



VOL: AÑO 5, NUMERO 13

FECHA: MAYO-AGOSTO 1990

TEMA: CRISIS AGRICOLA Y POLITICAS DE MODERNIZACION

TITULO: **La biotecnología y el problema alimentario de México de Rosalba Casas, Karel Chambille, Gerardo Escudero y Gonzalo Arroyo, coord: Gonzalo Arroyo [*]**

AUTOR: *Francis Mestries [**]*

SECCION: Reseñas

TEXTO

Este libro trata de un tema novedoso y de gran importancia para el futuro, y constituye una excelente llave para conocer las distintas innovaciones tecnológicas que implica esta revolución científica y para entender sus determinantes macroeconómicos y sus repercusiones sociales en la agricultura. La biotecnología es parte de un cambio de paradigma científico-tecnológico que revolucionará las formas de producir, alimentarse, curarse, etc.

El objetivo de los autores es resaltar la importancia de la revolución biotecnológica para el futuro de la producción mundial de alimentos y las posibilidades que abre para superar la crisis agrícola y alimentaria en México. Especialistas en aspectos de la economía agrícola internacional y del cambio técnico en la agricultura, han escrito varios libros sobre el impacto de la transnacionalización en las agriculturas latinoamericanas, y realizado una extensa investigación sobre el estado actual de la generación de conocimientos biotecnológicos y sus aplicaciones comerciales, agrícolas y agroindustriales en México.

Después de un capítulo introductorio donde se presenta la filosofía general del proyecto que guió a los autores, éstos se proponen en el capítulo II explicar la introducción de la biotecnología en la producción agrícola e industrial de los países desarrollados como resultado de la crisis económica mundial y de la necesidad que tiene el capital de revolucionar los procesos y de modificar el sistema de precios relativos mediante una reducción significativa de los costos de producción. Resaltan las repercusiones que tendrá sobre la agricultura, al transformar la explotación agrícola tradicional tipo "farmer" en "taller de producción" computarizado y programado por la industria de punta mediante el diseño de los genes vegetales y animales, y describen el alcance de cada una de las ramas de esta nueva ciencia. Por ende, plantean el dilema que enfrentan las agriculturas subdesarrolladas: facilitar la penetración o generación de estas nuevas tecnologías concebidas en países con otras necesidades sociales y económicas, con el riesgo de que profundicen la heterogeneidad estructural de sus agriculturas, o quedar rezagados y perder oportunidades de aprovechar más eficientemente sus recursos y de reinsertarse en la economía mundial de manera más ventajosa.

En el capítulo III, "La agricultura mexicana y los regímenes de acumulación", se discuten las causas de la crisis agrícola mexicana, y sus efectos en el estancamiento y desequilibrio del régimen de acumulación global, poniendo en evidencia como las políticas sectoriales (de precios agrícolas, etc.) y los procesos de modernización y transnacionalización agro-alimentarias, junto con el de ganaderización de la agricultura, han agudizado la vulnerabilidad externa de la agricultura: pérdida de la autosuficiencia

alimentaria, dependencia de las importaciones de alimentos básicos, de insumos y tecnologías etc. Esta situación ha imposibilitado a la agricultura cumplir sus funciones tradicionales de apuntalar al régimen de acumulación por sustitución de importaciones, que necesitó imperiosamente de divisas y de alimentos baratos proporcionados por la agricultura para compensar sus propios desequilibrios y deficiencias.

El capítulo IV nos presenta un panorama de las tendencias productivas de la agricultura nacional desde 1940, por grupos de productos, por regiones, tipos de tenencia, y por grandes indicadores (superficie cultivada, rendimientos, etc). Se analizan las transformaciones que conllevó la modernización agrícola, en el uso de insumos y maquinaria, el cambio del uso del suelo y del patrón de cultivos, haciendo énfasis en el proceso de "ganaderización de la agricultura" que se constituyó en la traba principal para un aprovechamiento más intensivo de los recursos, sobre todo en los trópicos, y para conservar o recuperar la seguridad alimentaria del país. Otra causa de la crisis alimentaria radica, según los autores, en el estancamiento de las relaciones agricultura/industria alimentaria, debido al crecimiento lento y extravertido de esta última, que ya no dinamiza a la agricultura y recurre cada vez más a las importaciones para abastecerse, y a la crisis de la agricultura que no responde adecuadamente a las demandas de la industria. Así, la agricultura ya no produce los alimentos que el país necesita, sino que produce una mano de obra "sobrante" que no encuentra ocupación en el sistema, agravándose la desnutrición y el desempleo de las mayorías, y la dependencia económica externa.

En el capítulo V, se nos presenta un panorama de la investigación biotecnológica y de sus aplicaciones en el país. Se señala que el relativo desarrollo de la investigación se encuentra desarticulado de su aprovechamiento productivo, y se apuntan los principales problemas que frenan el desarrollo de esta nueva tecnología en la producción alimentaria: falta de financiamiento y coordinación institucional de las investigaciones, escasos avances de la ingeniería genética en granos básicos, falta de voluntad política para apoyar la transición de un modelo tecnológico a otro, y para promover las investigaciones que sirvan mejor para superar las carencias sociales de las mayorías y los "cuellos de botella" de la producción agropecuaria. Como consecuencia de ello, el criterio de rentabilidad rápida es el que rige las modalidades de introducción de las nuevas tecnologías en la agricultura; en cambio, los autores proponen un amplio esfuerzo de capacitación y extensión para permitir la incorporación del campesinado al cambio tecnológico, sin provocar desequilibrios que amenacen la sobrevivencia y coherencia de los sistemas tecno-productivos de éste, lo que se antoja utópico si sabemos, como lo mencionan atinadamente los autores, que las grandes transnacionales dominan la investigación y el mercado de estas nuevas tecnologías.

En las conclusiones, se enfatiza la desarticulación de la agricultura con el resto de la economía, y del desarrollo comercial de la biotecnología respecto a las necesidades prioritarias del país, y se aboga por un programa de fomento biotecnológico que considere las demandas de las organizaciones campesinas como eje de su estrategia.

Este trabajo aporta información novedosa y sintetiza los aspectos recientes de la problemática, aunque se deja permear por un cierto sesgo positivista y "voluntarista" al presentar a la biotecnología como la tabla de salvación de la agricultura nacional, sin reparar suficientemente en otras alternativas técnicas.

CITAS:

[*] (1989) Plaza y Valdés/UAM-Xochimilco, México

[**] Departamento de Sociología. UAM-Azcapotzalco

