



FICHA DE IDENTIFICACION DE DOCUMENTO

PROGRAMA DIRECCION GENERAL
PROYECTO

Titulo EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE RECURSOS BIOTICOS Y SU APOYO AL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO (SAM)	Documento N° 8030154
	Fecha 18 DE AGOSTO, 1980

Autor (es) DR. ARTURO GOMEZ-POMPA	Tipo de documento PONENCIA
--	-------------------------------

Resumen

Palabras claves

Notas
PONENCIA PRESENTADA EN LA REUNION DEL SAM EN LA CIUDAD DE XALAPA, VERACRUZ.

EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE
RECURSOS BIÓTICOS Y SU APOYO AL SISTEMA
ALIMENTARIO MEXICANO (SAM)**

Dr. Arturo Gómez-Pompa*

El Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB), desea hacer patente su apoyo para que el Sistema Alimentario Mexicano (SAM), en esta Entidad, tenga el éxito que se desea para toda la República.

Antes de precisar las áreas en las cuales el INIREB podría colaborar con el SAM en Veracruz, quisiera hacer un muy breve análisis sobre este magno programa que ha propuesto nuestro Presidente de la República.

El SAM tiene dos elementos fundamentales que deben tratarse en forma separada para posteriormente entender su relación.

Por un lado, tenemos la importancia del aspecto nutricional que el SAM sugiere como una alta prioridad para el país

* Director General del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB), Díaz Mirón #37, Xalapa, Veracruz.

**Ponencia presentada en la Reunión del SAM en la Ciudad de Xalapa, Ver., el día 18 de agosto de 1980.

y que tiene como objetivo el asegurar a todos los mexicanos una dieta mínima suficiente para una nutrición sana. Se ha mencionado con todo detalle que es de una absoluta urgencia que el país logre por todos los medios a su alcance, esta dieta mínima necesaria y que ella pueda estar disponible especialmente y con alta prioridad, a todos los niños del país y las mujeres embarazadas y que en un corto lapso de tiempo esta dieta sea ampliada a todos los mexicanos. Obviamente esta meta es inobjetable. México lo debe lograr con o sin autosuficiencia alimentaria, buscando todos los mecanismos que tenga a su alcance para con ello asegurar un pueblo bien alimentado, requisito indispensable para aspirar al México mejor y más justo que todos deseamos. Para lograr esto, el SAM ha propuesto su canasta básica que incluye el mínimo necesario de proteínas, carbohidratos, grasas, vitaminas, y minerales para una nutrición adecuada. En las distintas regiones del Estado, se producen diferentes alimentos a los incluidos en la Canasta Básica, que podrían también incorporarse para lograr la dieta mínima del hombre. Esto hace muy necesario que cada municipio, para lograr la autosuficiencia alimenticia rápida, deberá conocer y evaluar los productos alimenticios que se consumen y se producen en cada lugar y con ellos puedan formar una "canasta complementaria" que pueda ofrecer alternativas para algunos alimentos de uso convencional y/o tradicional. Precisamente en este aspecto, nuestro Instituto en colaboración con el SAM, viene realizando estudios sobre alimentos denominados "No Convencionales" de carácter regional que tienen un determinado valor nutritivo y que son objeto de estudio para ofrecer alternativas loca-

les en la alimentación. Como una colaboración de nuestro Instituto al SAM, actualmente se están desarrollando metodologías en base a programas computables, en donde se buscan mezclas de estos alimentos no convencionales, que reúnan los perfiles mínimos de aminoácidos esenciales para la dieta diaria del hombre y que cumplan con los objetivos de los alimentos de interés social: alto valor nutritivo, de materia prima nacional y bajo costo. La identificación de estos alimentos regionales o locales, nos permitirá, con la ayuda de ustedes, aumentar las posibilidades de lograr más alternativas.

El segundo aspecto al que se refiere el SAM, es que el país debe producir estos alimentos. Es obvio que nuestro Presidente desee que seamos autosuficientes en alimentos y para ello ha pedido un esfuerzo de todos los mexicanos, ligados a esta área de producción del país, de que nos organicemos para lograr esta anhelada autosuficiencia. Ya sabemos con base en la "canasta recomendable", cuáles son las necesidades de producción del país para ser autosuficiente en sus alimentos básicos y tenemos una buena idea de las zonas del país que pueden producir estos alimentos. Los datos que se tienen indican que no existe ninguna limitante de carácter ecológico o de superficie de tierra disponible para el cultivo, que nos impida lograr esta meta en los próximos años. Sabemos desde el punto de vista teórico, que esto es posible; sin embargo, sabemos que desde el punto de vista práctico, existen problemas difíciles de superar y que sólo conociéndolos podemos encararlos con eficiencia. Sabemos que para lograr una producción eficiente agropecuaria, es requisito indispensable que se tengan

los recursos naturales (suelos, agua, clima, etc.) que se tenga la técnica, el capital, la organización para la producción y que se tenga un proceso de comercialización eficiente. Voy a referirme solamente a los dos primeros puntos: a los recursos naturales y a la técnica y algunos de los problemas que hemos podido identificar, que tendrán que ser enfrentados y resueltos en alguna forma.

En relación a los recursos naturales, el problema principal al que habrá que avocarse, es el de definir con precisión la vocación de los suelos, sabemos que podemos dedicar al cultivo del maíz y frijol todos los suelos de Veracruz, desde la costa hasta las montañas más altas, desde zonas cálidas-húmedas hasta zonas semiáridas. Sin embargo, no es pretensión del SAM el que toda la superficie del Estado se convierta en productora de maíz y de frijol: sino el de poder identificar aquellos suelos de vocación agrícola para cultivos básicos que no están siendo utilizados en su forma óptima o que simplemente no están siendo utilizados. No se trata de sustituir cultivos eficientes o sistemas de producción eficientes por otros, sino de usar eficientemente los recursos de los que se dispone. El no tomar plena conciencia de esto, podría llevarnos también a un error muy grave, como el que sería dedicar al cultivo de maíz, suelos con fuertes pendientes como ocurre actualmente en la región, sin tomar en cuenta sistemas de protección a la erosión de los mismos. Esto sería una contradicción al SAM, ya que con acciones poco meditadas en este sentido, se propiciaría el aumento de la superficie de suelos

5.

improductivos del país. En este aspecto, el Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIRB) en colaboración con el Sistema Alimentario Mexicano, ha diseñado una tecnología muy sencilla para coleccionar la información regional necesaria sobre suelo, clima y tecnologías y desarrolló un método sencillo de análisis de estos datos que permite a cualquier tomador de decisiones, sea un Presidente Municipal, un Ejeño, la Banca, etc., conocer las distintas zonas ecológicas del área que se incorporarán a la producción para el SAM y en un sistema jerárquico, identificar los usos óptimos para cada zona de acuerdo a criterios económicos, sociales y ecológicos y los respectivos costos de los cambios de uso a un determinado suelo. Con este instrumento disponible se pueden conocer distintas opciones para el uso de diferentes zonas ecológicas en cada región y priorizar y optimizar el uso del suelo y sus recursos para lograr los objetivos del SAM sin que con ello destruyamos otras opciones económicas o recursos naturales de gran valor. No es la intención del SAM destruir los bosques o las selvas que aún quedan en este Estado para incorporarlas a la producción de alimentos básicos, se trata de utilizar las grandes superficies con vocación agrícola que no están siendo utilizadas adecuadamente en la actualidad por diversas causas.

En relación a la técnica, es importante también entender que existen distintos tipos de paquetes tecnológicos de acuerdo a las diferentes zonas ecológicas, a los diferentes tipos de productores y a los distintos cultivos. Es importante entender que el paquete tecnológico que se le puede ofrecer a un campesino

minifundista que tiene tres hectáreas de tierra de buen temporal en la montaña, no es el mismo al que tiene 100 hectáreas en suelos planos. No se pretende meter tractores en donde éstos no pueden entrar por razones físicas o económicas, ni tampoco se pretende hacer una sobrefertilización química de los suelos, aprovechando los bajos precios de fertilizantes, ya que esto podría ser contraproducente. Se requerirá evaluar los paquetes tecnológicos disponibles y habrá casos en los que el abono orgánico sea lo más adecuado para un determinado cultivo; en otros casos, las pequeñas obras hidráulicas y la construcción de terrazas serán opciones tecnológicas que deben ser estimuladas, así como la construcción de digestores de desechos orgánicos para la producción de gas metano y fertilizantes orgánicos y subsidiadas para incrementar la producción en zonas que requieran ese tipo de obras. La agricultura industrial no es la única solución a los problemas de producción del agro mexicano. Existen otros paquetes tecnológicos disponibles e igualmente eficientes.

En este sentido, el II.IPLB en colaboración con el SAM está desarrollando un proyecto de granjas integradas autosuficientes basadas fundamentalmente en mano de obra campesina que incluya la producción agrícola, pecuaria, piscícola y silvícola, buscando la complementación de la producción y optimizando el uso de la energía y los materiales, especialmente desechos agrícolas y con ello tener una alta producción y rentabilidad. Creemos que se ha creado un gran mito alrededor del minifundio como entidad inproductiva, cuando en el fondo el problema es uno de técnicas adecuadas y de organización de minifundistas. En fechas muy próximas, estarán funcionando algunas de estas granjas y se espera invitar a diversos

grupos de campesinos y autoridades, y vean en ello, otra alternativa para la organización de la producción de alimentos básicos para el Sistema Alimentario Mexicano.

Para terminar, solo quiero indicar a todos ustedes, que nuestra institución es una institución del Gobierno Federal dedicada a la investigación científica, técnica y de desarrollo experimental que dentro de sus limitaciones está a la disposición de todos ustedes con su información y su personal para colaborar a resolver algunos de los grandes problemas del uso de los recursos naturales biológicos de nuestro país.

Muchas gracias.