

Extrait du El Correo

<http://www.elcorreo.eu.org/Cuba-lider-en-desarrollo-biotecnologico>

Cuba, líder en desarrollo biotecnológico

- Les Cousins - Cuba -

Date de mise en ligne : jeudi 2 septembre 2004

Copyright © El Correo - Tous droits réservés

Importantes avances en investigación científica sobre salud humana.

Por Daniel Vásquez

Noticias Aliadas, 12 de Agosto 2004

Cuba mantiene su apuesta a la industria biotecnológica en busca de ingresos que refuercen sus exportaciones, disminuyan gastos en la compra de fármacos en el exterior en tiempos de crisis económica y contribuyan al autoabastecimiento de programas médicos.

Entre las líneas prioritarias del sector está la obtención de medicamentos y vacunas terapéuticas para el sistema de salud local y los programas de promoción de salud que extiende La Habana, con servicios y médicos, en América Latina y África.

"El año pasado la biotecnología generó productos y patentes que se venden en más de 40 países e hicieron crecer las exportaciones de la rama a más del 13%", aseveró recientemente el ministro de Economía, José Luis Rodríguez, haciendo referencia a datos del informe económico de cierre de ese ministerio para el 2003 dados a conocer en enero.

"La industria farmacéutica nacional satisfizo en el 2003 el 67% de las necesidades básicas de medicamentos de la isla", agregó.

En el 2002 Cuba reportó exportaciones equivalentes a US\$51.3 millones por concepto de productos medicinales y farmacéuticos, según el último Anuario Estadístico Nacional, presentado este año.

Primer acuerdo en 40 años

Analistas coinciden que la industria médico-farmacéutica nacional tiene que lograr acceso a un mercado copado por gigantes estadounidenses, ganar agilidad para competir en el mercado y vencer las trabas del embargo de EEUU contra la isla.

En virtud de las leyes de ese embargo, la empresa farmacéutica Chiron Corporation fue multada a principios de julio por el gobierno estadounidense por \$168,500 por exportar vacunas a Cuba entre 1999 y el 2002, informó la prensa.

En ese contexto, destaca aún más el acuerdo suscrito a mediados de julio entre una empresa cubana y otra estadounidense para la comercialización de vacunas para enfermos de cáncer producidas en la isla. La empresa estadounidense CancerVax trabajará conjuntamente con el Centro de Inmunología Molecular (CIM) de Cuba en la producción y comercialización de las vacunas. Este constituye el primer acuerdo científico entre Cuba y EEUU en más de 40 años.

"No existe tradición de transferencia de tecnologías [en el campo de las biotecnologías] desde los países del Sur a los del Norte, en sentido general, y en particular en el caso de Cuba y EEUU", dijo el doctor Agustín Lage, director del CIM.

El convenio se refiere a tres vacunas contra el cáncer del pulmón y posiblemente otros tumores malignos sólidos que se encuentran protegidas con seis patentes del propio CIM.

El cancerólogo Donald Morton, director médico y cirujano jefe del Instituto de Cáncer John Wayne, de Los Ángeles, envió un mensaje en que calificó de "descubrimiento único y sin precedentes" el desarrollo por Cuba de "vacunas contra el cáncer diseñadas para estimular el sistema inmune".

Recursos para biotecnología

La Habana mantiene el desarrollo de la biotecnología pese a la crisis económica desatada por la pérdida de sus principales socios comerciales del bloque socialista al inicio de la pasada década, con el que sostenía el 85% del comercio.

El gobierno dedica anualmente alrededor de 1.7% del producto interno bruto a actividades científico-tecnológicas. Desde 1992 se han invertido más de \$1 millardo en biotecnología, señaló la prensa local.

La isla cuenta con una estructura nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnológica que posee más de 200 instituciones de investigación y de servicios científico-técnicos, con un cuerpo de más de 30,000 profesionales y trabajadores.

El Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) de Cuba, que data de 1986, es uno de los más importantes complejos nacionales para investigaciones sobre salud humana y la búsqueda de especies más resistentes a las enfermedades y plagas.

El CIGB tiene más de 150 patentes registradas en Cuba, más de 65 en otros países y unas 500 aplicaciones (utilización de conocimiento en investigación y producción) en todo el mundo, y acuerdos de transferencia de tecnología con 14 naciones del mundo, entre ellas Brasil, México y Venezuela.

"Para el 2005 el CIGB espera registrar la primera planta genéticamente modificada en Cuba con uso en la industria farmacéutica para producir vacunas para humanos y para animales", anunció Carlos Borroto, vicedirector de la institución.

Productos nuevos

Hasta ahora -indican las autoridades- la isla es uno de los pocos países que avanza en una vacuna contra el VIH/SIDA y ha desarrollado también medios de diagnósticos y un cóctel de medicamentos para prolongar la existencia de los contagiados.

Otros productos logrados por la biotecnología en alianza con la ingeniería genética son anticuerpos monoclonales para terapias en diferentes tipos de cáncer, una amplia gama de interferones, el factor de crecimiento epidérmico, fármacos para tratar infarto del miocardio, kits de diagnósticos y reactivos.

Pero entre los hallazgos más exitosos están las vacunas contra la meningitis tipo B y antihepatitis B.

De acuerdo con fuentes oficiales, este año unos 60 productos nuevos de la industria biotecnológica atraviesan diferentes etapas de investigación, y están en curso operaciones de transferencia tecnológica para la construcción de instalaciones productivas en el exterior.

En la isla hay además una red de 15 biofábricas, con capacidad de producción anual de 60 millones de vitroplantas

(cultivadas in vitro), libres de virus y de calidad genética.

Los funcionarios cubanos aclararon que se trata de especies que no serán liberadas al medio ambiente ni utilizadas en la producción de alimentos, sino que sus modificaciones genéticas facilitarán la obtención de moléculas con usos farmacológicos.

El ministro de Comercio Exterior, Raúl de la Nuez, consideró a los productos de la biotecnología entre los productos no tradicionales que produce Cuba con mayores perspectivas de crecimiento este año, junto con los cítricos frescos e industrializados y los derivados de la industria azucarera.

Con el nuevo convenio biotecnológico suscrito por entidades de Cuba y EEUU, no sólo ganan quienes abogan porque las relaciones entre ambos países mejoren, sino, y lo que es más importante, los pacientes oncológicos y sus familiares en México, EEUU y Europa, donde se distribuirán inicialmente las vacunas.