

noticias del sen

BOLETIN BIMESTRAL
DEL SISTEMA ESTADISTICO NACIONAL

ISSN 0326 - 6265

SUMARIO

	Pág.
PANORAMA INSTITUCIONAL	
• Reunión INDEC-Servicios Estadísticos Centrales	3
TRABAJOS	
• Breves conceptos sobre Teleinformática	6
PUBLICACIONES	8
CAPACITACION	15
PANORAMA NACIONAL	
• Encuesta de Sociedades Anónimas 1984	17
• Censo Nacional Agropecuario	18
• Sistema de Información de Salud	19
• Encuesta Permanente de Hogares	19
• Nueva Encuesta Industrial	21
PANORAMA INTERNACIONAL	22
AÑO 6	
MARZO 1987	
N° 22	



REPUBLICA ARGENTINA
PRESIDENCIA DE LA NACION
SECRETARIA DE PLANIFICACION
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

INDEC

NOTICIAS DEL SEN es una publicación bimestral del Instituto Nacional de Estadística y Censos, cuyo propósito es brindar información sobre las actividades relacionadas con la producción y difusión de estadísticas económicas y sociodemográficas oficiales. Particularmente, procura constituir un medio de intercambio al servicio de quienes participan de las labores que desarrolla el Sistema Estadístico Nacional, dando a conocer noticias de interés tanto del ámbito del propio organismo como de otras instituciones nacionales e internacionales vinculadas a este quehacer.

NOTICIAS DEL SEN tiene como antecedente inmediato la publicación del Instituto Nacional de Estadística y Censos "Noticias Técnicas" que, con propósitos similares, apareció hasta el N° 9 (marzo - abril de 1984). Su edición, está a cargo de la Dirección Nacional de Coordinación del Sistema Estadístico Nacional del INDEC. Toda correspondencia y/o envío de material con pedido de publicación deben ser consignados a la citada Dirección y dirigidos a: INDEC, Hipólito Yrigoyen 250, Piso 12, Oficina 1227, C.P. 1310, Buenos Aires, Argentina.

PUBLICACIONES DEL INDEC

Los interesados en la obtención de las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos deben dirigirse a: INDEC, Dirección de Difusión Estadística, Oficina de Distribución y Venta, Alsina 1924, Tel. 48-4027/4050/9860, (1090) Buenos Aires, Argentina.

El material informativo contenido en este boletín puede ser reproducido parcial o totalmente con la debida mención de la fuente.

PANORAMA INSTITUCIONAL

Reunión del INDEC con los Servicios estadísticos centrales

COORDINAR EL MEJOR DESEMPEÑO DEL SEN

Una reunión de coordinación del INDEC con un grupo de servicios estadísticos centrales se desarrolló el 14 y 15 de mayo de 1987 en el Salón Gris de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. Asistieron funcionarios del ámbito de esta secretaría como también de otras dependencias del sector. Como puntos principales, el temario incluyó el funcionamiento del SEN y sus instrumentos de coordinación; la marcha de esta revista, los requerimientos de los organismos internacionales y códigos geográficos, además de todo lo concerniente a la información estadística en el sector agropecuario.

Para inaugurar el cónclave hicieron uso de la palabra el subsecretario de Asuntos Agrarios, Ruy Luis de Villalobos, y el director del INDEC, Luis Alberto Beccaria. Villalobos expresó la decisión de dar todo su apoyo al mejoramiento de las estadísticas agropecuarias a fin de que éstas sean más exhaustivas y fiables, lo que contribuirá a definir más afinadamente las políticas del sector. También se refirió a la estructuración, a partir del próximo Censo Nacional Agropecuario (CNA), del Sistema Permanente de Estadística Agropecuaria. Este estará a

cargo del INDEC, con el apoyo de la subsecretaría de Asuntos Agrarios.

Por su parte, Luis Beccaria marcó la continuidad de esta reunión con la serie de las ya efectuadas por el INDEC con grupos de servicios centrales a partir de septiembre de 1986. Destacó asimismo la necesidad de que las actividades del SEN se estructuren sobre bases comunes a estos organismos.

Seguidamente la directora nacional de Coordinación del SEN, Lelia Boeri de Cervetto, se refirió al papel de la coordinación estadística en nuestro país, donde la carencia de recursos económicos y de personal vuelven aún más acuciante su necesidad.

Para lograr la más eficiente utilización de los recursos del sistema, se fijaron objetivos generales permanentes a ser implementados por el INDEC: mejoramiento de la cobertura temática, tendiente a los sistemas integrados; de la calidad de la información que produce el sistema y también de la relación con usuarios e informantes, así como de las vías de divulgación.

• Sistema de clasificación de los distintos servicios

Organizar las actividades de coordinación del SEN supone conocer fehacientemente cuáles son los servicios que lo integran y sus características. Para ello se

definió como servicio estadístico a toda unidad orgánica (departamento, división, oficina, sección, etc.) cuya función principal es organizar y realizar la producción de información estadística. Estos servicios tienen intereses específicos determinados por las funciones de la organización administrativa que los rige. Existen, además, otros aspectos que diferencian a los servicios entre sí, por lo que fue necesario definir un **sistema de clasificación de servicios SEN**.

En síntesis: se trata de estructurar el programa de estadísticas y censos nacionales, para lo cual se comenzarán a implementar a partir del año en curso varios instrumentos de coordinación estadística. Es que un programa general de trabajo del SEN no puede sino basarse en información adecuadamente sistematizada, capaz de describir los aportes que cada servicio hace al patrimonio de la estadística oficial.

• Red

El propósito del INDEC al estructurar el **Repertorio de la Información Estadística Disponible en los servicios SEN (RED)** es conocer las características de la información captada, elaborada y publicada por los servicios SEN. Una vez logrado esto, se podrán analizar las posibles duplicaciones de tareas entre servicios. Teniendo en cuenta las demandas de los usuarios, será factible detectar sectores o áreas para las cuales no hay información o en las que la existente es insuficiente. Para ello, los servicios SEN presentes se incorporarán de inmediato al programa RED.

Asimismo, se acordó que los servicios presentes informen en forma sintética al INDEC sobre los planes de trabajo en curso o previstos para desarrollarse este año. Esto permitirá una aproximación global a la elaboración del programa del SEN.

Luego se trató sobre las necesidades de los usuarios habituales de información estadística, entre los que se incluyen organismos internacionales y otras entidades cuya sede se encuentra en el exterior.

Para mejorar la actual situación, en la que cabe suponer se producen no pocas omisiones, duplicaciones y contradicciones, será muy importante contar con la mayor colaboración de los servicios SEN que actúan en ministerios, secretarías y otras dependencias del gobierno nacional. La primera etapa de este empeño consiste en la descripción de la actual gestión que se da internamente a cada uno de los requerimientos habituales.

Respecto a los aspectos normativos del SEN, Lelia Boeri de Cervetto informó sobre lo actuado por el grupo de trabajo sobre códigos geográficos.

• Secreto Estadístico

En cuanto al concepto de **secreto estadístico**, la directora nacional de Coordinación del SEN señaló que "la actividad estadística se basa, sobre todo, en la capacidad para requerir y obtener declaración de los informantes. Lograr su colaboración descansa en gran medida en la confianza que le inspire el demandante en cuanto a asegurar que su declaración será tratada con absoluta reserva".

Los problemas asociados a la reserva proliferan en las últimas décadas debido, sobre todo, a la computarización, que aumentó en mucho el cúmulo de datos recuperables. También sucede que suele confundirse con frecuencia la utilización estadística con los microdatos de orden administrativo.

Si bien el artículo 10 de la ley 17.622 establece cuáles son los alcances del secreto estadístico, no hay en general por parte del público una interpretación clara y, en consecuencia, es aconsejable encarar acciones divulgativas de carácter permanente.

Por otra parte, hay suficientes evidencias de que también hay distintas interpretaciones del secreto por quienes participan en diversos grados en la producción estadística, lo que suele conducir a graves situaciones de riesgo. Por esto la dirección del INDEC trabaja actualmente sobre las propuestas del grupo de trabajo, a fin de que éstas sean implementadas en todo el SEN, lo que se espera mejorará paulatinamente la situación.

• Sistema de Información Agropecuaria

Por último, Delia Keller, coordinadora del Censo Agropecuario Nacional (CNA) presentó un documento sobre el **sistema integrado de información agropecuaria**. Primero hizo una reseña de la situación de las estadísticas agropecuarias, señalando que éstas son en algunos

casos insuficientes y en otros poco precisas, con el agravante de que muchas veces distintos servicios obtienen una misma información, subutilizando los escasos recursos existentes.

Atento a estas consideraciones, el gobierno nacional dispuso mediante el decreto N° 1838/86, la realización de un censo agropecuario en todo el territorio nacional, a fin de contar con información actualizada sobre las características estructurales del sector.

Los objetivos del CNA son: obtener datos cualitativos y cuantitativos de la estructura del sector agropecuario de la economía; establecer un marco muestral para otras encuestas específicas del sector y fijar las bases para el diseño de un sistema integrado de información agropecuaria.

El operativo censal se realizará en dos etapas, la primera durante 1988 (empadronamiento de todas las explotaciones agropecuarias) y la segunda durante 1989 (conjunto de relevamientos muestrales).

Como se desprende de sus objetivos, el CNA no está concebido como una inversión aislada. Por el contrario, se prevé que represente el punto inicial de un programa continuo de recolección, elaboración y difusión de datos, entendiendo como tal un Sistema de Información Agropecuaria (SIA) que integre a todos los actuales relevamientos y defina cuales otros serán necesarios en el futuro.

TELEINFORMATICA, ALGUNOS BREVES CONCEPTOS

El procesamiento y ordenamiento de información mediante el uso de computadoras originó el nacimiento de los "centros de cómputos". En éstos se ponen en práctica gran variedad de aplicaciones, siendo los principales favorecidos los bancos, las empresas manufactureras y de servicios y las oficinas gubernamentales. Algunas características de estos centros, del tipo de información que producen y de los medios utilizados para transmitirla.

Los centros de cómputos básicamente están constituidos por equipos informáticos, incluyendo una o más Unidades Centrales de Proceso (CPU) y su equipamiento periférico: unidades de discos y de cinta magnética, impresoras, lectoras de **cartridges** o **diskettes**, terminales-pantalla, terminales impresoras y otras.

Las CPU se utilizan para el procesamiento propiamente dicho de la información, para su ordenamiento, la realización de cálculos, el manejo de la base de datos y de los equipos periféricos.

Las unidades periféricas de cinta magnética y de discos se usan como archivos para el almacenamiento de información y programas. Las unidades impresoras, así como las lectoras de **cartridges** o **diskettes** y terminales de teclado-papel o teclado-pantalla, se utilizan para la entrada y salida de datos al sistema.

Originalmente, los equipos descriptos se ubicaban en un único centro de procesamiento. Así, la información debía recopilarse en los lugares donde se encontraba disponible, en planillas o cintas magnéticas. Luego éstas eran transportadas hasta el centro de cómputos a mano. La distribución de la información procesada también era manual.

Una forma de mejorar la eficiencia de este sistema es ubicando los equipos periféricos en los lugares físicos de recolección y/o distribución de la información.

De la distribución de los equipos informáticos, es decir de su ubicación a distancia unos de otros, surgió la necesidad de un medio de intercomunicación. La utilización conjunta de los medios de comunicación y de los equipos informáticos dio así lugar a la teleinformática.

Resumiendo: Llamaremos **computadoras** a los equipos de procesamiento de información de datos, con sus periféricos locales, y **terminales** a los equipos periféricos de entrada/salida de datos, ubicados en forma remota.

Características de la información a ser transmitida

La información que se requiere transmitir entre las computadoras y sus terminales es de tipo digital seriada, es decir transmisible por trenes de pulsos digitales, unos y ceros del sistema de numeración binario, que representan datos.

A los fines de la comunicación, no reviste importancia el tipo de información que contengan estos datos. Cada dígito binario, uno o cero, se llama BIT (BInary digiT). Un grupo de ocho bits se llama **byte** u **octeto** y a menudo representa un carácter alfanumérico.

La velocidad con que se transmite información digital se mide en bits por segundo (BPS) y las velocidades normalizadas van desde 50 BPS hasta 64.000 BPS y aún mayores.

Formas posibles de transmisión de datos

La transmisión de datos digitales requiere un soporte físico de equipos y enlaces de comunicaciones. Dadas sus características digitales, el medio de comunicación ideal debe aceptar este tipo de señal y poder transmitir información también en forma digital.

En algunos países se han comenzado a instalar redes de enlaces digitales que posibilitan usar la voz de los operadores. Un ejemplo autónomo de este uso es el Cinturón Digital de Buenos Aires (CIDIBA).

Los medios tradicionales de comunicación de los que se dispone hoy son analógicos y fueron desarrollados para la transmisión de señales de la voz humana, en una banda que va de los 300 c/s hasta los 3.400 c/s. Aunque es posible transmitir señales digitales por estos canales, para

ello debe realizarse una adaptación para convertir los impulsos en señales analógicas, dentro del ancho de banda disponible.

Esta adaptación se logra utilizando **modems**, es decir equipos moduladores/demoduladores, los que transforman los pulsos digitales en señales analógicas transmisibles dentro del ancho de banda de un canal telefónico y viceversa. Las primeras redes teleinformáticas se hicieron de esta manera, utilizando enlaces telefónicos y equipos **modems** y constituyendo redes punto a punto.

Los enlaces telefónicos pueden ser líneas directas entre dos lugares físicos (punto a punto) o bien a través de la red telefónica conmutada.

En el siguiente cuadro se resumen algunas de las ventajas y desventajas más importantes de la utilización de los distintos medios para transmitir datos.

MEDIO DE COMUNICACION	VENTAJAS	DESVENTAJAS
Líneas directas Punto a punto	<ul style="list-style-type: none">- Enlace permanente- Transparencia- Conexión sencilla- Permite multipunto	<ul style="list-style-type: none">- Alto costo- Tasa de error elevada- Uso poco eficiente- Poca confiabilidad- Configuración rígida
Red conmutada Telefónica	<ul style="list-style-type: none">- Configuración flexible- Transparencia- Conexión sencilla	<ul style="list-style-type: none">- Costo medio- Tasa de error muy elevada- Poca confiabilidad- Uso a bajas velocidades
Red conmutada Telex	<ul style="list-style-type: none">- Configuración flexible- Documento con valor legal	<ul style="list-style-type: none">- Muy baja velocidad- Servicio aplicación especial.- Se presta poco a transmisión de datos
Red especial de transmisión de Datos por Conmutación de Circuitos (No disponible en Argentina)	<ul style="list-style-type: none">- Red de calidad especial- Configuración flexible- Transparencia	<ul style="list-style-type: none">- Costo medio- Eficiencia media- Tasa de error media
Red Especial de transmisión de Datos por Conmutación de Paquetes. Red ARPAC	<ul style="list-style-type: none">- Muy alta confiabilidad- Bajo costo- Independencia de distancia- Eficiencia elevada- Compatibilización de terminales distintos- Tasa de error muy baja- Rutas alternativas- Facilidades opcionales- Circuitos conmutados y permanentes	<ul style="list-style-type: none">- Protocolo especial

PUBLICACIONES

DEL INDEC

Serie Estudios

LOS CENSOS DEL 90, Características Económicas de la Población (N° 8), Junio de 1987, 430 págs.

Síntesis de las ponencias presentadas en el *Seminario Regional sobre Características Económicas de la Población en los Censos del 90*, realizado en Buenos Aires entre el 28 y el 31 de octubre de 1986, más los comentarios motivados por aquéllas. A esto se le han agregado las principales propuestas y sugerencias.

Como se recordará, el objetivo de la reunión fue discutir las dimensiones socio-económicas involucradas en el relevamiento censal, a fin de elaborar orientaciones acerca de su tratamiento en la próxima ronda del 90.

El encuentro contribuyó a poner de manifiesto el robustecimiento de un proceso que parece estar en vías de consolidación. Este consiste, en resumen, en que distintos actores han ido convergiendo en la asunción de preocupaciones comunes y, consecuentemente, en sustentar ámbitos también comunes de discusión.

Este nuevo y fluido diálogo se caracteriza por superar el concepto según el cual lo teórico y lo empírico se refugiaban en ámbitos institucionales diferentes.

Hoy el ámbito de la producción estadística tiende a legitimarse más y más, al propiciar decididamente la investigación teórica, al tiempo que, en las instituciones tradicionalmente ligadas a esta actividad, se amplía la apoyatura empírica, jerarquizándose la práctica.

La reunión fue convocada por el INDEC, el Centro de Estudios de Población (CENEP), el Centro Latinoamericano de Demografía (CELA-

DE) y la Comisión Económica para América Latina (CEPAL). La Organización corrió a cargo del INDEC con la asistencia del CENEP.

La concepción general y los lineamientos a los cuales se ajustó el seminario fueron establecidos por Alberto Minujin (INDEC) y por Catalina Wainerman (CENEP). A cargo de la selección de ponencias y aspectos técnicos conexos estuvo Rodolfo Pisoni y el documento final de síntesis fue elaborado por Cynthia Pok.

Los principales ejes temáticos del seminario (convertidos ahora en capítulos de este libro) fueron: Las recomendaciones internacionales y los censos del 90; la condición de actividad económica; el entrenamiento de los censistas; el tipo de ocupación; características de los establecimientos; las condiciones de trabajo, y la integración del sistema estadístico.

ECONOMIA NO REGISTRADA (N° 9), Julio 1987, 270 páginas

En julio de 1986 se realizó en Buenos Aires el Seminario sobre Economía No Registrada, auspiciado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), el Banco Central de la República Argentina y el Centro Interamericano de Estudios Tributarios (CIET) de la Organización de Estados Americanos.

La organización de este Seminario tuvo como objetivo el contribuir a incentivar el análisis del fenómeno dentro de la región, así como propender a nuclear profesionales de distintas disciplinas que se interesen sobre la cuestión. En este caso se trató de un primer encuentro, ya que como síntesis final de la reunión, se planteó la conveniencia de estimular la realización periódica de eventos similares, tanto en la Argentina como en otros países de la región, habiéndose delineado un objetivo aún más ambicioso: la concreción de un Seminario Latinoamericano.

Para lograr este objetivo se creó un Grupo de Trabajo integrado por los ya mencionados INDEC, BCRA y CIET, junto al Centro Interamericano de Desarrollo Social (CIDES), también perteneciente a la OEA, y el Centro Interamericano de Administración del Trabajo (CIAT), de la Organización Internacional del Trabajo. Una de las primeras tareas que se propuso éste fue la publicación del volumen que comentamos aquí como una manera de comenzar la difusión de los estudios sobre el tema que se realizan en la región.

Otro de los objetivos del seminario fue subrayar la existencia de diferentes manifestaciones del fenómeno usualmente denominado "economía negra", "informal", etcétera, las que no son siempre suficientemente ponderadas e integradas en los análisis del tema. De allí la elección de un nombre más abarcador como el de "economía no registrada". El documento inicial identifica esas diferentes manifestaciones y realiza un análisis comparativo que permite evaluar semejanzas y diferencias entre el desenvolvimiento de este fenómeno en los países desarrollados y en desarrollo.

Todos los trabajos analizan la amplia gama de aspectos que es necesario destacar en el estudio del desarrollo de una economía informal. Se han tenido así en cuenta los distintos campos en los que se registra su incidencia: el de las cuentas nacionales, el terreno fiscal, el mercado de trabajo y los aspectos sociológicos.

El libro contiene los siguientes trabajos: *Economía informal y economía no registrada*, por Juan Basco, Luis Beccaria y Alvaro Orsatti; *Sector Informal: evaluación crítica después de 10 años*, por Paulo Renato Souza; *Economía subterránea y cuentas nacionales*, por Susana Rosental y Juan Ignacio Basco; *La naturaleza de la economía subterránea en Francia*, por Philippe Barthelemy; *El sector informal en las grandes encuestas estadísticas y la contabilidad nacional*, por Jacques Charmes; *La economía no registrada y los ingresos tributarios*, por Hugo González Cano; *La evasión fiscal, causas y determinantes*, por Walter Shulthess; *Medida de la evasión (El concepto de la evasión relativa)*, por Jorge Macón; *Economía subterránea*

(*Algunas reflexiones para su estudio*), por Marta Panaia; *Empleo y economía no registrada: el caso argentino*, por Luis Beccaria y Alvaro Orsatti y *Administración del trabajo y empleo no registrado*, por Francisco Codina, Pedro Galin, Rodolfo Capón Filas y Alvaro Orsatti.

PUBLICACIONES ESPECIALES

CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980. Población en localidades de más de 100.000 habitantes y capitales de provincia, (Serie E). 1987, aprox. 250 páginas.

Continúan presentándose en este volumen resultados definitivos sobre las características generales de la población censada el 22 de octubre de 1980, que está radicada en localidades de más de cien mil habitantes, en sus aldeaños y en capitales de provincias.

Contiene mapas de las ciudades de Buenos Aires, Córdoba, Rosario, Mendoza, La Plata, Tucumán, San Juan, Bahía Blanca, Resistencia y Catamarca con sus respectivos conurbanos, tal como fueron consideradas (Gran Buenos Aires, Gran Rosario, etc.) para la realización del CEN 80.

Los cuadros estadísticos se refieren a la población total según sexo y edad; de cinco años y más considerando asistencia y nivel de enseñanza por sexo y edad; de 14 y más años, por condición de actividad económica por edad y sexo; de 14 y más años económicamente activa considerando rama de actividad y grupo de ocupación según categoría ocupacional; femenina de 14 y más años, por edad, según hijos nacidos vivos y sobrevivientes, y femenina de 14 a 49 años, por edad y estado civil, según hijos nacidos vivos en el último año.

ENCUESTA PERMANENTE DE HOGARES, DISTRIBUCION DEL INGRESO URBANO EN LA ARGENTINA. OCTUBRE DE 1982. Marzo de 1987, 58 páginas.

Trabajo elaborado en el Departamento de Análisis y Desarrollo Temático por Cynthia Pok, Ana María Botta y Andrea Cardinali que conti-

núa la difusión de las cifras de la distribución del ingreso en las áreas urbanas, tal como su antecesor de 1983 ofreció iguales datos del mes de abril de 1982.

Continene no sólo expresiones cuantitativas, sino un inicio de su análisis y la descripción analítica de los comportamientos más notorios de los ingresos urbanos.

Los datos base provistos por la EPH proceden de un ámbito compuesto por 26 conglomerados urbanos en los que se concentra el 58% de la población argentina.

A título ilustrativo se ofrece, además, la distribución completa de los ingresos de la población del Alto Valle del Río Negro en época de receso y de toda la provincia de Tucumán en plena época de zafra azucarera.

DE LA DIRECCION DE ESTADISTICAS DE SALUD

NATALIDAD, MORTALIDAD Y MORTALIDAD INFANTIL. Cifras Provisorias 1984 - 1985 - 1986. Boletín del Programa Nacional de Estadísticas de Salud, N° 52, Mayo de 1987.

Adelanto de la información referida a hechos vitales para el mencionado trienio sobre nacidos, vivos, defunciones y defunciones de menores de un año a cargo de las unidades jurisdiccionales del PNES.

Se presenta la información por jurisdicción de registro, ya que aún no se dispone de las tablas por residencia. Esta nueva manera de presentar la información introduce importantes correcciones en las cifras de Capital Federal y Provincia de Buenos Aires, jurisdicciones que registran aproximadamente el 40% de los nacimientos y el 50% de las defunciones totales del país

LA MORTALIDAD MATERNA EN ARGENTINA
Dirección Nacional de Maternidad e Infancia,
Junio de 1987, 71 páginas. (Serie 8, N° 4)

Trabajo que consta de dos secciones. La primera fue elaborada por la Dra. María Rosa

Allub de Cortigiani y el Dr. Carlos Collia con la colaboración en aspectos estadísticos del Lic. Luis Acosta y el apoyo de datos publicados por la Dirección de Estadísticas de la Salud. Ambos médicos son miembros de la Dirección Nacional de Maternidad e Infancia. Esta primera parte describe el problema, lo analiza y brinda las líneas de trabajo propuestas.

La segunda parte, *Comentarios y notas técnicas* (1970-1980) fue elaborada en conjunto por ambos organismos con la participación de un grupo de trabajo del área perinatal integrado por los doctores Omar Althabe, Jorge Conde Vinacur y Fernando Althabe. Esta sección es la continuación del trabajo iniciado en *Defunciones por causas maternas, 1980-81, Estadísticas vitales* (serie 5, N° 25).

En esta nueva publicación se incorporan los resultados del trabajo conjunto, como ya es costumbre, presentando los sustentos del programa. Concretarla ha significado integrar un grupo de trabajo interdisciplinario de ambas direcciones nacionales para comenzar así a tratar un tema hasta ahora insuficientemente debatido en Argentina. Sus conclusiones serán enriquecidas por la formación conjunta de talleres de formación, investigaciones dirigidas a recolectar nuevos datos, uso distinto de los datos proveídos por los registros permanentes y formación de equipos investigativos conjuntos en las jurisdicciones, entre otros emprendimientos.

ESTADISTICAS VITALES. Información Básica 1982. Editado por la Secretaría de Salud del Ministerio de Salud y Acción Social, Diciembre de 1986 (Serie 5, N° 25)

Información estadística básica sobre nacimientos y defunciones para el total del país y por jurisdicción, incluyendo algunas tasas y distribuciones relativas. Esta información se complementa con otras series y boletines del Programa Nacional de Estadísticas de Salud. Las estadísticas que se ofrecen en este trabajo se elaboraron a partir de los datos disponibles para 1982 provenientes de los registros permanentes de estadísticas vitales, es de-

cir sobre dos tipos de documentos: los informes estadísticos de los nacidos vivos y los certificados de defunción.

DEL BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

DEUDA INSTRUMENTADA EN TITULOS VALORES DEL GOBIERNO NACIONAL. Junio y septiembre de 1986 (dos volúmenes).

Cada uno de ellos contiene características de los diversos títulos, monto de emisión y circulación neta, distribución de la circulación neta por tenedores y gráfico de la evolución del total de la deuda en moneda nacional en circulación.

Estos mismos ítems se detallan, asimismo, en dólares estadounidenses.

DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA DE LA NACION

RESEÑA ESTADISTICA AÑO 1983. Dirección Nacional de Fiscalización y Comercialización Ganadera. Area de trabajo de lechería. Series Retrospectivas 1974-1983, 76 páginas, 1986

Estadísticas mensuales y geográficas de la producción láctea argentina y de sus derivados, su exportación e importación, junto a series retrospectivas del rubro para el período 1974-1983.

Industrialización, precios promedios, elaboración, existencias y exportación de leche, caseína, dulce de leche, leche condensada y en polvo, manteca, quesos (detallados por tipo de pasta), quesos fundidos, yogur, ricota, flanes y postres, caseinatos y suero en polvo.

Además, estimación de la producción láctea total entre 1958 y 1983, cifras de exportación, de distribución de la disponibilidad y de elaboración por tipo de sociedad, así como totales anuales y de valor de su exportación e importación.

Este volumen contiene también un detalle geográfico de la elaboración de estos productos, así como de los tipos y calidades de la mante-

ca, tipos y detalle geográfico de los quesos de pasta dura, semidura y blanda, de yogur y de leche de consumo, especificándose su elaboración en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, Santa Fé y Santiago del Estero.

En cuanto a las series retrospectivas, se detalla la elaboración, exportación, consumo y precios promedios de la leche y sus derivados, especificándose asimismo el valor en dólares de lo exportado en el período 1974-1983.

Por último, se ofrece el destino de la producción láctea exportada en el período aludido.

DE LA DIRECCION PROVINCIAL DE ESTADISTICA DE BUENOS AIRES

ESTADISTICA AGRICOLA 1963-1983, aprox. 400 págs. s/n. Con mapas y gráficos. Editado por la Dirección Provincial de Estadística, Subsecre- taría de Programación y Desarrollo del Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires

Extenso volumen dedicado a la región agrícola bonaerense, que ocupa aproximadamente el 50% de la pampa húmeda, la que, como se sabe, posee especiales características ecológicas climáticas y de régimen de lluvias que favorecen el cultivo de cereales, oleaginosas, forrajeras e industriales.

La información contenida en este volumen fue objeto de publicaciones parciales que a la fecha se encuentran dispersas o agotadas, por lo que la Dirección Provincial juzgó útil reunir las en una serie histórica de veintiún años.

Los datos fueron elaborados en base a información suministrada por la Secretaría de Agricultura de la Nación, el Ministerio de Asuntos Agrarios, de la provincia de Buenos Aires, la Dirección Provincial de Estadística y antecedentes de censos agropecuarios.

Los productos considerados para cada categoría son:

Cereales: alpiste, avena, cebada cervecera, cebada forrajera, centeno, maíz, mijo, sorgo granífero y trigo.

Oleaginosas: girasol, lino y soja.

Industriales: formio, lino textil, maíz de guinea y mimbre.

Forrajeras: alfalfa.

Las variables que se presentan son hectáreas sembradas y cosechadas, toneladas producidas y rendimientos en kg/hectárea. Todas con una desagregación que llega hasta el nivel de partido. Asimismo, se compara el total de estos datos con los de la nación.

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

ANUARIO ESTADISTICO 1985, 102 páginas, Córdoba 1986.

Publicación del Departamento de Estadística de la Universidad Nacional de Córdoba que contiene información estadística correspondiente a la década 1976-1985, y en particular a la recogida este último año referente a alumnos y egresados universitarios de nivel superior, terciario y medio, así como datos sobre personal docente y no docente y sobre gastos y recursos financieros.

En el primer capítulo se ofrecen datos relativos a las universidades nacionales, información suministrada por la Dirección Nacional de Asuntos Universitarios del Ministerio de Educación y Justicia de la Nación.

Además de este primer capítulo, el índice contiene otros sobre los siguientes ítems: alumnos universitarios, egresados universitarios, alumnos y egresados de niveles medio y terciario, personal y gastos y recursos financieros.

ESTADISTICA DE INDUSTRIA 1983-1984, Enero de 1987, 161 páginas

Continuación de las series estadísticas de industrias, se incluyen en este volumen las cifras disponibles de los años 1983-84 referentes a la industria láctea y minera, y a la venta facturada de gas licuado y de gas por redes. Los datos de la industria manufacturera, que fueron grabados por

procesamiento electrónico, serán publicados próximamente.

DE LA DPECYD – NEUQUEN

ENCUESTA DE EVOLUCION Y EXPECTATIVAS EMPRESARIAS EN NEUQUEN CAPITAL Y ZONA DE INFLUENCIA. Tercer trimestre de 1986.

Con este trabajo se completa el período anual de esta encuesta, (24 folios s/n), realizada a partir de un convenio de colaboración técnica entre la Dirección Provincial de Estadística, Censo y Documentación de Neuquén y la Asociación del Comercio, Industria, Producción y afines de la misma provincia.

La muestra comprende a 115 empresas: 59 industrias manufactureras, y de la construcción y 49 establecimientos comerciales. Su diseño se basó en la cantidad de personal ocupado y la información se presenta incidiendo más las opiniones de las firmas mayores respecto a las menores, de acuerdo a esta variable.

ENCUESTA DE EVOLUCION Y EXPECTATIVAS EMPRESARIAS EN NEUQUEN CAPITAL Y ZONA DE INFLUENCIA. Cuarto trimestre de 1986.

Situación actual, evolución con respecto al trimestre anterior y expectativas para el próximo trimestre de las empresas radicadas en Neuquén.

La muestra se realizó en base a 229 empresas que ocupan un conjunto de 3.587 personas: 63 de las industrias manufacturera (2.013 personas), y de la construcción (552) y 49 establecimientos comerciales (1.022). Su diseño está basado en la cantidad de personal ocupado, siendo ésta por lo tanto la variable utilizada como ponderador. Esto implica que en la información presentada la incidencia de la opinión de las empresas está en directa relación con su tamaño, medido en términos de personal ocupado.

DEL TERRITORIO NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR.

ANUARIO ESTADISTICO. Editado por la Dirección General de Programación y Desarrollo Económico del Ministerio de Economía y Hacienda. Ushuaia, 1986, 218 páginas.

Comprende las estadísticas básicas que hacen al quehacer socioeconómico fueguino. Constatando el aporte de diversas entidades públicas y privadas y con la dedicación del equipo técnico-administrativo de la Dirección General, este extenso volumen ofrece con gráficos prolijos los datos relativos a demografía, ganadería, actividad forestal, caza y pesca, energía y minería, industria, comercio y servicios, edificación, finanzas, balanza comercial, turismo, costo de vida, PBI, comunicaciones y transporte, salud, educación y meteorología de Tierra del Fuego.

DE LA DIRECCION PROVINCIAL DE ESTADISTICA DE BUENOS AIRES

Anuario de Estadística Forestal 1984. Publicación del Instituto Forestal Nacional, 150 págs.

Estadísticas relativas a las actividades extractivas, industriales y servicios (circunscriptas estas últimas al comercio exterior) de las actividades forestales que se realizaron en Argentina en 1984.

En el sector primario se toman en cuenta las extracciones realizadas para rollizos, leña y postes como las de semillas, etc.

En el primer capítulo se resume la producción, importación y exportación de los principales productos forestales, tanto primarios como manufacturados, bajo el título **Consumo aparente**.

En el segundo, **Extracción de productos forestales**, se incluye toda la información disponible sobre la producción de rollizos, durmientes, y postes y demás productos forestales extraídos del

bosque. Se detalla para cada una de las jurisdicciones y para el total del país una desagregación por especie forestal.

El tercer capítulo, **Productos Manufacturados**, condensa información referente a todas las industrias vinculadas al sector: laminado, faqueado, compensado, tableros de fibra y de partículas, impregnación, pasta para papel, tanino, etc. brindándose para cada actividad cantidad de establecimientos, personal ocupado, capacidad instalada, volumen de producción y madera utilizada, estas dos últimas variables desagregadas en base a distintas características.

En el cuarto, **Comercio Exterior**, un detalle de la importación y exportación de cada producto forestal, los países de origen y destino, respectivamente. En el comercio con los países de la ALADI se introdujo una modificación a partir de 1982, especificada al final del prólogo en Aclaraciones metodológicas y fuentes de la información.

No se incluye información referida a los recursos naturales existentes, tanto nativos como de cultivo por no existir estudios completos y sistemáticos que permitan la actualización de los datos brindados con anterioridad.

DE LA MUNICIPALIDAD DE VICENTE LOPEZ

INFORME ESTADISTICO 1986, 106 páginas.

Documento integrado por tres capítulos referidos a Salud Pública, Censo Nacional Económico de 1985 y Finanzas Municipales, respectivamente.

Los datos relativos a Salud Pública corresponden a los años 1984 y 1985 y están referidos a los establecimientos sanitarios dependientes de la Municipalidad de Vicente López, sus consultorios externos e internacionales. Se incluyen además indicadores de rendimientos hospitalarios. Esta información fue obtenida con la colaboración de las oficinas de estadística dependientes de la

Secretaría de Salud Pública y serán ubicadas como "fuentes" en los cuadros estadísticos respectivos.

En el capítulo referido al Censo Nacional Económico se incluye información relativa a la cantidad de establecimientos, rama de actividad y ubicación geográfica. Los datos fueron proporcionados por la Dirección Provincial de Estadística y procesados por el Centro de Cómputos de la Municipalidad de Vicente López.

Por último, el capítulo sobre Finanzas Municipales contiene información sobre ingresos y erogaciones municipales, siendo la misma suministrada por la Secretaría de Economía y Hacienda de esta comuna.

DE LA MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

DEMOGRAFIA ESTADISTICA. Boletín N° 1, Agosto de 1987, 50 páginas.

Inicio de una nueva etapa en el boletín mensual de la Dirección de Estadística y Censos de la comuna porteña. El propósito explícito de las autoridades municipales es que, a través de los sucesivos números "se enfatice la inclusión de conceptos, definiciones operativas, fórmulas utilizadas y notas aclaratorias necesarias".

Aclaran seguidamente los responsables del nuevo boletín que éste contará "en general, formado por dos partes: la primera corresponde a la información sobre una especialidad determinada (en este primer número, la demografía), la cual tendrá

una rotación que dependerá de la propia especialidad, y la segunda corresponderá a **Estadísticas Varias**, que estará compuesta por varios temas que se repetirán todos los meses".

En el volumen reseñado se incluyen estadísticas referidas a Población, Natalidad, Fecundidad, Nupcialidad, Mortalidad general e infantil, además —como hemos dicho— de las definiciones operativas y fórmulas utilizadas en las precedentes estadísticas, una lista básica de las causas de mortalidad y la agrupación de Causas de Muerte de menores de un año. La segunda parte se subdivide en **Hechos Vitales, Accidentes de Tránsito y Movimientos de Edificación**.

ADELANTOS

La Dirección Nacional de Estadísticas Sociodemográficas tiene en preparación un extenso trabajo que reúne información estadística concerniente a las personas de sesenta y más años.

Se trata de una recopilación y sistematización de datos existentes cuya utilidad es, principalmente, proporcionar un cuerpo unitario de información que facilite una primera aproximación a la problemática del envejecimiento de la población y los rasgos, condición y perspectivas del grupo etario.

El sumario de la publicación que aparecerá a la brevedad en la serie "Estudios" incluirá datos de carácter demográfico, de ocupación, trabajo, jubilación, salud así como un resumen nacional. Al momento de cerrarse este anuario, se analizaba la posibilidad de incluir algunos tabulados por jurisdicción.

CAPACITACION

Entrenamiento para encuestadores de EPH

En marzo se realizaron jornadas de capacitación para nuevos encuestadores de la EPH en técnicas de realización de entrevistas. Participaron 42 postulantes, 27 de ellos seleccionados para encuestar la Capital Federal y los partidos del Gran Buenos Aires. Los cursos estuvieron a cargo de Nina Landi y Beatriz Ponce. Un entrenamiento similar para nuevos encuestadores tuvo lugar en septiembre.

Distribución personal del ingreso

Un taller sobre *La distribución personal del ingreso en el Gran Buenos Aires durante el período 1974/1983* se realizó el 22 de enero en el INDEC a cargo de Alvaro Orsatti y Luis Beccaria, funcionario del Banco Mundial y director nacional del INDEC respectivamente. Al mismo asistieron profesionales y técnicos del INDEC.

Apoyo a instructores de la EPH

Durante abril y mayo se dictaron cursos para instructores de la EPH en Resistencia, Posadas, La Plata, Río Grande y Ushuaia. Los mismos estuvieron a cargo de Ana Botta, Cynthia Pok, Camila Morano, Gustavo Kohan y Daniel Petetta.

Estos cursos tuvieron la finalidad de preparar a los instructores en el dictado de cursos para los encuestadores. En el Chaco, Misiones y Buenos Aires los mismos están integrados en el programa regular de la EPH, mientras que en Tierra del Fuego fueron preparados para el lanzamiento del mismo.

Reunión con las Direcciones Provinciales

Entre el 6 y el 8 de abril tuvieron lugar en esta Capital reuniones informativas a las que concurrieron jefes de departamento y representantes

de las Direcciones Provinciales de Estadística del Chaco, Formosa, La Rioja y Salta.

Las mismas tuvieron como objetivo que los participantes puedan prestar un apoyo adecuado a los coordinadores provinciales de la EPH. La coordinación estuvo a cargo de Marta Rodríguez de Messere, Antonia María Ciangualani, Cynthia Pok y Camila Morano.

Como redactar informes

A partir del 17 de junio y hasta el 9 de septiembre se realizó un curso sobre redacción de informes técnicos para profesionales y funcionarios del INDEC. Bajo la dirección de la profesora Graciela Guaraglia se trataron las habilidades de los participantes para comunicarse en forma clara y explícita a través del lenguaje escrito, adecuando los mensajes al propósito de cada comunicación y las características del destinatario.

Introducción a la Estadística

Dirigido a auxiliares técnicos en estadística que prestan servicios en distintos organismos pertenecientes al SEN de la Capital Federal, se realiza entre el 21 de julio y el 5 de noviembre un curso a cargo de la Lic. Mirta Verón cuyo objetivo es lograr que adquieran mayor habilidad en el manejo de la información, según las técnicas básicas de la estadística descriptiva.

Como requisito, los interesados aprobaron previamente un curso de Matemáticas que dictó el profesor Ignacio Hernaitz entre el 23 de junio y el 16 de julio.

Redacción administrativa

Un curso sobre redacción administrativa para personal que se desempeña en tareas de apoyo y/o redacción de documentación administrativa en forma sistemática tuvo lugar bajo la direc-

ción de la profesora Ana Belvedere entre el 23 de junio y el 11 de agosto. Este curso, de una duración de 30 horas, tuvo como objetivo la disminución de los errores ortográficos, sintácticos y morfológicos en las comunicaciones y documentación y trató sobre la elaboración de documentación administrativa. El objetivo: que los agentes desarrollen mayores habilidades para manejar el sellado, trato protocolar y diagramación de documentos.

Tablas de vida, mortalidad infantil y proyecciones de población

Organizadas conjuntamente por el INDEC y el Consejo Federal de Inversiones (CFI) durante el 29 de junio y el 3 de julio se desarrollaron las **Jornadas de Tablas de vida, Mortalidad Infantil y proyecciones de población** cuyo objetivo fue difundir estudios demográficos realizados por el INDEC, entrenando a los participantes en el cálculo de las mencionadas tablas y en la interpretación de sus resultados. Participó de las jornadas que estuvieron a cargo de Jorge Somoza, Diva Elizalde y Alicia Maguid, personal técnico que elabora o utiliza información demográfica en distintos organismos nacionales, provinciales y municipales.

Las jornadas estuvieron a cargo de Jorge Somoza, Diva Elizalde y Alicia Maguid.

Sistema Integrado para la Infancia y Adolescencia

Entre el 29 de junio y el 3 de julio, en Mendoza, se desarrolló un seminario-taller sobre el **Sistema integrado de estadística para la infancia y la adolescencia**. En este seminario-taller participaron 104 funcionarios de las provincias de San Luis, San Juan y Mendoza. Otros seminarios similares está programado se realicen en otras regiones del país durante el año en curso, siempre bajo la organización de Alejandro Rupnik, jefe del Departamento de Sistematización e Integración del INDEC.

Estimación Robusta

Un curso sobre **Introducción a la estimación robusta** fue dictado por Mario Antonio Gneri en el INDEC en el marco del Programa de Cooperación Técnica con la OEA entre los días 6 y 17 de julio. El mismo estuvo especialmente destinado a estadísticos, matemáticos e investigadores con sólida formación en estadística que se desempeñan en oficinas del SEN. Su objetivo fue difundir entre los participantes los nuevos conceptos en la materia.

PANORAMA NACIONAL

ENCUESTA DE SOCIEDADES ANONIMAS 1984

La ESA'84 fue elaborada por la Dirección de Estadísticas de los sectores institucionales y técnicos del Departamento de Estadísticas de Empresas. Se trata de una muestra que requiere información trimestral de tipo contable (balance), expresada en valores históricos. Cuando las empresas presentan sus datos al cierre de su ejercicio anual, también consideran los estados expresados en valores ajustados.

En un documento elaborado por el INDEC se ofrecen, sistematizados, gran parte de los datos obtenidos por las dos primeras ondas de las cuatro efectuadas entre el trimestre enero/marzo de 1984 y el de octubre/diciembre del mismo año.

No se incluyen en este documento los anexos sobre estado de los resultados acumulados, bienes de uso y distribución de gastos, que serán próximamente objeto de una publicación especial. Por otra parte, se está ajustando la muestra en función de los resultados del último Censo Nacional Económico.

Enfoque general

Los instrumentos utilizados por la contabilidad económica son en términos generales de dos tipos: **principales** como las clasificaciones y definiciones que permiten normatizar conceptos y nomenclaturas, y **especiales**, como las "cuentas satélites", los sistemas complementarios e intermedios.

Entre los instrumentos especiales, los sistemas intermedios permiten compatibilizar la información proveniente de unidades institucionales (que ha sido elaborada para cubrir necesidades

propias) con los agregados macroeconómicos empleados por la contabilidad nacional.

La contabilidad de una empresa (unidad institucional) persigue, sobre todo, cubrir las necesidades de su gestión, aunque sirve subsidiariamente para que acceda a ella la administración pública, tal como prescriben las leyes. Surge aquí el inconveniente de que los conceptos, operaciones, clarificaciones y agregados utilizados por las empresas son distintos a los que usa la contabilidad nacional. Es por ello imprescindible un sistema intermedio: para que la información empresarial pueda ser adaptada a las cuentas nacionales.

El uso de la unidad estadística-empresa surge, además, del hecho obvio de que la política económica influye en el desempeño de las empresas. Es pues necesario un enfoque capaz de estructurar un esquema que sirva tanto para la confección de indicadores económico-financieros de corto plazo, como de base para la elaboración (en cuanto se aplique el nuevo sistema de Cuentas Nacionales) de las cuentas de los sectores institucionales.

Alcances generales

Para instrumentar el programa se definieron distintas líneas de trabajo, a fin de formalizar un esquema general de análisis y proyección que permita que los distintos resultados obtenidos interactúen y se realimenten entre sí.

Una de estas líneas, cuyos resultados serán los primeros en presentarse, consiste en una encuesta trimestral multipropósito a empresas, en la que cada relevamiento está compuesto por una sección fija de datos contables, marco de referencia para que la sección variable que se implementará en la nueva serie, sea consistente y susceptible de desarrollarse. Esta sección se referirá a expectativas de producción o ventas, inversión, etc., brindando información acerca de los mer-

cados de tecnología, de bienes de capital, financieros, etc.. En pocas palabras: tratará de reunir datos ex-ante y ex-post relativos a las actividades de la unidad empresa, sobre la base de las memorias y balances que describen los objetos cualitativos y la síntesis económico-financiera de un período.

El análisis se centrará en la remuneración de los factores, la inversión y su financiamiento, los niveles de endeudamiento y de rentabilidad, la estructura del patrimonio y el stock de actividades por sector. Para ello se recurrió a subdivisiones basadas en criterios institucionales, las que preservan a las empresas como unidades económicas y jurídicas de decisión.

Selección

El período trimestral fue escogido por ser representativo y de uso corriente por las empresas que se cotizan en la Bolsa de Comercio. Con todo, como éstas son insuficientes para obtener una cobertura social homogénea, se encuestan también empresas que no cotizan. Para cada onda se define un trimestre de referencia. Las empresas deben trimensualizar sus saldos acumulados teniendo en cuenta la fecha de cierre del balance general y del trimestre base. Asimismo, se trató de reunir un número de empresas para cada mes, con el objeto de que los indicadores fueran representativos y el tamaño de la muestra controlable.

La selección se hizo en base al censo de sociedades anónimas, contrastándolo con el Registro Industrial y con los listados de la Inspección General de Personas Jurídicas. En principio se tomaron empresas con doscientas y más personas ocupadas. Para la primera onda la muestra abarcó 511 empresas, 141 de las cuales cotizan en bolsa. El nivel de respuesta fue, aproximadamente, del 70%.

CNA 87/88: PRIMERA PRUEBA PRELIMINAR

La programación del Censo Nacional Agropecuario que se está realizando y continuará

durante 1988 incluye la ejecución de varias pruebas de campo antes del relevamiento. La primera de ellas, preliminar, tuvo lugar durante la última semana de abril y todo mayo.

El INDEC elaboró una serie de documentos que abarcan distintos aspectos previos a la realización de este primer operativo, los que fueron discutidos y analizados con los directores provinciales de estadística durante las reuniones regionales que se llevaron a cabo a partir de mediados de marzo.

Los objetivos de la prueba han sido fijados así:

- 1 - Probar un modelo tentativo de cuestionario y demás formularios censales para verificar el grado de comprensión y de dificultad que puede presentar cada pregunta, tanto para el censista como para el entrevistado.
- 2 - Obtener una primera estimación del tiempo que demandará completar el cuestionario en las distintas regiones del país.
- 3 - Obtener una primera estimación de la cantidad de entrevistas que en promedio se podrán realizar por día de trabajo en las distintas regiones del país.
- 4 - Probar la calidad de la cartografía censal disponible, a fin de identificar correctamente las explotaciones en los planos e incorporar a ellos las modificaciones que fuera necesario.
- 5 - Evaluar la operatividad de las definiciones de explotación agropecuaria y productor agropecuario, obteniendo pautas que orienten el comportamiento de los censistas y supervisores para el operativo censal.

Esta prueba preliminar se realizó sobre un número limitado de explotaciones, elegidas en áreas del país donde se presume que existen situaciones censales de particular complejidad con diferentes características geográficas. Se trata de un pequeño relevamiento si se considera la población total de la cual se escogieron las explotaciones encuestadas. La mayoría de éstas fueron selecciona-

das **a priori** en el conjunto a relevar. En todo el país se realizaron aproximadamente cuatrocientas encuestas.

Cronograma: Se inició durante la última semana de Abril en Buenos Aires y Santa Cruz. Durante el mes de Mayo se relevó el resto de las áreas incluidas en esta primera prueba.

Encuestadores: La prueba preliminar se realizó con equipos que están trabajando en la planificación del Censo perteneciente al INDEC, SEAG y P, y Direcciones Provinciales de Estadística.

Otros documentos analizados en las Reuniones Regionales se refieren a:

- Registro Previo de Explotaciones agropecuarias para algunas zonas específicas.
- Estimación de la proporción de productores que no residen en su establecimiento.
- Cantidad de explotaciones agropecuarias con superficie en varios departamentos.

Los encuentros regionales también incluyen el análisis de inquietudes y propuestas acerca del Censo elevadas por las respectivas provincias.

SISTEMA DE INFORMACION DE SALUD

Con la presencia de representantes de todas las jurisdicciones integrantes del programa, se celebró un Buenos Aires entre el 5 y el 7 de noviembre de 1987 la XII Reunión Nacional de Estadística de Salud.

La mecánica de trabajo del cónclave se estructuró sobre la discusión grupal de los cinco documentos elaborados por la Dirección de Estadísticas de la Salud del Ministerio de Salud y Acción Social: *Sistema de información de salud; Ampliación de cobertura informativa; Registro de recursos y servicios para la salud; Propuesta de datos mínimos y Sistema de procesamiento de datos; equipamiento; banco de datos y red de telepro-*

cesamiento. Todos estos temas, a excepción de *Procesamiento de datos* (que fue tratado por todos en conjunto) fueron discutidos por cada grupo, los que produjeron recomendaciones que fueron luego analizadas en reuniones plenarias.

En la presentación de estas reuniones (efectuada por la Lic. Elida Marconi, directora de Estadísticas de Salud y por el Ing. Américo Migliónico, consultor de la Oficina Panamericana para la Salud) se realizó una síntesis de los contenidos de los documentos de discusión, planteándose seguidamente la situación actual del procesamiento de los datos correspondientes a los subsistemas de estadísticas vitales y de prestaciones, rendimientos y morbilidad hospitalaria.

El programa de la XII Reunión Nacional de Estadísticas de la Salud incluyó, además, las presentaciones especiales, en plenario, de los siguientes documentos: *Estrategia para el desarrollo de los sistemas provinciales de información de salud*, a cargo del Dr. Carlos Ferrero, de la OMS (Organización Mundial de la Salud); *Alcance e interpretación del concepto "secreto estadístico"* por la Lic. Lelia Boeri de Cervetto, del INDEC; *Metodología alternativa para el desarrollo del subprograma de estadísticas hospitalarias*, por el Dr. Alberto González; *Subsistema estadístico a implementarse en los servicios de medicina física y rehabilitación en hospitales generales*, por el Sr. Alberto Castelletti; *Breve reseña de la evolución del sistema de información en relación al Plan de Salud de la Provincia de Neuquén*, por la Lic. Elizabeth Christiansen; *Relevamiento de datos para actividades en hospitales de días en Capital Federal*, por la Lic. Josefina Mendoza Padilla y *Consideración especial de una propuesta de muestreo para los informes de hospitalización*, por la Lic. Hebe Giacomini de la Dirección de Estadística de Salud, que se incluye en el informe.

MODIFICACIONES EN LA ENCUESTA PERMANENTE DE HOGARES

Un nuevo sistema de procesamiento de datos con introducción de microcomputadoras comenzó a aplicarse con el relevamiento de abril

de este año en la Encuesta Permanente de Hogares. Para esta onda se confeccionaron programas que permiten ingresar más datos y, al mismo tiempo, controlar mejor su consistencia, y coherencia. La utilización de los nuevos programas corrió a cargo de personal especialmente entrenado, que contó con el apoyo de técnicos en análisis y programación.

La incorporación de la nueva tecnología, el aumento del número de encuestadores y el esfuerzo mancomunado de todos los sectores involucrados en el programa permitieron que se dispusiera de un grupo básico de tabulados a un mes de terminado el trabajo de campo.

El sistema empleado será transferido a las direcciones provinciales de estadística a medida de que vayan disponiendo de microcomputadoras y se capacite a su personal.

Aglomerado Ushuaia - Río Grande

Por otra parte, en la onda de abril se incorporó a la EPH el aglomerado Ushuaia - Río Grande. Dadas sus características, se consideró esta experiencia como piloto, a fin de disponer de datos fehacientes de esta región fueguina al procesarse la onda de octubre.

Capacitación

Los días 7 y 8 de abril se desarrolló en el INDEC una primera reunión informativa sobre la EPH para jefes de los departamentos de estadísticas socio-demográficas de las direcciones provinciales de estadísticas. A esta primera reunión asistieron representantes de Salta, Formosa, Resistencia y La Rioja. El objetivo de la reunión (y de las que sucederán con la asistencia de representantes de las demás provincias, es que los jefes de cada departamento provincial puedan prestar un adecuado apoyo a los coordinadores del programa.

En otro orden de cosas, en septiembre se llevó a cabo en el INDEC un seminario-taller experimental sobre análisis de los resultados de la EPH. A este primer seminario asistieron coordinadores y jefes de departamentos provinciales de Estadística. Con las adecuaciones que sean pertinentes, se pre-

vé incorporar luego el seminario-taller al programa habitual de capacitación de la EPH.

MODERNIZACION DE EL SISTEMA INFORMATICO DEL INDEC

Como organismo director de las actividades estadísticas oficiales, el INDEC capta, elabora y difunde información. Esta es su principal materia de trabajo y, por lo tanto, la informática que requiere tiene características muy especiales: mientras que por lo general suele ser un servicio de gestión y control de los organismos que la utilizan, en el INDEC es un eslabón primordial en la cadena de producción.

Por esta razón, las autoridades del INDEC impulsan la preparación y ejecución de un proyecto informático acorde con los objetivos generales del organismo. Este proyecto ha sido elaborado teniendo en cuenta las pautas que en su momento estableció la Comisión Nacional de Informática, dependiente de la Subsecretaría de Informática y Desarrollo.

En su resumen, sus objetivos son:

a) Capacitar al personal profesional del INDEC y del SEN —estadísticos, especialistas temáticos y de computación— en el uso de herramientas actualizadas y de uso extendido en las oficinas gubernamentales de estadística.

b) Mejorar la calidad de la elaboración de la información, disminuyendo el tiempo total de sus fases de preparación y proceso, lo que permitirá poner los resultados a disposición de la administración y de toda la comunidad en condiciones óptimas de calidad y tiempo.

c) Incrementar las posibilidades de investigación en métodos estadísticos, así como de los aspectos temáticos, con nuevas herramientas informáticas.

Los medios definidos para alcanzar estos objetivos comprenden actividades y recursos que posibilitarán la incorporación de innovaciones de comprobada eficacia como la unificación normativa de los procesos informáticos; la descentralización operativa de una parte de ellos; la descon-

centración del ingreso de datos hacia los sectores sustantivos específicos; la incorporación de metodología, técnicas y lenguajes de la última generación; el empleo de paquetes de aplicaciones estadísticas; la cooperación y el intercambio con sectores de cómputos estadísticos de organismos similares de otros países y organismos internacionales y, por último, la utilización de datos, procesamiento centralizado y descentralizado, comunicaciones e impresión de resultados con tecnología disponible, en el mercado nacional o de fabricación argentina.

La utilización de paquetes de ingreso de datos, consistencia, bases de datos, metainformación, tabuladores y de análisis estadístico aseguran apropiadamente logros en el mejoramiento de la calidad de la elaboración.

Asimismo, la incorporación gradual de la participación de las direcciones provinciales de estadística en el ingreso, control y procesamiento local de los programas de alcance nacional, proporcionará significativas ventajas en cuanto a la calidad y plazo de entrega de los resultados.

El proyecto ha sido dividido en tres etapas. La primera comprende la capacitación del personal, elección e instalación de paquetes de conversión de las aplicaciones centrales y el traslado del ingreso y parte del proceso de las aplicaciones piloto a las provincias.

La segunda etapa prevé el uso intensivo de los paquetes de aplicaciones, la finalización de las conversiones de las aplicaciones antes mencionadas y concluir el traslado a las provincias, en cumplimiento de los convenios existentes.

Por fin, la tercera etapa —que está aún definiéndose— incluirá la incorporación de nuevas aplicaciones a los programas de trabajo del INDEC.

ENCUESTA INDUSTRIAL ' 86

Una nueva encuesta por muestreo se realiza en la industria desde agosto. La misma tiene lugar en todo el país y sus resultados son represen-

tativos del conjunto industrial tanto a nivel nacional como provincial. Su objetivo es que el INDEC esté en condiciones de suministrar la información necesaria para que el año 1986 se convierta en la nueva base de las Cuentas Nacionales, como del cálculo del Producto Bruto Provincial.

A semejanza de la segunda etapa del CNE —que, como se recordará, se refirió a 1984— la encuesta está a cargo de las direcciones provinciales de estadística, que son las encargadas de recoger la información de los establecimientos seleccionados, mediante encuestadores especialmente entrenados.

El operativo será financiado por el INDEC, que asimismo realizó el trabajo de campo en la Capital Federal y las zonas Norte y Oeste del Gran Buenos Aires. En el diseño de las muestras nacional y provinciales se trabaja desde fines del año pasado, habiéndose definido que el formulario a utilizar será básicamente el que se usó en la segunda etapa del CNE con algunas pequeñas variantes, (sugeridas por el Banco Central de la República Argentina) a fin de medir con mayor precisión algunos insumos de los establecimientos encuestados.

NUEVA ENCUESTA INDUSTRIAL PERMANENTE

La nueva encuesta industrial que se implementa desde este año implica llevar a cabo investigaciones mensuales, sobre la base de una muestra de establecimientos industriales seleccionados al azar. Este relevamiento permite conocer la evolución en el tiempo de la industria nacional, y actualiza permanentemente la información de los Censos Nacionales Económicos que se realizan cada diez años.

El antecedente inmediato de esta nueva encuesta es la que se inició en 1970. Con respecto a ésta, la nueva encuesta mejora algunas variables y agrega temas que permitirán una mejor eva-

luación cuantitativa de las variaciones de existencias y de los pedidos recibidos por las empresas.

Por otra parte, la nueva encuesta busca (a través de los acuerdos suscritos por el INDEC con organismos nacionales y provinciales) reducir la superposición en la demanda de información a las empresas, disminuyendo así la carga de informar al Estado que la ley 17.622 les impone. Los convenios con las provincias permitirán también descentralizar la recolección de información, lo que redundará en mejor calidad de los datos obtenidos. La descentralización se operará teniendo especial cuidado en lograr una metodología uniforme en las encuestas industriales de cada provincia.

En el terreno práctico, la encuesta se desglosa en un conjunto de formularios a través de los cuales se recaba información sobre personal ocupado, volumen físico de la producción y despachos, existencias y pedidos de productos, así

como compra de bienes de uso. Los establecimientos seleccionados para la muestra nacional son alrededor de 1.500, habiéndose escogido de entre los que en el CNE'85 declararon tener diez o más personas remuneradas durante el año anterior.

PROGRAMAS DE ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS

La Dirección Nacional de Estudios Estadísticos puso a disposición de las direcciones provinciales de Estadística varios programas **Fortran** de Análisis exploratorio de datos. Se trata de los que efectúan gráficos de **steam-leaves** y **boxplot** y calculan **letter-values** (percentiles seleccionados). Los programas pueden enviarse en **diskettes** o cintas (ambos soportes deben ser previstos por los solicitantes), o bien en listados.

PANORAMA INTERNACIONAL

46° PERIODO DE SESIONES DEL ISI

Con el auspicio del gobierno japonés se realizó del 8 al 16 de setiembre en Tokio el 46° período de sesiones del Instituto Internacional de Estadísticas (ISI).

El programa científico preparado por el comité de programación, presidido por el Prof. japonés Kei Kakeuchi, incluyó una lista de treinta y un temas, cuyos títulos en inglés (por carecerse de la versión oficial castellana del ISI), nombre de

los organizadores y países a los que representan ofrecemos a continuación:

1) *The trend of official statistics. Some problems connected with the future.* V. Nyitrai (Hungría).

2) *Development of statistics in Japan. Past experiences and present problems.* T. Nakamura (Japón).

3) *Analysis of historical records. Comparative historical demography.* Kei Takeuchi (Japón).

4) *Measurement and utilization of health related indicators.* V. K. Verma (India).

5) *Statistical techniques for improvement of quality and productivity*. T. Okuno (Japón).

6) *Papers by special invitation of the President*. S. Moriguti (Japón).

7) *Best papers by recent graduates from developing countries*. J. Gani (Australia).

8) *Measuring change from surveys*. G. J. Brackstone (Canadá).

9) *Master samples in national household surveys*. A. K. M. Ghulam Rabbani (Bangladesh).

10) *Variance estimation with complex samples*. A. J. Scott (Nueva Zelanda).

11) *The future of the population census*. L. Herberger (FRG).

12) *Methodological issues in surveys for price indices*. B. M. Balk (Países Bajos).

13) *Effects of mode of data collection on survey response*. D. A. Liewesley (UK).

14) *Statistical education in government and industry*. C. A. Van Horn (Estados Unidos).

15) *Artificial intelligence and expert systems in statistics*. S. K. Apelt (GDR).

16) *Statistical graphics*. K. Wakimoto (Japón).

17) *Problems of and approaches to analysing large data sets*. C. Arvas (Suecia) A. M. Herzberg (Canadá).

18) *Statistical needs of developing countries*. T. A. Mijares (Filipinas).

19) *Recent developments of software systems for time series analysis*. G. Kitagawa (Japón).

20) *Advances in data banks and network. Building and management*. J. L. Bodin (Francia).

21) *Statistical methods for spatial image analysis*. B. D. Ripley (Reino Unido).

22) *Recursive procedures for time sequenced data*. G. Lindgren (Suecia).

23) *New developments in time series modelling and analysis*. D. F. Nicholls (Australia).

24) *Estimation from accelerated tests and short term tests in reliability and medicine*. R. A. Johnson (Estados Unidos).

25) *Self-similar processes*. M. Maejima (Japón).

26) *Principles and strategies of data analysis*. R. Ghanadesikan (India).

27) *Survey processing on microcomputers*. B. N. Diskin (Estados Unidos).

28) *Statistical computing in the 90's. Impact of the fifth generation*. M. E. Muller (Estados Unidos).

29) *Small area statistics*. A. Marton (Hungría).

30) *New Developments in the statistical methodology in chemistry*. R. Sundberg (Suecia).

31) *Environmental risk assessment*. D. G. Hoel (Estados Unidos).

Subcomité de terminología del IRAM

En las reuniones con las que se inició el período en curso se reeligió a la Lic. Susana Esquis como secretaria, iniciándose el análisis de las respuestas recibidas en la discusión pública en la que fue sometido el esquema de norma 34 - 552 Parte I / Terminología Estadística, a fin de elaborar la norma definitiva.

Reunión regional

Entre el 23 y 25 de setiembre se celebró en Santiago de Chile una nueva reunión regional de directores nacionales de Estadística. Como se sabe estas reuniones tienen carácter anual y se dedican a establecer pautas a implementar en los respectivos programas nacionales de estadística.

XII Sesión sobre Programas de Estadísticas Internacionales

Del 6 al 9 de octubre se celebró en Ginebra, Suiza, la XII Sesión del Grupo de Trabajo sobre Programas de Estadística Internacional y Coordinación de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas. A ella asistió como único representante de la región el director del INDEC, Luis A. BECCARIA.

Correo
Argentino
(Central B)

Franqueo a pagar
CUENTA N° 739

90
100
88
901

6
14
32

INDEC

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

HIPOLITO YRIGROYEN 250 - PISO 12

(1310) BUENOS AIRES — REPUBLICA ARGENTINA