



VOL: AÑO 6, NUMERO 16

FECHA: MAYO-AGOSTO 1991

TEMA: BIOTECNOLOGÍA: Transformación productiva y repercusiones sociales

TÍTULO: **CATBIO, catálogo regional de laboratorios de biotecnología vegetal de la oficina regional para América Latina y el Caribe [*]**

AUTOR: *Estela Cervantes Reyes [**]*

SECCION: Reseñas

TEXTO

A nivel mundial el desarrollo de las tecnologías en los campos de la electrónica, los nuevos materiales y la biotecnología significan un reacomodo en los procesos de trabajo, las formas de producción, la organización de los mercados, el intercambio comercial, etc. Se marcan nuevos parámetros que condicionan las relaciones entre países y cuyos efectos pueden contribuir a diferenciar en mayor grado a los países desarrollados de los subdesarrollados.

Países como Estados Unidos, Japón, Francia y Alemania se encuentran a la vanguardia en la investigación, aplicación y comercialización de los nuevos productos como procesadores, programas, conductores, alimentos, vacunas, semillas, etc. abarcando los campos de las industrias farmacéutica, industrial, electrónica y la agroindustria entre otras. Las posibilidades de participación en este nuevo orden por parte de los países en desarrollo está vinculado al impulso que se dé a determinadas tecnologías o productos de acuerdo a las particularidades de cada región y al intercambio que pueda establecerse entre países con similar problemática socioeconómica.

El problema para cualquier país es quedar únicamente como receptor de tecnologías por ello se debe participar en los campos donde se pueda incidir ya sea por la riqueza genética existente, por la experiencia en la investigación en determinadas áreas, por las necesidades alimentarias, o por las prioridades fijadas por cada nación; sobre estas bases será posible tener los conocimientos y antecedentes necesarios para negociar con países desarrollados o con el llamado Tercer Mundo la posibilidad de integración a la Tercera Revolución Tecnológica donde nos encontramos inmersos.

Sin embargo, una limitante para lograr este objetivo ha sido el desconocimiento sobre las investigaciones realizadas, el grado de avance alcanzado, los recursos humanos y económicos que se requieren, etc. Esta preocupación ha llevado a algunos estudiosos y a instituciones de México y América Latina a realizar evaluaciones que permitan conocer el grado actual de las investigaciones. Para el caso de la biotecnología se ha recopilado información por parte de la Asociación Mexicana de Cultivo de Tejidos Vegetales (Robert, M. y Loyola, V., 1985), se hizo el Directorio Latinoamericano de Biotecnología Agrícola del cual se pudo elaborar el Estado actual y perspectivas de la biotecnología agrícola en América Latina y el Caribe a través del CIAT, además de otros trabajos a nivel de cada país.

En este sentido resulta un aporte la encuesta regional realizada (durante los meses de octubre a noviembre de 1990) por la Oficina Regional de FAO para América Latina ya que

permite evaluar cuál es el avance de la investigación en biotecnología vegetal al presentar los resultados obtenidos de la visita a 153 laboratorios ubicados en 16 países: Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela, Brasil, Argentina, Chile, Uruguay, México, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Panamá, Cuba y República Dominicana.

La publicación cumple el objetivo de detectar los problemas prioritarios de la región, las instituciones, los recursos humanos disponibles, las biotecnias en uso, la infraestructura disponible, el financiamiento y la difusión que tienen las investigaciones realizadas.

De esta manera se presenta abarcando el 61% de los laboratorios existentes en América Latina y el Caribe (257 en total) considerando también la presencia del sector privado y actualizando la información sobre el desarrollo, aplicación y proyección de la biología molecular, la ingeniería genética, protoplastos, cultivo de células y tejidos, conservación del germoplasma, micropropagación comercial, diagnóstico de patógenos, estudio de proteínas, etc.

Los resultados se muestran por laboratorio y país identificando al personal y su formación, las líneas de investigación, las especies prioritarias, las biotecnias empleadas, la experiencia y capacitación, el financiamiento y el equipo instalado. De esto se encontró que los factores que más afectan el desarrollo y aplicación de la biotecnología vegetal en la región son la falta de capacitación en tecnologías avanzadas, los presupuestos limitados y la necesidad de establecer una red regional de cooperación técnica en información e investigación.

Es posible afirmar que por el nivel de desarrollo alcanzado por algunos países como Cuba, México, Brasil, Argentina y Chile es factible incorporar y desarrollar algunas técnicas utilizadas por los países desarrollados e incluso rebasar estos resultados pero operan obstáculos de tipo económico y político que impiden llegar a la comercialización y lograr la formación de un bloque latinoamericano de intercambio científico-tecnológico.

La identificación de cada una de las variables aplicadas en la encuesta permite reconocer las necesidades actuales de la investigación por país y dar a los estudiosos de la materia el listado de las instituciones afines para posibilitar el intercambio de científicos y de los propios avances en la investigación en condiciones más igualitarias pues los países de América Latina responden a problemáticas semejantes: deuda externa, pobreza, autosuficiencia alimentaria, desnutrición, etc.

CITAS:

[*] (1990) ONU-FAO.

[**] Profesora-investigadora del Grupo de "Biotecnología y Sociedad" del Departamento de Sociología, UAM-A.