

# Cartas al Editor

## Justificaciones para la Inversión del Estado en Investigación Biomédica

Al editor,

Existe suficiente documentación que demuestra que la inversión en Ciencia y Tecnología es un elemento sustancial en el desarrollo socioeconómico global de una nación. Hasta hace pocos años, en Colombia se hicieron importantes inversiones en investigación, provenientes principalmente de los préstamos otorgados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Estos préstamos fueron administrados por COLCIENCIAS y constituyeron un fuerte impulso al desarrollo científico y tecnológico del país. La salud fue una de las áreas en las cuales esta inversión dio objetivamente mejores resultados. Sin embargo, el papel que ha jugado el Estado Colombiano en el desarrollo de la investigación biomédica se ve comprometido por la crisis de recursos a la cual se enfrenta COLCIENCIAS. El ya menguado presupuesto de COLCIENCIAS para el año 2001 se verá disminuido aun más en virtud del decreto 934 del 25 de mayo del 2000, en el cual se hace un recorte del 22% (\$7.000 millones de pesos) a un presupuesto inicial de 32.000 millones. Esto ha hecho que se limite a 40 millones de pesos el monto de financiamiento de cualquier estudio y, que de más de 130 proyectos de investigación presentados a COLCIENCIAS durante la convocatoria de diciembre de 1999, sólo puedan financiarse 18, a pesar del mérito de muchos otros proyectos.

El prestigio internacional y la capacidad técnica lograda por algunos centros y grupos de investigación colombianos en el área biomédica los califica para optar por recursos internacionales para investigación. Sin embargo, la capacidad nacional de competir por este tipo de financiamiento se ve seriamente comprometida por la exigencia de un aporte local de contrapartida que asciende a un mínimo del 40% de los costos de la investigación.

Para que el flujo de inversión externa se mantenga y se incremente en el futuro es necesario que exista un capital nacional de siembra y sustento básico. Creemos que debe mirarse a la inversión en Ciencia y Tecnología como un negocio de riesgo, que si es bien conducido y administrado puede dar lugar a grandes ganancias económicas y sociales. El nivel de exigencia es fundamental para el adecuado funcionamiento del sistema. Sólo deberán financiarse aquellos proyectos de excelencia técnica que produzcan conocimientos que contribuyan a la solución de problemas importantes de salud pública, que generen la producción de bienes

comercializables y que consoliden el sistema de Ciencia y Tecnología por medio de la capacitación de nuevos investigadores.

La falta actual de recursos financieros que permitan continuar impulsando el desarrollo de la investigación biomédica, constituye una seria amenaza para los logros alcanzados gracias a las inversiones de años anteriores. El estancamiento y aún el retroceso en este proceso de desarrollo científico y tecnológico resulta inadmisibles tanto desde el punto de vista humanitario, como desde el punto de vista social y económico.

En este documento hacemos una síntesis del impacto de la investigación biomédica sobre la salud, la sociedad y la economía.

### Impacto sobre la actividad económica

Gracias al esfuerzo combinado de transferencia de tecnología y desarrollo de investigación biomédica, Colombia ha logrado constituir grupos de profesionales en salud de alta calidad técnica y académica de reconocimiento nacional e internacional. Estos grupos realizan venta de servicios de atención médica no disponibles en otros países, generan divisas para la nación, y forman nexos de colaboración que mejoran la imagen internacional de Colombia. Entre estos podemos destacar, a manera de ejemplos, la reproducción asistida, la cardiología invasiva y la cirugía cardíaca y oftalmológica.

La demostración científica rigurosa de que el consumo de productos agrícolas locales, tales como el aceite de la palma africana o las frutas tropicales, es adecuado o benéfico para la salud, permitiría incrementar sus niveles de exportación. En muchas ocasiones, la conveniencia de consumir este tipo de productos es cuestionada por intereses comerciales, sin que exista la suficiente evidencia científica acerca de sus efectos sobre la salud.

Por otra parte, la biodiversidad de nuestro país lo convierte en un laboratorio natural para el estudio e identificación de principios activos para diferentes industrias tales como la farmacéutica, de alimentos, de cosméticos, etc.

### Impacto sobre las actividades de prevención y atención en salud

La investigación biomédica ha contribuido a una mejor comprensión de los mecanismos moleculares íntimos de enfermedades que son casi exclusivas del tercer mundo, tales como las enfermedades tropicales e infecciosas y las dolencias por carencias nutricionales. Los conocimientos que emergen de estas investigaciones permiten la generación de nuevas estrategias terapéuticas y preventivas que además de solucionar los problemas de salud de la población colombiana, pueden convertirse en productos de exportación para países con características similares al nuestro. Entre los ejemplos que son más conocidos destacamos el desarrollo de la vacuna para