

ICA  
30

Canadian International  
Development Agency



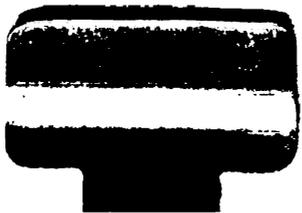
# SIAPA

SISTEMA DE INFORMACION PARA EL ANALISIS DE  
POLITICA AGRARIA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

San José, Costa Rica  
Julio, 1989

---

PROGRAMA I:  
ANALISIS Y PLANIFICACION DE LA POLITICA AGRARIA





# SIAPA

**SISTEMA DE INFORMACION PARA EL ANALISIS DE  
POLITICA AGRARIA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE**

**San José, Costa Rica  
Julio 1989**

---

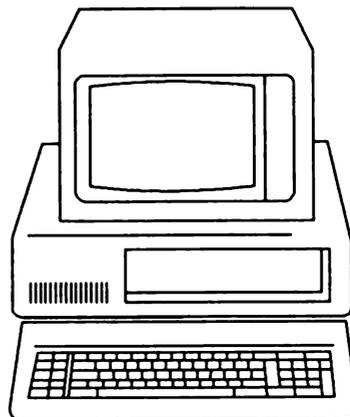
**Programa I  
Análisis y Planificación de la Política Agraria**

BU-653's

---

## CONTENIDO

Introducción. ....	3
1. Diseño y contenido de la base de datos. .	4
a) Estructura y manejo de los archivos. ....	4
b) Archivos de Indicadores Interpaíses. ....	5
c) Archivos de datos detallados intrapais. ....	6
2. Componentes de análisis de datos. ....	6
3. Capacidad de procesamiento de textos. ..	7
4. Entrenamiento en el uso del SIAPA. ....	7
5. Acceso al uso del SIAPA .....	8
ANEXO 1: Países incorporados en la Base de Datos del SIAPA: .....	9
1.1 Países de Latinoamérica y el Caribe	9
1.2 Otros Países en Desarrollo .....	10
ANEXO 2: Algunos modelos de gráficos elaborados desde el SIAPA: .....	11



## SISTEMA DE INFORMACION PARA EL ANALISIS DE POLITICA AGRARIA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

### Introducción.

El presente informe ofrece una breve descripción del Sistema de Información para el Análisis de Política Agraria en América Latina y el Caribe (SIAPA), que ha sido desarrollado por la Dirección del Programa I del IICA. El propósito del Sistema es proporcionar al personal profesional del IICA una herramienta de información estadística, análisis y procesamiento de texto.

La base de datos, conjuntamente con las facilidades de análisis de datos y de procesamiento de textos incluidas en el sistema, permiten una eficiente preparación de cuadros y gráficos que cubren un amplio rango de aspectos relacionados con la evolución de la agricultura en cada uno de los países de América Latina y el Caribe, o en un grupo de ellos.

En este informe se describen las tres partes básicas del sistema:

1. Diseño y contenido de la base de datos,
2. Componentes de análisis de datos, y
3. Capacidades de procesamiento de textos.

Estas tres partes básicas son componentes interrelacionados del Sistema; y se esquematizan en el cuadro 1, que muestra el menú básico de opciones del SIAPA. Este menú presenta los usos alternativos del Sistema: desde la generación de archivos de datos, incluyendo el análisis estadístico y econométrico hasta las opciones de procesamiento de reportes. Además muestra una sección para el mantenimiento y desarrollo del Sistema.

Cuadro 1. Menú Básico de opciones del SIAPA

HELLO!		
Select your choice of programme by pressing the letter which is highlighted and then press the "Enter" key.		
Analysis	Reporting	NCA Database
<b>Javala</b> -Data Manipulation -Base Model -Tutorial -Questre	<b>Word Perfect 5.0</b> Word Perfect 5.0 Help WordStar 6.0 Typing Tutor System Development and Maintenance	- 0Macro Data - 1Agrio Data - 2Country Data-LAC - 3Data Conversion - 4Raw Data
Lotus Syntet Reflex Clarion	Dan Bricklin's Demo Turbo Pascal 6.0 Rexx Z?	Dos and Utilities Turbo Tools Feedback Fasttrax
NB: When you are finished with any programme Enter "N" or "next" to initialize the system and re-display this menu. (Items not highlighted are unavailable on this computer)		

## 1. Diseño y contenido de la base de datos

La información estadística del sistema, contiene datos económicos para los países de América Latina y el Caribe y otros países en desarrollo. En un futuro próximo la base de datos se expandirá a países desarrollados, tales como Estados Unidos, Japón y la Comunidad Económica Europea (CEE). Datos adicionales más detallados sobre producción agraria y comercio agrario se presentan para 25 países de América Latina y el Caribe. La base de datos se encuentra instalada en microcomputadores de la sede central del IICA.

Además de la información detallada sobre la agricultura, el sistema contiene información sustancial de datos no-agropecuarios. En primer lugar, se ofrece un conjunto muy completo de datos macroeconómicos. En segundo lugar, la información del sector público y el tratamiento fiscal a la agricultura. En tercer lugar, se incluye alguna información sobre otros sectores económicos, particularmente los relacionados con comercio y finanzas internacionales.

A continuación se describen los tres aspectos principales de la base de datos:

- a) estructura y manejo de los archivos estadísticos,
- b) los archivos de indicadores interpaíses, y
- c) los archivos de datos detallados intrapaís.

### a) Estructura y manejo de los archivos.

Todos los archivos estadísticos del SIAPA son archivos simples del tipo ASCII conteniendo varias líneas o filas. Cada fila es un registro completo que contiene:

- i. Nombre del país abreviado en tres letras (así, CRI = Costa Rica);
- ii. Nombre de la variable registrada en esa fila;
- iii. Serie de observaciones anuales de la variable desde 1968 hasta 1988 o algún año previo.

Los archivos ASCII del sistema pueden ser leídos casi por todos los programas (software) de análisis de datos o procesamiento de textos.

Los archivos ASCII están organizados en varios directorios y subdirectorios según su contenido y estructura. El detalle de los directorios, subdirectorios, nomenclatura, y contenido se proporciona en el "Diccionario de Datos del Sistema".

El acceso de los usuarios a los archivos se facilita a través de algunas rutinas de computación usando el software DOS y el KEDIT.

La mayor parte de los datos estadísticos proceden del Banco Mundial, de FAO y del FMI. La base de datos se enriquecerá con contribuciones de los propios países miembros del IICA. El sistema incluye procedimientos de actualización anual de la base de datos.

#### b) Archivos de Indicadores Interpaíses.

Cada uno de los archivos de indicadores interpaíses contiene una variable, por ejemplo el "valor agregado en Agricultura". Sin embargo, pueden haber varios archivos indicadores de esta misma variable según las unidades o el método de cálculo (por ejemplo, valor agregado en agricultura a precios corrientes o constantes).

La cobertura de países en cada uno de los archivos de indicadores interpaíses varía y depende de la disponibilidad de información. Generalmente, la cobertura es superior al 90 % de los aproximadamente 100 países incluidos en la base de datos.

Los archivos de indicadores interpaíses se clasifican en dos grandes áreas: **MACROECONOMIA** y **AGRICULTURA**.

**Macroeconomía**; esta área tiene ocho subdivisiones:

- Cuentas Nacionales.
- Comercio de Mercancías.
- Balanza de Pagos.
- Deuda Externa.
- Finanzas Internacionales.
- Gasto y Financiamiento Fiscal.
- Deflatores.
- Tipos de Cambio.

**Agricultura;** esta área tiene seis subdivisiones:

- Producción por cultivo.
- Comercio de productos agrícolas.
- Uso de la tierra.
- Uso de maquinaria agrícola.
- Comercio de maquinaria agrícola.
- Producción, uso y comercio de fertilizantes.

c) Archivos de datos detallados intrapaís.

Los archivos intrapaís se refieren a 25 países de América Latina y el Caribe. Hay dos archivos para cada país conteniendo información procedente de FAO sobre:

- i. Producción agropecuaria y
- ii. Comercio agropecuario.

La cobertura de los archivos intrapaís depende del país específico. Algunos archivos, caso de Brasil, tienen una gran desagregación de producción y comercio a nivel de productos muy detallados.

Los archivos de producción agropecuaria incluyen la información de área sembrada, rendimiento promedio y volumen de producción para cada cultivo considerado en las estadísticas agrícolas de FAO, en cada año del período 1968-1988.

Los archivos de comercio agropecuario contienen la información de volumen y valor de exportación así como volumen y valor de importación de todos los productos transables del ámbito agropecuario y agroindustrial para cada año del período 1968-1988.

En los archivos intrapaís se incorpora también, información preliminar sobre precios al productor a nivel de producto.

## **2. Componentes de análisis de datos.**

Varios paquetes analíticos constituyen parte integral del sistema SIAPA. Los cuatro principales incluidos a la fecha son : Lotus, Quattro, Javelin Plus y Systat.

Lotus, Quattro son hojas de cálculo bastante conocidas y de reconocida capacidad analítica y gráfica.

Javelin Plus es un sistema para creación de modelos, que combina las capacidades de una base de datos con las de una hoja de cálculo. Entre las características más sobresalientes está la facilidad para manejo de series de tiempo y el uso de variables y fórmulas en construcción de "modelos". Bases de datos individuales pueden ser enlazadas o accesadas en una variedad de formas y ofrece además capacidad para buenos gráficos y muy buena capacidad para elaboración de cuadros

Systat es un reconocido paquete estadístico disponible para microcomputadoras. El uso de este paquete se ofrece como primera opción para los usuarios interesados en desarrollo de modelos econométricos simples y complejos. El Servicio de Informática del IICA está preparado para proporcionar entrenamiento y asistencia técnica para el uso de este programa.

### **3. Capacidad de procesamiento de textos.**

Una eficiente integración de tablas estadísticas, gráficos y texto requiere de un buen procesador de palabras. Word Perfect 5 es un reconocido procesador de textos para microcomputadoras, por lo que ha sido incorporado al SIAPA.

### **4. Entrenamiento en el uso del SIAPA.**

Se ha desarrollado un curso formal de entrenamiento en el uso del SIAPA. Este curso ha sido organizado en ocho lecciones con el siguiente contenido:

- i. Sistema básico e introducción al editor.
- ii. Introducción a Javelin Plus.
- iii. Creación de modelos básicos en Javelin (1).
- iv. Creación de modelos básicos en Javelin (2)
- v. Desarrollo de componentes analíticos y gráficos del sistema.
- vi. Introducción al Word Perfect 5.
- vii. Aplicaciones de análisis y desarrollo de informes (1).
- viii. Aplicaciones de análisis y desarrollo de informes (2).

El objetivo de este curso es ofrecer el conocimiento básico del sistema, para resolver o analizar los problemas concretos de interés específico de los participantes. Una publicación resumida del contenido de este curso se encuentra en proceso de preparación. Asimismo se dispone de un "manual del usuario" del sistema.

#### **5. Acceso al uso del SIAPA.**

Este Sistema está disponible para personal del IICA. La transferencia del SIAPA a otras oficinas del IICA, se encuentra no obstante, condicionada a la adquisición de los programas computacionales, que deben ser adquiridos por las unidades que lo soliciten. Esta transferencia se realiza con apoyo de personal de la Dirección del Programa I.

**ANEXO 1**  
**Países incorporados en la Base de Datos del SIAPA:**

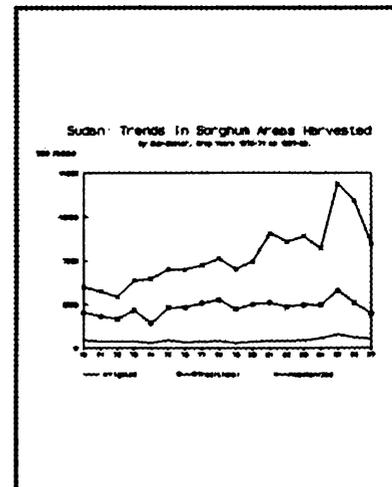
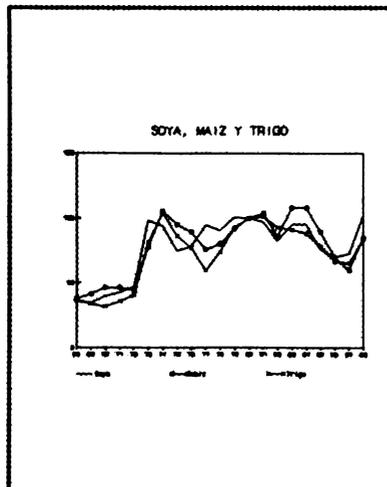
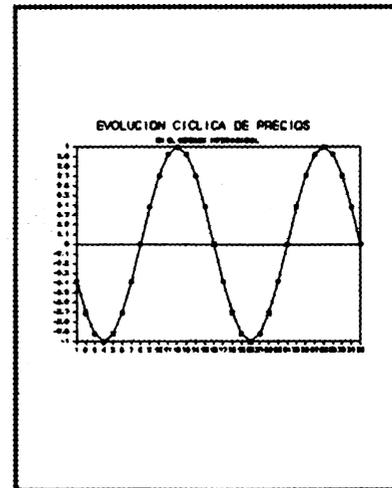
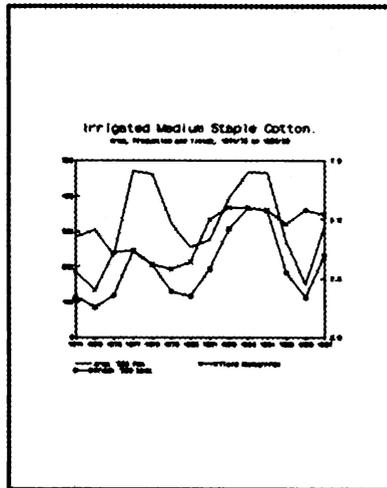
**1.1 Países de Latinoamérica y el Caribe**

<b>ARG</b> Argentina	<b>GUY</b> Guyana
<b>BRB</b> Barbados	<b>HTI</b> Haití
<b>BLZ</b> Belice	<b>HND</b> Honduras
<b>BOL</b> Bolivia	<b>JAM</b> Jamaica
<b>BRA</b> Brasil	<b>MTQ</b> Martinica
<b>CHL</b> Chile	<b>MEX</b> México
<b>COL</b> Colombia	<b>NIC</b> Nicaragua
<b>CRI</b> Costa Rica	<b>PAN</b> Panamá
<b>CUB</b> Cuba	<b>PRY</b> Paraguay
<b>DMA</b> Dominica	<b>PER</b> Perú
<b>DOM</b> Rep Dominicana	<b>LCA</b> Santa Lucía
<b>ECU</b> Ecuador	<b>SUR</b> Suriname
<b>SLV</b> El Salvador	<b>TTO</b> Trinidad y Tobago
<b>GUF</b> Guyana Francesa	<b>URY</b> Uruguay
<b>GLP</b> Guadalupe	<b>VEN</b> Venezuela
<b>GTM</b> Guatemala	

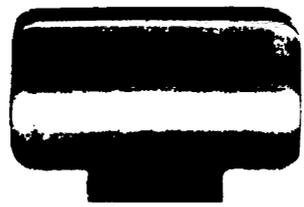
## 1.2 Otros Países en Desarrollo

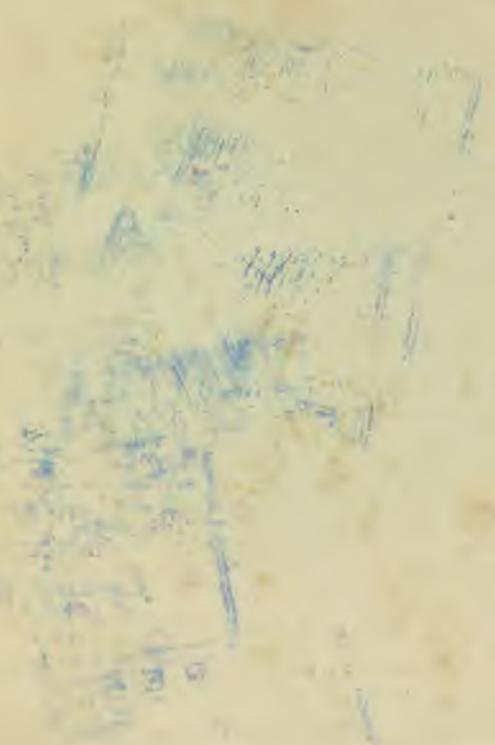
AFG	Afganistán	MYS	Malasia
DZA	Argeria	MLI	Malí
BGD	Bangladesh	MRT	Mauritania
BEN	Benin	MUS	Mauricio
HVO	Burkina Faso	MAR	Marruecos
BUR	Birmania	MOZ	Mozambique
BDI	Burundi	NPL	Nepal
CMR	Camerún	NER	Níger
CAF	Republica Centroafricana	NGA	Nigeria
TCD	Chad	PAK	Pakistán
CHN	China	PNG	Papua Nueva Guinea
COG	Congo	PHL	Filipinas
RIV	Costa de Marfil	RWA	Rwanda
CYP	Chipre	SEN	Senegal
EGY	Egipto	SLE	Sierra Leona
GNQ	Guinea Ecuatorial	SOM	Somalia
ETH	Etiopía	ZAF	Sudáfrica
FJI	Fiji	LKA	Sri Lanka
GMB	Gambia	SHN	Santa Elena
GHA	Ghana	SDN	Sudán
GIN	Guinea	SWZ	Swazilandia
GNB	Guinea-Bissau	SYR	República Árabe Siria
IND	India	TZA	Tanzania
IDN	Indonesia	THA	Tailandia
IRN	Irán	TGO	Togo
IRQ	Iraq	TUN	Túnez
JOR	Jordania	TUR	Turquía
KEN	Kenya	UGA	Uganda
KOR	Corea	YEM	Yemen
LBR	Liberia	ZAR	Zaire
LBY	Libia	ZMB	Zambia
MDG	Madagascar	ZWE	Zimbabwe
MWI	Malawi		

## ANEXO 2. Algunos modelos de gráficos elaborados desde el SIAPA









INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

Apdo. 55-2200 Coronado, Costa Rica - Tel.: 29-02-22 - Cable: IICASANJOSE - Telex: 2144IICA,  
Correo Electrónico EIES: 1332 IICA SC, FACSIMIL (506)294741 IICA COSTA RICA