **HEVEA** EN COLOMBIA. Rev. Acad. Colomb. Ciencias VI, Nos. 22-23: 331-338, 1945. Reproducido por la Revista de la Facultad Nacional de Agronomía, Medellin, Nº 22, Vol. VI. Junio 1946, pp. 18-45.

JARDIN ZOOLOGICO SURAMERICANO ("South American Zoo"). Victor Wolfgang von Hagen. Inédita la versión castellana.