

BIOSEGURIDAD: NUEVO ESCENARIO DE CONFRONTACIÓN

Si bien es cierto, los resultados benéficos de la primera “revolución verde” están llegando a su límite, también lo es que una segunda “revolución verde”, nos está pisando los talones. Y, es que este cambio que incrementará la oferta de alimentos y la utilización de sistemas de producción más sostenibles que los de la primera dependerá, fundamentalmente, de las tan nombradas ingeniería genética y biodiversidad.

Pero, también la segunda revolución ha abierto un escenario internacional nuevo: el de la bioseguridad. Se trata de las normas que deben tenerse en cuenta para evitar efectos negativos producto de la manipulación genética, es decir, el manejo de la biotecnología y de sus productos en condiciones seguras, para la salud humana desde el punto de vista ambiental. Por su parte, la ingeniería genética es la que permite manipular artificialmente la constitución genética de las plantas y otros seres vivos y está permitiendo diseñar nuevos organismos con características deseables que no era posible obtener a través de los métodos convencionales de mejoramiento.

Esto ha llevado a confrontaciones vitales que tienen que ver con consideraciones comerciales, medio ambientales y socio-económicas, en un escenario en donde las economías globalizadas, los mercados abiertos y la sociedad del conocimiento enfrentan a países tradicionalmente ricos en capital natural pero escasos en infraestructura, recursos humanos y financieros, como los latinoamericanos, con países que cuentan con un capital natural escaso pero con ingentes recursos humanos, financieros y tecnológicos. Estos últimos pueden no sólo dominar, comercializar y aplicar las nuevas tecnologías, sino también, conquistar nuevos mercados y generar nuevas oportunidades de negocios, en áreas emergentes como las de los recursos genéticos y la biodiversidad.

Colombia es uno de los países más vulnerables al mercado de los Organismos Vivos Modificados (OVMs), pro-

ducto de la biotecnología, pues su riqueza como país megadiverso lo pone en la mira de la importación de especies transgénicas, así mismo lo obliga a cuidar sus reservas genéticas y a solicitar mayor control sobre este comercio. Pero, en últimas, la preocupación es que la biotecnología es un campo sumamente nuevo y aún no se conoce una gran parte de la interacción de los OVMs con los diversos ecosistemas.

Por esta razón, *Colombia: Ciencia & Tecnología* presenta los antecedentes sobre el tema de la bioseguridad en un afán por contar con un instrumento jurídico que regule lo relacionado con la transferencia, manejo y uso de los OVMs, que de no abordarse de inmediato pueden ocasionar devastadores efectos, especialmente, sobre la agricultura, la salud humana y la biodiversidad.

Hasta entonces las inquietudes mundiales relacionadas con el uso seguro de las técnicas modernas de biotecnología, habían sido establecidas como instrumentos de aplicación netamente nacional por los países con mayor desarrollo en esta área del conocimiento, como los Estados Unidos o Inglaterra que, durante la década de los 90 se convirtieron en el centro de preocupación mundial.

Un segundo artículo hace hincapié en dos tecnologías que tienden a marcar profundamente el futuro de la práctica de la agricultura. Ellas son, nuevamente la ingeniería genética y la agrónoma.

La agrónoma, es decir, la informática aplicada a la agricultura, está proporcionando herramientas que permiten una mejor comprensión y control de los sistemas de producción agrícola y es el tema que se enfatizará en ese artículo.

Por otro lado, en esta edición, *Colombia: Ciencia y Tecnología* entra en otra etapa de su vida. Con la constante de mejorar su calidad, hemos fusionado la revista y el boletín *Carta de Colciencias* y así proporcionar una información integral sobre política científica y tecnológica, realizaciones de Colciencias, el estado de los diferentes proyectos emprendidos, noticias del Programa de Regionalización, resúmenes de algunos boletines de prensa y artículos periódicos y otras actividades que se relacionen con permanente desarrollo de la ciencia y la tecnología en nuestro país.

Esta fusión es una respuesta a las exigencias de un público ávido por leer y comprender los temas científicos y tecnológicos, para que formen parte de su intelectualidad y por aplicarlos en su vida cotidiana. &