

INVESTIGACIONES EN PROGRESO

LA RIQUEZA BOTANICA DEL CHOCO

Universidad Nacional
Instituto de Ciencias Naturales
Museo de Historia Natural

Enrique Forero *
Roberto Jaramillo Mejía **

El departamento del Chocó fue hasta hace pocos años, una de las regiones del mundo menos conocidas desde el punto de vista botánico. Los esfuerzos para coleccionar plantas en la región han sido pocos. Los datos disponibles indican que José Celestino Mutis y José Gerónimo Triana visitaron la región a fines del siglo XVIII y mediados del siglo XIX respectivamente, en tanto que durante el siglo XX han trabajado allí Andrew Archer, Ellsworth P. Killip, Alvaro Fernández Pérez, Rafael Romero Castañeda, Jesús M. Idrobo, James Duke, H.P. Fuchs, Zanella y Torres, Hernando García Barriga, David Lellinger y Elías de la Sota. En total, estos botánicos reunieron unas 4.000 colecciones.

Desde 1973 los autores han adelantado, con la colaboración de Alwyn H. Gentry, del Missouri Botanical Garden de los Estados Unidos, una investigación florística de la región que ha dado por resultado una colección de más de tres veces la cantidad disponible cuando se inició el programa.

Algunos de los resultados más sobresalientes y de las conclusiones más importantes que se han logrado con este estudio son los siguientes:

- a) Una colección de más de 14.000 números, que asciende a cerca de 70.000 ejemplares de herbarios, los cuales han sido distribuidos ampliamente a numerosas instituciones botánicas nacionales y extranjeras; los primeros duplicados están depositados en el Herbario Nacional Colombiano del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, y en el herbario del Missouri Botanical Garden, St. Louis, Missouri, E.U.
- b) Se ha realizado un inventario de la flora del Chocó el cual arroja al momento de escribir esta nota, un total de 3.500 especies vegetales (incluidas las pteridófitas, gimnospermas y angiospermas), distribuidas en cerca de 1.100 géneros y en 170 familias.
- c) De acuerdo con el mapa ecológico de Colombia publicado por el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" en 1977, se reconocen en el Chocó 8 zonas de vida. La riqueza florística de todas estas zonas ha sido estudiada en desarrollo de esta investigación.
- d) Desde el punto de vista fitogeográfico se ha concluido que la flora del Chocó guarda una relación muy estrecha con la flora de Centroamérica y principalmente con Panamá. Esta relación disminuye hacia el norte, lo cual se interpreta como una radiación de elementos florísticos a partir del Chocó.



Esta misma conclusión permite indicar que el aparente endemismo de la flora de Panamá es simplemente el resultado del desconocimiento de la del Chocó ya que en muchos casos el límite sur de distribución de las especies se ha extendido hacia el Chocó. Por otra parte, se ha establecido que hay algunas diferencias entre la composición de la flora, a nivel de familia, entre la región amazónica y el Chocó (43 familias de dicotiledóneas y 6 de monocotiledóneas no son comunes a las dos regiones; no hay familias endémicas en el Chocó en tanto que tres lo son en la Amazonia).

A nivel genérico, existen algunos endémicos en el Chocó, aunque en términos geológicos puede decirse que no ha habido tiempo suficiente para que exista una diversificación mayor. Las especies, en cambio, muestran un alto grado de endemismo (puede haber 1.500 especies endémicas en la región), pero no existe una explicación clara para esta rápida especiación. El número total de especies puede ascender a 8.000.

- e) Los estudios etnobotánicos realizados dentro del proyecto dieron como uno de sus resultados la publicación de un trabajo titulado "Etnobotánica de las comunidades indígenas Cuna y Waunana (Chocó, Colombia)" (por Luis Eduardo Forero-Pinto, *Cespedesia* 9 (33-34): 115-301, 1980).
- f) Se están preparando en la actualidad varias publicaciones entre las cuales la de mayor alcance será el "Catálogo para plantas del Chocó", que deberá completarse en la segunda mitad de 1983.
- g) Los resultados de este estudio fueron presentados en el XIII Congreso Internacional de Botánica que se realizó en Sydney, Australia, en 1981, y en el II Congreso Latinoamericano de Botánica que tuvo lugar en Lima, Perú, en 1982.

*Profesor Titular, Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural, Universidad Nacional.

**Profesor Especial, Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural, Universidad Nacional.



Han participado, además, varios estudiantes de la carrera de Biología de la Universidad Nacional de los cuales dos, Luis Eduardo Forero y Henry A. León, han escrito sus tesis de pre-grado como parte de esta investigación.

El programa ha contado con la financiación de COLCIENCIAS, desde 1975. Recientemente se obtuvo la financiación necesaria para realizar un estudio titulado "Las leguminosas de Colombia, I. Las leguminosas del Chocó", que completa los anteriores.

El trabajo del Dr. A. H. Gentry en Colombia ha sido financiado por la National Science Foundation, dentro del Programa Cooperativo de Ciencias para América Latina.

Los sorprendentes resultados en cuanto a incremento en número de especies conocidas en una determinada región, en este caso el departamento del Chocó (de 1.000 en 1973 a 3.500 en 1983) es prueba clara de la urgente necesidad de incrementar los trabajos de colección de material botánico en todo el país. Las Monografías de la Flora de Colombia y de la Flora Neotrópica seguirán sufriendo de falta de información sobre nuestro país en cuanto no se tome conciencia de esta necesidad. Existen regiones aún básicamente inexploradas como la selva amazónica, los Llanos Orientales, los santanderes, la Sierra Nevada de Santa Marta, los restantes departamentos de la Costa del Pacífico y varios departamentos de la Costa Atlántica. Es indispensable un esfuerzo coordinado para llenar estos vacíos antes que la vegetación de esas regiones desaparezca para siempre.

HISTORIA SOCIAL DE LA CIENCIA EN COLOMBIA.

COLCIENCIAS

Sociedad Colombiana de Epistemología

Miguel Infante *

Carlos Eduardo Vasco **

La historia social de la ciencia es objeto de estudio en varios países de América Latina, como México, Ar-

gentina, Venezuela y Brasil. Tales estudios están enfocados hacia la historia de los patrimonios científico-culturales de cada país, sus respectivos aportes a la historia de la ciencia, las relaciones existentes entre la práctica científica y la estructura socioeconómica y la relación más general entre ciencia y sociedad.

Dentro de este marco, este programa de investigación busca analizar la naturaleza de la experiencia colombiana en el contexto de la historia social de la ciencia en América Latina. Sus objetivos generales son: 1. Desarrollar un programa de estudios de carácter histórico-sociológico sobre la práctica científica en Colombia, desde el punto de vista de los esfuerzos colectivos e institucionalizados y de sus relaciones con la estructura socioeconómica del país. 2. Deducir líneas de política encaminadas a fortalecer el proceso de institucionalización de la práctica científica en Colombia, diseñar metodologías para la planificación y programación científica y mejorar el status socio-económico y científico del país.

Como objetivos específicos el proyecto se propone: Hacer un análisis de desarrollo institucional de la práctica científica que muestre la posible continuidad en la labor investigativa y arroje claridad sobre la herencia científica de algunas instituciones o sectores de investigación del país; identificar los principales momentos de la historia de la ciencia en Colombia; lograr una visión objetiva y crítica sobre el carácter peculiar de la investigación científica en Colombia; analizar la importancia y necesidad de rescatar la herencia investigativa en la historia del país; poner al servicio de los desarrollos futuros la experiencia histórica estudiada; profundizar la relación entre investigación científica y desarrollo socioeconómico a nivel nacional y analizar la experiencia colombiana en el contexto de la historia social de la ciencia en América Latina.

El proyecto busca lograr un efecto de multinacionalidad, desde tres puntos de vista: 1. El paralelismo entre la experiencia colombiana y la de otros países latinoamericanos; 2. La difusión en Latinoamérica de los resultados obtenidos de la experiencia colombiana; 3. La contribución a una visión global e integrada de la historia social de la ciencia en América Latina.

La financiación del proyecto está a cargo de la Organización de los Estados Americanos, OEA, COLCIENCIAS cofinancia y tiene a su cargo la dirección general del mismo.

La Sociedad Colombiana de Epistemología contribuye a la elaboración del marco conceptual y metodológico y es responsable de la revisión y aprobación de los informes parciales y finales. La Universidad del Valle aporta investigadores en áreas específicas y, finalmente, la Sociedad Latinoamericana de Historia de la Ciencia y la Tecnología actúa como vínculo institucional con otros grupos de investigación que trabajan en el mismo tema en América Latina. ■

*Economista.

Jefe División Recursos Científicos - COLCIENCIAS.

**Filósofo y matemático.

Profesor Facultad de Ciencias - Universidad Javeriana.