

## Presentación

*La Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, recoge en las páginas de este Número, los textos de las "Conferencias Magistrales" que sobre temas de interés general y de gran actualidad se dictaron durante el IV Congreso Latinoamericano de Botánica, reunido en Medellín del 29 de junio al 5 de julio de este año.*

*La diversidad de los temas tratados en las Conferencias, así como la profundidad en los planteamientos, muestran el considerable avance de la investigación botánica en la América Latina, tanto en lo que toca a los estudios fundamentales como a los de aplicación.*

*En cuanto concierne a estos últimos, merece subrayarse cómo en la hora presente, al igual que en el pasado, el avance del conocimiento botánico continúa teniendo particular relevancia en el desenvolvimiento económico de Latinoamérica. Para el caso, valga la pena mencionar el enriquecimiento del repertorio de especies vegetales de importancia económica potencial, a raíz de la intensificación en las últimas décadas de la exploración botánica en toda el área del subcontinente. Así, son ahora muchas las especies susceptibles de aprovecharse, ya sea como fuente de principios activos utilizables en la medicina, o de nuevos materiales y sustancias para la industria de alimentos o como recursos energéticos.*

*A la par que estos estudios prosperen, será más evidente la urgencia de impulsar cada vez con mayor ahínco los estudios botánicos de aplicación en los países latinoamericanos. Desde luego, sin que ésto signifique el menoscabo de los estudios fundamentales o de base, fuente irremplazable de nuevos conocimientos, nuevas ideas, nuevos procedimientos, nuevos diseños tecnológicos, ligados de manera mediata o inmediata con la producción económica. Así, no podrán abandonarse, entre muchos otros, los inventarios florísticos, los estudios fisiológicos, morfológicos, genéticos, sinecológicos, o aquellos cuyo objetivo sea el de develar la estructura y el funcionamiento de nuestros ecosistemas sometidos paradójicamente, en la hora presente, a fuertes presiones de exterminio.*

*De ahí que, como se destacó en varias de las Conferencias, Mesas Redondas y Simposios del IV Congreso Latinoamericano de Botánica, es asimismo urgente desarrollar acciones, por parte de la comunidad botánica del Continente, dirigidas a preservar los ecosistemas naturales supérstites y a procurar el restablecimiento del equilibrio de aquellos que ya fueron objeto de modificaciones profundas por la intervención humana. Lo contrario podría significar el deterioro irreversible del ambiente y por ende, el descenso cada vez más acentuado de la calidad de la vida de las presentes y futuras generaciones de latinoamericanos.*

*Estos y muchos otros temas interrelacionados, no menos interesantes, se discuten y analizan a profundidad en los textos que conforman este Número de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas*

*Físicas y Naturales. El lector encontrará en ellos, además de datos e informaciones especializadas sobre los temas pertinentes, puntos de vista integradores que facilitan ganar la comprensión global de los problemas y del papel que como protagonistas corresponde a los Botánicos en la búsqueda de soluciones a muchos de ellos.*

*La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales consciente, desde el primer momento, de la trascendencia que tendría no sólo para Colombia, sino para toda la América Latina este certamen científico, le ofreció todo su apoyo. Por la misma razón, abre ahora las páginas de su Revista para divulgar al menos los textos de las contribuciones sobre temas generales tratados en el Congreso, bajo la forma de "Conferencias Magistrales". De esta manera, la Academia ha querido también reafirmar la vieja tradición que une y funde en una sola su propia historia con el desenvolvimiento de la botánica en nuestro país, y, en general, con todo cuanto ha significado avance y estímulo de la ciencia en nuestro medio.*

**LUIS EDUARDO MORA-OSEJO**  
**Presidente**  
**Academia Colombiana de Ciencias**