

IICA  
C30  
34



**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA (IICA)**

DIPI-30

**ANALISIS DE POLITICA AGRARIA Y REQUERIMIENTOS DE INFORMACION**

**Carlos Pomareda Benel\***  
**Jorge Torres Zorrilla\*\***

**Documento Presentado en la III Sesión del Grupo  
de Trabajo de Estadísticas Agropecuarias**

**5-9 de marzo de 1990**

**Santiago, Chile**

- \* Director Programa de Análisis y Planificación de la Política Agraria
- \*\* Especialista en Análisis y Planificación de la Política Agraria

11CA

C30

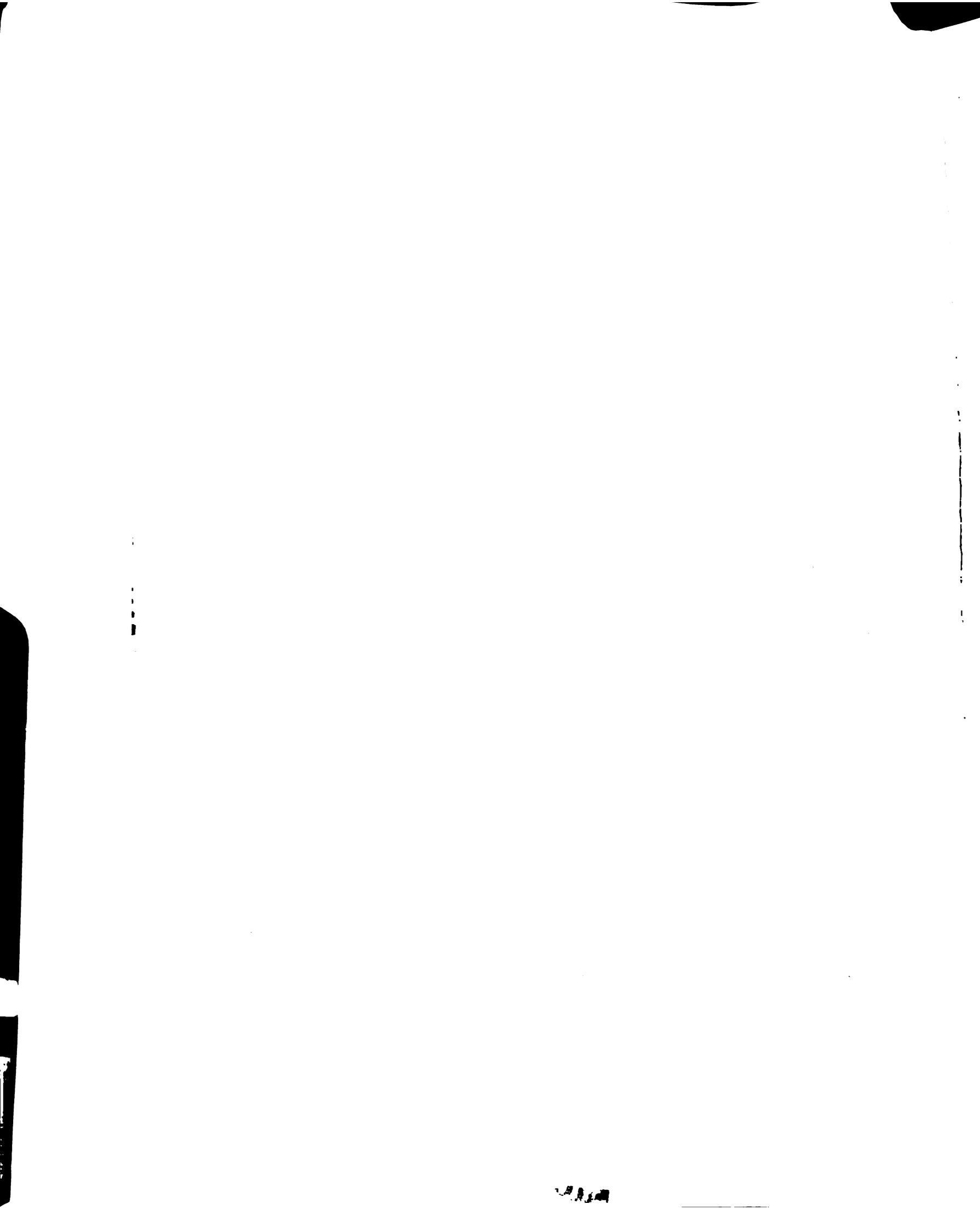
34

BU. ~~13183~~

00000037

## CONTENIDO

	<b><u>Página</u></b>
1. INTRODUCCION .....	1
2. HACIA UN NUEVO PAPEL PARA LA AGRICULTURA .....	1
3. POLITICAS PARA LA AGRICULTURA .....	2
4. LA GENERACION DE INFORMACION PARA EL ANALISIS Y ASESORAMIENTO PARA LAS DECISIONES DE POLITICA .....	3
5. LIMITACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION .....	5
6. EXPERIENCIA EN USO DE SISTEMAS DE INFORMACION EN IICA	6
7. OBJETIVOS Y LINEAMIENTOS PARA EL FUTURO.....	8
8. BIBLIOGRAFIA .....	11



## **1. INTRODUCCION**

La información es uno de los insumos fundamentales para la toma de decisiones, ya sean éstas a nivel personal o empresarial como a nivel público para definir políticas y normas que revelen las orientaciones del Estado. La información no siempre coincide con los datos primarios que se colectan como indicadores de la evolución y desempeño social, la evolución de la producción, el uso de los recursos y el comportamiento de los mercados. La información como elemento de utilidad para la toma de decisiones debe generarse a partir del análisis de los datos y organizarse en forma tal que facilite su interpretación.

Las consideraciones básicas antes expuestas proveen un marco de referencia para el desarrollo de esta presentación sobre la información para el análisis de políticas para la agricultura y sus implicaciones para la obtención de datos. A lo largo del trabajo la atención se centra en la información numérica, pero se hace explícito el reconocimiento que, para la toma de decisiones de política, la información numérica es sustancialmente complementada por la información verbal, descriptiva y documentada. X

## **2. HACIA UN NUEVO PAPEL PARA LA AGRICULTURA**

La agricultura y la agroindustria como actividades productivas se dan casi siempre dentro de un entorno de mercado. La oferta de productos primarios y finales procesados responde a las necesidades de consumo doméstico de alimentos y de materias para la industria (caso de fibras textiles, maderas, colorantes naturales, etc.) y a las opciones en el mercado internacional. Las propuestas de estrategias de desarrollo y políticas para la agricultura deben tomar seriamente en consideración estos aspectos de modo que el análisis de los aspectos productivos este vinculado al análisis de los problemas y necesidades de alimentación de los países. A lo largo del documento se hace referencia a estos aspectos, sin embargo se focaliza la atención en la agricultura como sector productivo.

La agricultura de América Latina y el Caribe ha cambiado considerablemente y ahora constituye un sector que en muchos países puede convertirse en el eje productivo de un proceso de crecimiento económico y una forma eficaz de contribuir a mejorar las condiciones sociales.

Al emplear los indicadores corrientemente utilizados, la agricultura de algunos países parece relativamente poco importante como sector productor, pero al tomar en cuenta sus efectos sobre otros sectores y viceversa, pasa a ser relativamente más importante (Mandler 1987). De aquí la relevancia de instaurar una nueva forma de pensar y actuar que reoriente las políticas macroeconómica, agropecuaria y de otros sectores afines, con el propósito de asegurar que sean coherentes con esta propuesta de dinamización de la agricultura como un vehículo para el desarrollo.

En cuanto al estilo de desarrollo económico es indudable que existe un vacío. No se ha consolidado aun un paradigma que reemplace al modelo de sustitución de importaciones. Por otro lado los esfuerzos de construir un modelo alrededor de la

exportación no tradicional no son enteramente aceptables por la vulnerabilidad que ello representa y por las dudas sobre sus efectos reactivadores de la economía doméstica. Se hace necesario un modelo económico con un mejor balance entre la participación en los mercados internacionales y la reactivación de la estructura económica doméstica que potencialice al máximo las relaciones intersectoriales.

Con el propósito de potencializar el papel de la agricultura debe abandonarse el viejo concepto de "agricultura como sector primario"; es preciso asumir el concepto de "complejo agroindustrial integrado y tecnificado" (Piñeiro, 1987). Es necesario entonces analizar la viabilidad, implicaciones y resultados probables de una estrategia de crecimiento y desarrollo que se apoye en el sector agropecuario como motor y dinamizador. Lo antes expuesto requiere que se provea evidencia empírica e información adecuada respecto a los vínculos que relacionan a la agricultura con el resto de la estructura productiva en sus distintas áreas y funciones, y en relación con las diferentes clases de agentes económicos. Esto permitirá verificar la viabilidad de un desarrollo económico global con base en la reactivación de la agricultura y del complejo agrícola-agroindustrial.

La propuesta de un estilo renovado de desarrollo económico requiere que, aunque en forma somera, se haga referencia al contexto internacional en el que se desarrollarán los países de la región, y las implicaciones para la agricultura. En este sentido es relevante destacar que no sólo es importante la información sobre los mercados de productos sino también sobre los mercados financieros, de tecnología y material genético. La evolución en estos mercados trae consigo serios desafíos para viabilizar la modernización de la agricultura de ALC dentro de un marco de equidad. Asimismo se hace necesario valorar la realidad social de los países de América Latina y el Caribe por cuanto ignorarla haría inviable cualquier propuesta de modelo de desarrollo económico. En este sentido son importantes los requerimientos de información sobre la estructura social, la tenencia de la tierra, y otros indicadores que revelan las condiciones rurales y su evolución a través del tiempo.

En cualquier modelo económico que se adopte será fundamental la recuperación de la consideración sobre el tiempo; es decir, no pretender que el desarrollo se logre al corto plazo, ni que se evidencie por indicadores de bonanza económica transitoria. Se requiere una valoración de la necesidad de cambio de las condiciones estructurales que determinan la pobreza; de las que permitirían la mejora de la calidad de los recursos naturales y de las que hacen una economía y una sociedad más fuerte y capaz de tolerar el ambiente de tensión e inestabilidad y eventualmente, a largo plazo, mejorar dicho ambiente (Pomareda, 1989).

### **3. POLITICAS PARA LA AGRICULTURA**

Para potencializar el papel dinamizador de la agricultura se requieren políticas macroeconómicas y sectoriales específicas que incentiven las inversiones productivas en el sector. Estas políticas deben darse con la máxima consideración a la equidad social e intertemporal, para que contribuyan a un desarrollo sostenido. Estas políticas no sólo

se refieren a las de orden económico (de precios y de ingresos) sino a la orientación de la inversión pública para infraestructura, servicios, formación de recursos humanos, y otros. Asimismo, se requiere que la política macroeconómica y sectorial ayude a sustentar el rol de la agricultura como principal proveedor de alimentos para el consumo interno de las poblaciones nacionales de los países de América Latina y el Caribe.

Para definir y orientar la estrategia y para analizar, ejecutar y evaluar las políticas se requiere información oportuna y adecuada. Desde el punto de vista de esta presentación se hace referencia sólo a los requerimientos de información para las decisiones públicas (y no las que toman las empresas y los consumidores) aunque se reconoce que estas decisiones deben ser el resultado de una concertación público-privada, la cual puede ser facilitada por cierto tipo de información. La naturaleza de las decisiones públicas define un escenario en el cual se toman las decisiones privadas. A su vez, una apreciación continua del escenario es la base para el cambio y ajuste en las políticas públicas.

Generar la información adecuada para la toma de decisiones que modifican determinadas medidas de política requiere un conocimiento de ciertos indicadores, los cuales se obtienen con base en datos primarios. En algunos casos los indicadores son obvios y no requieren de mayor cálculo, sin embargo, aún en estos casos se requiere del análisis de los efectos esperados de los cambios de las medidas específicas. Para pasar de los datos a la información para decisiones de política para la agricultura, se puede recurrir a una gran variedad de métodos de análisis de distinta complejidad, cuya aplicación es ahora considerablemente facilitada por el uso de microcomputadoras y programas de cómputo. Aunque estos temas son sumamente amplios, más adelante se hace referencia a ellos al presentar el Sistema de Información para el Análisis de Política Agraria (SIAPA) desarrollado por el IICA.

#### **4. LA GENERACION DE INFORMACION PARA EL ANALISIS Y ASESORAMIENTO PARA LAS DECISIONES DE POLITICA**

De las secciones previas se puede resumir y expresar a manera de conclusión algunos aspectos a tomar en cuenta para definir luego la naturaleza de la información requerida para la toma de decisiones de política en la agricultura. Se hace hincapié en que la sección aborda sólo este tema de las decisiones de política para la agricultura. En la medida que estas políticas orientan la acción del sector privado, se requiere la especificación de los requerimientos de información para las decisiones privadas, ya sea de empresas como de individuos en su calidad de productores y de consumidores. La combinación de estos requerimientos de información llevará a la especificación más completa de los requerimientos de datos.

Los puntos a resumir se refieren a:

- a. El desarrollo económico y social, como un proceso que se da a través del tiempo, requiere ser orientado tanto por una clara apreciación del pasado

como de las orientaciones para el crecimiento futuro. La valoración del pasado incluye los resultados del proceso de ajuste y los logros del cambio estructural propiciado.

- b. Las estrategias propuestas para la agricultura se fundamentan en la modernización productiva, el robustecimiento de las relaciones intersectoriales y la atención prioritaria a la equidad social y el compromiso intergeneracional, para lograr la constante superación de las condiciones ambientales.
- c. Las propuestas de estrategia sectorial nacional deben hacerse con consideración plena de las condiciones internacionales de los mercados de productos agropecuarios, primarios y procesados, de tecnología y material genético, de insumos, maquinaria y equipo, del mercado financiero, de relaciones políticas internacionales, y de la participación en negociaciones multilaterales.
- d. Las políticas para la agricultura, con seria consideración de las políticas para la alimentación, deben distinguir y apreciar la elevada complementariedad entre las políticas sectoriales y las de orden macroeconómico, tanto en lo que concierne al manejo de los incentivos como al de las inversiones públicas.
- e. Las estrategias, políticas y medidas específicas deben guardar coherencia y armonía entre grupos de países que buscan objetivos comunes y/o que desean beneficiarse al máximo del aprovechamiento de sus ventajas comparativas individuales y de su proximidad geográfica.
- f. La información generada con base en datos específicos, debe constituirse en un medio facilitador del análisis de la situación y de los efectos esperados de medidas alternativas de política y de la concertación para la toma de decisiones.

En el contexto de los seis puntos arriba planteados, los requerimientos de información son múltiples, como lo pueden ser los métodos y mecanismos para generar y aprovechar mejor la información.

En cuanto a las estrategias para la agricultura es importante el conocimiento sobre como han incidido y como incidirán en el futuro en forma interactiva, durante los períodos de crisis y bonanza, los factores determinantes del proceso de modernización: la tecnología, la capacidad de gerencia, la organización gremial, la comercialización, la tenencia de la tierra, el estado de capitalización de las unidades agropecuarias, etc. (ver Pomareda y Torres, 1989).

En cuanto a la importancia relativa de la agricultura y los efectos multiplicadores en la economía, se requiere conocer el grado de industrialización que ha tenido el sector, el uso que hace de insumos producidos por industrias domésticas y por insumos importados y el potencial para la demanda sectorial y global de insumos, bienes, servicios y generación de empleo, ingresos y divisas, a medida que se profundiza el proceso de modernización (ver Mandler 1987, Pomareda 1989)

Respecto a la preocupación sobre la equidad intertemporal, los procesos de modernización y la creación de actividad económica deben dar la máxima consideración a la preservación y superación del medio ambiente. Por lo tanto se requiere indicadores que tales condiciones se estén logrando, como por ejemplo calidad de las aguas, erosión de los suelos, áreas de bosques, intensidad de uso y residuos de agroquímicos.

En cuanto a las políticas macroeconómicas y sectoriales de incentivos se requiere de indicadores del desempeño económico doméstico e internacional y de las perspectivas inmediatas así como de los efectos esperados de variaciones en tipos de cambio, la oferta monetaria, de las tasas de interés activas y pasivas, de las tarifas e impuestos a la producción y el comercio, los subsidios al consumo, las regulaciones de precios de productos e insumos y otros (ver Norton, 1988).

En un enfoque sectorial se requiere información sobre rendimientos de cultivo y ganado, asociados con distintos niveles tecnológicos, expectativas sobre disponibilidad de agua y semillas, precios de insumos, tarifas de alquiler de maquinaria, etc.

## **5. LIMITACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION**

Los sistemas de información para el análisis de la política agraria en ALC muestran tradicionalmente algunas limitaciones que son producto de la conceptualización restringida del papel de la agricultura en las economías y el desarrollo nacional.

En primer lugar, el ámbito de preocupación del análisis de política agraria se limitaba al sector agrícola, definido como el sector productor de alimentos básicos y materias primas. Esto implicaba que tradicionalmente los datos estadísticos y la información para análisis de políticas se limitaba a las variables agrícolas tales como área cultivada, rendimientos y saca de animales. La conceptualización del complejo agrícola y agroindustrial como el sujeto del análisis de política requiere de un tratamiento global de las estadísticas y la información.

En segundo lugar, la no consideración de una equidad intertemporal en el desarrollo agrario implicó que tradicionalmente los indicadores de desempeño del sector agropecuario se definieran en función de volúmenes, valores de producción, precios relativos y términos de intercambio. Las cuentas nacionales de los países de ALC no proveen información sobre el estado de conservación de los recursos naturales y el medio ambiente de la región. Una consideración formal de los impactos ambientales del crecimiento de la producción agropecuaria requerirá de indicadores que permiten descontar la producción agrícola en el tiempo. Esto permitirá estimar el grado de sostenibilidad de la producción agropecuaria.

De lo hasta aquí expresado se hace bastante claro que las estrategias y políticas específicas para la agricultura en los noventa requieren que se disponga información para cuya generación no se están obteniendo los datos necesarios. Existe así un gran desafío para las instituciones responsables de la obtención de datos. Dichos datos

deben obtenerse y organizarse con un propósito en mente: que tengan amplia utilidad y no sean meramente almacenados y ocasionalmente publicados con los usuales y lamentables retrasos. Se podrá apreciar así que la gran utilidad de los datos esta en su selectividad y disponibilidad oportuna.

## **6. EXPERIENCIA EN USO DE SISTEMAS DE INFORMACION EN IICA**

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, a través de su Programa I, Análisis y Planificación de la Política Agraria, ha desarrollado recientemente el Sistema de Información para el Análisis de Política Agraria (SIAPA). Es objetivo del SIAPA proporcionar, al personal profesional de la institución y de los países miembros del IICA, una base de datos estadísticos conjuntamente con facilidades de análisis y de procesamiento de textos. El uso del SIAPA permitirá el estudio eficiente de los aspectos relevantes de la evolución de la agricultura de los países de América Latina y el Caribe; el análisis y seguimiento de la política agraria a nivel nacional y regional; y la generación y presentación adecuada de información para la toma de decisiones de política.

Existen tres áreas básicas de concentración temática del Programa I del IICA. El apoyo a los países en el fortalecimiento de la capacidad de análisis de política agraria, el análisis e intercambio de experiencias sobre estrategias alternativas de desarrollo agrícola y rural, y el análisis y apoyo al proceso de integración y armonización de políticas entre grupos de países. El SIAPA constituye un mecanismo facilitador del trabajo del IICA en las áreas de concentración temática.

El Area de Fortalecimiento de Capacidad de Análisis tiene por objetivo genérico el apoyo a los países en este fortalecimiento y el asesoramiento para el diseño y manejo de los instrumentos prioritarios de la política de incentivos y los planes de inversión para la agricultura. Las acciones específicas incluyen:

- a. Definición de indicadores económicos para el diseño de políticas.
- b. Capacitación a técnicos de países en análisis del sector agropecuario y en definición de políticas alternativas.
- c. Realización de seminarios de intercambio de experiencias en diseño y manejo de políticas.
- d. Provisión de servicios de asistencia técnica directa para análisis de política.

El Area de Análisis de Estrategias Alternativas de Desarrollo Agrícola y Rural tiene por objetivo genérico promover la discusión de estrategias alternativas de desarrollo agrícola y rural que potencialicen el papel de la agricultura. Las acciones específicas incluyen:

- a. Análisis de tendencias en la agricultura de América Latina y el Caribe con

**énfasis en los encadenamientos intersectoriales.**

- b. Análisis de los Procesos de Modernización de la Agricultura y de los Efectos Multiplicadores de los procesos de modernización.**
- c. Difusión e intercambio de experiencias de países miembros sobre estrategias alternativas de desarrollo de la agricultura.**

**En relación al trabajo del IICA en el área de integración y armonización de políticas se destaca:**

- a. los estudios sobre el papel de la agricultura en los procesos de integración subregional y hemisférica; y**
- b. la identificación de medidas de políticas armonizables entre países y la contribución al desarrollo de mecanismos institucionales para tal fin.**

**A continuación se describe el papel de los sistemas de información en general, y del SIAPA en particular en las acciones desarrolladas por el Programa I del IICA.**

**En relación con la acción de definición de indicadores económicos, el SIAPA permitió la elaboración de algunos indicadores de evolución de las economías y las agriculturas de América Latina y el Caribe, los que se usaron en la preparación del "Plan de Acción Conjunta para la Reactivación de la Agricultura de América Latina y el Caribe" (IICA, 1989). Los principales indicadores macroeconómicos y sectoriales tomados del SIAPA incluyeron la información sobre deuda externa y transferencia neta de recursos de ALC, la relación deuda/exportaciones, las tasas de interés y estimados de servicio de la deuda, los precios internacionales de los principales productos agrícolas, la relación PIB agro/PIB total, la producción y exportación de sectores claves de la agricultura de ALC, la evolución de los tipos de cambio en los países de ALC.**

**En relación con las tareas de capacitación, es importante mencionar que el SIAPA ha sido presentado en los Seminario de Capacitación sobre Políticas Macroeconómicas y Sectoriales y el Desarrollo Agrario, coauspiciados por el IICA y el Instituto de Desarrollo Económico del Banco Mundial en diversos países de la región.**

**En relación con la asistencia técnica directa es importante mencionar la transferencia del SIAPA a algunas oficinas del IICA en los países miembros. En México, el SIAPA apoyó a una acción de coyuntura de asistencia técnica a la Secretaría de Agricultura para la redefinición de la política de precios de garantía para los granos.**

**En relación con el fortalecimiento de los sistemas de información agroeconómica y económico-social, se ha programado un proceso de transferencia del SIAPA a las administraciones nacionales de los países miembros. Una primera experiencia piloto se ha dado a través de la transferencia del SIAPA al Ministerio de Agricultura en Costa Rica (SEPSA) y la capacitación prestada al personal de esa institución en su uso.**

**En relación con los análisis de tendencia de la agricultura de ALC el uso del**

SIAPA es un tanto mayor. En primer lugar, el uso del SIAPA ha contribuido a la realización de ocho estudios de factores determinantes de la modernización de subsectores específicos de la agricultura de ALC (frutas en Chile, aves en Perú, lácteos en Costa Rica, hortalizas en México, granos en Argentina, soya en Brasil, flores en Colombia, camarones en Ecuador) (IICA, 1989). En segundo lugar, el SIAPA ha permitido la realización de estudios sobre las principales tendencias del comercio de productos e insumos agropecuarios de América Latina y el Caribe. En tercer lugar, la información del SIAPA ha permitido la realización de análisis del uso de insumos y factores en la agricultura de América Latina y el Caribe incluyendo el comercio de fertilizantes, pesticidas e insumos químicos en la agricultura de América Latina y el Caribe; el uso de la tierra arable, pastos, y forestas; y el uso de maquinaria de tracción, siembra, cultivo y cosecha en la agricultura de América Latina y el Caribe. Este análisis del uso de insumos y factores guarda una directa relación con el tema de la situación actual del uso y conservación de los recursos naturales en la agricultura de ALC y con la viabilidad de un desarrollo sostenible de la agricultura latinoamericana y caribeña en el largo plazo.

A continuación se describen algunas de las principales limitaciones evaluadas en el curso de la utilización del SIAPA en el análisis y seguimiento de decisiones de política para la agricultura de ALC.

El SIAPA es un sistema relativamente nuevo y todavía existen algunas áreas de la base de datos que pueden y deben ser perfeccionadas. En primer lugar, las estadísticas sobre precios, en particular los precios domésticos de productos e insumos, no es completa. En segundo lugar, algunas variables de política como aranceles y subsidios no están explícitamente incluidas. En tercer lugar, la información sobre el crédito agropecuario y las tasas de interés no está considerado. Finalmente, la información sobre las variables macroeconómicas y sectoriales en los países desarrollados (USA, CEE, Japón) todavía no está disponible.

Otra limitación de la base de datos del SIAPA es que los datos estadísticos tienen básicamente una cobertura nacional y las variables se registran como promedios anuales. Sin embargo, algunas aplicaciones exigen una desagregación regional de la información y otras requieren de una evolución mensual de algunos indicadores (los precios, por ejemplo). Es claro que no será posible en el corto plazo desagregar la información sobre producción agropecuaria por regiones dentro de un mismo país. De otro lado, si es factible considerar la inclusión de la evolución de las principales variables macroeconómicas y sectoriales con un mayor grado de periodicidad, para atender las necesidades del análisis de la coyuntura.

## **7. OBJETIVOS Y LINEAMIENTOS PARA EL TRABAJO FUTURO**

La presente sección intenta poner en perspectiva las necesidades futuras de desarrollo informático de IICA en los campos de competencia de planificación y análisis de política agraria, para cumplir con las funciones asignadas.

Los objetivos de desarrollo de un sistema de información para el análisis de la política agraria se definen en función de los objetivos generales y específicos del Programa I en las áreas temáticas antes referidas.

Los objetivos asignados al desarrollo de los sistemas de información se definen en función de las tareas a realizar en relación con estos ámbitos de competencia temática. La función del sistema informático será apoyar las tareas de la Dirección del Programa, de sus proyectos hemisféricos y de sus proyectos multinacionales y nacionales para alcanzar el cumplimiento de sus objetivos.

Los objetivos específicos asignados al desarrollo informático en IICA se pueden enunciar de la forma siguiente:

- a. Desarrollo de sistemas de información agroeconómica y económico-social en la Sede y en las oficinas del IICA en los países.
- b. Transferencia de experiencias en sistemas de información agroeconómica y económico-social a los Ministerios o Secretarías de Agricultura de los países miembros.
- c. Contribución al desarrollo de capacidad técnica en los países para el manejo de sistemas de información, cálculo de indicadores y análisis de la política macroeconómica y sectorial.

El Programa I ha desarrollado acciones que permiten contar hoy día con el sistema SIAPA como un medio de alto potencial para cumplir con el compromiso de apoyo a los países. El desarrollo del SIAPA ha sido posible vía una utilización eficiente de recursos externos. Esta actividad ha sido financiada a través del Proyecto IICA/ACDI "Technical Assistance to Agriculture". Los objetivos asignados a la actividad informática son incrementar la capacidad del staff IICA para el desarrollo de sistemas de información, para la administración de esta información y para expandir la asistencia técnica del IICA a los países miembros en este campo.

Es importante resaltar la necesidad de generar vinculaciones en el tema informático con los demás programas de IICA: Tecnología, Desarrollo Rural, Agroindustria-Comercialización, y Sanidad Animal y Vegetal. Es imprescindible una coordinación de los requerimientos de información estadísticas para el desarrollo de las tareas específicas de cada programa, de manera de evitar una duplicación de tareas y generar más bien economías de escala y externalidades presentes en el desarrollo de sistemas de información.

Las tareas inmediatas que surgen para el desarrollo informático en el Programa I de IICA son la capacitación del personal de la institución en el uso y la administración del sistema informático SIAPA, la transferencia del sistema SIAPA a las oficinas del IICA en los países miembros, y la transferencia y la capacitación a los organismos del sector público agrario de los países miembros.

Finalmente, es necesario establecer convenios específicos con las oficinas

especializadas de otros organismos internacionales y de los países miembros. Estos convenios permitirán enriquecer la base de datos del sistema y permitirán asimismo el desarrollo de procedimientos de actualización periódica de la base de datos del sistema SIAPA.

El desarrollo de los sistemas de información para el análisis de políticas se realizará atendiendo a las siguientes tres consideraciones:

En primer lugar, el IICA es un organismo que contribuye a que los países fortalezcan su capacidad de análisis, asesoramiento y ejecución de políticas para la agricultura, para la cual se requieren datos estadísticos; pero el IICA no es un organismo que apoye la obtención de datos ni estadísticas. Esta última función esta a cargo de oficinas especializadas en los países miembros y en otros organismos internacionales.

En segundo lugar, la información estadística incluida en el sistema informático debe contener no solamente los datos agropecuarios y económicos para los países de América Latina y el Caribe sino debe incluir la información de los demás países en desarrollo y la correspondiente a países desarrollados. La justificación de este desarrollo informático global esta en la necesidad de realizar análisis comparativos de la agricultura de América Latina-Caribe y el resto del mundo, así como realizar estudios de comercio exterior considerando preferentemente todas las fuentes de oferta y todos los mercados mundiales.

En tercer lugar, además de la información detallada sobre la agricultura, el sistema debe contener información sustancial de datos no-agropecuarios. En particular se debe considerar información muy completa de estadísticas macroeconómicas; información sobre ingresos y egresos fiscales y el tratamiento a la agricultura en las cuentas fiscales; e información sobre otros sectores económicos especialmente los relacionados al procesamiento agroindustrial, la industria de insumos para la agricultura, el comercio, los servicios y las finanzas internacionales.

**8. BIBLIOGRAFIA**

1. IICA. 1989. Plan de Acción Conjunta para la Reactivación Agropecuaria en América Latina y el Caribe. Documento principal. San José, Costa Rica. 1989.
2. IICA. Seminario-Taller Procesos de Modernización de la Agricultura en América Latina y el Caribe, San José, Costa Rica, julio 1989. Memoria. IICA, ACDI, Programa de Análisis y Planificación de la Política Agraria, San José, Costa Rica. 1989. 60 p.
3. MANDLER, P. 1987. Sobre Indicadores de la Importancia Económica de la Agricultura y sus limitaciones. IICA, Programa I. Mayo 1987.
4. NORTON, R.D. 1988. Policy Analysis for Food and Agricultural Development: Basic Data Series and their Uses. May 1988. Report Prepared for the Office of International Cooperation and Development. USDA Washington D.C.
5. PIÑEIRO, M.E. 1987. Modernización Agrícola y Vinculados Intersectoriales en el Desarrollo de América Latina y el Caribe. Documento Presentado en el Segundo Congreso Latinoamericano de Economía Agrícola, México, julio 1987.
6. POMAREDA, C. 1989. Marco Conceptual sobre la Modernización de la Agricultura. Seminario sobre los Procesos de Modernización de la Agricultura en América Latina y el Caribe. IICA, San José, Costa Rica. Julio 1989.
7. \_\_\_\_\_ y TORRES, J. 1989. Las políticas macroeconómicas y el desarrollo agroindustrial. In Seminario sobre Políticas para el Desarrollo Agroindustrial. Brasilia, abril 1989.





