

Instituto de Ciencias Naturales

Director: Doctor ARMANDO DUGAND

(Extracto de su informe)

El objeto del Instituto de Ciencias Naturales es el estudio de la flora y la fauna de Colombia. Comprende las siguientes fases:

- a)—Reconocimiento sistemático de las especies vegetales y animales que se encuentran en nuestro territorio.
- b)—Determinación de su distribución geográfica en el país.
- c)—Estudio de su ecología (modalidad de vida, relaciones con el ambiente, habitat, asociaciones, etc.).
- d)—Investigación de su utilidad.
- e)—Fomento de la Botánica y la Zoología en Colombia.
- f)—Formación de personal técnico capaz de continuar y ampliar las actividades enumeradas arriba.

El Instituto se compone de dos departamentos principales: Botánica y Zoología. El primero tiene a su cuidado el Herbario Nacional Colombiano; el segundo comprende en la actualidad tres secciones: Entomología, Ornitología y Herpetología, y posee además una incipiente colección mastozoica.

En el Herbario Nacional hay ya debidamente preparados y clasificados 37.153 ejemplares (hoy 29 de marzo de 1952) y unos 4.000 indeterminados, es decir, que se hallan todavía en estudio sin identificación. Hace poco menos de once años, en junio de 1941, cuando se hizo el primer inventario físico general del Herbario —recién encargado el suscrito de la Dirección— el número de ejemplares alcanzaba a 7.733. El aumento asciende a un promedio cercano a 200 ejemplares mensuales.

Funciones de los profesores de tiempo completo, encargados de investigaciones científicas en el Instituto de Ciencias Naturales:

- 1.—Recolección de ejemplares y acopio de datos para el estudio de la flora y la fauna de Colombia.
- 2.—Custodia de las colecciones científicas del Instituto, cuidando de su buena conservación, rotulación y presentación.
- 3.—Identificación taxonómica de ejemplares y su clasificación sistemática en las colecciones respectivas.
- 4.—Determinación y estudio de la distribución geográfica, la biología y condiciones de habitat de las especies y grupos vegetales o animales silvestres en el territorio colombiano.
- 5.—Investigación y clasificación de datos y hechos etnobotánicos o etnozoológicos (nombres vernáculos y regionales, utilidad y uso de las plantas o animales silvestres y sus productos por el hombre; folklore, etc.).
- 6.—Publicación de estudios, descripciones técnicas, monografías y noticias originales que sean de interés sistemático puro o que sirvan para la divulgación de los conocimientos botánicos o zoológicos.

Gran parte del resultado de las investigaciones que este Instituto ha realizado o que ha ayudado a efectuar se halla consignada en las 3.026 páginas que hasta ahora se han publicado en su boletín “*Caldasia*”, fundado en 1940, y del cual han salido 25 números y está por salir el número 26. En “*Caldasia*” se publican, de acuerdo con las normas internacionales que rigen sobre la materia:

- a)—Monografías botánicas y zoológicas.
- b)—Descripciones técnicas de nuevos géneros, especies y variedades.
- c)—Listas sistemáticas o distribucionales de plantas y/o animales que habitan en el territorio colombiano o en limitadas regiones de Colombia.
- d)—Notas (taxonómicas, ecológicas, etc.), de interés especial relativas a la flora y la fauna de la región Neotropical, particularmente referentes a especies o grupos insuficientemente conocidos.
- e)—Notas historiales sobre las exploraciones botánicas y zoológicas en Colombia.



Arriba, de izquierda a derecha:

Doctor Leopoldo Guerra Portocarrero, Decano de la Facultad de Ciencias
Doctor Armando Dugand, Director del Instituto de Ciencias Naturales

Abajo, de izquierda a derecha:

Doctor Bernardo Fajardo Pinzón, Decano de la Facultad de Química
Doctor Rafael Torres Pinzón, Decano de la Facultad de Odontología

La Revista “**Caldasia**” se distribuye entre unas 400 instituciones y personalidades científicas de dentro y fuera del país. Según palabras del eminente botánico español profesor José Cuatrecasas, ella “ha llevado a cabo una interesante obra de divulgación de los trabajos realizados en el Instituto de Ciencias Naturales de Bogotá y de otros efectuados por colaboradores asiduos del Instituto en otros centros científicos. Ha servido para dar a conocer importantes novedades taxonómicas, para comunicar a los científicos interesantes estudios colombianos de la flora y de la fauna y ha contribuido en grado sumo a dar prestigio al nombre de Colombia en el orden científico y cultural en el extranjero, pues en otros países se lee tal vez más “**Caldasia**” que en el suyo propio”.

El doctor Richard Evans Schultes, botánico de la Universidad de Harvard, dice de ella lo que sigue: “Esta Revista, hoy en su vigésimo quinto volumen, ha aparecido con regularidad —aun durante el difícil período de la guerra— y lleva al mundo científico entero contribuciones muy valiosas para el mejor conocimiento de la flora y la fauna colombianas y de la región Neotropical en general. En las páginas de “**Caldasia**” se han publicado ya las descripciones de cinco géneros y 350 especies y variedades de plantas que hasta entonces eran totalmente desconocidas para la ciencia; y además, se han dado informaciones técnicas de primera mano acerca de varios centenares de especies que sólo se conocían de manera muy superficial o de cuyos caracteres o distribución geográfica apenas se tenían nociones incompletas y en algunos casos erróneas”.

Departamento de Botánica: El profesor Jesús M. Idrobo, jefe titular de ese Departamento, se halla actualmente en el Instituto Smithsonian de Washington, E.U.A., adelantando varios estudios sistemáticos, particularmente sobre la familia de las Marantáceas, gracias a un “research fellowship” que le otorgó muy mercedamente la **Guggenheim Memorial Foundation**. El jefe encargado, profesor Alvaro Fernández, en colaboración con el doctor Lyman B. Smith, del Instituto Smithsonian de Washington, está dando los últimos toques a una monografía de la familia Violáceas en Colombia, que comprende una clave para facilitar el reconocimiento de los géneros y especies; además ha continuado muy activamente el arreglo y clasificación de gran número de ejemplares en el Herbario Nacional Colombiano. El señor Roberto Jaramillo Mejía y la señorita María

Teresa Murillo han coadyuvado de manera muy eficaz y ejemplar en la cuidadosa labor de arreglo de las colecciones botánicas, poniendo en su trabajo un entusiasmo y puntualidad dignos de todo encomio.

Excursiones: Se realizaron tres expediciones de grande alcance, a saber:

1ª—A la Cordillera de la Macarena, en la que participaron los botánicos J. M. Idrobo, A. Fernández y R. Jaramillo y el entomólogo L. Richter, acompañados por los distinguidos miembros del British Museum, doctor Phillipson (botánico) y C. C. Doncaster (biólogo). Se están preparando varias publicaciones referentes a la flora y la fauna de esta aislada sierra, tan interesante desde el punto de vista geológico, porque pertenece a una éra anterior al surgimiento de los Andes.

2ª—Al litoral del Pacífico, integrada por los profesores Richter y Fernández. Esta expedición fue patrocinada por la Marina de Guerra de Colombia, cuya amplísima colaboración y eficaz ayuda agradecemos muy vivamente. Se visitaron las regiones de Cupica, Coredó, Utría, Nuquí, Cuevita, Bahía Solano y la isla de Gorgona. Los materiales recogidos han servido para comprobar la gran similitud de la flora de aquella región con la de Centroamérica.

3ª—Al río Apoporis, en la Amazonia colombiana, fue el profesor H. García-Barriga acompañando al doctor Richard Evans Schultes. Coleccionaron en las márgenes de los ríos Pacoa y Cananarí, el raudal de Jirijirimo, y el cerro Isubukuri. Aprovechando una escala del avión, coleccionaron algunas plantas al lado de los raudales de Araracuara, en el río Caquetá, histórica localidad que señala el punto extremo alcanzado en 1820 por el célebre naturalista Von Martius, en su famosa exploración del Amazonas y Caquetá. De paso conviene informar que el doctor Schultes ha contribuído grandemente, desde 1941, a aumentar las colecciones del Herbario Nacional Colombiano con plantas raras de la región amazónica. Gracias a su eficaz colaboración, podemos hoy decir que nuestra colección del género **Hevea** (productor del mejor caucho natural) es la más completa del mundo.

Departamento de Zoología.—Entomología: El profesor Leopoldo Richter ha continuado desarrollando de manera activa y paciente sus interesantes estudios, principalmente de las influencias que las condiciones ambientales muy locales ejercen

sobre la morfología y coloración de ciertos insectos. Coleccionando personalmente material abundante en distintas regiones y altitudes del país y determinando en cada caso las condiciones biológicas particulares de los habitats respectivos, tales estudios han demostrado que muchos trabajos entomológicos contemporáneos están equivocados en algunos puntos de vista por falta de conocimiento preciso de los ambientes de la habitación y alimentación de las especies. Se han hecho numerosas preparaciones microscópicas para conservar elementos de estudio que servirán eventualmente como pruebas materiales de las conclusiones a que se lleguen.

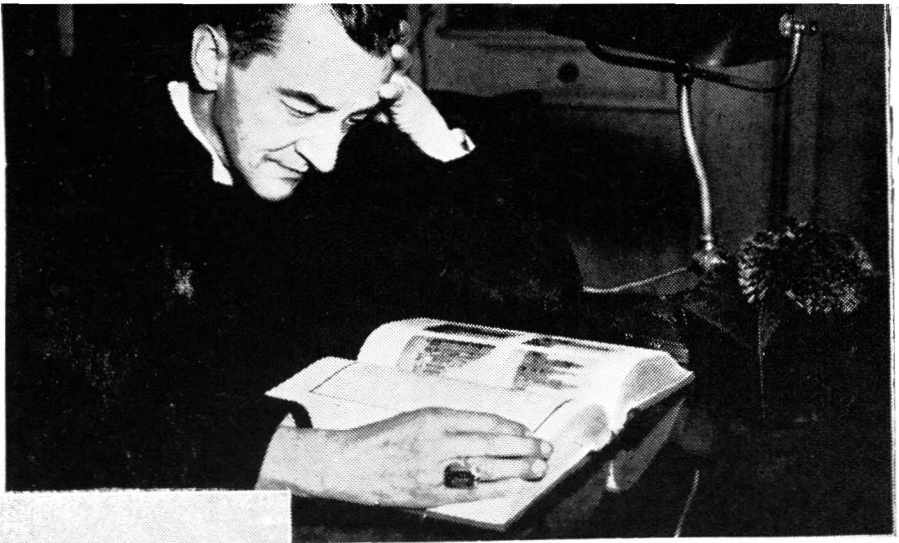
Ornitología: El encargado de esta sección, profesor José Ignacio Borrero, en compañía del señor Harry G. Lumsden, del Departamento de Tierras y Bosques de Ontario, Canadá, hizo un viaje de estudio a las montañas de Boyacá y de Nariño y al valle de Sibundoy. Se consiguieron muchas adiciones interesantes a la avifauna de Colombia. Borrero adelanta su estudio sobre las costumbres alimenticias de varias especies de aves que habitan en la altiplanicie de Bogotá. Este trabajo se realiza estudiando los contenidos estomacales, en cuyo examen colaboran los botánicos del Instituto (identificación de semillas y fragmentos vegetales) y la sección de Herpetología (identificación de reptiles y anfibios). También continúa el señor Borrero haciendo observaciones de grande interés sobre las aves migratorias que visitan con regularidad la región de Bogotá, así como las que se presentan por estas alturas de manera accidental.

Está ya prácticamente completa la revisión total de la colección ornitológica del Instituto (unos 5.000 ejemplares que representan 1.024 especies de 77 familias), trabajo efectuado en conexión con la publicación del catálogo de las aves de Colombia en la revista "Caldasia". Este catálogo, obra del doctor Rodolphe Meyer de Schauensee, de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia, contiene anotaciones de la distribución geográfica de las especies, sus localidades de colección en Colombia, y claves diagnósticas para facilitar su reconocimiento. Uno de los resultados más sorprendentes de tan extenso estudio ha sido la demostración de que Colombia, cuyo territorio es casi ocho veces menor que el del Brasil, posee mayor número absoluto de especies y sub-especies orníticas que el vecino país. Colombia consideráse hoy como el país más rico del mundo en aves. Hasta la fecha hánse registrado en su territorio 2.558 variedades re-

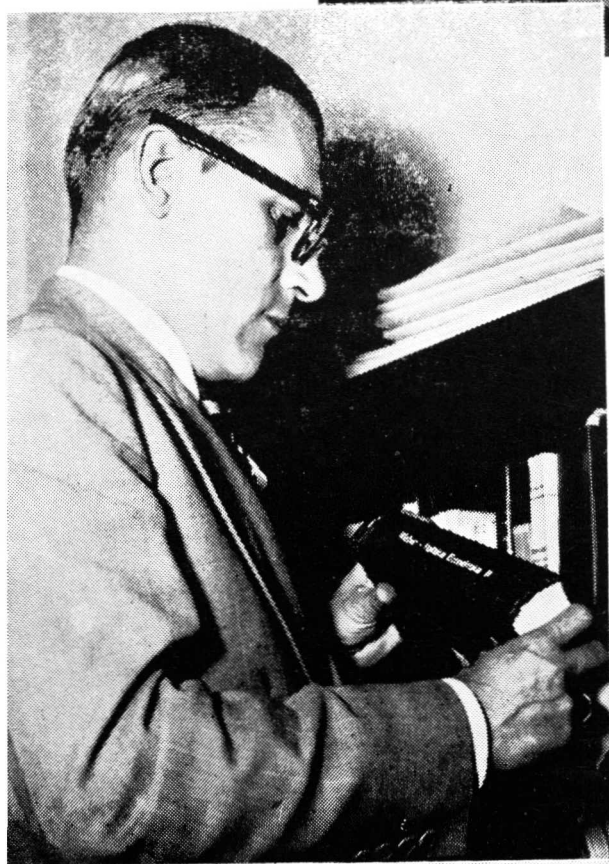
representativas de 1.532 especies diferentes, repartidas en 670 géneros y 84 familias, lo cual equivale al 17.8% del total de especies orníticas del mundo entero y el 36.1% de las que habitan en el Nuevo Mundo.

Herpetología: El profesor Hernando Osorno - Mesa, quien hace poco encargóse de esta sección, se ha dedicado a ordenar las colecciones existentes, la mayor parte de las cuales fueron hechas hace siete años por el doctor Emmett Reid Dunn, de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia. También se ha adquirido como un centenar de ejemplares nuevos, entre los cuales merecen mención especial los géneros **Mesobaena** y **Neusticurus**, del Araracuara, Caquetá. En observación se tienen 18 ofidios vivos, sobre los cuales se han obtenido interesantes datos biológicos que serán objeto de una próxima publicación.

Monseñor Rudesindo
López y Lleras
Director del Instituto
de Derecho Canónico,



Doctor Samuel Hoyos Arango
Director del Instituto de Ciencias
Económicas



Doctor Juan Benavides
Padrón, Director del
Instituto de Derecho
del Trabajo

