

## Nota del Director

*Este número de la Revista incluye aportes recientes de miembros de la Academia, en genética, botánica, zoología, ecología, física y matemáticas.*

*Los campos elegidos no son solamente frutos del azar de la producción científica, muestran tendencias de concentración de los escasos recursos de las universidades que siguen así el tradicional interés de los colombianos en las áreas que conduzcan a una mayor comprensión de la complejidad de su ambiente físico-biótico.*

*Al presentar este panorama interdisciplinario aspiramos a fomentar el desarrollo de una verdadera transdisciplinariedad en donde a una realidad que "es sistema", como decía Hegel, se enfrente un esfuerzo científico integral. Consideramos que la comunidad científica colombiana está ya madura para reunir nuevamente las partes y elaborar las síntesis necesarias para fundamentar el desarrollo de la nación. Investigación integral para un desarrollo integral podría ser la fórmula que convenciera a la clase política sobre la necesidad de dar un golpe cognoscitivo para lograr el cambio.*

*Coincide este diagnóstico con las tendencias actuales de la comunidad científica internacional en donde las fronteras entre las ciencias del siglo XIX se borran aceleradamente conforme se asemejan a equipos científicos múltiples para estudiar procesos y crear modelos globales. Esta tendencia fue fácilmente observable en la última reunión de la Asamblea General del Consejo Internacional de Uniones Científicas que se realizó en Berna en septiembre de 1986.*

*El Consejo, mejor conocido por su sigla inglesa, ICSU, existe desde 1931 como órgano fundamental para promover los esfuerzos científicos internacionales. Colombia fue admitida nuevamente el año pasado gracias a las gestiones de la Academia, la cual se ha comprometido a fortalecer los lazos de cooperación entre las diversas Uniones Internacionales, las comisiones y nuestros grupos de estudio.*

*ICSU, conformado inicialmente por 7 uniones científicas: Astronomía, Geodesia y Geofísica, Química, Radio Ciencia, Física, Biología y Geografía; agrupa hoy 20 grandes uniones, algunas de ellas mezclas estructurales necesarias como la biofísica y la bioquímica, otras enfocadas funcionalmente como las Ciencias Nutricionales, la de Historia y Filosofía de la Ciencia o la de Sociedades de Inmunología.*

*ICSU fomenta y programa esfuerzos científicos de investigación como el Programa del Manto Superior, el Proyecto Geodinámico, el Año Geofísico Internacional y el Programa Biológico Internacional a través de Comisiones de estudio. La conformación y el objeto de estudio de éstas se hace cada vez más transdisciplinario y enfocado ecosistémico.*

*camente. Existen 18 comités y comisiones de este tipo concentrados en el estudio de los Océanos, la Antártida, el Espacio, el Agua, la Ciencia en los países subdesarrollados, la Litosfera, o los Problemas Ambientales. En la actualidad ICSU se concentra en promover un nuevo programa transdisciplinario para reunir los esfuerzos de los grandes grupos de la comunidad científica: el Programa Internacional Geosfera-biosfera; un estudio del Cambio Global se ha programado para iniciar labores en 1990.*

*El estudio conjunto de la geosfera y la biosfera reconoce la necesidad de lograr la síntesis y parte de la posibilidad de efectuarla gracias a las recientes rupturas de las fronteras entre los antiguos Reinos de la Naturaleza. Falta, sí, una conciencia clara del potencial holístico del sistema físico—biótico—social; pero en el mismo seno de la Asamblea de Berna surgieron las voces de aquellos, psicólogos e historiadores de la ciencia, que advirtieron sobre la imprescindibilidad de la inclusión de la sociedad como elemento del sistema a estudiar.*

*Ojalá esta nueva abertura de nuestra provincia hacia el ámbito internacional sirva no sólo para la absorción pasiva de información que sin duda fluirá más oportunamente sino para la participación activa de los científicos colombianos, para lo cual el nuevo megaprograma Geosfera-Biosfera ofrece ventajas especiales. La Academia en principio ha manifestado su interés en colaborar activamente como órgano de coordinación y esta nota es un primer intento que espero sea aprovechado por la comunidad científica.*

JULIO CARRIZOSA UMAÑA