JICA
706
80.7
AP
LIBRARY

—INFORME—

UN ESTUDIO BASICO ACERCA DEL DESARROLLO AGRICOLA EN ECUADOR

Enero de 1976

Japan International Cooperation Agency
(Agencia Japonesa de Cooperación Internacional)

国際協力事業団
受入月日 '84. 4. -3
登録No. 02404
706
80.7
AF

Prefacio

El Equipo de Estudios Básicos para el Desarrollo Agrícola enviado al Ecuador por el gobierno japonés por conducto de la Agencia de Cooperación Internacional tiene a bien expresar su honda gratitud a las autoridades y a los organismos interesados ecuatorianos la valiosa cooperación dispensada a nuestra labor en ese país. Todos los trabajos relacionados con este estudio han concluido conforme al plan propuesto.

Una vez de regreso en nuestro país, hemos preparado un informe en base a los datos proporcionados por los organismos interesados, el cual comprende los items siguientes: Condiciones naturales y sociales de Ecuador; Estado de la Agricultura, Resumen General de los Estudios sobre el terreno; estado de los organismos de investigación experimental agrícola y un Cuadro del programa de desarrollo agrícola. Este informe ha sido sometido a la consideración del gobierno japonés. Y en él aparecen los puntos de mayor interés. Por lo tanto, deseamos que sea considerado debidamente. Una vez más reiteramos nuestro agradecimiento por habernos facilitado su amable

cooperación durante nuestra estadía en Ecuador y sinceramente deseamos que nuestro estudio llegue a contribuir al mayor fomento de las buenas relaciones de amistad que felizmente existen entre Ecuador y Japón.

Enero de 1976

Yuzo Sumiyoshi
Jefe del Equipo de Estudios
Básicos para el Desarrollo
Agrícola de Ecuador.

I n d i c e

Esbozo General del Informe Presentado al Gobierno Japonés

I.	Objectivo del Estudio	1
II.	Resumen General de los Resultados del Estudio	2
1.	Resultado del Estudio sobre el terreno	2
2.	Impresiones desde el punto de vista tecnológico de varios sectores exclusivos	5
(1)	Respecto a las relaciones con los productos agrícolas	5
(2)	Acerca de los ajustes para las bases agrícolas	9
(3)	Mejoramiento y sistema de circulación de la Infraestructura agrícola	11
III.	Conclusión	13

I. Objetivo de Inspección

Este estudio ha sido efectuado por la Agencia de Cooperación Internacional en base a una solicitud del gobierno ecuatoriano presentada al gobierno de Japón a fin de estudiar básicamente el sector agrícola en general y conocer las posibilidades de cooperación por parte de Japón al desarrollo agrícola del Ecuador. Ahora bien cuando el equipo de estudio básico llegó al Ecuador, mantuvo conversaciones con los representantes de organismos gubernamentales interesados y el resultado de dichas pláticas fue la fuerte demanda de que el equipo de estudios se limitase a estudiar sobre todo los productos agrícolas de maíz (para forraje), soya y sorgo en vista de que constituían los renglones de mayor importancia para el plan quinquenal de desarrollo que se lleva a cabo en la actualidad. Por tanto el equipo de estudios acató el plan presentado por las autoridades ecuatorianas y realizó los estudios, en especial, desde el punto de vista tecnológico agrícola acerca de las posibilidades de desarrollar los productos arriba citados.

II. Resumen General de los resultados conseguidos por el estudio efectuado.

Del 7 de octubre fecha en que arribó el equipo a Quito, hasta el 12 del mismo mes, se empleó ese lapso de tiempo en escuchar los consejos de los organismos gubernamentales acerca del estado actual y al mismo tiempo, se reunían datos para la labor a que había sido asignado. Del 13 de octubre al 23 del mismo mes, esto es, por espa cio de once días, estudiamos el estado sobre el terreno en lo tocante al desarrollo del maíz, la soya y el sorgo en la zona del litoral. Como resultado de este estudio acerca de las posibilidades de producción en la zona del plan de desarrollo de maiz, soya y sorgo conforme a los deseos del gobierno ecuatoriano - considerado el estudio en términos generales - se notó que cada zona del plan de desarrollo dispone de grandes potencialidades latentes futuras visto desde el punto tecnológico agrícola.

1. Resumen de los resultados del estudio sobre el terreno.

(1) El estudio sobre el terreno abarcó los sectores de Santo Domingo (estación

experimental agropecuaria y 2 haciendas), Esmeralda (estación experimental agropecuaria y dos haciendas), Quevedo (estación experimental agropecuaria y 4 haciendas), Babahoyo (una hacienda), Guayaquil (una fábrica de estación experimental agropecuaria y 3 haciendas), Machala (una hacienda e inspección de zona seca) y escuchamos las explicaciones indispensables al efecto.

(2) Los plantíos, objeto de nuestro estudio, todos pertenecían a estaciones experimentales o plantaciones y esas zonas se consideraron desde el punto de vista tecnológico para el cultivo de productos apropiados al lugar. En particular, respecto a la soya y al maíz-pese al corto tiempo que tenían (de 2 a 3 años) de investigación, desde que se había empezado a cultivar en el lugar, sus resultados fueron considerados magníficos por lo que debimos de reconocer el sincero esfuerzo y las

medidas apropiadas tomadas al efecto por los organismos locales.

El centro de promoción de arroz, maíz, soya y sorgo en Guayaqul, nos dejó una grata impresión por cuanto reconocimos los sinceros esfuerzos dedicados a dirigir y vencer las diversas dificultades por las que los organismos interesados hubieron de hacer frente.

(3) Reconocimos la existencia de dificultades para formar un plan uniforme considerando los diversos factores confusos de clima, suelo, altura y topografía que caracterizan el litoral del Ecuador.

Si bien existe material informativo acerca de su suelo, reconocemos la necesidad de una apropiada dirección tecnológica en base al uso completo de los datos existentes. En particular, sobre la utilización máxima del suelo será preciso considerar el rendimiento

de 2 ó 3 cosechas; claro está tras un detenido estudio de las condiciones climatológicas y solares.

2. Impresiones tecnológicas de cada sector exclusivo

(1) Acerca de los productos agrícolas y sus puntos problemáticos de cada uno. De acuerdo a este estudio y en base a los datos suministrados, resalta lo siguiente.

(a) Respecto a la soya, el aspecto de su estado de crecimiento era excelente, incluso su producción registraba 2,2 t/ha por término medio en todo el país, por sector hasta 3,0 t/ha lo cual representa un nivel de producción en extremo elevado. Ahora bien la superficie de siembra era bastante reducida en comparación con la del cultivo total, y en el caso de que se amplíe en adelante, planteará problemas de mantener el alto nivel productivo. En particular, como la producción de la (especie frijol)

en general depende más de la fuerza de fertilidad que del abono artificial (productividad del suelo), será preciso tomar medidas tocante al problema de la fertilidad del suelo. Además la densidad de plantío de soya da lugar a la reproducción de insectos nocivos. Al presente ya se notan esos síntomas. Como contramedida existe el método de introducir y cultivar una nueva especie (especie contra insectos). Más afectivo será consolidar un sistema nuevo de plantación de ese producto.

(b) En el plan referente al maíz, no se indica como alimento humano sino para ganado. El nivel de producción de maíz duro es 1.26 t/ha. Los resultados conseguidos el año pasado según los cálculos hechos de acuerdo a las explicaciones recibidas, fue de 0.9 t/ha, nivel de producción relativamente bajo.

Aunque no cabe apresurarse en juzgar... las presentes condiciones, sin figurar los daños por motivos climatológicos, enfermedad o insectos, se colige de acuerdo a la calidad del maiz, que en dicha localidad deberá estudiarse aun más el asunto de si realmente se ha de introducir una especie apropiada para cada zona; ci ertamente las estaciones experimentales producen semillas, pero es preciso averiguar si las granjas menos favorecidas usan nuevas semillas.

Ademas cabe preguntar si se efectuan instrucciones tecnológicas apropriadas a cada zona o sector, considerando la densidad de cultivos y técnicas de abonos. En vista de que estos factores influyen directamente en la contidad de la consecha que se obtenga, es indispensable estudiar este aspecto. Con la difusion de la técnología descriptá más arriba, se obtendrá

fácilmente la cantidad de producción fijada como meta.

(c) Respecto al sorgo, este es un producto relativamente nuevo en la agricultura ecuatoriana. Además el estudio sobre el sorgo se realizó solamente en un sector; excluyendo el problema de la semilla, no se observan puntos problemáticos en particular en lo que a su cultivo concierne.

El problema del cultivo de sorgo, radica en sus ventajas de manejo comercial al igual que la soya y el maíz.

Estos cultivos ordinarios (cereales) carecen, a diferencia de los de horticultura y artesanía, de las ventajas en precios, y por lo tanto es necesario cubrir esas desventajas con una mayor escala de superficie. En este caso, es importante estudiar la escala de superficie adecuada a cada familia agrícola. Y a raíz de

la ampliación de la escala de superficie y con objeto de elevar la productividad laboral es necesario considerar las ventajas de la mecanización.

(2) Sobre la consolidación de las bases agrícolas

(a) Acerca del riego y drenaje.

En lo tocante a desarrollo agrícola, la consolidación de las instalaciones de riego y drenaje consistuye el medio más ideal para su perfeccionamiento.

Propio para la ocasión cabe señalar la existencia del poderoso organismo INERHI en Ecuador, el cual dispone de ingenieros competentes y mantiene un plan de riego y drenaje en amplia escala en 13 regiones, todo lo cual contribuirá sin duda a impulsar el desarrollo agrícola en ese país. Claro está que para llevar a buen término estos proyectos es necesario tiempo y fondos en considerables proporciones.

De propulsarse estos proyectos y mejorarse la infraestructura, es indispensable desarrollar paralelamente los puntos siguientes:

a) Las regiones afectadas por las estaciones lluviosas (inundaciónes y estancamientos de agua) como por ejemplo las márgenes del Guayas deberán tener obras de terraplén contra estancamiento de agua del tipo económico como se ven en algunos sectores favorecidos relativamente por mejores condiciones.

b) Los renglones de cultivos y la difusion de la técnica agrícola exigen con mayor fuerza instalaciones de riego, y de gran efectividad resulta al par con el proyecto de riego en gran escala como parte de la infraestructura, la instalación de un sistema de riego por bombeo en pequeña escala en cada sección pequeña.

(b) La tierra agrícola en general.

Para la agricultura la tierra de cultivo reviste importancia vital. En nuestra gira, observamos en varias partes estados de erosión del suelo y descargas de sedimentos. Antaño solía sub-estimarse en los cultivos de arroz y banana, pero en adelante planteará un serio broblema con los plantíos de soya, maíz y sorgo.

Cabe señalar que con una direccion tecnológica apropiada será posiblme mejorar ese estado con escasos recursos pecuniarios. Por lo tanto es preciso prestar mayor interés a la conservación de la tierra agrícola. Por ejemplo, un agricultor puede efectuar por sí mismo y fácilmentelas obras necesarías de zanja colectora, dren interceptor y cultivo de contorno.

(3) Consolidación de la infraestructura y mejoramiento del sistema de circulación.

(a) Para conservar la calidad de los productos obtenidos, impedir el descenso de los precios en el mercado y estabilizar el estado de circulación de los productos agrícolas es preciso consolidar aun más la infra estructura relacionada con las instalaciones de almacenamiento y conservación: depósitos y silos. Al mismo tiempo se requiere el mejoramiento de organizaciones apropiadas de compra.

(b) En particular en el caso de inclinar estos productos agrícola a la exportación, es preciso mantener el poder competitivo internacional en cuanto concierne a calidad, cantidad y precios. Para ello es indispensable una racionalizacion de la productividad efectuandose integradamente con la consolidación de la infra estructura relacionada con la agricultura, incluso las instalaciones necesarias para la exportación.

III Conclusión

Con motivo de terminar el presente estudio básico, el jefe del equipo rindió un informe verbal a las partes competentes del Ecuador acerca de los resultados de las investigaciones efectuadas sobre el terreno, La parte ecuatriana si bien avaluó altamente nuestro estudio, esperaba obtener en definitiva, un plan concreto de la cooperación japonesa al proyecto de desarrollo del Ecuador (plan de promoción y desarrollo del maíz, soya y sorgo) atendiendo a los resultados de las visitas de grupos de investigacion civiles efectuadas en el pasado. Por tanto la presente gira de estudio al parecer no satisfizo del todo a la parte ecuatoriana. Esta deseaba conocer lo antes posible una conclusión de la cooperación japonesa al plan de desarrollo ecuatoriano lo cual pudo notarse fácilmente por el gran interés mostrado por la parte ecuatoriana y también cabe juzgarlo por la sincera y entusiasta colaboracion dispensada a nuestro grupo investigador. Durante todo el tiempo de nuestra permanencia en Ecuador, el equipo japonés fue agasajado con una sincera colaboracion con material de desplazamiento (jeep), datos y otros medios de cooperación para el mejor cumplimiento de nuestra labor.

Además las personas interesadas en la agricultura con quienes mantuvimos contacto se mostraron decididas a ofrecernos su colaboración en la esperanza de que el estudio redundara en un éxito. En adelante deseamos que los resultados de esta investigación sean estudiados concretamente por todos los sectores interesados. A continuación presentamos un resumen de las opiniones efectuadas por la parte ecuatoriana con ocasión de presentar el informe de nuestros estudios.

Resumen de las opiniones efectuadas por
la parte ecuatoriana

(1) Dentro del seno del gobierno ecuatoriano se decidió solicitar la cooperación japonesa al proyecto de desarrollo del maiz, la soya y el sorgo.

(2) El proyecto ecuatoriana sobre desarrollo de maiz, soya y sorgo fué trazado considerando las opiniones presentadas por empresas japonesas y otros grupos de investigacion que visitaron el Ecuador en el pasado. En vista de que las empresas japonesas interesadas disponen de planes concretos y de que solo esperan el reconocimiento definitivo del gobierno japonés, se desea que el presente estudio promueve lo anterior (se nombraron las empresas Mitsubishi, Sumitomo y Misión Nitta).

(3) El Ecuador que está situado frente al Pacífico cuyas aguas bañan también las costas japonesas, mantiene verdaderos lazos de amistad con Japón, y acoge la inversión extranjera, siendo ésta favorable para Japón.

(4) Ademas de los objectivos estudidos, como los cultivos de maiz, soya y sorgo, Ecuador da bienvenida a la cooperacion japonesa en otras ramas de la agricultura.

(5) Un Segundo Grupo Investigador deberá estar facultado como es de desear, para decidir en concreto, en cierta medida, lo referente a fondos, planes, escala, selección de regiones como principio para materializar el presente proyecto.