

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
Dirección de Investigaciones Agropecuarias

INVESTIGACION AGROPECUARIA : Su importancia para Costa Rica en la era de la globalización de los mercados

Introducción.-

La economía de Costa Rica, se ha basado, fundamentalmente en la agricultura. En los últimos 30 años el país incursionó en actividades industriales y últimamente en turismo lo cual ha dinamizado la economía sustancialmente.

Sin embargo, seguimos siendo netamente agrícolas. La diversificación agropecuaria y la incursión en mercados internacionales con productos no tradicionales ha demostrado un dinamismo y una capacidad de respuesta del país, quizás sólo superado por el turismo. Si Costa Rica desarrollara la agroindustria, como ya lo ha hecho en algunos campos, probablemente pueda incursionar los mercados internacionales con mayor éxito.

Pero este éxito que deseamos para Costa Rica se ve amenazado por una competencia dura, en que muchos países subdesarrollados como el nuestro, pugnan de igual manera para abrirse paso y aprovechar las oportunidades que existen en el mundo, con productos similares a los que nosotros pretendemos colocar en dichos mercados.

Únicamente con productividad y eficiencia, podremos superar la competencia que nos presentan esos otros países por mercados comunes. La productividad y la eficiencia se logran fundamentalmente con la incorporación de mejores tecnologías y en la búsqueda continua de la innovación tecnológica.

La incorporación de nuevas tecnologías a la producción se puede realizar a través de la investigación adaptativa de tecnologías importadas de otros países y de la innovación tecnológica o tecnología generada en el propio país. Ambos tipos de investigación son importantes, pero más aún lo es la innovadora.

Tradicionalmente en Costa Rica, así como en aquellos países potencialmente competidores nuestros por los mercados internacionales, la investigación adaptativa de tecnologías importadas ha sido la regla. La innovación tecnológica ha sido

mínima, por no decir nula, en todos estos países, y sin embargo, es ésta la que puede darle ventajas a un país sobre otros, para ganar la lucha por los mercados. La primera puede dar resultados más rápidos, pero igualmente pueden ser capturadas rápidamente por otros países. La segunda es normalmente más lenta, pero le da primicia y ventaja al país que la genera y además puede acelerarse si se le dedica organización, recursos y esfuerzos.

La investigación agropecuaria que necesita Costa Rica para enfrentar los retos del futuro inmediato, deberá ser una investigación forzosamente más innovativa. Deberá impactar y transformar los sistemas de producción agropecuaria en sistemas más eficientes y rentables. Pero a la vez, la investigación deberá ser celosa del patrimonio natural de nuestro país, para que los sistemas de producción sean eficientes y ecológicamente sostenibles.

La investigación que necesita el país, sea esta adaptativa o innovativa, y particularmente esta última necesita un ambiente especial para poder desarrollarse. El ambiente actual no es adecuado para la generación y transferencia de tecnología que necesita el país. O se adecua dicho ambiente o la investigación agropecuaria del país no dará los resultados esperados.

La investigación agropecuaria es fundamental, para que Costa Rica pueda participar, en forma competitiva, en la globalización de las economías y de los mercados.

La manera de hacer investigación en Costa Rica, debe mejorarse en sus procesos y en su organización. Esto puede lograrse mediante una administración de la investigación estratégicamente planificada. Sin embargo, hay algunos factores de fondo, que de no variarse, seguirán manteniendo un ambiente inadecuado para la investigación, los cuales, por más planificación estratégica, impedirán obtener los resultados que el país necesita.

A continuación se describen y discuten los factores más críticos :

- 
1. La Investigación agropecuaria no debe estar, bajo la esfera de la influencia política
- 

La investigación y la política son, de cierta manera, incompatibles. La técnica requiere continuidad de programas y de funcionarios, para que se puedan lograr resultados. Los resultados de la investigación no se pueden encasillar dentro del periodo de un gobierno. El reciclaje de funcionarios en los

puestos a consecuencia de la influencia política son incompatibles con el compromiso y la continuidad de los programas.

La influencia política impide también formar los cuadros técnicos de calidad e idoneidad que requiere la investigación, ya que interviene en el reclutamiento y en la capacitación con criterios totalmente ajenos a la misma.

Bajo un ambiente dominado por la incertidumbre del vaiven político, la innovación tecnológica es poco probable que se pueda lograr.

Desde el punto de vista de la influencia de la política sobre la investigación, que estructuras existentes actualmente permiten un ambiente ideal:

a) El Ministerio de Agricultura y Ganadería

Es el más inadecuado ya que esta bajo la influencia directa de la política y de los políticos. Probablemente este sea el factor más crítico para que los resultados de la investigación no hayan sido todo lo buenos que se hubieran deseado.

b) Las Universidades

En ellas se da probablemente el ambiente más adecuado, siempre y cuando las demandas reales de los productores se puedan conocer y satisfacer, antes que la academia y los egos per se.

---

2. La investigación debe estar estrechamente vinculada a la extensión

---

La investigación no debe perder la perspectiva de las demandas tecnológicas reales de la producción y los productores. Para esto es importante que al menos, ambas, investigación y extensión, estén dentro de una misma institución, bajo una misma jerarquía. Esto para que los vínculos mencionados, mediante el marco operativo institucional, se den de oficio.

A cualquier estructura que vaya la investigación debe ir la extensión, de lo contrario se dificultarían aún más los resultados tecnológicos esperados.

---

### 3. La investigación debe ser fundamentalmente estratégica e innovativa

---

La investigación debe atender aquellas áreas donde el país tenga posibilidades de ser competitivo en los mercados externos e internos. Debe incorporar criterios de sostenibilidad y equidad, para que el país sea más productivo, pero al mismo tiempo pueda mantener sus riquezas naturales y que los pequeños y medianos productores de este país puedan beneficiarse de los resultados de la investigación.

La investigación adaptativa que tradicionalmente se ha realizado en la mayoría de los países subdesarrollados como el nuestro, con base a tecnologías importadas, es importante, porque es más barata y pueden obtenerse resultados más rápidos, pero igualmente éstas pueden ser capturadas rápidamente por cualquier país.

La investigación debe ser fundamentalmente innovativa, para que el país obtenga primicia y ventaja sobre aquellos países, que al igual que el nuestro, compiten por nichos similares de mercado.

---

### 4. El estado debe participar en la investigación agropecuaria

---

La empresa privada puede hacer investigación, pero ésta no puede ser privatizada totalmente.

La investigación privada se puede convertir en una actividad exclusivamente mercantilista, en donde la productividad "podría" verse beneficiada, pero podría no serlo para la sostenibilidad de los ecosistemas y probablemente tampoco para los pequeños y medianos productores del país (equidad). El estado debe participar a través de aporte de recursos en un ambiente apolítico.

---

### 5. La investigación agropecuaria debe favorecer más la investigación participativa productor/extensionista/investigador, en finca, sin menospreciar la importancia de la investigación en estación experimental

---

La investigación en finca puede agilizar los procesos de respuestas a las demandas tecnológicas, de transferencia y de adopción de tecnología y de costos de la investigación

---

6. La investigación agropecuaria debe buscar más apoyo económico externo a través de cooperación internacional

---

En estos tiempos de crisis financiera, pero a la vez de trascendental importancia para impulsar la competitividad del país a través de la investigación y la innovación tecnológica, se deben aprovechar los recursos internacionales existentes para la investigación. Para capturar estos dineros es importante, sin embargo, asegurar la continuidad de los programas y el cumplimiento de compromisos por las instituciones nacionales

---

7. Los proyectos de investigación no deben ser actividades aisladas

---

La investigación no puede seguir siendo un proceso de satisfacción académica o de egos. Debe ser parte de proyectos socioeconómicos que busquen productividad, rentabilidad, sostenibilidad y equidad para las fincas y productores del país. Por lo tanto estos proyectos deben contemplar desde la evaluación de tierras hasta la agroindustria