



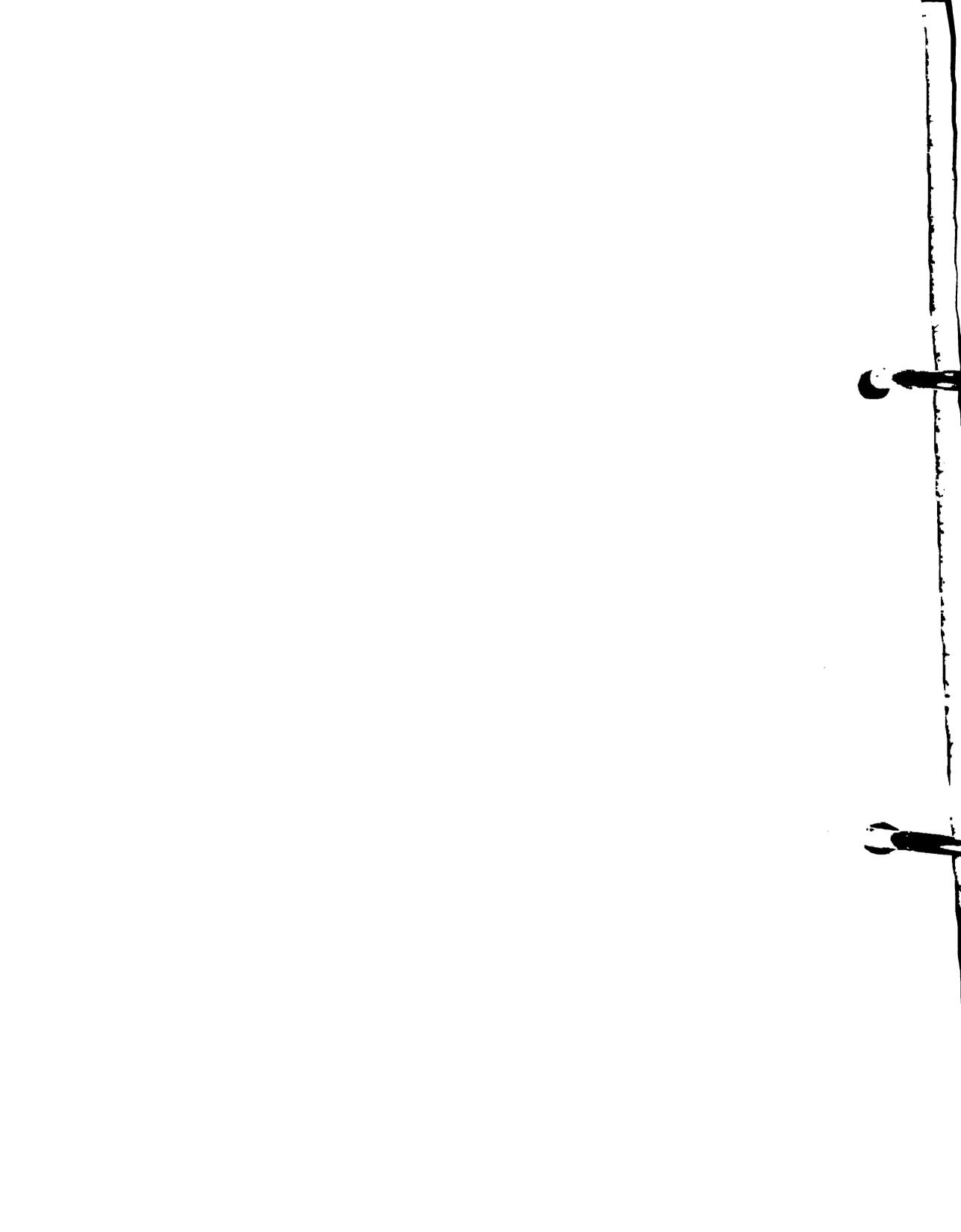
LAS BASES DE DATOS  
DEL  
SECTOR AGROPECUARIO  
EN LA  
ARGENTINA

Características principales y  
mecanismos de acceso

IICA en la Argentina  
1995

11CA  
00004251 E14  
72







# **LAS BASES DE DATOS DEL SECTOR AGROPECUARIO EN LA ARGENTINA**

**Características principales y  
mecanismos de acceso**

**Buenos Aires - R.Argentina  
IICA - Argentina  
1995**

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Argentina.

Las bases de datos del sector agropecuario en la Argentina. Características principales y mecanismos de acceso. Buenos Aires, Oficina del IICA en la Argentina, 1995.

v. p. carpeta. cuadros

ISBN: 950 - 99340 - 8 - 9

1. ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS Y PESQUERAS. 2. BASES DE DATOS AGROPECUARIAS ARGENTINA. 3. ECONOMÍA, ESTADÍSTICAS. 4. PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA. ESTADÍSTICAS. 5. AGRONET. 6. FORUS. 7. AKI. 8. CIR-SRA. 9. INDEC-ARGENTINA. 10. AGROSTAT/FAO. 11. USDA. 12. OCDE. 13. SUB-CD. 14. FONDO MONETARIO INTERNACIONAL. BASE DE DATOS.

© INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA - IICA  
OFICINA EN LA ARGENTINA.

Defensa 113 10º piso - 1065 - Buenos Aires - R.Argentina.  
Tel.: 331-8541/9542 345-1209/1210 Fax: 345-1208

Editor: GONZALO A. ESTEFANELL. Representante del IICA en la Argentina  
Coordinación y diagramación editorial: ANGEL FERNÁNDEZ. IICA - Oficina en la Argentina.  
Composición de Texto: MARÍA DEL PILAR VIDEVERRIGAIN  
Impresión: NEPRI & CTESIOS. Producciones Gráficas

"Las ideas y planteamientos contenidos en los trabajos firmados son propios del autor y no representan necesariamente el criterio del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. IICA".

ISBN: 950 - 99340 - 8 - 9

Impreso en la Argentina - Printed in Argentina

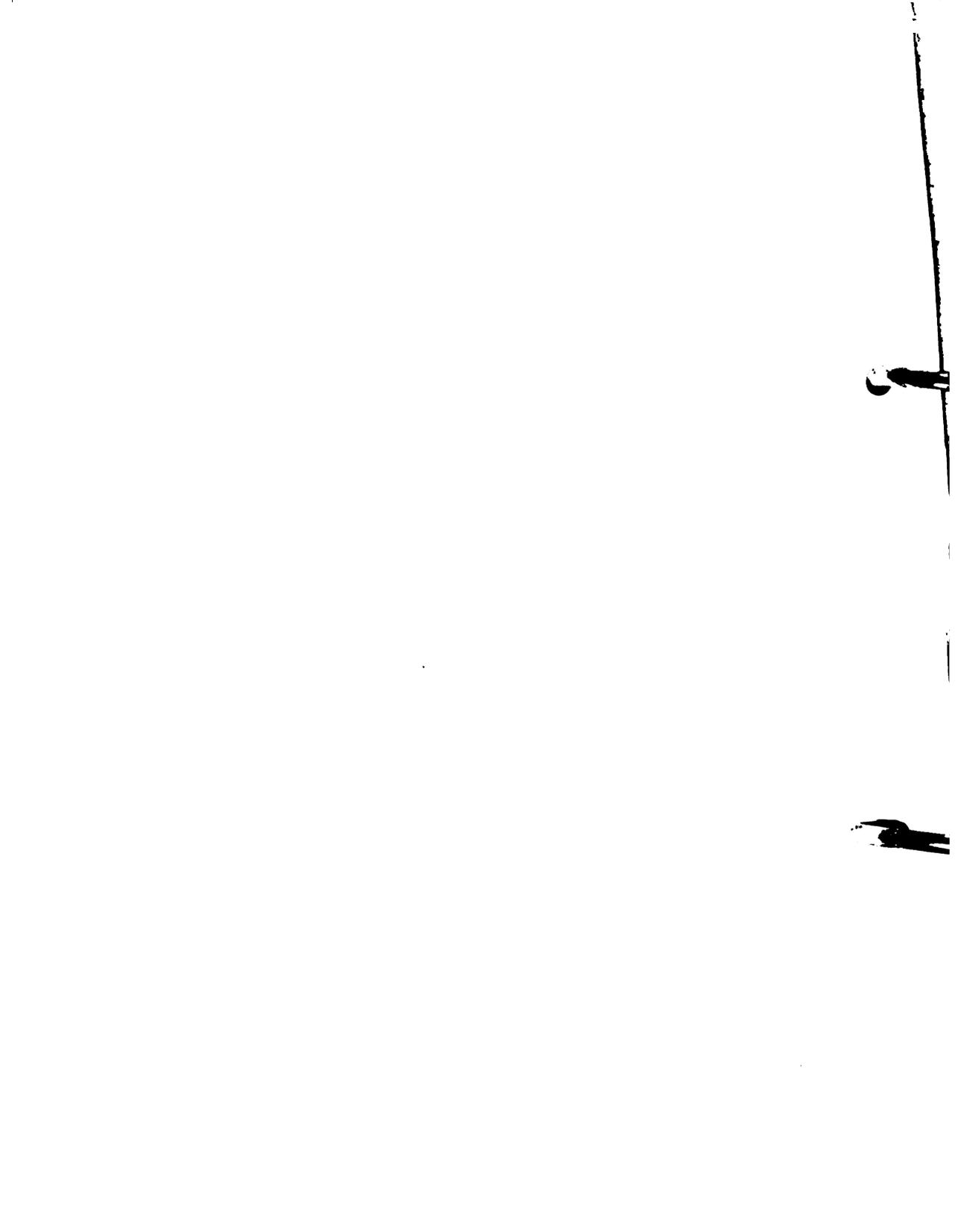
Queda hecho el depósito que marca la Ley 11.723

Buenos Aires - R.Argentina  
IICA - Argentina  
1995

## **CONTENIDO**

### **• PRESENTACIÓN**

1. **SIAP.** Sistema Integrado de Información Agropecuaria y Pesquera
2. **PROMEX.** Bases de Datos sobre Productos Agrícolas No Tradicionales
3. **CEI.** Centro de Economía Internacional
4. **INDEC.** Instituto Nacional de Estadística y Censos
5. **AACREA.** Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola
6. **INTA. PRODIP-BADIPER.** Proyecto de Diversificación Productiva
7. **AGRONET.** Red de Valor Agregado
8. **FORUS.** Confederaciones Rurales Argentinas
9. **CIR.** Centro de Información Rural
10. **AKI.** Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica
11. **FIEL.** Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas
12. **AGROSTAT/PC.** FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
13. **USDA.** U.S. Department of Agriculture
14. **OCDE.** Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo
15. **SYB-CD.** Naciones Unidas
16. **FMI.** Fondo Monetario Internacional
17. **EXPORT.AR.** Fundación EXPORT.AR



## PRESENTACIÓN

Desde comienzos de esta década, la Argentina está embarcada en un importante esfuerzo de ajuste estructural - político y económico- con el fin de reactivar la economía a través de la reinserción en el mercado internacional, el balance de las cuentas fiscales y un *sinceramiento* general de la economía.

En este contexto, uno de los elementos básicos del éxito de dicha reforma pasa por el incremento efectivo de la competitividad de la producción y los servicios, el cual está íntimamente vinculado al tema de la información para la toma de decisiones. Esto es tan cierto que a distintos niveles se han hecho, y se están haciendo, ingentes esfuerzos por desarrollar sistemas de información, -normalmente bases de datos-, con información diversa, muchas veces con el mismo origen, ocasionando una multiplicidad y duplicidad de esfuerzos en relación a determinados conjuntos de información.

Esta situación hace que sea muy común no saber realmente donde localizar la información deseada, o como acceder a ella en la institución poseedora. Como parte de las acciones de cooperación del IICA en la Argentina, creemos de utilidad dar a conocer los distintos componentes que conforman el *bosque informático*.

Con este propósito, recientemente la Oficina en la Argentina ha realizado esfuerzos en el sentido de trabajar como instrumento de intercambio de información entre instituciones y proyectos a nivel nacional, regional y hemisférico, contribuyendo también a la creación de una red interna.

En tal sentido es que se ofrece la presente publicación que incluye el resultado del relevamiento de las Bases disponibles y una descripción de sus características técnicas principales (antecedentes, contenidos, modalidades de consulta, perspectivas de desarrollo, etc), con especial énfasis en aquéllas que resultan de gran utilidad por su calidad, cantidad y cobertura de información relacionada con la temática agropecuaria.

Estamos seguros de que hay otras bases que no han sido relevadas, o que habrán cambios en las presentadas. A efectos de tener un servicio útil, hemos adoptado un formato de carpeta de manera de poder ir agregando nuevas informaciones o actualizando las existentes. Invitamos a que nos hagan llegar sugerencias o enmiendas y, para asegurar la actualización, registrarse con el formulario que acompaña a esta publicación.

Cabe mencionar, que lo aquí presentado se complementa con la base de datos disponible en nuestra Oficina, que permite en forma interactiva determinar exactamente las fuentes de información para cualquier dato requerido para el estudio de las etapas de cadenas agroalimentarias, que incluyen las actividades de producción, transformación, distribución y consumo de una familia de productos provenientes de un origen primario único. Dicha base de datos cubre mas de 250 productos con *información sobre la información* para cada una de las etapas de la cadena. La base está a disposición del publico en nuestra Oficina.

Gonzalo A. Estefanell  
Representante del  
IICA en la Argentina

**BASES DE DATOS  
DEL SECTOR AGROPECUARIO  
EN LA ARGENTINA**

1

2

## **1. SIIAP**

### **Sistema Integrado de Información Agropecuaria y Pesquera de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP)**

#### **SIIAP**

**Servicio Integrado de Información Agropecuaria y Pesquera.  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Subsecretaría de Economía Agropecuaria**

**Paseo Colón 982, 3º Piso  
(1063) Buenos Aires, R.Argentina  
Tel: 362-8247 y 362-8267**

#### **I. Antecedentes**

El SIIAP, uno de los Proyectos que se ejecutan en el marco del Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios (1992-1996), tiene como principal propósito el de fortalecer la integración de los sistemas de información de la SAGyP, conectando los sistemas existentes a nivel privado y público, provincial y nacional, con el fin de producir flujos de información continua, actualizada y confiable.

Ello se logra mediante:

- a) la asistencia a las unidades técnicas dentro de SAGyP en la captación y procesamiento de la información,
- b) la atención a las unidades descentralizadas,
- c) el intercambio de información con las provincias,

- d) la cooperación e intercambio con otras fuentes,
- e) el establecimiento de un banco central de datos en el ámbito de la Subsecretaría de Economía Agraria,
- f) el establecimiento de unidad central de apoyo y asistencia a otras áreas de SAGyP.

Inicialmente el Proyecto fue estructurado en base a una serie de objetivos globales y actividades a realizar (desarrollo de módulos para la actualización y consulta de base de datos integrada para uso de SAGyP y otros usuarios públicos y privados). Posteriormente (marzo 1993), se modificó dicho criterio sectorial/institucional por un criterio conceptual/temático. De este modo, se dispuso de series básicas de producción, existencias, importación y exportación, precios y tendencias para los subsistemas granos y subproductos, ganados y carnes, frutas y hortalizas, fertilizantes y plaguicidas, productos no tradicionales, cultivos industriales, lechería, granja y lanas.

El SIAP, mediante la organización y difusión de la información agropecuaria que generan SAGyP y otros organismos públicos y privados, nacionales, internacionales y regionales, tiende a fortalecer las tareas de planificación de la política agropecuaria de corto y largo plazo, asegurar la transparencia de los mercados y orientar al sector público y privado en la toma de decisiones.

En este sentido, las autoridades nacionales, provinciales, asociaciones intermedias, productores individuales y cualquier otro organismo público o privado, disponen de diversas modalidades de consulta y acceso a esta información.

**Cuadro 1**  
**BASES DE DATOS EN EL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN**  
**AGROPECUARIA Y PESQUERA (SIAP)**

Módulo	Variables	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Estimaciones agrícolas de Argentina	Estimaciones de superficie sembrada, cosechada, producción y rendimiento para los diferentes cultivos durante las distintas campañas	Argentina: información por Departamento, Provincia, Regiones y/o País	Desde 1970 a 1994	Dirección Información y Sistemas (DIyS/SAGyP)
Estimaciones ganaderas de Argentina	Faena, stock, consumo per capita, de ganado vacuno, ovino y porcino	Argentina	Faena 1960-1994 Stock 1935-1994 Consumo per capita 1960-1994	Dirección de Mercados Ganaderos (DMG/SAGyP)
Intenciones de siembra (Argentina)	Porcentajes sembrados, porcentajes cosechados, evolución de la producción y comparaciones históricas de los principales cereales y oleaginosas	Argentina, a nivel nacional y regional	Campaña actual y comparación con última anterior. Permanente actualización	DIyS

**Cuadro 1. BASE DE DATOS EN EL SIIAP (Cont.)**

Módulo	Variables	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Comercio exterior de Argentina	INDEC: Volumen y valor de importaciones y exportaciones por capítulo, subcapítulo y nomenclador arancelario de productos de origen agropecuario, agroindustrial e industrial relacionados, como así también de insumos y bienes de capital de uso agropecuario. IASCAV: volumen de importaciones y exportaciones por grupo, subgrupo y producto	Abarca los países de la Unión Europea, NAFTA y MERCOSUR	INDEC: mensuales desde año 1988 a mayo 1994. IASCAV desde año 1993 a setiembre 1994	Elaboración en base a INDEC Elaboración en base a IASCAV
Mercados concentradores	Mercado de Liniers: comercialización de vacunos, porcinos y ovinos (cotizaciones y ventas). Mercado Central: frutas y hortalizas, precios y volúmenes comercializados	Mercado de Liniers. Mercado Central de Buenos Aires	Liniers: series históricas 1960 a 1994. M. Central: 1990 a 1994	Elab. en base a Mercado de Liniers S.A. Elab. en base a Mercado Central de Buenos Aires
Industrialización	Molienda y stock, por cultivos (cereales, oleaginosos y subproductos - expellers, pellets-)	Argentina (nivel nacional)	Series históricas desde 1950 a 1994 (en desarrollo y ajuste)	Dirección de Mercados Agrícolas (DMA/SAGyP)

**Cuadro 1. BASE DE DATOS EN EL SIIAP (Cont.)**

Módulo	VARIABLES	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Precios de productos e insumos de Argentina	Registros de precios de la tierra, bienes de capital, insumos, impuestos, granos y subproductos	Nacional y por regiones	Precios de insumos: 1960 a 1990 total del país; 1991 a 1993 por región	DiyS, a partir de datos de las Delegaciones SAGyP
Pesca (captura y exportaciones de Argentina)	Captura (volumen) por especie, puerto y flota. Exportación, por países, grupos de pesca, productos y frecuencia	Nacional	1988-1994	Dirección Nacional de Pesca y Acuicultura (DNPYA/SAGyP)
Encuestas agropecuarias	EA1992: Régimen de tenencia de la tierra, cantidad total de las explotaciones y superficie; tipo de tenencia. Distribución y uso de la tierra. Ganado vacuno, explotación y existencias (por sexo y edad), según magnitud de cabezas, terneros, según duración del servicio y control de vacas con tacto rectal. Ganado Lanar, cabezas y porcentaje. Insumos veterinarios, vacunas y tratamientos. Encuesta Hortícola: en desarrollo	EA1992: Región Pampeana Encuesta hortícola: nacional	EA1992: Año 1992 E. hortícola: 1994	DiyS

**Cuadro 1. BASE DE DATOS EN EL SIAP (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Indicadores de coyuntura	Indices de precios al por mayor y al consumidor, con sus aperturas y desagregaciones	Argentina (nivel nacional)	De 1956 a 1994 mayoristas, y de 1974 a 1994 al consumidor	INDEC
USDA (Depto. de Agricultura de EEUU)	Producción, comercialización, consumo y stock de una amplia cantidad de productos de origen agropecuario. Se puede realizar análisis estadístico de la información	Mundial, por país, grupos económicos y por regiones geográficas	1950-1994; 1995 (estimaciones) Actualización trimestral	Elab. en base a Time Series USDA
Producción y comercio mundial productos agropecuarios (FAO)	Cultivos (producción y comercio), ganado (producción y comercio), números índices (producción y comercio), cuadro de valores (comercio), población (datos acumulados), uso de la tierra e insumos agrícolas, balance de alimentos (disponibilidad, utilización y consumo), productos forestales, ayuda alimentaria y pesca captura y desembarques	Mundial, por país, grupo de países y por producto	Datos anuales: 1980 a 1993. Actualización anual	AGROSTAT (FAO)

**Cuadro 1. BASE DE DATOS EN EL SIIAP (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Informes de la SAGyP	Mercados agrícolas, mercados ganaderos, créditos, productos no tradicionales y comunicados de prensa	Nacional e internacional	Actualización periódica (a partir de 1993)	Elab. en base a DlyS, DMA y DMG (SAGyP)
Bases bibliográficas	Publicaciones periódicas, índice de instituciones, documentos de la F.A.O. , bases de datos agrícolas, picudo del algodón y base de datos forestales	Nacional e internacional	Información diaria. Permanente actualización	Elab. en base a DlyS, DMA y DMG (SAGyP)

## **II. Formas de acceso y difusión**

Actualmente es posible realizar consultas a través de los distintos puestos de trabajo pertenecientes a la red instalada en la SAGyP (en particular el puesto de trabajo de Biblioteca SAGyP para usuarios externos), y por medio de accesos remotos (telefónico y Red ARPAC), tanto para usuarios internos y externos a la SAGyP. A continuación se presentan con mayor grado de detalle los mecanismos implementados por el SIIAP para difundir información:

### **a. Consulta ON LINE al banco de datos SIIAP**

Consulta y transferencia de archivos con información del banco de Datos. Actualmente son aproximadamente 20 los usuarios que utilizan este

sistema de consulta. También los usuarios externos a la SAGyP (Gobiernos provinciales, Entidades, Asociaciones, Cámaras empresarias, etc), pueden consultar desde PC remotas, ubicadas en distintos puntos del país, por medio de líneas telefónicas habilitadas o bien vía Red ARPAC. Para ello se requiere, previo acuerdo con el SIIAP, disponer de PC, Modem, Software de comunicación<sup>1</sup> y línea telefónica o conexión a Red ARPAC desde otro acceso ARPAC. En el corto plazo es posible que se incremente significativamente el interés de nuevos usuarios por acceder al SIIAP, para lo cual se deberá redimensionar el sistema de acceso.

**b. Difusión a través del Correo Electrónico de la Red INTERNET de la SECyT**

1. Se envían desde el SIIAP informes diarios de la SAGyP o datos de interés a usuarios externos a nivel nacional. Desde el centro servidor de la SECyT pueden difundirse dichos informes o novedades diarias de la SAGyP a todos los usuarios de la red RECYT que deseen acceder a la información (transferencia de información diaria del SIIAP al centro servidor de la SECyT)<sup>2</sup>.
2. Se está implementando en el equipo de la Secretaría de Ciencia y Técnica, un mecanismo adecuado para que todos los usuarios de la Red INTERNET puedan disponer de los informes diarios y semanales de la SAGyP, y de este modo formar parte y a su vez acceder a las bases de la Red INTERNET Internacional.

---

<sup>1</sup> El software de comunicación Kermit, utilizado de acuerdo a las características de los desarrollos del SIIAP (emulación de terminales), se provee actualmente en forma gratuita.

<sup>2</sup> El Correo Electrónico de la Red RECYT es un servicio gratuito que brinda la SECyT a todos los organismos públicos o privados que realicen actividades sin fines de lucro en la utilización del servicio.

### **c. AGRONET (Correo Electrónico)**

Desde el 1º de julio 1994 se entrega diariamente información de la SAGyP, en particular el módulo que conforma la biblioteca de productores. Se ha trabajado conjuntamente con AGRONET en la ampliación de sus bibliotecas, en diseño de pantallas y en mecanismos de comunicación entre SIIAP y AGRONET. Esta empresa privada (constituida por IBM y STARTEL), dispone actualmente de Correo Electrónico, e incluye información diaria y semanal relevante del sector agropecuario.

### **d. ITI-NET Delfi**

Se implementará próximamente la difusión de información a través de Delfi, la cual formará parte de la Base de Datos de Delfi. Aún pendiente la firma del convenio para comenzar a operar.

### **e. FORUS/CRA (Red teleinformática de servicios y productos agropecuarios)**

Esta red organizada por CARBAP (Confederaciones Rurales de Buenos Aires y La Pampa), y en el que participan las Sociedades Rurales asociadas a CRA (Confederaciones Rurales Argentinas), brinda un sistema de comunicación de amplia cobertura a nivel nacional. Cuenta con un Centro Servidor para consultar informes, precios, novedades y avisos clasificados orientados a diversas transacciones del sector agropecuario. Se ha incluido en esta Base de Datos un menú con información de la SAGyP, de modo que los usuarios de FORUS accedan directamente al Banco de Datos del SIIAP. Actualmente cuenta con Correo Electrónico. Se ha planteado la posibilidad de conectar esta Red con el SIIAP mediante una línea punto a punto.

Actualmente el servicio de difusión y consulta se ofrece en forma gratuita. Para etapas posteriores está previsto el arancelamiento del mismo, con el fin de asegurar el mantenimiento del sistema. Existen más de una decena de convenios en ejecución, al cual se suma otra decena en gestión, para efectuar intercambios de información y acceder en consecuencia al SIIAP en forma gratuita.

Cabe señalar que próximamente estará operativa la línea ARPAC solicitada al Ministerio de Economía en el marco de un Proyecto de amplios alcances, que ampliará las posibilidades de consulta en forma significativa <sup>3</sup>.

### III. Perspectivas

El SIIAP recibe habitualmente una importante cantidad de solicitudes de información y de desarrollos informáticos procedentes de distintos ámbitos, tanto internos como externos a la SAGyP. En este sentido, resultan de significativa importancia las posibilidades de la incorporación de nuevos módulos, como así también de la ampliación de la difusión del banco de datos SIIAP, ya sea mediante la firma de convenios o bien por medio de la utilización de nuevas modalidades de transferencia de la información.

Un amplio potencial reside en la difusión a través del Correo Electrónico del INTA. Ello permitirá enviar a través del correo electrónico, los informes diarios y semanales a INTA Sede Central, para desde allí realizar la difusión a sus usuarios internos. En particular, se ha registrado un particular interés de las autoridades de la SAGyP en la ejecución del Programa Cambio Rural. En este sentido el SIIAP ha difundido la Biblioteca para productores agropecuarios diseñada (Bases de novedades), que se hará extensiva a todo el Programa en el corto plazo. Es de destacar el amplio potencial de difusión de este Programa, en el que participan más de 19.000 productores, particularmente pequeños y medianos, organizados en forma asociativa en 1.600 grupos.

Por otra parte, en lo inmediato se concretará la transferencia y/o instalación en el SIIAP de la base PROMEX (Programa de Promoción de Productos de Base Agrícola no Tradicional del PROMSA). De este modo será posible consultar una serie de módulos con información vinculada a operaciones y cotizaciones de productos no tradicionales en los principales

3

Sólo podrán utilizar ARPAC aquéllos que a su vez dispongan de la posibilidad de otro acceso ARPAC. Esta conexión permitirá que varios usuarios puedan consultar la información, por el momento con costo de la llamada a cargo de la SAGyP. Si el usuario se ubica en el interior del país, el costo de la llamada es el costo al nodo ARPAC más cercano.

mercados de interés, además de guías de exportadores e importadores, tarifas de fletes, aranceles, etc., procedente de bases internacionales y locales.

Otra línea de acción de alto impacto en el mediano plazo, resultará el comienzo de ejecución de un Programa de Modernización de los Servicios Agrícolas Provinciales, actualmente en gestión ante organismos internacionales de financiamiento. El mismo SIIAP ha definido una propuesta (perfil de proyecto) de ampliación y articulación con los sistemas estadísticos provinciales, cuyo inicio de ejecución se estima para mediados de 1995.

En cuanto a alternativas de difusión futuras de la información contenida en el banco de Datos SIIAP (modalidades y soportes), es posible considerar el establecimiento de conexiones, teniendo en cuenta el avance tecnológico de las redes y sus comunicaciones. Por ejemplo, la conexión punto a punto presenta amplia gama de velocidades de transmisión y costos, ya sea a través de radio enlace, o bien de una línea punto a punto ARPAC -de menor velocidad de transmisión-. Asimismo, se ha previsto para un futuro cercano que algunos de los módulos (p.ej. Estimaciones Agrícolas, Industrialización, Precios Agropecuarios), puedan obtenerse en diskettes o en CD-ROM para su mayor difusión, de modo que los usuarios puedan instalar el sistema de consulta en sus propias PC.

Dentro de las estrategias de difusión también se han considerado las publicaciones impresas (boletines, informes), que contienen la información disponible en el banco de datos. En 1993 se publicaron las estadísticas de exportaciones e importaciones para los principales productos. Desde marzo de 1995 esta disponible un Anuario de Estadísticas Agropecuarias y Pesqueras de la SAGyP.

Por último, cabe señalar como factor positivo dentro de la estrategia de difusión, la revisión de los mecanismos de funcionamiento del SIIAP tendientes a reforzar y adecuar su inserción institucional dentro de la SAGyP, como así también la coordinación y definición efectiva de las políticas en el área de informaciones. Ello permitirá asegurar un mayor grado de compromiso y formalidad en la obtención de información intra y extra SAGyP (arancelamiento, autofinanciación, etc).

## **ANEXO TÉCNICO**

### **Consulta a los módulos del Banco de Datos SIIAP**

Instalado en una micro Vax 3100 Model 80 en las Oficinas del SIIAP, una de las principales características del desarrollo es la emulación de terminales (a diferencia de cliente-servidor de otras redes, como la que funciona en el PROMEX). Este desarrollo del SIIAP (emulación de terminales) implica que los usuarios internos necesitan formar parte de la red (cable, PC, plaquetas), mientras que los externos sólo necesitan una PC, un modem, y un software de comunicaciones.

El acceso para consulta es a través de 6 terminales VT320, 12 PC y 2 acceso remotos por línea telefónica.

- Todas la terminales y 6 PC se encuentran en las oficinas del SIIAP
- 1 PC en Biblioteca de la SAGyP
- 1 PC en la oficina del Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca
- 1 PC en la oficina de la Subsecretaría de Economía Agraria
- 1 PC en la oficina de la Subsecretaría de Producción Agropecuaria y Mercados
- 1 PC en la oficina del Coordinador del PROMSA
- 1 PC en la oficina de la Dirección de Mercados Ganaderos

Todos los integrantes de la red y los 2 accesos remotos pueden consultarse en forma concurrente.

El Banco de Datos del SIIAP no requiere entrenamiento para su uso. Menús y "Help on line" orientan permanentemente al usuario.

La forma de difusión pública se efectúa a través de la SAGyP, Agronet, Siscotel y con aquéllos que por medio de la firma de Convenios están autorizados para su difusión, como es el caso de Universidades, INTA, Gobiernos provinciales, etc.

Si bien el entorno de trabajo del SIIAP no es gráfico, -ambiente cuyas aplicaciones se observan cada vez con mayor frecuencia- la cantidad de pantallas necesarias para cargar u obtener datos y las herramientas de ayuda que puedan utilizarse, permiten al usuario seleccionar opciones (ej. ventanas de ayuda) que facilitan en gran medida las operaciones.

Los tiempos de acceso a los datos y los tiempos de respuesta son de reducida magnitud, ya sea en red o por acceso remoto.

No ocurre algo similar en el caso de búsquedas múltiples, cuando se pretende extraer conjuntamente múltiples variables (ej. precios de productos en Argentina, exportaciones de diversos productos, producción de varios cultivos en distintas campañas, etc). Esta opción no se ve facilitada debido en gran medida a que los tiempos de acceso a la consulta implican acceder a distintos módulos con diferente estructura del registro. Ello dificulta inclusive una exportación de los datos de tipo homogénea para su posterior utilización con otros software.

Existe un sistema de actualización (programas, rutinas, bajas, modificaciones) transparente para los distintos usuarios. Además de considerar un intercambio de datos vía modem, correo electrónico, diskettes, cintas, entre los distintos organismos generadores de cintas.

### **Aspectos técnicos de todos los módulos del Banco de Datos SIIAP**

- **Grupo de Módulos con información cuantitativa:**

- Sistema de desarrollo de estas aplicaciones Focus (Lenguaje 4GL) y bases de datos en RDB (nativo Digital - VMS-)

- **Grupo de Módulos con Información cualitativa:**

- Sistema desarrollado en base de Datos ISIS (UNESCO) y en Pascal (Lenguaje 3GL)

- La implementación fue realizada sobre un Server microVax 3100 Model 80 de 80 Mbytes de RAM y 4,5 GBytes en Disco.

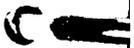
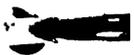
**Cuadro 2**  
**BASES DE DATOS EN EL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN**  
**AGROPECUARIA Y PESQUERA (SIIAP)**

Módulo	Estructura de la información	Capacidad de disco	Tipo de información	Fuente
Estimaciones agrícolas de Argentina	La información se encuentra en Relaciones de base de datos RDB (Nativo Digital - VMS-)	46 Mbytes aprox.	Cuantitativa	Dirección Información y Sistemas (DIyS/SAGyP)
Estimaciones ganaderas de Argentina	La información se encuentra en archivos FOCUS	2,5 Mbytes	Cuantitativa	Dirección de Mercados Ganaderos (DMG/SAGyP)
Intenciones de siembra (Argentina)	La información se encuentra en archivos FOCUS	2,5 Mbytes	Cuantitativa	DIyS
Comercio exterior de Argentina	La información se encuentra en archivos FOCUS	27 Mbytes	Cuantitativa	Elaboración en base a INDEC Elaboración en base a IASCAV
Mercados concentrados	La información se encuentra en archivos FOCUS	10 Mbytes	Cuantitativa	Elab. en base a Mercado de Liniers S.A. Elab. en base a Mercado Central de Buenos Aires
Industrialización	La información se encuentra en archivos FOCUS	0,3 Mbytes	Cuantitativa	Dirección de Mercados Agrícolas (DMA/SAGyP)
Precios de productos e insumos de Argentina	La información se encuentra en archivos FOCUS	41 Mbytes	Cuantitativa	DIyS, a partir de datos de las Delegaciones SAGyP

**Cuadro 2. BASE DE DATOS EN EL SIIAP (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>Estructura de la información</b>	<b>Capacidad de disco</b>	<b>Tipo de información</b>	<b>Fuente</b>
Pesca (captura y exportaciones de Argentina)	Elaborada en FOXPRO, disponible en planilla de cálculo	5 Mbytes	Cuantitativa	Dirección Nacional de Pesca y Acuicultura (DNPYA /SAGyP)
Encuestas agropecuarias	La información se encuentra en archivos FOCUS	5 Mbytes	Cuantitativa	Diys
Indicadores de coyuntura	La información se encuentra en archivos FOCUS	3 Mbytes	Cuantitativa	INDEC
USDA (Depto. de Agricultura de EEUU)	La información se encuentra en archivos FOCUS	16 Mybtes	Cuantitativa	Elab. en base a Time Series USDA
Informes de la SAGyP	La información se encuentra en Base de Datos ISIS	4,5 Mbytes	Cualitativa	Elab. en base a DiyS, DMA y DMG (SAGyP)
Bases bibliográficas	La información se encuentra en Base de Datos ISIS	4,5 Mbytes	Cualitativa	Elab. en base a DiyS, DMA y DMG (SAGyP)

Cabe señalar que varios módulos (Estimaciones agrícolas, USDA, etc) tienen la posibilidad de presentar reportes estadísticos y gráficos en función de la información base disponible. En todos los casos, inclusive en aquellas bases de datos desarrolladas por otros organismos (AGROSTAT/FAO, USDA, etc), es posible efectuar exportaciones a otros formatos de archivos (planillas de cálculo, ASCII, etc).



## **2. PROMEX**

### **Proyecto de Promoción de Exportaciones de Productos de Base Agrícola No Tradicionales**

#### **PROMEX**

**Proyecto de Promoción de Exportaciones de Productos de Base Agrícola No Tradicionales  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca**

**Av. de Mayo 847 5º Piso  
Tel 342-4226/4441  
Fax: 345-1041  
(1048) Buenos Aires  
Argentina**

#### **I. Antecedentes**

El PROMEX es uno de los proyectos que funcionan en el marco del Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios (PROMSA), el cual se ejecuta actualmente por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, y es cofinanciado por el BID y el BIRF.

El PROMEX ha sido constituido para impulsar un proceso de cambio tendiente a potenciar la competitividad externa de los productos no tradicionales de origen agropecuario, exportados y/o producidos por pequeñas y medianas empresas.

Para el cumplimiento del mencionado objetivo, el programa asesora sobre las características de los diferentes mercados externos, asiste a productores y exportadores sobre las diferentes estrategias para el acceso a esos mercados, y capacita recursos humanos para el gerenciamiento de tales proyectos.

Para el logro del objetivo principal, el PROMEX realizan en forma permanente actividades de capacitación, información y difusión. Más recientemente, se han intensificado las acciones de apoyo directo a productores, grupos y consorcios de productores y PYME agropecuarias y agroindustriales que realizan esfuerzos por orientar su actividad hacia el comercio de exportación. Ello se ha instrumentado por medio de la concurrencia a las principales ferias y misiones a nivel mundial, como así también mediante la adjudicación de fondos de promoción derivados de la presentación y aprobación de proyectos de exportación.

## **II. El Area de Información del PROMEX:**

Es uno de los componentes fundamentales dentro de la estrategia definida para el logro de los objetivos previstos para el PROMEX. Si bien el Proyecto inició sus actividades hacia fines de 1992, recién a mediados de 1993 dispuso el equipamiento adecuado

El Area posee un rol central dentro del Proyecto, que se evidencia en la cantidad de tareas y productos a desarrollar, ya que provee insumos importantes para las areas de capacitación, organización de ferias y misiones, fondo de promoción, y de difusión (Resumen de prensa internacional con mailing a aproximadamente 400 usuarios, colaboración en selección de estudios y perfiles de mercado, etc).

En esta área se identifican actividades diversas, relacionadas no sólo con el desarrollo de sistemas de información estadística y documental, sino también en la preparación y difusión de estudios de mercado, como por ejemplo:

- a. Diseño, desarrollo y puesta en funcionamiento del sistema de información
- b. Boletín quincenal
- c. Estudios de mercado
- d. Elaboración de estudios para publicación
- e. Capacitación para la operación de bases de datos internacionales
- f. Desarrollo de una base documental

- g. Elaboración de una revista periódica
- h. Preparación de videos para difusión
- i. Otras actividades <sup>1</sup>

La estrategia definida respecto al destino de la información generada por esta Area, se refiere a las mejores posibilidades de la SAGyP de brindar una adecuada respuesta política al sector privado, permitiendo el acceso on-line a la información por parte de los productores, permitiendo efectuar a analistas de diversos sectores un rápido monitoreo y una sencilla interpretación de la evolución y tendencia de los mercados.

### **III. El desarrollo del Sistema de Información del PROMEX**

Con el fin de que los usuarios e interesados en acceder a la información contenida en las diversas bases de datos del PROMEX, pudieran realizar consultas y establecer interrelaciones entre las mismas, es que se desarrolló el Sistema de Administración de Información de Productos Agrícolas No Tradicionales.

A efectos de instalar dicho Sistema de Administración, el PROMEX contrató en 1993 los servicios de la firma "CONSAD" (Organización Consultores Argentinos para el Desarrollo S.A.), quien diseñó, implementó y puso en funcionamiento el Sistema, llave en mano, con apoyo de personal técnico del PROMEX.

De acuerdo a los objetivos que perseguía la constitución de la base de datos PROMEX, consistente en la necesidad del análisis comercial de productos para poner a disposición de los productores información de carácter estratégico para su actividad, se optó por un desarrollo que

---

<sup>1</sup> La preparación de Informes de Coyuntura del Sector Frutihortícola, de Resúmenes de Prensa Internacional especializada, la publicación de estudios contratados, etc., se utilizan como fuente de información para el sector y la prensa especializada, y sirven como mecanismo de difusión de la capacidad técnica instalada en el PROMEX.

contemplara un esquema de red con inteligencia en cada uno de los puestos de trabajo definidos <sup>2</sup>.

El Sistema contiene información relativa de aproximadamente 180 productos agrícolas y agroindustriales, principalmente frutihortícolas, frescos y procesados, orgánicos, etc, con precios FOB y CIF en 60 mercados, aranceles, normas de calidad, de transporte, fitosanitarias y de embalajes, cotizaciones de fletes aéreos, terrestres y marítimos, tendencias de precios y consumos, productores por países o regiones, estudios de mercados, listado de importadores y exportadores categorizados de 6 mercados internacionales.

---

<sup>2</sup> Como elemento esencial del manejo de datos se propuso el SYBASE, al cual se le asignaba un alto valor para el propósito definido.

**BASES DE DATOS EN EL PROMEX  
PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE EXPORTACIONES DE PRODUCTOS  
DE BASE AGRÍCOLA NO TRADICIONALES**

Módulo	Variables	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Precios de no procesados	Precios de frutas y hortalizas frescas en mercados identificados como relevantes para dichos productos (PRONET). Precio de frutas y hortalizas frescas, y aromáticas (CCI)	EEUU: New York, Chicago, Los Angeles, Philadelphia, Miami. Canadá: Toronto, Montreal. México: Cdad. de México, Guadalajara (PRONET). CCI	* semanal (PRONET). Reportes semanales y mensuales, desde última semana 1992 hasta semana 20 de 1994 (CCI) * Actualización diaria	PRONET y CCI
Precios de procesados	Precios de frutas, hortalizas y jugos en sus diferentes presentaciones (enlatados o congelados)	Principales mercados de EE.UU y Europa	Datos históricos hasta 1992. Reportes semanales a partir de diciembre 1993. Actualización diaria	The Food Institute Reporte EEUU
Precios de productos orgánicos	Frutas, hortalizas y especias aromáticas (aprox. 50 productos)	Principales mercados de EE.UU y Europa	Datos quincenales a partir de 1992*	Organic Wholesale Market Report

\* En general, todos los módulos de información cubren con distinta frecuencia y grado de actualización, el periodo 1992-1994

**BASE DE DATOS EN EL PROMEX (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Aranceles	Posiciones arancelarias, aranceles, reintegros, preferencias, etc.	Brasil, Canadá, México, Suecia, Japón, Taiwan, UE	Aperiódico. Actualización anual*	Embajadas, Agregados comerciales, Consulados, de cada país
Normas de calidad	Normas de calidad para los siguientes productos: damasco, cereza, ciruela, cítricos, frutilla, kiwi, manzana, pera, durazno, nectarinas, uva de mesa, arándano, palta, ajo, alcaucil, apio, berenjena, calabaza, cebolla, repollito de Bruselas, coliflor, endivia, espárrago, espinaca, guisantes, lechuga y escarola, pepino, pimiento dulce, puerro, repollo tomate y zanahoria	Unión Europea. EEUU. Argentina.	Aperiódica*	UE, United States Standards, IASCAV (Argentina)

\* En general, todos los módulos de información cubren con distinta frecuencia y grado de actualización, el período 1992-1994

**BASE DE DATOS EN EL PROMEX (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Normas fitosanitarias	Tratamientos exigidos para el ingreso de frutas, hortalizas y otro productos no tradicionales	EEUU, UE	*	IASCAV (Argentina): tratamientos exigidos por EEUU, UE y otros países disponibles. Publicaciones de Deptos. de Agricultura de cada país
Directorios	Directorios (listados) de importadores, exportadores, brokers, tradings	Argentina	Actualización periódica	Elab. propia PROMEX. Publicaciones de Deptos. de Agricultura de cada país
Fletes	Tarifas aéreas, marítimas y terrestres	Estados Unidos, Canadá, Europa, Sudamérica, etc.	Actualización periódica	Elab. propia PROMEX en base a datos de Compañías de transporte
Precios MERCOSUR	Precios promedio semanales para los principales productos frutihortícolas en los más importantes mercados mayoristas de los países integrantes del MERCOSUR	Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay	Promedios semanales a partir de 1993. Actualización semanal	Mercado Central de Buenos Aires

\* En general, todos los módulos de información cubren con distinta frecuencia y grado de actualización, el período 1992-1994

**BASE DE DATOS EN EL PROMEX (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>Variabes</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Documentación sobre productos agrícolas no tradicionales	Documentos (aprox. 1.200) y títulos de publicaciones periódicas (120 aprox.)	América, Europa y Asia	1985 - 1994. Información diaria, quincenal, mensual y anual	Elab. PROMEX en hoja CEPAL y AGRIN
Comercio exterior	Estadísticas de comercio: volumen y valor de importaciones y exportaciones, de frutas, hortalizas, jugos y especias	EEUU, UE, otros países América	Eurostat: *Mensual desde setiembre 1992 DIALOG * INTAL: anual* Actualización anual	Eurostat. TRADSTAT World Statistics Service (DIALOG) INTAL

\* En general, todos los módulos de información cubren con distinta frecuencia y grado de actualización, el período 1992-1994.

Los servicios contratados comprendieron:

- a) el desarrollo del software aplicativo,
  - b) la provisión de la configuración de hardware y del software, y
  - c) la provisión del software necesario para el funcionamiento del sistema cliente-servidor y de la base de datos.
- a) El desarrollo de software aplicativo incluyó definición, relevamiento, diseño global y diseño detallado. El desarrollo de las aplicaciones (cliente-servidor) se realizó en 3 módulos temáticos básicos con la correspondiente documentación.

### *Módulo I: Precios. Aranceles.*

Se desarrolló un software que permitiera la captura y procesamiento de la información proveniente de las bases de datos del CCI/UNCTAD y PRONET (distribuidor de base USDA). Actualmente se cargan 1000 registros semanales y se están homogeneizando los paquetes de información de ambas fuentes. A fin de permitir el ingreso de información semanal, se ha desarrollado un software inteligente con el cual podrán cargarse aproximadamente 7.000 datos relacionados a 180 productos más sus variedades y tipos de presentación, con perspectivas de crecimiento.

En cuanto a los Aranceles, la carga es manual y existen algunos inconvenientes en la traducción de las posiciones arancelarias.

### *Módulo II:*

- i. catálogo de importadores y exportadores,
- ii. volúmenes y valores de importación de países relevantes en el comercio mundial,
- iii. normas de calidad y paraarancelarias.

El ítem i., instalado con carga limitada, será completado con información procedente de Cancillería, y de catálogos de diversas fuentes.

El ítem ii. se ha completado y se encuentra en funcionamiento, básicamente con fuentes de información CRONOS (EUROSTAT), y DIALOG. En el caso de EUROSTAT, la información se encuentra desactualizada (setiembre 1992) y muy agregada para los fines requeridos. En la dirección de superar estas dificultades se identificó la opción de suscripción al TRADSTAT World Trade Statistics a través de DIALOG, la cual informa en forma actualizada sobre volúmenes y valores mensuales de los 25 países más importantes.

Otras opciones que pueden mencionarse, aunque también con limitaciones de distinta magnitud, son el COMTRADE (con un nivel de agregación inadecuado para la tarea de asesoramiento al productor) y el TRAINS (Naciones Unidas). El inconveniente es que las exportaciones e importaciones son anuales; su última versión disponible es de 1992 y presenta problemas de compatibilidad con los programas comunes.

El mismo TRAINS sin embargo es una fuente útil en la cobertura del ítem iii. (normas de calidad), ya que contiene información de interés y con cobertura mundial. Como resultado de algunas reuniones efectuadas con el IASCAV, el PROMEX ha incorporado información parcial referida a:

- a) Normas de calidad
- b) Normas fitosanitarias, restando aún establecer contactos con SENASA.

*Módulo III: Transporte. Packaging. Producciones.*

Los componentes de este módulo se hallan en permanente ingreso y actualización de información. En el caso de packaging y fletes (aéreos, terrestres y marítimos), se dispone de los datos más relevantes. En producción, se ingresará información suministrada por el AGROSTAT de FAO y USDA.

- b) *Provisión de la configuración de hardware y software:* el equipo de hardware básico comprende:

**Server:**

- 1. CPU 486 DX 2, marca ACER FRAME, con 66 MHz  
Arquitectura EISA, 16 Mb memoria RAM  
2 disketeras de alta capacidad, monitor VGA  
Disco rígido de norma SCSI con 525 Mb

**Puestos de trabajo:**

- 2. 1 Equipo SUSNET compatible 386 SX 25 MHz  
4 Mb de memoria RAM  
2 disketeras de alta capacidad, monitor SVGA  
Disco rígido de norma SCSI con 120 Mb IDE  
Mouse

3. 3 equipos ACER MATE 486 DX 33 MHz  
8 Mb de memoria RAM  
2 disketeras de alta capacidad, monitor VGA  
Disco rígido con 240 Mb IDE

**Impresoras:**

- 1 impresora de chorro de cinta color HP 500 C, 300dpi
- 1 impresora de matriz de puntos de 24 pines Epson LQ 1170 HP AL
- 1 impresora Laser de 4ppm, con resolución de impresión de 300 dpi, HP 4L

El resto del equipamiento, que se actualiza y amplía en forma periódica, consiste en:

- 1 tape backup para Server, Colorado 250 Mb al paralelo
- 5 placas Ethernet Intel Ether Express 8/16 bits ISA
- CD-ROM Sony - Interno con placa controladora
- 1 Scanner de página completa con resolución 1200 dpi Genuis - FC Color con OCR
- 2 fax Modem Satisfaction Intel - Interno
- 1 UPS American Power Conversion - Back Up 600 VA para el Server
- 1 Lap-Top

c) *Software:*

- Software de Red: Novell v3.11 para 10 usuarios
- Paquetes de Microsoft Office Professional (Word, Excel, Power Point, Mail y Acces), y Sistema Operativo DOS 6.0, todo en español.
- Antivirus
- Software de Base de Datos SYBASE.

El Programa de Base de Datos PROMEX fue desarrollado con el producto denominado comercialmente SYBASE, que utiliza como herramienta de programación exclusiva el Power Builder, con el cual se generan las ventanas bajo Windows para la carga de datos y consultas. En especial, dicha herramienta permite a los técnicos del PROMEX independizarse de la firma proveedora, y modificar consultas, pantallas de cargas de datos, creación de nuevas consultas y de nuevas pantallas de

carga de datos, y ampliación de la información de la base de datos agregando nuevos campos a las tablas existentes.

El acceso y uso del Sistema resulta amigable para el usuario, con pantallas visualmente atractivas y ayuda en línea que brindan el apoyo necesario para un manejo eficiente de la información.

#### **IV. Tipos de acceso y difusión de la información**

A partir del funcionamiento de la Base de datos en abril de 1994, el PROMEX respondió en 10 meses 3.900 consultas, provenientes del sector público y privado, tanto productores, empresas y cámaras empresarias, como organismos internacionales, nacionales, provinciales y regionales.

Cabe señalar que las solicitudes de información están referidas principalmente a mercados ubicados en la órbita del NAFTA, MERCOSUR (en particular Brasil), y en menor grado Europa y Asia.

La calidad de la información puede considerarse alta en el caso de flores, especias y aromáticas, productos frutihortícolas, en fresco y procesados, y en menor grado para packaging, label, y delikatessen (muy amplia apertura y con difícil acceso a bases de datos).

La entrega de la información solicitada en términos generales es ágil. Por el momento no está previsto el arancelamiento del servicio de suministro de información, y sólo las publicaciones (resúmenes, estudios, perfiles de mercado), tienen un costo accesible.

Próximamente se pondrá en funcionamiento un sistema de consulta on-line por computadora con fax/modem, directo al PROMEX.

Por otra parte se encuentra en estudio la conexión o bien la instalación de la Base PROMEX en la SAGyP, a través del Proyecto SIIAP, como así también otras formas de acceso remoto con amplias potencialidades de difusión (complementación con nuevos Proyectos, uso de telemática. etc).

### **3. CEI**

#### **Centro de Economía Internacional**

**CEI**  
**Centro de Economía Internacional**  
**Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional**  
**y Culto**

**Leandro N. Alem 449. Piso 3º.**  
**(1003) Capital Federal**  
**Tel (0541) 313-2424/315-2424.**  
**Fax (0541) 313-2694**

#### **I. Antecedentes**

El Centro de Economía Internacional (CEI) es un centro de investigación y cooperación en cuestiones de economía internacional, creado en 1987 y directamente vinculado al Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto y, en particular, a su Secretaría de Relaciones Económicas Internacionales. A partir de 1991, el Centro, además, incorporó el Proyecto Relaciones Internacionales y Política Económica (PRIPE), un grupo de trabajo constituido -desde comienzos de 1989- bajo el Programa para el Mejoramiento de la Gestión del Sector Público del Banco Mundial.

La actividad del CEI en el terreno de la información económica internacional se concreta en la construcción, perfeccionamiento y actualización, principalmente en medios electrónicos para su elaboración por computadoras, de bases de información económica internacional, estadísticas y documentales.

El CEI realiza con este soporte estudios económicos para asistir a los máximos niveles de la política exterior argentina en la toma de decisiones, y también cumple una labor de asistencia en la tarea cotidiana de los funcionarios del Ministerio, atendiendo consultas bibliográficas y estadísticas por diversos medios.

Asimismo, se establecen vínculos sistemáticos y canales de acceso -técnicos e institucionales- a bases externas, en particular, a las radicadas en el exterior, en este mismo campo de actividad (Banco Mundial, Fondo Monetario Internacional, OCDE, etc).

### **Servicios del CEI:**

Las tareas de apoyo a la actividad del Ministerio se pueden clasificar en dos grandes áreas: Documentación y Estadística.

El área de Documentación clasifica periódicos económicos como el Financial Times, Wall Street Journal, etc. y mediante su propio acervo como también por préstamos interbibliotecarios, atiende demandas de bibliografía sobre economía internacional y temas afines.

El área de Estadística mantiene bases de datos estadísticos sobre economía internacional, en recursos informáticos propios o con acceso a bases de datos remotas para obtenerlos.

Las bases incluyen indicadores básicos de países -demográficos, sociales y económicos, estimaciones internacionales comparativas de producto e ingreso a nivel mundial-, evolución de la economía internacional, evolución macroeconómica de países seleccionados, comercio exterior y economía argentina, Mercosur y NAFTA, comercio internacional, deuda externa y financiamiento. Además, dispone de algunas herramientas que permiten apoyar las tareas de análisis y toma de decisiones con el respaldo de ejercicios de simulación (CAN -Competitive Advantage of Nations-, SMART -UNCTAD-, etc).

## II. Descripción de los grupos de información disponible:

Las principales bases de información en economía internacional se clasifican a continuación en forma sintética, de acuerdo al nombre del módulo, el contenido, la fuente y la cobertura geográfica y temporal:

### BASES DE DATOS EN EL CENTRO DE ECONOMÍA INTERNACIONAL

Módulo	Variables	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Indicadores macroec. y financieros	Tipos de cambio, tasas de interés, precios, cotizaciones bursátiles, precios de productos primarios, nivel de actividad, saldo comercio exterior.	Estados Unidos, Alemania, Japón, Canadá, Francia, Reino Unido, Italia.	1960-1992 Datos anuales, mensuales y trimestrales, según la serie	ECONOINT: Elab. CEI en base a FMI, BM, OECD, y publicaciones varias
Indicadores básicos de país	Cuadros y gráficos de indicadores demográficos, sociales y económicos, y evolución del comercio con Argentina	Todos los países miembros del Banco Mundial	Datos para 1990 y datos comparativos referidos a 1965 y 1980	IBP: Elab. CEI en base a BM e INDEC
Indicadores económicos	Tipos de cambio, tasas de interés, precios, cotizaciones bursátiles, precios de productos primarios, nivel de actividad, saldo comercio exterior.	Brasil	1960-1993. Anuales, mensuales y trimestrales. Actualización mensual	Fundación Getulio Vargas

## BASE DE DATOS EN EL CEI (Cont.)

Módulo	Variables	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Indicadores económicos	Idem anterior	Chile	Desde 1970 o 1980, según serie, hasta la fecha. Actualización mensual	CIEPLAN
Indicadores macroeconómicos	Idem anterior	Argentina	Desde 1986. Anuales, trimestrales y mensuales. Actualización mensual	CEPAL (Oficina en Buenos Aires)
MERCOSUR	Serie estadísticas económicas, demográficas y sociales	Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay	1970-1990. Datos anuales	Banco Mundial
MERCOSUR	Actas del MERCOSUR	MERCOSUR	Actualización periódica	Secretaría del MERCOSUR
NAFTA	Texto del Tratado de Libre Comercio entre Estados Unidos, Canadá y México, con programa de búsqueda temática y extracción de información	Estados Unidos, Canadá y México		Secretaría de Comercio y Fomento Industrial de México
Estadísticas económicas y financieras	Indicadores económicos, de deuda y flujos financieros	Países de la OECD y países en vías de desarrollo receptores de crédito de países de la OECD	Económicas: 1980 a la fecha. Series anuales, trimestrales o mensuales según dato. Actualización mensual. Financieras: 1984-1990.	OECD y países acreedores OECD

**BASE DE DATOS EN EL CEI (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Estadísticas económicas, financieras, demográficas y sociales	Estadísticas de deuda externa (stocks y flujos); producto bruto, tasas de interés, etc; tasas de crecimiento, mortalidad, natalidad, alfabetismo, salud, vivienda, educación, acceso a información, etc. Cuadros de indicadores	Países deudores que informan al Debt Reporting System del Banco Mundial. Países integrantes del Banco Mundial.	Deuda: 1970-1991 datos reales. 1992-93 estimaciones. 1994-2001 proyecciones. Resto: 1965-1991 Datos anuales. Indicadores comparativos año 1965 y 1990.	World Development Indicators y Social Indicators of Development (Banco Mundial). Países deudores a través del BM. Países integrantes del Banco Mundial
Ingreso y riqueza	Tablas y estimaciones internacionales comparativas de producto e ingreso	Todos los países	1950-1985 Datos anuales	Proyecto PennState
Desarrollo humano	Cuadros de indicadores demográficos, sociales y políticos	Países miembros de las Naciones Unidas	Según el indicador, año 1980, 1985, 1990	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
ASIA, ex-URSS, Europa central y Oriental	Indicadores económicos, demográficos y sociales	Asia: países del Pacífico (incluye Taiwan). Repúblicas de la ex Unión Soviética. Bulgaria, Eslovaquia, Rep. Checa, Estonia, Hungría, Latvia, Lituania, Polonia, Rumania	Asia: 1977-1990 datos anuales. Ex-URSS: 1980-1991 datos anuales. Europa Ctral: desde 1980	Asia: Banco Asiático de Desarrollo. Ex-URSS: Banco Mundial. Europa Ctral.: OECD

## BASE DE DATOS EN EL CEI (Cont.)

Módulo	Variables	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Estadísticas financieras internacionales	Series macroeconómicas	Países miembros del Fondo Monetario Internacional	Desde 1948 a la fecha. Actualización mensual. Datos anuales, trimestrales y mensuales	Fondo Monetario Internacional
Comercio exterior argentino	Normas que rigen el comercio; nomenclador arancelario; aranceles; preferencias ALADI; empresas transportistas según destino; estadísticas de comercio a nivel capítulo, partida y posición	Argentina y resto del mundo	Desde 1984. Actualización periódica	SICC Sistema de información computarizado (INDEC, Secretaría de Comercio)
Comercio exterior argentino	Estadísticas a nivel capítulo (Nomenclador) de Volúmenes y valores de exportación e importación	Comercio con todos los países del mundo y con agrupaciones habituales de países (ALADI, MERCOSUR, UE, etc.)	1984-1993 Datos anuales o parciales del año en curso	ARGEXIM: Elab. CEI en base a INDEC
Comercio exterior argentino	Volúmenes y valores de exportación e importación, a 2, 4, 6 y 9 dígitos del Nomenclador arancelario.	Comercio de Argentina con Bolivia, Brasil, Chile, México, Paraguay y Uruguay.	Enero 1988 a diciembre 1992 (10 dígitos para exportaciones hasta 1990 y para importaciones hasta 1991. Información mensual. Actualización periódica.	LATIEXIM: Elab. CEI en base a INDEC

**BASE DE DATOS EN EL CEI (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Aranceles Argentina	Texto completo del Nomenclador arancelario de exportación (NADE), de importación (NADI) y según sistema armonizado (NCE), con sistema de búsqueda.	Con todos los países del mundo	NADE: vigentes hasta 1990; NADI hasta 1991; NCE vigentes desde 1991.	Secretaría Comercio
Aranceles Argentina	Reintegros a las exportaciones, aranceles y tasa de estadísticas. Consulta a 2, 4, 6 y 9 dígitos. Frecuencias y promedios.	Argentina	Vigentes a partir de 1/7/93	Elab. CEI en base a datos oficiales
Aranceles Brasil	Aranceles a 2, 4, 6 y 9 dígitos. Promedios y frecuencias	Brasil	Vigentes hasta 30/9/92. Entre 1/10/92 y 30/6/93. Vigentes desde 30/6/93.	Elab. CEI en base a datos oficiales

## BASE DE DATOS EN EL CEI (Cont.)

Módulo	Variables	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Barreras arancelarias y no arancelarias a Importaciones en GATT	Universo arancelario a nivel de posición. Información sobre empresas importadoras. Estadísticas de comercio a 6 dígitos del sistema armonizado. Sistema de equivalencias entre el sistema armonizado, la nomenclatura de Bruselas y la CUCI.	Todos los países del mundo	1990 o 1991, según país	International Trade Center (UNCTAD/G ATT)
Comercio internacional	Análisis de mercado, promoción comercial, economía internacional (100.000 documentos, cuadros y series de tiempo)	Todos los países del mundo	Actualización mensual	NTDB (National Trade data Bank). Depto. de Comercio EEUU.
Comercio exterior	Estadísticas de comercio a 4 dígitos de la clasificación CUCI. Organizaciones de promoción del comercio. Informes de mercados. Bibliografías. Registro de empresas. Boletines del ITC.	Países miembros de las Naciones Unidas	Desde 1987. Actualización periódica.	International Trade Center (ITC) del UNCTAD-GATT

## BASE DE DATOS EN EL CEI (Cont.)

Módulo	VARIABLES	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Comercio exterior	Estadísticas de comercio exterior por países de origen y destino a 5 dígitos de la clasificación CUCI	Países miembros de las Naciones Unidas	Desde 1987. Actualización periódica.	COMTRADE (Oficina de Estadísticas de Naciones Unidas)
Comercio exterior de EEUU	Estadísticas de comercio exterior de EEUU con el resto del mundo; estadísticas macroeconómicas; oportunidades comerciales; informes de mercado	Estados Unidos	Actualización permanente	EBB (Economic Bulletin Board) Depto. de Comercio de EEUU
Producción y comercio agropecuarios	Estadísticas y datos comparativos de producción de productos agrícolas (áreas, rindes y volúmenes de cereales, oleaginosos, frutas, hortalizas, especias) y ganaderos (existencias, rindes y faena/producción de ganado bovino, ovino, caprino, equino y granja). Comercio de productos primarios: volumen y valor de importaciones y exportaciones.	Países miembros de FAO	1961-1991	AGROSTAT (FAO)

## BASE DE DATOS EN EL CEI (Cont.)

Módulo	Variables	Cobertura Geográfica	Cobertura Temporal	Fuente
Producción y comercio agropecuarios	Estadísticas sobre producción, comercio internacional, consumo y stocks agropecuarios. Genera gráficos, cuadros y análisis de tendencia	Todos los países	1960-1993 datos anuales	Time Series (USDA - Depto. de Agricultura de EEUU)
Mercados agropecuarios nacionales e internacionales de insumos y productos	Volúmenes de transacciones y cotizaciones de los principales mercados agrícolas de Argentina, EEUU y Europa, ganaderos (Liniers); precios de insumos; meteorología, registros genealógicos, documentos Instituto de Estudios Económicos de la Sociedad Rural Argentina, etc.	Argentina y principales mercados de productos agropecuarios	Variable según dato	CIR - Centro de Información Rural (Sociedad Rural Argentina)

### III. Formas de acceso y difusión

Actualmente, las consultas de información efectuadas por los usuarios internos del Ministerio de estos servicios del CEI, se realizan por medio de la preparación de informes específicos o la entrega de "sistemas de consulta", de uso sencillo, para su utilización en toda la red informática del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto.

**En este sentido, los usuarios disponen de tres vías de acceso:**

- 1. Utilización de los sistemas de consulta que fueron instalados en la red del Ministerio, donde puede hallarse el subconjunto de las bases de datos de uso más frecuente.**
- 2. Solicitando información por E-Mail y recibiendo la respuesta como transferencia de archivos (por anexos del mail), por teléfono o fax, por cadete (impresa o en diskettes).**
- 3. Solicitando información por teléfono o fax, y recibiendo la respuesta por el mismo medio, por E-mail como transferencia de archivos (por anexos mail), por cadete (impresa o en diskettes).**

**En el futuro se considera la posibilidad de brindar un acceso más ágil y amplio a las bases de datos disponibles en el CEI, desde las estaciones de trabajo de los funcionarios en la sede de la Cancillería, y es previsible la extensión del servicio a las Embajadas, Consulados y Consejerías Comerciales.**

**El acceso por parte de usuarios particulares (externos al CEI), está actualmente restringida, ya que no existe por el momento, al menos oficialmente, la posibilidad de ingresar en forma remota a las bases, ni se reciben normalmente solicitudes de información. En algunos casos se han establecido convenios de intercambio de información y se han atendido consultas provenientes de distintos organismos internacionales y de aquéllos pertenecientes al sector público.**

**Estas bases y "sistemas de consulta", para ponerse masivamente a disposición del público, podrían conectarse a un sistema de acceso "on-line" de manera que usuarios externos puedan consultarlas por medio de una PC y un "modem".**

1

2

#### **4. INDEC**

**Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Secretaría de Programación Económica  
Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos**

**INDEC**

**Instituto Nacional de Estadísticas y Censos  
Secretaría de Programación Económica  
Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos**

**Av. Pte. Julio A. Roca 609  
(1067) Buenos Aires - Argentina  
Servicio al Usuario: Tel.: 349-9548  
Servicios Estadísticos: Tel.: 349-9652**

El INDEC es el organismo encargado de recopilar, procesar, elaborar y difundir las estadísticas básicas a nivel nacional. Es asimismo el eje alrededor del cual se desarrolla el Sistema Estadístico Nacional.

El INDEC satisface normalmente mediante solicitud y previo pago del correspondiente arancel, consultas referidas a estadísticas específicas para los períodos requeridos y variables de acuerdo a cada tipo de registro.

A partir de 1993, ha desarrollado un Banco de Datos de Información y Servicios Estadísticos (**dbINDEC**), en el marco del Plan de Modernización Tecnológica encarado en 1992 con el fin de satisfacer la creciente demanda de información y facilitar un rápido acceso a la misma.

Para poder consultar la información dbINDEC es necesario contar con los siguientes elementos:

- 1 Computadora
- 1 Modem
- 1 Programa de comunicaciones
- 1 Línea telefónica

La conexión con dbINDEC presenta dos vías alternativas:

- a) por línea telefónica,
- b) por la Red ARPAC desde otro acceso ARPAC.

En ambas modalidades, los accesos se realizan de acuerdo a instrucciones suministradas por el INDEC al momento de concretar la suscripción al Banco de Datos.

Este Banco de Datos, junto a la incorporación de nuevos rubros o nuevas aperturas a las existentes, recibe una actualización periódica. A fin de orientar a los usuarios sobre los contenidos del dbINDEC, se detallan a continuación algunos de los módulos y temas incluidos al presente <sup>1</sup>:

---

<sup>1</sup> Aunque no directamente vinculados con variables y áreas temáticas del sector agropecuario y agroindustrial, el banco de Datos de INDEC también contiene otros módulos de posible consulta: Estadísticas de edificación (total país, Capital Federal, Buenos Aires, Gran Buenos Aires, Catamarca, Córdoba y Corrientes); Estadísticas secundarias (aeronavegación); Censo '91 Población y Vivienda (totales del país, Capital Federal, Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Corrientes y Chaco); Organismos Estadísticos (Nacionales e Internacionales); Publicaciones y Productos (Colecciones, Monografías y Material Institucional, Publicaciones Periódicas, Series Monográficas).

**BANCO DE DATOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA Y CENSOS**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Anuario INDEC	Geográficos climatológicos. Población. Aspectos sociales. Precios. Sectores económicos. Actividades financieras. Sector público. Sector externo. Cuentas nacionales.	Argentina	1980-1992. Anuario 1993 con datos de 1992	INDEC
Censo Nacional Agropecuario 1988	Estructura de las EAPS. Uso de la tierra. Ganadería. Infraestructura y maquinaria agrícola. Población y mano de obra.	Argentina	Año 1988	INDEC
Comercio exterior	Series históricas a nivel Capítulo del Nomenclador arancelario: volumen y valor de importaciones y exportaciones. Anuario comercio 1992. Anuario comercio 1993.	Argentina, a nivel nacional, de y hacia todos los países	Mensuales desde 1980, hasta el presente. Anuarios 1992 y 1993	INDEC

**BANCO DE DATOS DEL INDEC (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Indicadores	Intercambio comercial argentino. Índice de precios al consumidor. Índice de precios al por mayor. Costo de la construcción. Índices del mercado laboral. Precariedad laboral. Demanda laboral.	Argentina (nivel nacional)	De 1956 a 1994 mayoristas, y de 1974 a 1994 al consumidor Precariedad laboral: mayo 1990	INDEC
Indicadores macroeconómicos	Cuentas nacionales. Nivel de actividad. Indicadores de inversión. Comercio exterior. Finanzas públicas. Mercado de capitales. Apéndice estadístico. Anexo.	Argentina. Por sectores económicos y rubros de actividad	Producción industrial: 1980 a 1993; hasta 1990 anual, luego mensual	INDEC, en base a Secretaría de Programación Económica
Otras estadísticas del Sector primario	Estimaciones de siembra SAGyP. Estadísticas avícolas. Minería. Forestación. Faena de ganado.	Argentina (nivel nacional)	Serie históricas anuales de 1980 a 1993 (agrícolas y ganaderas - incluye exportaciones y consumo de carne anuales-). Producción y existencias forestales: anuales 1980-1992.	INDEC en base a SAGyP

**BANCO DE DATOS DEL INDEC (Cont.)**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Estadísticas sociales	Población. Familias y hogares. Educación. Salud. Ocupación. Ingreso. Vivienda y hábitat. Seguridad y asistencia social. Seguridad pública.	Nacional		INDEC
Comunicados de prensa	Comercio exterior. Indices. Demanda laboral. Encuesta permanente de hogares. censo nacional '91. Estadísticas industriales.	Argentina (nivel nacional)	Comercio exterior: acumulados por División, once primeros meses de 1994. Resto: actualización periódica.	INDEC
Encuesta permanente de hogares	Consumos, ocupación, salud, vivienda, educación, etc.	Gran Buenos Aires, Capital Federal, Partidos del Conurbano, Bahía Blanca (Buenos Aires), Catamarca, Comodoro Rivadavia (Chubut), Córdoba, Corrientes.	Anual (dos encuestas por año, en los meses de abril y octubre)	INDEC

## ANEXO TÉCNICO

La conexión con dbINDEC es posible por 2 vías alternativas:

- **Por línea telefónica:** llamando a los siguientes números:

349-9796	Norma CCITT	1200-300
349-9562		1200-300
349-9634		1200-300

Una vez establecida la comunicación deberá identificarse con su nombre de cuenta y su clave de acceso, la que será suministrada con la suscripción al Banco de Datos.

- **Por la Red ARPAC desde otro acceso ARPAC:** esta modalidad se realiza de acuerdo a instrucción suministrada al momento de suscripción al Banco de Datos.

La configuración del **Modem** requerida es:

Longitud de palabra: 8 bits  
Paridad: NO  
Bit de Parada: 1

Los parámetros del **software** son:

Dial Prefix: ATBODP (Norma CCITT)  
Emulación: Wyse 60  
Echo: NO  
Mode: CALL  
Ignore: BOTH

Filters: TRACE: NONE  
OUTPUT: YES  
INPUT: YES  
AUTOLF: NO

Delays: BREAKT=90

## **5. A.A.C.R.E.A.**

### **Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola**

#### **A.A.C.R.E.A**

**Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola**

**Sarmiento 1236 4° Piso  
(1041) Capital Federal  
Tel/fax: 382-2070**

#### **I. Antecedentes**

A.A.C.R.E.A. es un asociación civil sin fines de lucro fundada en 1967 con el propósito de apoyar y coordinar la labor de los distintos grupos regionales C.R.E.A.. Los grupos C.R.E.A. son asociaciones de productores agrícolas reunidos con el propósito de experimentar técnicas productivas que permitan elevar el volumen y mejorar la calidad de la producción agrícola.

Dentro de los objetivos y acciones de A.A.C.R.E.A. se destacan:

- 1) Facilitar y apoyar la constitución de consorcios regionales C.R.E.A.
- 2) Apoyar técnicamente los trabajos de experimentación de los consorcios regionales.

- 3) Representar al conjunto de los C.R.E.A. frente a las autoridades públicas y frente a los distintos sectores de la economía.
- 4) Coordinar, intercambiar y difundir información entre los distintos productores y consorcios regionales.

## **II. Base de datos de A.A.C.R.E.A**

La base de datos de A.A.C.R.E.A se desarrolla con el propósito de facilitar el intercambio y la difusión de información entre los diferentes consorcios. La base de datos cuenta por un lado con información técnica proporcionada por los grupos C.R.E.A. y por otro lado con series estadísticas de precios agropecuarios. La base esta dividida en los siguientes módulos:

- Precios
- Agronomía
- Cultivos
- Forrajes
- Ganado
- Ingeniería rural

**BASE DE DATOS DE A.A.C.R.E.A.  
ASOCIACION ARGENTINA DE CONSORCIOS REGIONALES  
DE EXPERIMENTACION AGRICOLA**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Precios de productos agropecuarios	Precios de cereales, oleaginosas, ganado vacuno, ovino y porcino y lanas	Argentina	Datos históricos desde 1960, periodicidad mensual	SAGyP, AACREA y otras cooperativas del sector
Precios de insumos, elementos, maquinaria y otros costos agropecuarios	Precios de fertilizantes, herbicidas, productos veterinarios, alimento balanceado, gasoil, nafta, tractor, arado, alambre, etc. Costos de fletes, salarios, etc.	Argentina	Datos históricos desde 1977 (1960 en algunos casos) periodicidad mensual.	SAGyP, AACREA, CAFAB
Agronomía	Información sobre suelo, aguas, climatología, malezas, plagas, genética, fitopatología, forestación, microbiología, etc.	Argentina	Aperiódica	AACREA
Ingeniería rural	Información sobre maquinarias, construcciones e instalaciones rurales, aguadas, riego artificial, etc.	Argentina	Aperiódica	AACREA
Información técnica sobre producción	Información técnica sobre metodologías y posibilidades de producción de cultivos, forrajeras y ganado.	Argentina	Aperiódica	AACREA

### **III. Acceso a la información**

La información referida a precios agropecuarios se encuentra disponible al público en general y se suministra vía diskette.

La información técnica suministrada por los grupos C.R.E.A. solamente está disponible para miembros C.R.E.A., suscriptores de la "Revista de los C.R.E.A" y para estudiantes. Esta información puede ser suministrada vía diskette o directamente en la oficina de A.A.C.R.E.A en la Capital Federal.

## **6. PRODIP - INTA**

### **Bases de Datos del Proyecto de Diversificación Productiva**

#### **BADIPER**

#### **Base de Datos de Pergamino - INTA**

##### **BADIPER**

Base de Datos de Diversificación Productiva

Coordinación Nacional del Proyecto de Diversificación Productiva

Estación Experimental Agropecuaria. INTA Pergamino  
CC 31 (2700) Pergamino - Pcia. de Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (0477) 22058/23335 - FAX: (0477) 32553

### **I. Antecedentes de Bases de Datos del PRODIP**

El desarrollo de bases de datos es parte integrante del Proyecto de Diversificación Productiva (PRODIP) del INTA, el cual a su vez se inscribe en el Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios (PROMSA) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.

Las bases de datos desarrolladas en el marco del PRODIP fueron desarrolladas por consultores nacionales del PRODIP e integran la Red de Bases de las Regionales participantes en el Proyecto, cada una de las cuales está incorporando la información de los productos de la región correspondiente.

<b>Regional</b>	<b>Responsable</b>	<b>Productos</b>
Buenos Aires Norte	Adriana Ferreyra EEA Pergamino	Miel, espárragos, frambuesas, pavos híbridos, cebada cervecera
Buenos Aires Sur	Olga Dellavedova EEA Balcarce	Nutrias, trigo candeal, carne ovina
Entre Ríos	Luis Larocca EEA Concordia	Naranja de ombligo, mandarina, pinos, eucaliptos
Cuyo	Guillermo Martín EEA Mendoza	Frutales de carozo, olivo, tomate para industria
Tucumán, Sgo. del Estero	Mario Haro EEA Famaillá	Limón, frutilla
Salta, Jujuy	Daniel Tubello EEA Salta	Pata, pimienta para pimentón
IESR	Ana Fernández Besada	Precios de productos frutihortícolas

Estas bases están destinadas a técnicos y empresarios del sector rural, que deseen incorporar una herramienta adicional a la toma de decisiones para la reconversión de dicho sector, especialmente en lo referido a la diversificación. Contienen información sobre mercado interno y externo, y aspectos de comercialización.

Las bases de datos de las Regionales funcionan en FOXPRO 2.5 bajo Windows. En términos generales, el grado de desarrollo alcanzado al presente es parcial. Se realizan intercambios de diskettes actualizados en forma periódica entre las Regionales, con tareas permanentes de actualización, ingreso y ampliación de la información.

En el caso del Instituto de Economía y Sociología Rural de INTA (IESR), los precios se obtienen de la base de Datos de UNCTAD-GATT y del Mercado Central de Buenos Aires. En el resto de los casos, la información se recopila a partir de la identificación de datos y publicaciones especializadas por cada producto específico, provenientes de diferentes fuentes nacionales e internacionales.

## **II. BADIPER**

La Base de Datos de Diversificación Productiva que ha logrado mayores avances en su desarrollo y en disponibilidad de datos es la de Pergamino (**BADIPER**). Este es un programa que permite la introducción y almacenamiento de datos sobre productos agropecuarios y la posterior consulta de los mismos.

La Base de Datos **BADIPER** tiene incorporada información respecto de tres productos alternativos: miel, espárragos y frambuesas. La misma forma parte de los estudios que se vienen realizando en el Proyecto de Diversificación Productiva correspondiente al Centro Regional Buenos Aires Norte del INTA. Por otra parte, cabe destacar también que en el área del **PRODIP** de este Centro, se dispone de bases de datos sobre otros productos alternativos, tales como: pavos híbridos, colza y cebada cervecera.

**BADIPER** ha sido desarrollado en **FOXPro 2.5** para Windows y la organización de la información se realizó por países y por períodos anuales. No existen requerimientos especiales para su instalación en PC IBM compatibles.

### **Información básica sobre BADIPER**

El Programa desarrollado con la base de datos suministrada, tiene suficiente flexibilidad como para ingresar y almacenar información adicional de interés, ya sea de nuevos productos, series y fuentes, como proceder a la actualización, ingreso, consulta y modificaciones de información obtenida previamente, con un mínimo de restricciones.

#### **1. Datos que se pueden almacenar:**

Para cada producto se pueden ingresar datos referentes a:

- Area
- Producción
- Importaciones
- Exportaciones

- Origen de las importaciones
- Destino de las exportaciones
- Consumo
- Precios

Estas variables se consideran por año y país, permitiendo el registro de las fuentes de información correspondientes.

## **2. Restricciones del BADIPER:**

Las restricciones del programa son las siguientes:

- **Años:** permite la carga de datos desde el año 1986 hasta el año 2010.
- **Variables:** son las enumeradas anteriormente (área, producción, importación, exportación, origen de las importaciones, destino de las exportaciones, consumo y precios).
- **Países:** no hay límites en cuanto a los países a considerar. Sin embargo, es necesario remarcar que no es conveniente agrupar los mismos (es decir ingresar datos por continente o por regiones), a menos que en todas las variables se mantenga la misma agrupación.

## **3. Respecto de los productos:**

Todos los productos que se ingresen al BADIPER son codificados. Esta codificación es numérica, de 1 a 99. Cada producto tendrá un código de identificación diferente, el cual es asignado automáticamente por el programa en el momento de dar de alta al producto. De todas maneras, esta codificación es prácticamente transparente al usuario, quien se maneja siempre con el nombre del producto. El código es usado por el programa para las operaciones internas.

Se contempla, además, que un mismo producto pueda ser tratado en distintos estados de conservación. Los estados dependen del producto (por ejemplo, fresco, congelado, ninguno, etc.). Se usa la acepción **NINGUNO** para aquellos productos que tengan un único estado posible.

El programa necesita, tanto para los productos como para los estados, que se les dé el alta antes de usarlos por primera vez en la carga de información, es decir informarle al programa que determinado producto o estado va a ser considerado.

Los datos referidos a producción, importación, exportación, origen de las importaciones y destino de las exportaciones se expresan en toneladas.

La información referida a Area se expresa en hectáreas; los precios pueden considerarse en U\$S/kilogramo o en U\$S/tonelada. La unidad de precio debe indicarse en el momento de darle el alta al nuevo producto.

#### **4. En referencia a la serie**

BADIPER, como ya se ha indicado, está programado para recibir información hasta el año 2010.

Las consultas de los datos ingresados se realizan por quinquenio, es decir los listados impresos podrán ser, como máximo de 5 años. Las consultas por pantalla se limitan, por razones de espacio, a 4 años (los primeros cuatro del quinquenio solicitado).

#### **5. Las fuentes de información**

Respecto de las fuentes, BADIPER solicita el ingreso de las mismas considerando el producto, su estado, la variable, el año y el país. Por esto es posible que la misma fuente deba ingresarse varias veces. Los datos que se registran son el nombre (ya sea de una publicación, dependencia, etc.) y la institución a la que pertenece.

BADIPER también permite llevar una agenda en la que es posible registrar domicilio, teléfono y fax de aquellas instituciones con las que eventualmente pueda interesar contactarse.

El programa no exige el ingreso y actualización de las fuentes y su agenda, ya que es tarea de los usuarios mantenerlas al día.

## **ANEXO TÉCNICO**

La instalación del BADIPER se efectúa en el disco rígido a través de la ejecución del programa BADIPER.BAT que se entrega en el diskette de instalación, y al que acompañan todos los archivos que componen la base de datos. Luego se ingresa a FoxPro para la ejecución del programa BADIPER, por medio de sencillas opciones del menú.

### **INGRESO DE DATOS**

#### **Ingreso de datos en las series:**

Consiste en suministrar al programa los datos correspondientes a un producto, variable, serie, etc. Para hacerlo se debe elegir, en el menú principal, la opción "Actualización de Datos", subopción "Ingreso de Datos en las Series".

A continuación BADIPER presenta una pantalla para la definición de los ítems sobre los que se ingresará información. Luego se visualiza una planilla en la que se deben informar los países y los correspondientes valores para la variable y años seleccionados.

Para agregar un renglón oprimir Ctrl+N; para eliminar un renglón ubicar el cursor sobre él y oprimir Ctrl+T; para dar por finalizada la tarea y volver al menú principal oprimir Ctrl+End.

#### **Nuevos productos**

Quando se desee incorporar datos referentes a un nuevo producto es necesario, primordialmente, darlo de alta; es decir ingresar su descripción en la lista de productos del BADIPER. Para ello se debe acceder, dentro de los menús, por "Actualización de datos", subopción "Productos" y seleccionar la opción "Nuevo".

BADIPER propone el código (el inmediato siguiente al último definido) y solicita:

- a) el ingreso de la descripción del mismo y
- b) la unidad en que se expresarán los precios. Las alternativas posibles son U\$\$/Kg y U\$\$/Tn.

#### **Nuevos estados:**

Como se comentó anteriormente, un mismo producto puede ser considerado en distintos estados. Cuando se trate de un estado nuevo, no usado anteriormente, debe, al igual que en el procedimiento para los nuevos productos, dársele de alta. Para ello se ingresa por "Actualización de datos", subopción "Estados" y se selecciona la opción "Nuevo". BADIPER solicita el ingreso de la descripción. Por razones de seguridad el programa no permite la eliminación de productos y estados.

#### **Nuevas fuentes:**

Para ingresar nuevas fuentes se debe seleccionar la opción "Actualización de Datos" del menú principal, subopción Fuentes. El programa presenta una pantalla para la edición de los datos. El agregado de nuevas fuentes (renglones) se realiza oprimiendo conjuntamente las teclas Ctrl+N, tal como se indica al pie de la pantalla. Finalizada la actividad, se debe oprimir Ctrl+End para volver al menú.

#### **Agenda:**

Permite almacenar nombre y datos postales de las fuentes consultadas. Para el ingreso a la agenda seleccionar, en el menú principal, la opción "Actualización de Datos", subopción "Agenda de Fuentes". BADIPER presenta una pantalla semejante a la de ingreso de datos en las series y a la de ingreso de fuentes. El agregado de nuevos renglones se realiza oprimiendo Ctrl+N; la eliminación de un renglón (una fuente) se realiza posicionando el cursor en la fuente a eliminar y oprimiendo Ctrl+T; la corrección de datos se realiza llevando el cursor al renglón en cuestión y modificándolo.

## **MODIFICACIONES**

### **De datos en las series**

Se procede igual que para la carga de datos. Se ingresa por la opción "Actualización de Datos" del menú principal, subopción "Ingreso de Datos en las Series"; a continuación se definen los Items sobre los que se desean realizar modificaciones, con lo que BADIPER presenta la planilla con los datos localizados. Sólo resta ubicar el cursor en el lugar correcto y efectuar los cambios deseados. Estas modificaciones también incluyen la eliminación de renglones.

### **De productos**

BADIPER no permite cambiar el código asignado a un productos pero sí modificar su nombre (descripción). Para ello se debe seleccionar la opción "Actualización de datos" en el menú principal, subopción "Productos". En la pantalla siguiente que presenta el programa, seleccionar el ítem "Cambiar", elegir el nombre del producto a cambiar y efectuar las correcciones necesarias. Finalizada la actividad, volver al menú seleccionando el ítem "Fin".

### **De estados**

Se realiza en forma similar a la de productos. En el menú principal, seleccionar la opción "Actualización Datos", subopción "Estados". En la siguiente pantalla seleccionar el ítem "Cambiar"; elegir el estado a modificar y efectuar las correcciones necesarias. Finalizado esto, elegir el ítem "Fin" para volver al menú.

### **De fuentes:**

Si es necesario modificar algún dato en una fuente ya ingresada, se deben seguir los mismos pasos que para el ingreso de nuevas fuentes. En la pantalla para ingreso /modificación de fuentes, llevar el cursor al dato incorrecto y modificarlo. Para finalizar y volver al menú anterior oprimir CTRL+End.

## **CONSULTAS**

Permiten obtener la información que hemos almacenado en los archivos. Pueden consistir en obtener información sobre un determinado producto y variable, sus fuentes o simplemente consultar cuales productos o estados hay almacenados.

### **De productos**

Las consultas se hacen en dos pasos: primero se define qué se desea consultar y luego se solicita visualizar en pantalla o imprimir la información obtenida en la consulta.

- 1) El primer paso consiste en definir los "Items de consulta". Esto significa seleccionar sobre cual producto, estado, variable, serie y país se quiere realizar la consulta.

Si se intenta obtener resultados sin haber definido primero los Items, BADIPER emite un mensaje de error y vuelve a presentar el menú principal.

La definición sobre qué consultar se realiza ingresando en el menú principal por la opción "Items de Consulta". BADIPER presenta una pantalla ("Definición de Items") en la que se deben definir:

- i. producto a consultar
- ii. estado del producto
- iii. variable (producción, importación, etc.)
- iv. primer año de la serie a considerar
- v. opcionalmente un país.

Si se omite, BADIPER recupera la información solicitada para todos los países sobre los que se haya ingresado dicha información. Es importante que el nombre del país de interés se ingrese exactamente igual que como fue cargado por "Actualización de Datos", subopción "Ingreso de Datos en las Series", para asegurar el éxito de la consulta).

- 2) El segundo paso, la visualización de los resultados, se realiza ingresando desde el menú principal, por la opción "Emisión de Listados". A continuación se selecciona si la consulta es por pantalla o si se desean listados impresos.

Si se solicita un producto con un estado no considerado para él, no se produce un error, sino que el listado resultante no contendrá datos.

#### **De otros ítems**

Ingresando por la opción "Emisión de Listados" se pueden obtener, además de las consultas realizadas, otros listados que pueden necesitarse. Por ejemplo: Listado de las fuentes correspondientes a la última consulta realizada, listado de la agenda de fuentes, listado de productos y estados definidos.



## **7. AGRONET**

### **Red de Valor Agregado**

**AGRONET**  
Red de Valor Agregado

Pje. Ing. Enrique Butty 275, Piso 18°  
(1001) Buenos Aires. R. Argentina  
Tel: 319-7000.

AGRONET es una empresa privada constituida por IBM, STARTEL y CNE-Centro de Negocios Empresarios-, que brinda servicios de Red de Valor Agregado al sector agropecuario <sup>1</sup>.

Las facilidades para los usuarios se centran en la posibilidad de disponer de información sobre proveedores de insumos y servicios, de concretar operaciones a distancia mediante compra directa o licitación, y de ofrecer productos a una cartera amplia de potenciales compradores.

---

<sup>1</sup> La empresa publicita el servicio como una herramienta necesaria para aumentar la productividad, disminuir costos y hacer más rentable a la empresa agropecuaria, en el marco de cambios estructurales que implican replanteos en la administración y en la comercialización.

En este sentido, la información de diverso tipo ligada a la actividad, se ofrece mediante tres tipos de servicios que se complementan. El primero es un servicio de comunicación a través del **Correo electrónico**, de cobertura nacional e internacional, que permite una mayor eficiencia y disminución de costos (incluye mailing, que permite enviar un mensaje a varias casillas de correo simultáneamente).

El segundo servicio es de **Información**, y permite disponer de datos técnicos y de mercado. AGRONET dispone actualmente de la siguiente información para los usuarios de sus servicios:

- **Información actualizada de mercados:** agropecuarios (granos, carnes, y otros productos), y financieros: acciones, títulos, monedas, metales.
- **Información técnica:** está prevista la incorporación de información de AACREA, INTA y empresas líderes, adaptada y seleccionada para facilitar el proceso de toma de decisiones.
- **Información meteorológica:** acceso a información actualizada diariamente sobre el estado del tiempo y de pronósticos a 24, 48 y 72 horas, para las distintas regiones del país.
- **Consultoría técnica:** se facilita el contacto del usuario con una nómina de especialistas en diferentes temas.
- **Transacciones comerciales**

El tercer servicio es el de **Comercio electrónico**, destinado a facilitar las operaciones comerciales a distancia, con seguridad jurídica, pudiendo enviar toda la documentación electrónicamente y ordenando los pagos a los bancos.

Este último punto es clave dentro de la propuesta, pues una de las principales características del emprendimiento desarrollado por AGRONET, consiste en establecer en Argentina *"un novedoso sistema"* de comercio electrónico (órdenes de compra y de pago, facturación, etc), como última etapa de un proceso que comprende la implementación de correo electrónico, el desarrollo de bases de datos, la provisión de mecanismos de consulta técnica, y de servicios EDI y FEDI.

Para ello se está desarrollando una red de amplio alcance, destinado a productores, entidades, proveedores de insumos, mercados, etc., con un acceso central ágil a servicios, y flexible como para incorporar nuevas necesidades futuras. Aún se continúa con la etapa de identificación de usuarios. En particular se ha determinado qué áreas geográficas o qué perfiles de productores por el momento no se justifica su incorporación desde el punto de vista económico.

Existe un claro interés de AGRONET en incorporar a su sistema los proyectos informáticos de SAGyP, especialmente en el área de base de datos. AGRONET entiende que poseerá amplias posibilidades de potenciar el acceso a los destinatarios finales mediante la elección de los soportes más convenientes en cada caso para la transmisión y recepción de la información (IBM+Startel).

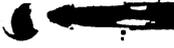
Cabe señalar que AGRONET recibe al presente una actualización diaria de las bases más importantes desarrolladas por el SIIAP (SAGyP).

El equipamiento requerido es básico, de bajo costo y alta difusión en el mercado. Se necesita una PC standard conectada a una línea telefónica por medio de un modem. La "inteligencia" del sistema reside en cada computadora personal, a modo de minimizar el tiempo requerido de conexión telefónica para realizar las distintas operaciones, reduciendo considerablemente el costo en comunicaciones.

El manejo del sistema no requiere una capacitación especial. El sistema es flexible y permite comunicar usuarios con sistemas incompatibles entre sí. La fecha de inicio de los servicios es reciente (julio 1994), de modo que es previsible, tal como afirma la empresa, una rápida expansión de los contenidos de información y una mayor articulación con otros proveedores de información clave.<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Los servicios pueden ser usados las 24 horas del día todos los días del año. El costo básico del servicio comprende un único pago inicial de \$ 90, al cual debe sumarse un abono mensual de \$ 60 por la conexión en red.



## **8. FORUS**

### **Red Nacional Teleinformática de Distribución de Servicios y Productos Agropecuarios Confederaciones Rurales Argentinas**

#### **FORUS**

**Red Nacional Teleinformática de Distribución de Servicios y  
Productos Agropecuarios  
Confederaciones Rurales Argentinas**

Rivadavia 1342 piso 4°  
(1033) Buenos Aires - Argentina.  
Tel 383-5566/5623 y 381-6265.  
Fax 381-9477.

La Red FORUS une a todas las Sociedades Rurales y las Confederaciones que las agrupan, reunidas en CRA (Confederaciones Rurales Argentinas), con todos los integrantes del sector agropecuario, dentro de un sistema de comunicaciones informático. Esta comunicación se establece entre los participantes en las etapas primarias y de comercialización, brindándoles la posibilidad de relacionarse entre sí, ofreciendo sus servicios y productos, o demandando los que necesite.

El servicio presenta una amplia cobertura a nivel nacional, ya que FORUS establece contacto con más de 300 Sociedades Rurales distribuidas en todo el país, que posibilitan comunicarse a la Red si no se dispone del equipo necesario, e interconectarse con todas las localidades del territorio nacional, por medio del ingreso de la clave de usuario, desde cualquier provincia.

Los servicios ofrecidos por FORUS comprenden básicamente mensajería, preparación de presupuestos, valores de mercado actualizados, conexión con empresas, ofertas y demandas relacionadas con el sector agropecuario, clasificados de hacienda y clasificados generales.

- **Conferencias grupales** de 3 o más personas a la vez: brinda la posibilidad de conformar reuniones en tiempo real con distintos miembros que se encuentran en diferentes lugares físicos.
- **Mensajería**: es posible enviar con rapidez, mensajes, gráficos, planillas de cálculos o cualquier documento informático, a diferentes usuarios del sistema por medio del Correo Electrónico.
- **Presupuestos**: es posible la preparación de presupuestos obteniendo rápidamente los precios de insumos a través de un listado que muestra el precio promedio de cada artículo, e inclusive tomar conocimiento de las ofertas de distintos proveedores.
- **Valores de mercado actualizados diariamente**: se accede en forma rápida a los valores del mercado de hacienda, granos y productos regionales, actualizados diariamente, e inclusive efectuar el procesamiento estadístico de estos datos.
- **Conexión con empresas** relacionadas al sector agropecuario: se establecen vínculos comerciales con empresas afines al sector, dejando notas de pedidos, compras, etc. Se realizan consultas y se satisfacen requerimientos de diverso tipo, accediendo a la información específica (datos de productos nuevos, listas de precios y folletería general).
- **Ofertas y demandas relacionadas con el sector agropecuario**: la información se muestra en forma directa desde cualquier computadora. Puede publicar en Red desde cualquier Sociedad Rural del interior, una oferta o demanda de hacienda, o de cualquier artículo relacionado con la actividad agropecuaria.
- **Clasificados de hacienda**: se participa de una "feria electrónica" donde se encuentran ofertas y demandas de hacienda vacuna, lanar, porcina y yeguariza, clasificadas por localidad, raza, peso promedio y destino comercial.

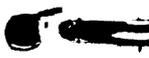
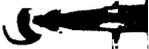
- **Clasificados generales:** compra y venta de artículos relacionados al sector (maquinarias agrícolas, forrajes, alimentos balanceados, veterinaria, campos, servicios profesionales, etc).

Todos estos servicios se proyectan en la Red que agrupa a las siguientes Confederaciones, las cuales a su vez conforman la estructura de CRA a nivel nacional:

CARBAP	CHUBUT
CARCLO	FAAS
CARTEZ	FERUJUY
CARTUC	FIAS
CARZOR	LITORAL
CHA-FOR	RIO NEGRO

Actualmente, la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca está participando activamente en la consolidación de esta red. Al igual que las Comisiones Provinciales de Sanidad Animal de Buenos Aires y La Pampa, que además del apoyo institucional, aportarán el 50% del costo de inscripción para cada Ente de Lucha contra la Fiebre Aftosa.

Para lograr la conexión a la Red FORUS, desde una PC conectada a una línea telefónica, debe marcarse el número de ARPAC de la localidad más cercana, y luego ingresar el número de FORUS (214100738).



## **9. CIR**

### **Centro de Información Rural Sociedad Rural Argentina**

**CIR**  
**Centro de Información Rural**  
**Sociedad Rural Argentina**

Florida 470, 3° Piso of. 314/5  
(1005) - Buenos Aires - R. Argentina  
Tel: 322-2410/3431/2030/2070  
Fax: 328-4848

El Centro de Información Rural es básicamente un banco de datos, diseñado especialmente para el productor agropecuario por la Sociedad Rural Argentina.

Existen varias alternativas de acceso al banco de datos, ya que desde cualquier computadora, fax o teléfono, es posible realizar negocios recibiendo información en tiempo real de mercados nacionales y extranjeros, en particular del MERCOSUR. Se brinda también información meteorológica, impositiva, noticias generales, y cotizaciones de insumos. Asimismo pueden solicitarse estudios de mercado, evaluación de proyectos, búsqueda de información especial, y acceso a múltiples bases de datos del país y del mundo.

## **Servicios que presta el CIR:**

### **Información agroeconómica:**

- **Mercados:** precios y cotizaciones de mercados agropecuarios y financieros con información instantánea de los productos que se cotizan en las plazas nacionales e internacionales más relevantes.
- **Banco de datos:** acceso a una base de datos estadística, con posibilidad de consultar documentos y estudios de investigación recopilados en más de 500 bases de datos del exterior.
- **Instituto de Estudios Económicos (IEE):** información generada periódicamente por el Instituto, sobre costos y márgenes agropecuarios, estimaciones agrícolas, series agroeconómicas, cuadros de producción, consumo, área sembrada y cosechada, precios y comercialización de granos, aceites y subproductos, frutas, hortalizas y cultivos industriales. Están disponibles los estudios que se elaboran sobre el sector y todas las publicaciones del IEE y la SRA, además del catálogo y textos completos de trabajos y estudios realizados por el INTA.
- **Noticias:** principales titulares del día.
- **Insumos:** series y cotizaciones actualizadas de los principales insumos y bienes de capital utilizados en el área agropecuaria.
- **Meteorología:** Pronóstico del tiempo para las principales localidades de Argentina y el mundo con un detalle de lo acontecido el día anterior.
- **Impuestos:** Comentario de las principales novedades en materia legislativa y la posibilidad de realizar consultas impositivas. Presentación de un calendario de vencimientos de impuestos nacionales y provinciales detallados por provincia.

- **MERCOSUR:** Estadística de producción, área sembrada y cosechada, rendimientos y comercio de productos agropecuarios de los países integrantes del Mercosur. Información de mercados financieros y agropecuarios de las principales Bolsas de Comercio y Cereales. Detalle de los acuerdos y convenios firmados entre las partes.
- **Biblioteca y educación:** Acceso al catálogo de textos, folletos y publicaciones de la biblioteca de la SRA y las principales bibliotecas del mundo. Información sobre cursos y jornadas desarrolladas por el ISEA, el CEIDA y toda la actividad desarrollada por la SRA.
- **Servicios SRA:** Consulta del pedigree de animales hasta la quinta generación. Pedidos de informes de laboratorios de SRA de inmunogenética, pastos y suelos.
- **Acción política y gremial:** Todos los informes y actividades desplegadas por los comités, delegaciones y delegados de SRA y las partes de prensa generados.
- **Búsqueda de información especial:** es posible solicitar la búsqueda de información agropecuaria que no esté contenida en el menú del CIR a través del correo electrónico, postal o fax.
- **Realización de estudios a pedido del usuario:** se puede solicitar a través del correo electrónico, postal o fax, la realización de estudios de mercado, evaluación de proyectos, etc., que serán desarrollados por profesionales.
- **Correo electrónico:** su uso permite enviar mensajes (textos o planillas) a través de la computadora. Las posibilidades son: enviar o recibir mensajes al CIR o a cualquier usuario del CIR, como así también realizar pedidos de búsqueda de información y elaboración de trabajos especiales.
- **Servicio de fax:** se solicita el envío de mensajes por fax dentro del país o al exterior a través del correo electrónico o postal.

Cualquier persona física o jurídica, socio o no de la SRA, puede ser usuario del CIR, para lo cual debe tramitarse y abonarse la inscripción junto a un contrato de prestación de servicios, costo al cual debe sumarse el abono mensual<sup>1</sup>.

La clasificación en tres tipos de usuarios depende de los medios técnicos que disponen:

- \* usuario PC-modem
- \* usuario fax
- \* usuario telefónico

- **Usuario PC-modem:** se requiere poseer PC compatible IBM, modem telefónico marca Hayes o compatible, línea telefónica (no dedicada, es decir de uso como modem y como para teléfono común). El CIR entrega al usuario un juego de diskettes donde van grabados el programa de comunicaciones y el menú del CIR. El usuario realiza la instalación en la PC procediendo de acuerdo a las instrucciones del manual, en un proceso sencillo (los diskettes poseen un programa de autoinstalación y en pantalla el usuario dispone de un detalle de los comandos que deberá operar).

El CIR entrega al usuario un manual donde se detallan los procedimientos operativos, y la información que contiene el menú. Periódicamente el usuario recibe folletos del CIR donde se lo informa de las novedades relacionadas con los servicios que brinda el sistema.

El CIR dicta cursos de uso del sistema y búsqueda de información. Ya instalados los programas en la PC del usuario, puede realizarse la conexión con el CIR a través de la línea telefónicas o la Red ARPAC. El servicio está habilitado las 24 horas, todos los días de la semana.

---

<sup>1</sup> Los costos para acceder como usuario del sistema comprenden el pago de un arancel de inscripción (entre \$ 50 y \$ 100 de acuerdo a categoría de socio), un abono mensual con 45 minutos libres de acceso por mes (entre \$ 30 y \$ 60), a lo cual debe sumarse por minuto adicional entre \$ 0,8 y \$ 1,6.

En el caso de la conexión por ARPAC, Red de transmisión de datos que se extiende a todo el país, se puede acceder a través del modem telefónico en el nodo más cercano al usuario. Este esquema de funcionamiento reduce notablemente los costos telefónicos.

- **Procesos de búsqueda de Información:** el usuario realiza la búsqueda en el menú que está grabado en el disco rígido de su computadora. Una vez localizado el o los archivos, que contienen la información requerida, se procede a la comunicación automática de su computadora con el CIR.

El CIR transmite los archivos solicitados, los graba en el disco duro de la PC del usuario y corta la comunicación. Automáticamente se despliega en pantalla el menú del CIR, y el usuario puede visualizar los archivos transferidos, o bien imprimirlos.

Todos los procesos de búsqueda como de visualización o impresión, se realizan sin estar conectados con el CIR. El único tiempo de comunicación es el de transferencia de archivos, el cual sólo dura algunos segundos.

El uso del sistema es sencillo, ya que está diseñado para cualquier persona con conocimientos básicos del tema. Asimismo todos los procesos y comandos a operar están guiados en la pantalla del usuario y en el manual del CIR.

- **Usuario fax:** el usuario de los servicios del CIR requiere de un aparato de fax. El CIR entrega al usuario un manual con el detalle de la información contenida en el menú. Los costos para el usuario de fax son similares a los del PC-modem. El abono incluye el envío de un fax diario y la posibilidad de realizar 20 pedidos de información mensuales contenida en el menú. En el mismo la información está ordenada en archivos. Cada pedido es equivalente a un archivo que se puede consultar en el manual. El fax diario consta de información de mercados agropecuarios y financieros del día. El costo del envío del fax diario está a cargo del CIR. El costo del resto de las comunicaciones está a cargo del usuario.

- **Usuario telefónico:** al usuario telefónico el CIR entrega un manual con el detalle de la información contenida en el menú. Los costos para el usuario telefónico son similares a los del usuario de PC-Modem. El abono incluye la posibilidad de realizar 50 llamadas solicitando información contenida en el menú (en archivos), en el cual cada pedido es equivalente a un archivo que se puede consultar en el manual.

## **10. AKI-CPIA**

### **Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica**

#### **AKI - CPIA**

**Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica**

**Av. Belgrano 535 - 4° C  
(1092) - Buenos Aires - R. Argentina  
Tel/fax (01) 342-4417/5318**

Esta base de datos fue desarrollada por la empresa privada AKI, a partir de una propuesta y con el respaldo del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica. Los destinatarios de este servicio de información y de comunicación se encuentran entre profesionales y productores vinculados al sector agroindustrial

La base de datos AKI-CPIA es un centro de información especializado en materia agropecuaria y agroindustrial, en el cual se almacena y ordena sistemáticamente toda la información, nacional e internacional, ya sea en tiempo real e histórica, de los datos más relevantes económicos, de mercado, y técnicos de la actividad agropecuaria.

Por otra parte, el servicio incluye la posibilidad de acceder a las distintas bases de datos que funcionan en otros países, e intercambiar información o enviar mensajes entre usuarios y no usuarios, vía correo electrónico o conferencias entre dos o más personas.

La información contenida en la Base AKI-CPIA se agrupa en los siguientes módulos:

- **Noticias:** Resumen de las principales noticias políticas, económicas, agropecuarias y de interés general de la jornada y fechas anteriores.
- **Mercados financieros:** Síntesis económico financiera con los principales indicadores, acciones, resumen bursátil, fondos comunes de inversión, mercado de cambios, dólar futuro, tasas de interés en moneda nacional y extranjera, dólar en América Latina, dólar en el mundo, bonos de deuda externa, títulos públicos, síntesis financiera internacional, información del banco central, índices de precios y evolución del dólar entre otros mercados.
- **Información Agropecuaria:**
  - Cereales y oleaginosas: Mercados cerealeros (pizarra, término, mercados internacionales, opciones de cereales, FOB de exportación, declaraciones juradas de ventas de granos, precios orientativos de mercaderías de la Cámara Arbitral, etc.).
  - Hacienda y lanares: Mercados ganaderos (Liniers, Merfox, remates de hacienda, valores corrientes del CCDH), lanas (remates australianos, Cumbre Mercado Abierto de Lanas),
  - Mercados frutihortícolas (frutas, hortalizas y hortalizas pesadas del Mercado Central de Buenos Aires, síntesis internacional de mercados frutihortícolas).
  - Estimación, evolución y situación de cultivos.
  - Otras producciones: grasa butirosa, miel, huevos. Mercado algodonoero interno y externo, bonificaciones y descuentos para algodón. Pesca fluvial y marítima. Avicultura. Forestal. Lechería. Tabaco.

- **Empresas, insumos y servicios:** precios orientativos de insumos, Relaciones insumo-producto, listas de precios de proveedores de plaza,
  - Valor histórico de la tierra,
  - Salario rural,
  - Aranceles profesionales (CPIA),
  - Costos y márgenes agropecuarios (promedios, máximos y mínimos, % costo, % ingreso neto, rindes de indiferencia, relación ingreso-gasto, para principales cultivos, actividades, regiones y modalidades de explotación), elaborados por el Depto. de Economía (CPIA), y por otras fuentes privadas.
  - Información general, bibliografía e información técnica agropecuaria.
- **Banco de Datos de SAGyP:** series históricas de precios, producción, consumos, exportaciones, etc. de productos e insumos.
  - **Banco de Datos de USDA:** registros históricos y estimaciones de producción, consumos, exportaciones e importaciones, de granos (cereales y oleaginosos), productos y subproductos agrícolas y ganaderos, tabaco, café, azúcar, etc., de todos los países del mundo.
  - **Meteorología:** Partes meteorológicas para todo el país. Precipitaciones, Temperaturas, máximas y mínimas. Estadísticas meteorológicas.
  - **Comercio Exterior:** Situación de vapores a la carga y descarga. Guía de agencias marítimas y compañías de aviación, oportunidades comerciales de exportación. Información del comercio mundial.
  - **Acceso a base de Datos Internacionales:** Más de 20 bases de datos de la Comunidad Económica Europea ECHO, con información sobre: servicios de información telemáticos, biotecnología, directorios electrónicos de fuentes de información, programas científicos, Proyecto Eureka (tecnología láser, transporte, energía, medio ambiente, etc.). Más de 10.000 tesis y estudios terminados sobre diversos tópicos: Proyectos con financiación pública, etc. Acceso a otras bases de datos del exterior.

Para acceder al sistema se requiere una computadora (PC), un modem, una línea telefónica y un programa de comunicaciones que generalmente viene con el modem. El modem puede estar preparado para trabajar bajo la norma CCITT, prácticamente la más difundida.

El ingreso a la base AKI es posible desde cualquier lugar del país, a través de la Red Nacional de Transmisión de Datos por Conmutación de Paquetes (ARPAC), con el costo de una llamada local, al que está conectada a la base de datos.

Para comunicarse al o desde el exterior, se utiliza además de ARPAC sus similares en todo el mundo, con lo que el costo de éstas comunicaciones es significativamente inferior a una comunicación vía FAX o Telex, con el agregado de una mayor calidad en las transmisiones, dadas las características y especificidad de las líneas utilizadas para estas comunicaciones.

Una vez ingresado a la base, el usuario luego de realizar su búsqueda y lectura de información, puede archivarla en la PC, o bien tomarla con destino a impresión directa, saliendo en tiempos mínimos del sistema.

La base de datos está desarrollada a partir de programas originales que funcionan en sistema operativo UNIX.

No se requiere entrenamiento previo para operar los accesos a la información que brinda AKI. En lo que hace al sistema de comunicaciones, correo electrónico, conferencia, fax etc, donde se deben utilizar distintos comandos para un máximo aprovechamiento (abrir carpetas, crear listas de mail, establecer conferencias públicas o privadas, claves de acceso, etc.), se entrega a cada usuario un manual explicativo, a fin de optimizar la utilización del sistema.

La extracción de información resulta sencilla y es básicamente puntual, es decir se selecciona una o un reducido número de variables por una única fecha (en algunos casos también para períodos de mediana extensión). En este sentido cabe señalar que las búsquedas de múltiples variables no se ven facilitadas en términos generales, como así tampoco la exportación a otros archivos o formatos que permitan análisis posteriores (estadísticos y tendencias).

El centro de cómputos AKI ingresa la información diariamente, con lo cual la actualización de la información es también diaria. El acceso al sistema es permanente, ya que permanece activo en forma ininterrumpida las 24 horas, todos los días del año.

Además de la suscripción al servicio AKI, actualmente puede consultarse o bien acceder al servicio en la sede del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica, en la Dirección de Informaciones y Sistemas de la SAGyP (ambos con previa autorización), y por medio de la conexión con el Sistema de Información Comercial Computarizado (SICC) de la Secretaría de Industria (Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos).

## ANEXO TÉCNICO

Al ingresar al menú principal de la Base AKI, aparecen indicados los módulos temáticos que permiten al usuario acceder en forma rápida a los temas de interés. El menú principal es el siguiente:

AKI	Menú Principal
1.	Consultando AKI
2.	Noticias
3.	Economía y Mercados
4.	Agropecuarias
5.	Comercio exterior
6.	Industrial
7.	Comunicaciones
8.	Servicios
9.	Bases de Datos
10.	Meteorología
11.	Impositivo contable
0.	Autopista
A.	Ayuda

FIN - Salir de AKI

Opción: -

A partir de este punto se continúa con las pantallas de los temas elegidos.

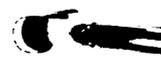
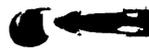
El usuario accede a la Base de Datos AKI-CPIA, con su clave personal. La conexión se realiza con el nodo más cercano a la Red ARPAC del usuario. Para ello, se selecciona la opción discar del programa de comunicaciones. Luego de establecer la conexión aparecerá en pantalla "Connect", con la que el modem informa que la conexión fue exitosa. Luego se tipean dos puntos (".") seguido de "Enter". Aparecerá la sigla ARPAC o similares en pantalla. Allí se ingresa el número de AKI: 211101212 y la pantalla de acceso al sistema aparece en pantalla. Se ingresa la clave de acceso (nombre de usuario) y password personal.

## Parámetros y seteo

**Baudios:** 300-1200 (depende de la velocidad del nodo)  
**Paridad:** Ninguna  
**Datos:** 8  
**Stop:** 1  
**Echo:** No

**Emulación de terminal:** Wyse50 Bitcom  
TVI 920 Procomm  
Wyse50 Procomm Plus

Para otros programas de comunicación debe consultarse a AKI.



## **11. F.I.E.L**

### **Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas**

#### **F.I.E.L.**

**Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas**

**Córdoba 637 4to Piso  
(1054) Capital Federal  
Tel: 314-1990/5968/7178/7642/8472  
Fax: 314-8648**

#### **i. Antecedentes**

La Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas (FIEL) es un organismo de investigación privado, independiente y sin fines de lucro, dedicado al análisis de la problemática económica de Argentina y América Latina

Fue fundado en 1964 por la Bolsa de Comercio de Buenos Aires, la Cámara Argentina de Comercio, la Sociedad Rural Argentina y la Unión Industrial Argentina. Actualmente, el financiamiento de la fundación se constituye mediante los aportes de las entidades fundadoras, más el aporte realizado por más de 160 empresas.

Además de la importante tarea realizada en cuanto a análisis de la coyuntura económica, FIEL se destaca por su aporte en la generación y difusión de información estadística.

## **II. Sistema de información DATAFIEL**

La labor de recopilación y elaboración sistemática de estadísticas que FIEL desarrolla desde sus inicios, dio origen a la creación de un banco de datos computarizado, cuyo desarrollo se inicia en 1981.

La base de datos desarrollada por FIEL (DATAFIEL) permite a sus usuarios contar con información estadística actualizada en las distintas áreas económicas, tanto a nivel nacional como internacional. La base cuenta con más de 3100 series estadísticas y esta subdividida en módulos según las distintas áreas temáticas. Uno de esos módulos es el agropecuario el cual cuenta con información sobre precios, producción y comercio exterior de productos del sector.

**DATAFIEL - MODULO AGROPECUARIO  
FUNDACIÓN DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS  
LATINOAMERICANAS**

<b>Módulo</b>	<b>Variables</b>	<b>Cobertura Geográfica</b>	<b>Cobertura Temporal</b>	<b>Fuente</b>
Precios y tipos de cambio de productos	Precios internos e internacionales y tipos de cambio efectivo de cereales y oleaginosas	Buenos Aires, Chicago, Kansas, Rotterdam	Datos mensuales entre principios de la década del 70 y la actualidad	Bolsa de Cereales, SAGyP y FIEL
Producción agropecuaria	Supreficie sembrada, superficie cosechada, producción y rendimiento de cereales y oleaginosas. Producción de frutas.	Argentina	Series históricas anuales hasta la actualidad	SAGyP
Producción de alimentos	Producción de harinas, aceites y otros productos derivados de la molienda de granos	Argentina	Datos mensuales entre 1970- 1989	INDEC
Comercio exterior	Exportaciones de granos y sus derivados. Gravámenes a las exportaciones de granos.	Argentina	Datos mensuales hasta la actualidad	JNG y SAGyP

### **III. Acceso a la información**

Existen dos vías de acceso a la información existente en la base:

#### **1. Compra del sistema.**

La compra del sistema implica la instalación de la base en una PC del usuario. Es posible comprar el sistema en forma completa (con toda la información) o hacerlo en forma particionada (el usuario selecciona los módulos o series de su interés). Una vez instalado el sistema el usuario recibe una actualización mensual vía diskette. El costo de la compra del sistema depende de la cantidad de series estadísticas que se hallan seleccionado y se divide en un pago por la instalación y un pago mensual por la actualización.

#### **2. Pedido especial**

Se puede hacer un pedido especial de determinadas series estadísticas para ser recibidas en diskette o en papel. Ello tiene un costo dependiente de la cantidad de series elegidas.

## **12. AGROSTAT - PC**

**Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación**

### **AGROSTAT - PC**

**FAO**

**Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación**

**Dirección de Estadísticas**

**Via delle Terme di Caracalla**

**00100 -Roma - Italia**

Una de las tareas encomendadas a la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura (FAO), por sus Estados Miembros, consiste en la difusión de información sobre las tendencias y perspectivas tecnológicas en los campos de su competencia. Las posibilidades que ofrecían la amplia difusión actual de microcomputadoras, impulsó a la FAO a ofrecer información y técnicas en medios magnéticos para su utilización directa en computadoras personales, a través de una nueva serie llamada "FAO Serie Informática".

En este marco, y para ofrecer un mejor servicio a los Estados Miembros, a las instituciones y al público en general, la Dirección de Estadística de la FAO desarrolló un sistema de difusión de datos agrícolas, AGROSTAT-PC, que comprende series estadísticas sobre la población, el aprovechamiento de tierras, la producción, el comercio, los alimentos y los productos forestales. Con una computadora personal se puede consultar los distintos bancos de datos por área temática, eligiendo el idioma de trabajo: español, francés o inglés.

El AGROSTAT-PC tiene disponible actualmente información sobre 8 temas, relacionados específicamente con la agricultura y la alimentación a nivel mundial:

- **Población.**
- **Aprovechamiento de tierras:** uso de tierra: superficie agrícola, terrestre y total, discriminada en arable, en cultivo permanente, en bosques y selvas, bajo riego, otras tierras, y en pasturas permanentes. Porcentaje de superficie agrícola sobre superficie terrestre total.
- **Producción:** cultivos de cereales, oleaginosos, productos y subproductos de la molienda, aceites, frutas, hortalizas, jugos, cultivos aromáticos. Cultivos industriales. Fibras vegetales y animales. Productos ganaderos: carnes con de distintas especies y con distinto grado de procesamiento y preparación, leches (descremada, evaporada, condensada, polvo), manteca y quesos de distintas especies. Subproductos: harinas, pieles. Productos de granja (huevos, aves, miel, colmenas). Variables: área cosechada, rendimiento, producción volumen, existencias, faena, peso de la canal.

En esta área temática (Producción), se incluyen los precios al productor (precios corrientes en moneda local, precios a nivel de finca, para los principales productos de cada país) y la producción de insumos, donde se incluyen bienes de capital (maquinaria para suelos, maquinaria agrícola, tractores agrícolas y totales, cosechadoras - trilladoras, máquinas para lechería), y los principales agroquímicos (pesticidas, fertilizantes). Variables: número en uso, precio en finca, consumo y volumen de producción y comercio.

- **Comercio:** productos y subproductos de cereales y oleaginosos, aceites, harinas, frutas, hortalizas, jugos, aromáticas. Cultivos industriales. Fibras vegetales y animales. Productos y subproductos ganaderos: carnes con de distintas especies y con distinto grado de procesamiento y preparación, leches (descremada, evaporada, condensada, polvo), manteca y quesos de distintas especies. Productos de granja (huevos, aves, miel, colmenas). Variables: volumen y valor de importaciones y exportaciones.

- **Hojas de los balances alimentarios** Oferta y utilización para alimentación humana, animal y desperdicio, de productos y subproductos de cereales y oleaginosos, aceites, harinas, frutas, hortalizas, jugos, aromáticas; productos y subproductos ganaderos: carnes con distinto procesamiento y preparación, leches, manteca y quesos; productos de granja (huevos, aves, miel, colmenas). Variables: volumen producto, en calorías, grasas, proteínas totales, diarias y por habitante.
- **Productos forestales.**
- **Ayuda alimentaria en cifras.**
- **Capturas y desembarques de pesca.**

El juego completo de diskettes ocupa 25 Mbytes de espacio en el disco duro (aproximadamente 305.000 series cronológicas).<sup>1</sup>

Estos Anuarios de la FAO AGROSTAT, que se ofrecen en diskettes 3,5" y en 5,25", son similares en cuanto cobertura de información a los Anuarios impresos correspondientes a cada uno de los temas antes listados, aunque con periodos anuales más reducidos (ej. promedio 1985-90, y luego anual 1990, 1991 y 1992).

Algunas de las ventajas para los usuarios son la cantidad de datos que proporciona, y que cubre 32 años, a partir de 1961. La actualización se realiza anualmente. El sistema de actualización anual es por reinstalación completa del conjunto de diskettes.

---

<sup>1</sup> El costo del juego completo de 8 temas, manual y programa de instalación asciende a \$ 800. También pueden solicitarse cada uno de los temas en forma individual: Población (1 Diskette, \$ 40), Aprovechamiento de tierras (1 Diskette, \$ 60), Producción (2 Diskettes, \$ 100), Comercio (4 Diskettes, \$ 150), Hojas de los balances alimentarios (4 Diskettes, \$ 200), Productos forestales (1 Diskette, \$ 100), Ayuda alimentaria (1 Diskette, \$ 80), Capturas y desembarques de pesca (2 Diskettes, \$ 100), Manual + Programa de instalación (1 Diskette, \$ 20). Para efectuar la suscripción anual, debe adjuntarse al pedido un cheque a la orden de la FAO, Roma. El precio del envío aéreo está incluido en el precio. Para países en desarrollo se aplica un descuento del 35%. La actualización se obtiene a mitad de precio del original. En Buenos Aires, disponible en la Oficina del Libro Internacional.

Con AGROSTAT se pueden interpretar las estadísticas de un largo período, y convertirlas en forma de archivos en formato ASCII (registros separados por comas, dispuestos en filas o en columnas), o de las hojas de cálculo más utilizadas.

Para su utilización no se requiere entrenamiento especial. Los menús resultan amigables y existe ayudas en línea que orientan al usuario. El entorno de trabajo no es gráfico. También existe documentación muy sumaria que respalda al usuario en sus consultas.

Sin embargo, la selección y extracción conjunta de múltiples variables no se ve facilitada debido a la estructura de la base y de los módulos. Ello dificulta inclusive una exportación de los datos de tipo homogénea para su posterior utilización en otros software.

Por último, cabe señalar que no es posible el acceso a los datos vía modem o correo electrónico. No existe versión en CD-ROM. En algunos convenios entre organismos internacionales, se ha podido acceder a las cintas del banco de datos de FAO (Roma), que da origen al AGROSTAT PC. Por ejemplo, el SIAPA (Sistema de Informaciones para el Análisis de la Política Agraria) del IICA, dispone de datos sobre un mayor número de productos para los países de América Latina y Caribe, aunque no se ha dado continuidad a la actualización de la información (1968 - 1991).

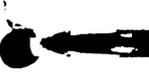
Además del AGROSTAT, existen otros programas para uso en PC, vinculados a la temática agropecuaria y pesquera (disponibles sólo en inglés):

- **Límites máximos de residuos para pesticidas en los alimentos:** la FAO/WHO Food Standard Programme (Codex Alimentarius), ha desarrollado este sistema de datos que provee información referida a pesticidas y commodities, y las combinaciones entre ambas. Este programa requiere MS-DOS 3.3 o superiores, y disco duro con 15 Mbytes de espacio libre.
- **BEAM 1/2:** es un software para modelización bioeconómica secuencial de pesquerías de langostinos artesanales e industriales, basada en rendimientos de un modelo biológico y en un simple modelo microeconómico input-output.

- **NANSIS:** es un Sistema de Relevamiento de Información, para la recolección, edición, y análisis de datos científicos de pesca (duración y frecuencias en el lanzamiento de redes).
- **FARMAP:** el FARM Analysis Package versión 5.0, esta diseñado para facilitar la recolección, tabulación y análisis en los relevamientos a nivel de finca. FARMAP consiste en un sistema de códigos de datos a nivel de finca, en un paquete de computación acompañado de documentación.
- **Mapas de suelos digitalizados del mundo:** los mapas están proyectados geográficamente a una escala de 1:5.000.000. Cada grupo de diskettes contiene tablas definiendo la extensión de unidades de mapeo, unidades de suelo, textura y pendiente para cada país. Los límites por país están actualizados desde junio de 1992. Todos los datos cartográficos digitalizados están formateados en ARC INFO EXPORT, y requieren para su acceso de un software GIS, IBM-PC u otro compatible. El conjunto completo incluye Africa, América del Norte, Central y del Sur, Europa y Oeste de los Urales, Noreste de Asia, Cercano y Lejano Oriente, Sudeste de Asia y Oceanía, y lo componen 7 volúmenes. <sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> El costo para cada uno de estos programas es el siguiente: Límites máximos de residuos para pesticidas: \$ 150; BEAM 1/2: \$ 40, NANSIS: \$ 40, FARMAP: \$ 80; Mapas de suelos digitalizados (7 volúmenes): \$ 1.000.



### **13. USDA**

#### **United States Department of Agriculture Producción Exterior, Oferta y Distribución de Productos Agrícolas**

##### **USDA**

United States Department of Agriculture  
Servicio Agrícola Exterior  
MGTM/Information System Management Division

14th & Independence Ave. S.W. Rm. 6538-S  
Washington DC 20250  
NTIS: Tel.: (703)487-4650 Fax (703)321-8547  
Telex 64617  
Tel.: (202)690-4058 / (202)382-9011

Esta base de datos desarrollada por el USDA, contiene información referida a producción externa, oferta y distribución. Incluye áreas cosechadas, producciones, existencias iniciales, importaciones y exportaciones totales, utilización doméstica total y existencias finales, de una amplia cobertura de productos:

- **granos de cereales,**
- **arroz,**
- **hortícolas y tropicales,**
- **lácteos** (leche fluida, manteca, leche en polvo, caseína, quesos),
- **aves** (de diversas especies, huevos),
- **ganado y carnes** (existencias de bovinos, ovinos, porcinos, equinos; carnes de cada especie y pieles),
- **semillas oleaginosas,**
- **algodón,**
- **café,**

- **azúcar,**
- **tabaco** (bruto, manufacturas del Negro, Burley y Oriental) y cigarrillos.

La serie se inicia en 1958. El año editado más reciente es 1992 y 1993, según el caso. Los datos de oferta total y de distribución no siempre están disponibles. La información, de actualización trimestral, está disponible con datos reales a 1993 y con datos estimados hasta 1995.

La búsqueda y selección de información en entorno DOS resulta sencilla, y facilita la presentación de reportes -tablas y gráficos con análisis estadísticos y de tendencia-.

Los registros se dividen en campos, identificados por códigos. Cada uno de los campos contiene:

1. Código de producto: código de 7 dígitos de FAO, con el cual se identifica a los commodities, que son sólo aquéllos que se incluyen en las cintas.
2. Código de país: 3 dígitos identifican a cada uno de los países del mundo.
3. Año: los períodos son diferentes de acuerdo al cultivo o producto:
  - a. año del cultivo: granos, arroz, algodón, azúcar.
  - b. año calendario: tabaco, lácteos, ganado, aves.
  - c. año comercial: café.
  - d. año de análisis: semillas oleaginosas.
- 4-5. Período cubierto: fechas de comienzo y finalización de este registro:
  - a. año del cultivo: granos, arroz, algodón, azúcar.
  - b. año calendario: tabaco, lácteos, ganado, aves.
  - c. año comercial: café, semillas oleaginosas.

7. Código de confiabilidad: '1' indica que el dato es confiable y puede imprimirse; '2' indica una estimación aproximada o preliminar, que no es aconsejable su impresión.
8. Unidad de área: código de 3 dígitos relacionado con la unidad de área usada para la medición del área plantada o cosechada para los cultivos y para número de animales para otros commodities.

Los siguientes códigos (9-31), no son usados en forma consistente para un propósito único. Ello se debe a que anteriormente la lista de productos era más reducida, y se asignaban distintos campos para cada atributo. A medida que se expandió la base, se mantuvieron algunos campos para usos no standarizados. Ello implica que debe hacerse referencia en los reportes a cada producto específico en el cual se detalla el conjunto de atributos para cada commodity y la unidad que corresponde a cada atributo.

9. Area plantada.
10. Area cosechada.
11. Unidad de medida: código de 3 dígitos relacionado con la medida del producto (volumen, peso, números, etc).
12. Producción.
14. Importaciones totales.
15. Importaciones de julio (año t) a junio (año t+1).
16. Importaciones desde los EEUU, de julio (año t) a junio (año t+1).
17. Existencias iniciales.
18. Exportaciones totales.

19. Exportaciones de julio (año t) a junio (año t+1).
20. Exportaciones de la Unión Europea.
- 21-31. Categorías de uso o consumo para alimentación humana y animal, industria, semilla, molienda, residuos y pérdidas, consumo. Existencias iniciales y finales, tasa de extracción y molienda para arroz, tabaco sin manufacturar, aceites y harinas oleaginosas.

## **ANEXO TECNICO**

### **Características del sistema de registro:**

- Equipo y modelo de fabricación con unidad de proceso IBM 3033AP, subsistema de cinta STC 3550 (disponible en 9 pistas, paridad odd, caracteres -gráficos- EBCDIC; densidad 1600 bpi o 6250 bpi.
- Los registros fueron tomados en el sistema operativo MVS 3.8 JES 2. El espacio requerido es de aprox. 9,8 Mbytes.

### **Características del archivo:**

- Número de registros: 113.216, con extensión de 3.128, con 17 registros por bloque.
- Extensión del registro física 184 y lógica 3.128.

Tipo de soporte magnético: cinta con archivos de datos o cartucho de 3480.

El costo total aproximado de u\$s 1.920, se relaciona con las áreas temáticas solicitadas.



## **14. OCDE**

### **Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo**

#### **OCDE**

**Publications, Electronic Editions  
2 rue André-Pascal, 75775 Paris Cedex 16  
Fax: (33-1) 49-10-29-99**

#### **En Argentina:**

**Carlos Hirsch S.R.L.  
Galería Güemes, Florida 165, 4º piso  
1333 Buenos Aires  
Tel (1) 331-1787 y 331-2391    Telefax: (1) 331-1787**

La Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo es la organización de los países industrializados y con economías de mercado, del Oeste de Europa, Estados Unidos y Canadá, Australia, Nueva Zelanda y Japón.

Como soporte a las reuniones de los representantes de los gobiernos de países miembros, donde se intercambia información y se armonizan sus políticas en un amplio rango de áreas, la Secretaría de la OCDE genera estadísticas e información vinculada a las políticas, y prepara estimaciones y análisis, los cuales en gran medida se publican en sus periódicos y publicaciones de diverso tipo. También se elabora en algunas áreas temáticas, estadísticas referidas a países en desarrollo miembros del Comité de Asistencia para el Desarrollo (DAC) y a agencias multilaterales correspondientes a aproximadamente 150 países.

Si bien las principales publicaciones comprenden temas varios de economía y estadísticas (economía internacional, política monetaria, inversión, cuentas nacionales), empleo, infraestructura, seguros, industria, comercio, salud, economías en desarrollo, desarrollo y ayuda, medio

ambiente, energía, finanzas y efectos fiscales, urbanismo, transportes, ciencia y tecnología, también se desarrollan estudios y trabajos estadísticos específicos relacionados con agricultura, ganadería y pesca ("Meat Balances in OECD Countries; 1985-1991", "Individual Quotas in Fisheries", "Adjustment and Technology", etc).

Además de publicar monografías y periódicos con una amplia diversidad temática, la OCDE también publica material, en especial estadístico, en diskette y el cinta magnética, que en gran parte es complementario a las publicaciones impresas, pudiendo en muchos casos resultar conveniente el uso de ambas.

### **Estadísticas en diskette para microcomputadoras IBM**

En su mayor parte los datos de la OECD son provistos en diskettes 5 1/4", doble lado, doble densidad formateados en 360 Kbytes, o en 3 1/2" doble lado, doble densidad formateados en 720 Kbytes. Se ofrecen en un formato comprimido (CMP) y los diskettes contienen un simple programa para traducir los archivos a otros formatos, tales como WKS, WK1, DIF, SLK, PRN, TXT.

Esta información puede leerse en consecuencia planillas de cálculo y programas analíticos como LOTUS 1-2-3, EXCEL, SYMPHONY, MULTIPLAN, VISICALC, dentro de sistemas operativos como MS-DOS. El conjunto se acompaña de la correspondiente documentación técnica.

La información disponible en ediciones electrónicas comprende los siguientes títulos y áreas temáticas con cobertura temporal y geográfica <sup>1</sup>:

- Cuentas económicas para la Agricultura.
- Ayuda alimentaria.
- Estadísticas de consumo de alimentos.
- Principales indicadores económicos.

---

<sup>1</sup> Se han colocado los títulos más directamente relacionados con temáticas agropecuarias al principio. El precio de la suscripción, si bien varía en cada caso entre un mínimo de u\$s 80-100, hasta un máximo de u\$s 1.000, se ubica en promedio en alrededor de los u\$s 500.

- Principales indicadores de Ciencia y Tecnología.
- Tasas de interés internacionales y en mercados domésticos.
- Indicadores de comercio internacional y de competitividad.
- Balance de productos cárnicos en los países de la OCDE.
- Balance de productos lácteos en los países de la OCDE.
- Estadísticas mensuales de comercio exterior.
- Estadísticas mensuales de combustibles (petróleo y gas).
- Distribución geográfica de flujos financieros a los países en desarrollo.
- Cuentas nacionales anuales. Principales agregados.
- Beneficios de los bancos. Finanzas.
- Ciencia básica y Tecnología. Estadísticas.
- Base de Datos del sector negocios (BSDB).
- Ayuda para el Desarrollo por sectores.
- Perspectivas de las Comunicaciones.
- Balances energéticos de los países no pertenecientes a la OCDE.
- Precios de la energía e impuestos.
- Estadísticas de energía de los países no pertenecientes a la OCDE.
- Estadísticas de energía de países pertenecientes a la OCDE.
- Estadísticas de deuda externa.
- Cuentas financieras.
- Flujos y stocks de capital fijo.
- Indicadores de actividades industriales.
- Estadísticas de estructura industrial.
- Outlook económico de la OCDE.
- Empleo regional.
- Estadísticas trimestrales de fuerza de trabajo.
- Estadísticas trimestrales de cuentas nacionales.
- Estadísticas de servicios y transacciones internacionales.
- Datos de salud OCDE.
- Estadísticas económicas de corto plazo de países de Europa central y del Este.
- Indicadores económicos de corto plazo de países de Europa central y del Este.
- Estadísticas de endeudamiento externo
- Balances y estadísticas de energía mundial
- Estadísticas de ingresos
- Macrotésuras
- Base de datos sectorial internacional (ISDB)

Para tomar conocimiento del acceso y del tipo de información de esta fuente OCDE por medios electrónicos, puede solicitarse el catálogo de ediciones electrónicas 1993-1994 ("The 1993-1994 OECD Catalogue of Electronic Editions").

## 15. SYB-CD

**Statistical Yearbook. United Nations <sup>1</sup>**  
**Anuario estadístico. Naciones Unidas**

### **SYB-CD**

Para América Latina

United Nations Publications  
2 UN Plaza, Room DC2-853  
New York 10017 USA  
Phone: (1) (212) 963-8302 (1) (800) 253-9646  
Fax: (1) (212) 963-3489  
(Para publicaciones y SYB-CD)  
Phone: (1) (212) 963-4561  
Fax: (1) (212) 963-4116  
Internet: [enkhsaik@un.org](mailto:enkhsaik@un.org)  
(Para ayuda técnica en SYB-CD)

### **I. Antecedentes**

El Anuario Estadístico de las Naciones Unidas es desde hace casi 50 años la recopilación más amplia de las estadísticas internacionales disponibles en forma corriente para todos los países y áreas del mundo.

Las estadísticas internacionales publicados por los servicios estadísticos de Naciones Unidas, son sumamente útiles para aquéllos interesados en analizar y monitorear las tendencias sociales y políticas corrientes en economía nacional, regional e internacional.

---

<sup>1</sup> El Anuario Estadístico y el SYB-CD son preparados por la División Estadística del Departamento de Información Económica y Social y Análisis de Políticas, del Secretariado de las Naciones Unidas.

Con la estrecha colaboración de los servicios estadísticos de 20 organizaciones internacionales y de varias oficinas del Secretariado de las Naciones Unidas, el Anuario provee centenares de series en aspectos específicos de la vida económica y social de casi 200 países y áreas de todo el mundo.

A fin de satisfacer las demandas actuales, la División Estadística (UNSTAT) del Departamento de Información Económica y Social y Análisis de Políticas del Secretariado de las Naciones Unidas, ha experimentado con una gran variedad de bases de datos y formatos de difusión. Desde hace varios años, han estado disponibles en diskettes los datos de un gran número de bases del UNSTAT, relacionadas con energía, industria, comercio internacional, cuentas nacionales, población y status de la mujer.

## **II. Información contenida en el SYB-CD**

La actual versión en SYB- CD del Anuario Estadístico, es la primera aplicación en CD-ROM de las nuevas técnicas en bases de datos que ha desarrollado el UNSTAT. En esta versión, el contenido del SYB-CD es idéntico a la versión impresa de la 38ª edición del Anuario, con datos de 1990/91.

El SYB-CD contiene 466 series individuales en la base de datos del Anuario listadas en orden alfabético en inglés, sobre un total de 241 países y áreas <sup>2</sup>.

La base de datos en CD-ROM, actualmente cubre el período 1980-1991, y presenta 131 cuadros en 21 tópicos, incluyendo áreas temáticas vinculadas a:

- Población y estadísticas sociales (población urbana y rural, oferta de alimentos, educación, tasas de crecimiento, etc).
- Cuentas nacionales.
- Finanzas del gobierno.

---

<sup>2</sup> Debe señalarse que algunas series publicadas en el Anuario no están incluidas en la base de Datos SYB-CD, y se accede a ellas por medio del Menú Libro y de funciones de impresión.

- Precios y salarios.
- Agricultura, minería e industria.
- Transportes y comunicaciones.
- Energía, medio ambiente y uso de la tierra.
- Ciencia y tecnología.
- Comercio internacional y turismo.
- Balance de pagos.
- Asistencia para el desarrollo.
- Índice.

La versión en CD-ROM resulta de gran utilidad en función de sus facilidades de manejo en su formato electrónico, ya que incluye:

- i) sencillos procedimientos de búsqueda, agrupamiento y selección de países, períodos y series;
- ii) la visualización de series seleccionadas en un amplio rango de formatos de tabulación;
- iii) fácil acceso a notas técnicas ampliatorias que son esenciales para un adecuado análisis e interpretación de los datos;
- iv) facilidades completas de graficación, impresión y exportación.

Por último, para lograr ventajas de la mayor familiaridad de la mayor parte de los usuarios con las estadísticas en formato de libro y para preservar la comprensión del contexto que proveen los cuadros en una publicación impresa, es que el Anuario está disponible en la versión CD-ROM en formato de imagen.

La difusión de información de regiones desarrolladas y en desarrollo promueve la utilización de estadísticas mundiales, que incluyen un significativo número de variables ligadas a la producción y comercio de bienes primarios originados en el sector agropecuario (alimentos, manufacturas, etc).

El SYB-CD provee los contenidos completos del Anuario Estadístico como una base de datos (menú de la base de datos SYB-CD) y también en formato de libro (texto e imágenes (menú libro SYB-CD).

El **Menú de base de datos** (Database menú) comprende cuatro selecciones posibles. Las tres primeras: Series, Cntry/Area y Periods, permiten al usuario elegir las series, países/áreas y años deseados. Cada una de estas opciones incluye funciones de soporte para Help (Ayuda), Info (Información), Find (Búsqueda), Group (Grupo), Option (Opción), Clear, Sort (Clasificación), y salida al menú de Libro SYB-CD. La cuarta selección Extract (Extracción), suministra al usuario en forma flexible opciones de formato, organización, visualización y exportación de la información recopilada, con el propósito de proceder a su posterior procesamiento, graficación y/o impresión.

El **Menú del libro** (Book menú) permite el acceso al contenido completo del impreso del Anuario Estadístico (Statistical Yearbook 38th Issue) en formato de texto o imagen (incluye texto en francés), para recorte, lectura e impresión, exactamente como aparece en el impreso. En el Menú Libro se usa la numeración de páginas y cuadros originales de la edición impresa. El Menú Libro comprende 4 selecciones posibles: contenidos, cuadros, páginas, Índice, y cada una de ellas incluye funciones de soporte (Help, Info, Find, Image, Zoom, Print, Contents, Tables, Pages, y retorno al menú Database). Existen opciones que permiten la visión en pantalla y la impresión directa de las páginas seleccionadas del Anuario Estadístico (textos, cuadros, notas, etc).

### **III. Acceso a la información y difusión**

Está disponible el Catálogo y Referencias de Documentos y Publicaciones Estadísticas de las Naciones Unidas que describe e indica las publicaciones, documentos y bases de datos que conforman el cuerpo principal de las estadísticas disponibles corrientemente y de las metodologías preparadas por los servicios del Secretariado de las Naciones Unidas.

Puede disponerse sin cargo de una copia del Catálogo que lista y ordena la información, solicitándolo a la División Estadística de Naciones Unidas, New York, o bien en la Oficina de venta de publicaciones en New York y Ginebra.

Si se desea disponer del programa SYB-CD, la instalación es sencilla y no se requiere un equipamiento especial para su aplicación.

El programa SYB-CD se autoinstala en el drive de CD-ROM, y requiere alrededor de 3 minutos de tiempo para su instalación en una PC 286. Luego se definen algunos otros parámetros de instalación en forma sencilla.

Las recomendaciones referidas a la configuración de la PC son las siguientes:

- PC 386DX con 1 MB o más libre
- Memoria EMS, 5 MB libre HDD
- Plaqueta VGA o SVGA
- Impresora HP Laserjet, HP Deskjet o compatible Epson
- Lector CD-ROM (ISO 9660)

Los requerimientos mínimos de configuración de la PC son:

- PC 8088 con 640 KB RAM
- mínimo 2,5 MB libre HDD
- Cualquier tipo de plaqueta gráfica, aunque algunos desarrollos no son visibles con un monitor monocromático.
- Impresora HP Laserjet, HP Deskjet o compatible Epson
- Lector CD-ROM (ISO 9660)

SYB-CD necesita como mínimo 512 KB de memoria libre para todos los tipos de trabajos.

#### IV. Comentarios.

SYB-CD provee un software sumamente amigable para la búsqueda y selección de datos, presentación y salida de cuadros, y exportación de los datos, así como también una versión completa del Anuario en formato de imagen impresa.

Existen ayudas *on-line* que en cada opción de menú y función seleccionada, brinda apoyo para la correcta utilización de las facilidades y

funciones especiales. Los indicadores residentes en pantalla (ej. series y países seleccionados), facilitan la búsqueda de variables que incluyan en su definición términos de interés, con sólo indicar los caracteres de dicho término.

Por otra parte, los menús instalados en el programa facilitan una rápida selección de funciones, que permiten las operaciones deseadas por el usuario, con posibilidades de efectuar movimientos en distintas direcciones, ordenamientos y agrupamientos (países, áreas, series), y búsquedas múltiples.

Las funciones de agrupamiento permiten seleccionar series de las siguientes categorías generales: población y estadísticas sociales, estadísticas sobre actividad económica, relaciones económicas internacionales, por países agrupados por comisiones regionales de UN, regiones geográficas, y grupos económicos y comerciales.

Existen opciones que permiten disponer la información en los formatos requeridos por el usuario, en 6 ordenamientos diferentes, de acuerdo a la disposición de las filas y columnas encabezadas por serie, país y período. También dispone de facilidades para generar gráficos en forma de área, líneas, barras y tortas, como así también de posibilidades de exportación a hojas de cálculo Lotus 1-2-3, formatos ASCII y de base de datos, o bien enviar los datos a impresión.

El SYB-CD dispone también de una modalidad sencilla y eficiente de tomar notas a fin de reconstruir los procedimientos utilizados en la obtención de diversos tipos de resultados ("PrintScreen"). Esta opción provee un registro de las búsquedas y selecciones, con el fin de ajustar búsquedas y guardar las salida de datos en diversos formatos simples.

Si bien no constituye una limitación de significación, debe tenerse en cuenta el tamaño de cada extracción, ya que si se intenta tomar una excesiva cantidad de información en una sola extracción, puede agotarse la capacidad de la PC y se retorne al DOS o bien se bloquee el programa.

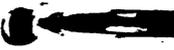
El SYB-CD puede correr en sistemas de PC muy básicos, pero el número de ítems que pueden procesarse con Extract es mucho más limitado en máquinas pequeñas, aunque también las máquinas grandes pueden

bloquearse si el usuario trata de extraer conjuntamente muchas series para todos los años y países. En esos casos la solución reside en remover los programas residentes en memoria, reasignar la memoria EMS, y/o en modificar FILES en config.sys a un mínimo de 30.

Existen posibilidades de interés dentro del programa de Períodos (que incluye la función Option), que asiste al usuario en localizar los datos disponibles sin necesidad de buscar en todos los años. De este modo se extrae el último año para la variable que tenga el dato disponible, o bien se toman los años extremos de un subperíodo, para trazar luego una tendencia con los datos disponibles.

Uno de los más importantes características de la opción Extract, es la posibilidad de citación de fuente y transcripción de notas al pie de página en forma automática para todos los datos requeridos, lo cual es especialmente importante en investigaciones y comparaciones a nivel internacional.

La revisión de notas técnicas y al pie de página correspondiente a cada datos disponible (con indicación de fuentes y definiciones para las series, países y períodos seleccionados), provee una ayuda importante en relación al trabajo analítico a desarrollar posteriormente en forma más segura.



## **16. FMI**

### **Fondo Monetario Internacional - Publicaciones Estadísticas**

#### **FMI**

International Monetary Fund  
Publications Service, Catalog Orders

700 19th Street, N.W.  
Washington, D.C. 20431, USA

#### **En Argentina**

Carlos Hirsch S.R.L.  
Galería Güemes, Florida 165, 4º Piso  
1333 - Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (1) 331-1787/2391 Telefax-331-1987

El Fondo Monetario Internacional (FMI) es una organización compuesta por 179 países miembros con el propósito de cooperar entre sí con el fin de crear un ámbito mundial de mayor prosperidad económica. El FMI constituye un foro para la discusión de temas económicos internacionales y domésticos. Sus naciones miembros contribuyen con un conjunto de divisas que permiten que algunos de ellos puedan recurrir a sus préstamos por cortos períodos para resolver problemas relacionados con compromisos internacionales. Por medio de la consulta y la colaboración, como así también financiando a sus miembros con problemas de balance de pagos, el FMI intenta facilitar el crecimiento del comercio internacional, elevar los niveles de ingreso y empleo, y lograr el desarrollo de los recursos productivos de todos sus miembros.

El FMI publica cada año una gran variedad de estudios financieros y monetarios, que incluyen publicaciones periódicas, libros y trabajos de referencia, que son reconocidos por la comunidad internacional como una

Asimismo, sus estadísticas financieras internacionales, de dirección del comercio, y de balance de pagos, constituyen una información de gran valor para el desarrollo de estudios y análisis macroeconómicos y sectoriales. En particular resulta de gran utilidad en el contexto actual de internacionalización de los mercados financieros y de mercancías, en las cuales se ha consolidado una mayor interdependencia entre los países y regiones, e inclusive dentro de las economías domésticas.

Es por ello que la información disponible en sus publicaciones, en CD-ROM y en cintas magnéticas, resulta de gran utilidad no sólo para los análisis del sector agropecuario y su interrelación con otros encadenamientos productivos, sino también para analizar con mayor precisión los factores de orden internacional que influyen sobre su comportamiento y perspectivas.

#### **Estadísticas Financieras Internacionales (International Financial Statistics -IFS-)**

Esta publicación mensual es una fuente standard de estadísticas internacionales en todos los aspectos relacionados con las finanzas internacionales y domésticas. Para la mayor parte de los países del mundo, informa sobre datos corrientes que se requieren en los análisis referidos a problemas de pagos internacionales, deflación e inflación, tasas de cambio, liquidez internacional, banca internacional, dinero y bancos, tasas de interés, precios, producción, transacciones internacionales, cuentas del gobierno, y cuentas nacionales.

La información se presenta en cuadros de países y en tablas de área y agregados mundiales, con ediciones mensuales de aproximadamente 600 páginas.

El anuario es publicado en idioma inglés, francés y español y sale usualmente en setiembre de cada año. Contiene datos anuales disponibles para un período de 30 años, para los países incluidos en las ediciones mensuales.

También es posible obtener las Estadísticas Financieras Internacionales en CD-ROM (IFS CD-ROM). Esta presentación combina un potente software con menús de opciones, con los datos históricos disponibles con un mayor nivel de precisión que en las versiones impresas.

Los usuarios pueden buscar con facilidad más de 26.000 series de tiempo de 150 países, seleccionar rápidamente información de interés, y disponer la visión en pantalla de la información e imprimirla, de acuerdo a las necesidades.

El software que permite una sencilla búsqueda soporta la bajada y extracción de información, y provee pantallas de ayuda en inglés, francés y español.

### **Requerimientos**

IFS CD-ROM opera utilizando cualquier drive de disco CD-ROM standard (compatible ISO 9660), en interfase con una PC IBM (XT, AT, PS/2) o computadoras 100% compatibles.

La Base de datos IFS CD-ROM requiere un mínimo de 640 Kb RAM, un disco rígido, y un drive CD-ROM. Pueden usarse monitores color o monocromáticos, como así también cualquier impresora compatible. También se requerirá paquetes MS-DOS CD-ROM Microsoft Extensions, que permite comunicar a la computadora con el drive CD-ROM, y versiones de DOS 3.1 o superiores.

Para incorporar IFS CD-ROM en una red, o proveer servicios parciales on-line, el interesado debe contactarse con el área de Servicios de Publicación, a fin de obtener información y las licencias correspondientes. <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> La suscripción anual de una licencia para usuario individual asciende a \$1.000. IFS en CD-ROM incluye 12 discos mensuales, con el software de recuperación de información completo, documentación para el usuario, y distribución por correo rápido. Para usuario del ámbito académico el monto de la suscripción anual es de \$350, sólo para profesores universitarios y estudiantes de tiempo completo. La suscripción incluye 4 discos trimestrales, el software de recuperación de información completo, documentación para el usuario, y distribución de correo

## **Información en soporte magnético (cintas)**

Es posible disponer en forma regular de las publicaciones estadísticas del FMI en soporte magnético (cintas en formato de máquina) mediante una suscripción.

Cada suscripción a las cintas consiste en:

1. una cinta mensual completa y actualizada, conteniendo datos de series de tiempo correspondientes a **Estadísticas Financieras Internacionales, Anuario Estadístico de Balance de Pagos, Estadísticas de Dirección del Comercio, Anuario Estadístico de Finanzas de Gobierno**, y tres programas para seleccionar e imprimir las series;
2. la publicación correspondiente;
3. la documentación y las instrucciones sobre cómo recuperar los datos y usar los programas.

Las cintas de computación mensuales contienen las series de tiempo que aparecen en las publicaciones impresas pero en general con una mayor cobertura temporal. Las publicaciones proveen una guía sobre el contenido de los archivos, códigos e información sobre fuentes y definición de los datos.

Las cintas están disponibles con las siguientes características técnicas: 9 tracks, phase encoded, 1600 bpi, código EBCDIC, USASI labels, aunque para Estadísticas Financieras Internacionales y Anuario de Dirección del Comercio, están también disponibles GCR, cintas 6250 bpi (IFS-B y DOTS-B).<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Cada suscripción comprende 12 cintas magnéticas, las publicaciones correspondientes, y la documentación enviada por correo aéreo para todos los países. El costo de la suscripción anual por publicación para usuarios individuales es de u\$s 1.850, para universidades de u\$s 950, y para compañías de u\$s 7.500.

**La cinta de Estadísticas Financieras Internacionales (International Financial Statistics Tape)** contiene aproximadamente 26.000 series de tiempo e incluye todas las series que figuran sobre los países: series de tasas de cambio para los países miembros del Fondo (más Aruba, Hong Kong y Antillas Holandesas); las principales cuentas del Fondo; series de indicadores monetarios para todos los países, y la mayor parte de series de otras áreas y países extraídos de tabulados mundiales.

En las cintas IFS-A (1600 bpi), las entradas anuales generalmente comienzan en 1960, las trimestrales en 1969 y las mensuales en 1986, si bien con cintas IFS-B (6250 bpi) las entradas anuales comienzan en 1948, y las trimestrales y mensuales en 1957. Cada serie se identifica por el código de país y el número de línea usado en las IFS y lleva la captación de líneas IFS en palabras.

La cinta de **Estadísticas de Balance de Pagos (Balance of Payments Statistics Tape)** contiene aproximadamente 63.000 series referidas a los componentes del balance de pagos y otros agregados que cubren más de 150 países. Estas series de tiempo corresponden a las presentaciones usadas en la publicación y que llevan datos anuales para todos los países a partir de 1965 en adelante, con datos trimestrales para alrededor de sesenta países.

La cinta de **Estadísticas de Dirección del Comercio (Direction of Trade Statistics Tape)** contiene aproximadamente 62.000 series de tiempo por país y área reportados en la publicación. Estos datos cubren la distribución de exportaciones e importaciones por países copartícipes en el comercio, para alrededor de 175 países. Las cintas están disponibles en dos densidades: (1) DOTS-A (1600 bpi), en el cual las entradas anuales generalmente comienzan en 1987, y (2) DOTS-B (6250 bpi), en el cual las entradas anuales se inician en 1948, las trimestrales en 1967, y las mensuales en 1963. Las series de tiempo incluyen datos estimados procedentes de los reportes de países copartícipes que habitualmente no informan o presentan una recopilación y difusión estadística lenta.

La cinta de **Estadísticas Financieras Gubernamentales (Government Finance Statistics Tape)** contiene aproximadamente 46.000 series temporales tal cual se reporta en el Anuario de 1993, con las subsecuentes actualizaciones. Cada serie se identifica por un código de país y un número de línea que aparece en la Documentación de Suscripción de

la cinta de computación, y presenta una línea de captación en palabras. Mensualmente la cinta recibe actualizaciones y revisiones, y en la mayor parte de los casos, proveen datos históricos aparte de los informados en el anuario.

## **17. EXPORT.AR**

### **Fundación EXPORT.AR**

**EXPORT.AR**  
Fundación EXPORT.AR  
Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional  
y Culto

Reconquista 1082 4  
(1003) - Capital Federal

Si bien las bases de datos de la Fundación EXPORT.AR no son estrictamente "agropecuarias" o "agroindustriales", presentan una información cualitativa vinculada al comercio exterior, esencial para la etapa de apertura comercial que vive el sector. Por esta razón se incluye en la presente publicación.

#### **I. Antecedentes**

La Fundación EXPORT.AR es un organismo dependiente del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto, vinculado directamente con la Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales.

El objetivo de la Fundación es la promoción de exportaciones argentinas que complementen el accionar del sector privado. En este sentido la Fundación Export.Ar se destaca por trabajar conjuntamente con

el sector privado nacional con el objetivo de incrementar los volúmenes de exportación y aumentar el número de empresas que coloquen sus productos en el exterior.

## **II. Servicios de la Fundación EXPORT.AR.**

Las actividades de la Fundación se pueden dividir en dos áreas fundamentales: Asistir directamente a las empresas privadas nacionales que deseen exportar y brindar información de mercados necesaria para la exportación. Debe destacarse que para la realización de estas actividades la Fundación cuenta con el apoyo permanente de las Secciones Económico-Comerciales de las Embajadas y Consulados argentinos en el exterior.

### **1. Asistencia directa**

**1.a. MISIONES COMERCIALES:** La Fundación EXPORT.AR conjuntamente con la Subsecretaría de Relaciones Comerciales Internacionales, organizan Misiones Comerciales las cuales implican la visita y el conocimiento de un determinado mercado y el contacto con posibles representantes, agentes o importadores. La tarea de la Fundación en estos casos implica la organización y evaluación de las misiones. El programa de Misiones Comerciales incluye aquellas organizadas integralmente por la Cancillería y la Fundación como también otras organizadas conjuntamente con entidades empresariales o provincias.

**1.b. VIAJES DE NEGOCIOS:** Para aquellas empresas privadas que vayan a realizar un viaje de negocios, la Fundación EXPORT.AR puede brindarles el servicio de organizar la agenda de trabajo y contactar entrevistas. Asimismo las empresas podrán contar durante su viaje con el apoyo de las Secciones Comerciales de las Embajadas y Consulados argentinos en el exterior.

## **2. Sistemas de información de EXPORT.AR.**

Una de las tareas fundamentales de la Fundación es la de suministrar al sector privado información que sea de utilidad para conocer y posibilitar el acceso a posibles mercados de exportación. Esta información se concentra y se encuentra disponible en la base de datos RICE ( Red de Información para el Comercio Exterior). Debe notarse que la información generada y brindada por EXPORT.AR no es, en su mayoría, series estadísticas sobre determinadas variables sino que se trata de información cualitativa sobre características de los mercados externos, oportunidades comerciales, etc.. Se detallará a continuación, en forma sintética, el contenido de la información existente en los distintos módulos de la base de datos RICE.

## RED DE INFORMACION PARA EL COMERCIO EXTERIOR (RICE)

Módulo	Información Disponible	Fuente
Perfiles de mercado	<p>Cada perfil se refiere a las características del mercado de un determinado producto o familia de productos en un determinado país, región o ciudad.</p> <p>Presentan información sobre: precios, producción, comercio exterior, consumo, canales de comercialización, impuestos, aranceles, normas sanitarias, características de calidad, envases y presentación, listado de posibles compradores, listado de importadores (empresa, dirección y teléfono), listado de cámaras y agrupaciones del sector.</p> <p>A partir del conjunto de información existente es posible hacer consultas que crucen la información de los distintos perfiles. Ejemplos: precios de una producto en distintos mercados, listado de importadores de determinado producto en todos los mercados, listado del total de cámaras de un país, etc.</p>	Secciones Comerciales de las Embajadas y Consulados argentinos. Los perfiles de mercado se generan a partir de pedidos de empresas nacionales que deseen exportar a determinado mercado y luego son incorporados al RICE.

## Red de Información para el Comercio Exterior (RICE)

Módulo	Información Disponible	Fuente
Oportunidades Comerciales	<p>Contienen información sobre demandas concretas en mercados exteriores que podrían ser cubiertas mediante exportaciones argentinas. La información sobre demandas concretas se encuentra desagregada en: Empresa demandante (nombre, dirección, teléfono), características del producto demandado (tamaño, calidad, envase, etc) y en algunos casos precios pretendidos por la demanda. Al realizar la consulta se puede solicitar información cruzada de las demandas. Ejemplo: Total de demandas de un determinado producto en todo el mundo, total de demandas de una país de todos los productos, etc.</p>	Secciones Comerciales de las Embajadas y Consulados argentinos.
Licitaciones Internacionales	<p>Información sobre convocatorias que realizan Gobiernos, empresas públicas y privadas de otros países, para adquisiciones en el exterior que pueden ser desde obras públicas hasta compras de mercaderías y servicios. En todos los casos se presenta información detallada sobre requisitos, características, plazos, etc. de las licitaciones.</p>	Secciones Comerciales de las Embajadas y Consulados argentinos.
Ferias y Exposiciones	<p>Información sobre las principales ferias y exposiciones de cada rubro que se realizan en todo el mundo. Se detalla lugar, fecha, características y requisitos para la participación.</p>	Secciones Comerciales de las Embajadas y Consulados argentinos.

Actualmente se encuentra en proceso de desarrollo la incorporación de un módulo adicional que contendrá información sobre comercio exterior argentino.

## **Business Coperation Network (BC NET)**

Además de la base de información RICE que es propia de EXPORT.AR, la Fundación por medio de la Subsecretaría de Relaciones Comerciales Internacionales se encuentra conectada al red BC NET.

BC NET es un sistema informatizado que permite buscar y eventualmente encontrar, en 36 países distintos, socios para realizar "joint ventures", transferir tecnología, conseguir licencias de patentes o bien encontrar representantes comerciales o importadores y exportadores de un determinado producto.

La Fundación EXPORT.AR permite al sector privado utilizar este servicio. El usuario debe enviar un pedido específico detallando que es lo que se solicita y los requisitos exigidos y el sistema buscará otros pedidos de distintos lugares del mundo que sean compatibles, facilitando de este forma la búsqueda de socios, representantes o compradores y vendedores.

### **III. Formas de acceso y difusión**

La consulta de la base RICE o la utilización de la red BC NET se debe realizar en las oficinas EXPORT.AR de las distintas ciudades del país. Actualmente se encuentra en proceso el desarrollo del Sistema RICE que posibilitará la conexión "on line" de múltiples usuario finales.

