

# noticias del sen



16 JUN. 1987 BOLETIN BIMESTRAL  
DEL SISTEMA ESTADISTICO NACIONAL

ISSN 0326 - 6265

## SUMARIO

Pág.

### PANORAMA INSTITUCIONAL

- Entrevista con Armando Blua, Director de Estadística y Censos de Corrientes 5

### PUBLICACIONES

#### TRABAJO

- Sistematización de la base de información estadística para la generación de indicadores sociales 17

### CAPACITACION

### PANORAMA INTERNACIONAL

- Seminario Nacional de Estadísticas Socioeducacionales 27
- IX Conferencia Interamericana de Estadística de la OEA 29
- Intercambio con Brasil: En procura de que las cifras coincidan 31

AÑO 5

MAYO 1987

Nº 21



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.**



16 JUN. 1987

### A NUESTROS LECTORES

*Este número/anuario reseña las principales actividades y publicaciones que realizaron algunos Servicios SEN en 1986. A partir de ahora y a lo largo de 1987, confiamos en que **NOTICIAS DEL SEN** regularice sus entregas bimestrales y que los plazos para su impresión y distribución se agilicen de modo que nuestros lectores puedan enterarse, no sólo de lo que ha ocurrido, sino también de las actividades programadas con antelación.*

Entrevista con Armando Blua, Director de Estadística y Censos de la Provincia de Corrientes

## "Ofrecemos información, no análisis"

*¿Qué es y cómo funciona una Dirección Provincial de Estadística y Censos?. A este interrogante amplio responde a lo largo de esta entrevista el titular de esa repartición en la provincia de Corrientes, quien se desempeña en ese cargo desde hace nueve años.*

*La relación entre producción de datos y su análisis, la integración de la dirección a su cargo en el SEN (particularmente su relación con el INDEC), las restricciones presupuestarias y, sobre todo, la escasez de medios técnicos para acometer nuevos emprendimientos, son algunos de los temas a los que se refirió a el licenciado Armando Blua.*

¿Cuál es el balance que hace de su gestión?

Estoy en este cargo desde el comienzo de 1978 y considero que durante este tiempo hemos desarrollado esencialmente las áreas de producción y difusión de la información, sin entrar -salvo en casos muy particulares- en el campo del análisis.

Esto es así porque estimé conveniente dejar éste para quienes deben abordar un estudio particular, ya que la visión del que debe hacerlo varía mucho de acuerdo a cuál sea el objeto del estudio. Doy un ejemplo: el análisis que realiza un sanitarista de la mortalidad infantil, cómo maneja las cifras, etcétera, es seguramente diferente de la evaluación que de esas mismas cifras ha-

ce un técnico para ampliar la infraestructura sanitaria. Por lo demás, tenemos limitados nuestros recursos humanos y económicos como para dedicarnos a esa tarea.

Cuando Ud. se refiere a la difusión ¿piensa en el ámbito provincial o en uno más amplio?

La difusión de los datos estadísticos debe abarcar todos los ámbitos, aunque lógicamente debemos dar prioridad al provincial, ya que se trata de información hecha "a la medida" de Corrientes y sus necesidades. Claro que no siempre se logra reunir y poner al servicio de la provincia toda la información deseable, ni a veces con la calidad que uno quisiera.

Recién se refirió a los exiguos recursos para encarar análisis de la información. ¿Que haría si tuviese más recursos?

Podría, por ejemplo, acompañar las cifras con un análisis, aunque fuera somero. Desgraciadamente el esfuerzo que nos supone producir y difundir la información no nos deja hoy hacerlo. Ilustra esta situación el cálculo del Producto Bruto, cuya voracidad de información es insaciable. Esta tarea nos pone permanentemente al descubierto sectores que requieren mayores esfuerzos para generar nueva información o mejorar de algún modo la existente. Esta labor se constituyó así en una especie de imán que tiende a absorber los recursos que se puedan ir incorporando.

¿Cómo es la estadística del producto bruto?

Bastante buena. Concluimos el cálculo correspondiente a 1983, con el logro especial de haberlo desagregado por departamento de la provincia.

Si bien es mucho lo que corresponde mejorar, dimos el primer paso en la departamentalización del mismo.

Para ello se utilizaron procedimientos de computación, lo cual significó avanzar en la sistematización del PBI, lo que esperamos nos facilite el cálculo de los años sucesivos y nos deje algún tiempo adicional para trabajar en el mejoramiento de la información de base.

Usted señaló que el énfasis está puesto en la producción ¿Cuáles son los principales programas de trabajo?

Básicamente, la Dirección está organizada en dos áreas: una abarca las estadísticas sociodemográficas, y la otra, las económicas. El área sociodemográfica obtiene información de base sobre la población. Dentro de la parte económica, el producto bruto es fundamental ya que opera como indicador y ordenador, obliga a elaborar estadísticas de industria, comercio, agricultura, etc. Deseamos que la provincia tenga buena información de todas las actividades y sectores; sin embargo, tratamos de poner énfasis en las que más necesitamos para mejorar las cifras del producto bruto. Así se definen, nuestras prioridades: No se nos escapa por eso, que el sector ganadero es uno de los más sensibles, ya que es una de las actividades más importantes de la provincia. Y también el sector industrial, ya que éste es el camino por donde debe pasar el progreso.

¿Quizá nuestros lectores no tengan una idea cabal acerca de cómo está organizada la Dirección de Estadística de una provincia en lo relativo a recursos, personal, maquinaria y equipos ¿Podría hacernos una breve descripción?

Creo que para producir más y mejores estadísticas lo esencial es contar con personas capacitadas y que de "motu proprio" puedan resolver los problemas toda vez que se planteen. Es decir, que tengan iniciativa y, obviamente, los conocimientos técnicos para solucionarlos. A medida que se cuente con elementos capacitados y con iniciativa propia se podrán abrir líneas de trabajo "en abanico". Nuestra dotación

es de aproximadamente cuarenta personas, de las cuales once poseemos formación universitaria con aplicación directa en la Dirección de Estadística. Se trata de seis personas con formación en estadística, cuatro en análisis y programación y una en ciencias veterinarias. Otro recurso importante es la computación: tenemos una terminal propia directamente ligada a la computadora de la provincia y el Centro de Computos tiene la gentileza de facilitarnos un préstamo de dos o tres más en forma casi permanente. Considero que disponer de técnicos capacitados y con iniciativa para desarrollar nuevas líneas de trabajo y tener un eficiente servicio de computación, son los pilares de hoy y de un futuro mediano para cualquier Dirección. En nuestro caso no estamos mal, pero me gustaría contar con profesionales de otras disciplinas: por ejemplo economistas, sociólogos, agrónomos, etcétera.

Si hubiera recursos, ¿la Dirección crecería a expensas de los distintos sectores que no pueden, por sí mismos, relevar este tipo de estadísticas?

La Dirección de Estadística no debe plantearse de ningún modo, como un organismo que centralice la producción de datos estadísticos, sino que, salvo casos especiales, realice la producción que los demás no pueden hacer. Sería razonable que los datos sobre el sector agricultura los llevara en su totalidad el organismo del ramo, lo mismo en industria y en comercio, y que la Dirección se preocupara fundamentalmente de coordinar y difundir la información.

Hemos intentado, con distinto grado de éxito, asociarnos con otras reparticiones provinciales para encarar diversos trabajos. Sería deseable que aquellas elaboraran las cifras con nuestra ayuda, en la medida de nuestras posibilidades. No importa quién confecciona las estadísticas, la cuestión es que se preparen. Es evidente que, en muchos casos, la repartición en cuestión es la más idónea para cumplir esta tarea.

¿Y la Dirección Provincial debería centralizar las cuestiones normativas?

Puede centralizar normativamente, puede ofrecer alguna apoyatura de orden estadístico, pero no tiene por qué hacerlo todo. Además, creo que no sería deseable. En cambio algunas actividades, como por ejemplo el cálculo del producto, sí creo pertinente que estén a cargo de la Dirección, porque requieren información de distintas fuentes.

¿Cómo es la relación con el INDEC? ¿Hay algún aspecto que debería mejorarse? ¿Cómo se ve esta relación desde el interior del país? ¿Existe la tradicional oposición Buenos Aires-interior?

Quizás esas preguntas podría formularse a alguna persona de larga trayectoria en el INDEC. Tal vez sería conveniente un poco más de flexibilidad por ambas partes ya que no es fácil conciliar los respectivos intereses. Pienso que en algún momento deberíamos comprender que estamos todos inmersos en la misma problemática, y que da lo mismo que un trabajo lo haga la Nación o la

provincia: lo importante es que se haga. La relación es buena, aunque deberíamos tener una comunicación más fluida. De todos modos, estoy satisfecho con el contrato que, a lo largo de estos años, mantuvimos con el INDEC.

¿Algún área en particular requeriría mayor asistencia técnica?

Una mayor asistencia técnica significaría establecer proyectos para profundizar el conocimiento de lo que ocurre en diversos sectores, tales como transporte, construcción, industria, etcétera. En todos estos años no he recibido inquietudes del INDEC en materia de análisis socio demográfico. También podría mencionarse que, dentro del sector económico, no hemos desarrollado la información del costo de la construcción. Obviamente una mayor asistencia técnica tendría cabida en todas las actividades que desarrollamos por que creo que todas éstas son perfectibles en buena medida.

¿Cuáles son las principales dificultades por las que atraviesa una Dirección de Estadística Provincial?

Fundamentalmente la limitada capacidad de trabajo; creo que ése es el punto central. Por ejemplo, en el sector construcción, que es uno de lo que me preocupa, en Corrientes no tenemos un indicador que mida su evolución, siendo que desem-

peña un papel importante en la economía, con un fuerte efecto multiplicador.

¿Pero habría presupuesto para contratar nuevo personal?

El presupuesto podría existir, aun con restricciones lógicas. Pero no encontré tantos problemas en esto como en contar con los recursos técnicos idóneos. Sigo insistiendo en que ésta es una de las mayores limitaciones.

Al revés de lo que ocurre aquí, donde la oferta de profesionales es muy abundante.

En la provincia no hay gran producción de profesionales en las disciplinas más afines a estas actividades y además los niveles de retención son bajos y no estimulan su retención.

¿Quisiera agregar algo más?

A modo de opinión personal entiendo que la dirección técnica de una Dirección de Estadística se apoya básicamente en un eficiente sistema de organización de la producción y difusión de la información, no importa quien la produzca. Nuestra tarea es ofrecer servicios apropiados para que quienes deban tomar decisiones se nutran de información actualizada, abundante y de buena calidad.

## DEL INDEC

### Encuesta Permanente de Hogares. Resultados Preliminares, Abril 1984.

A fines de 1986 se pusieron a disposición del público los primeros resultados completos de la onda finalizada en abril de 1984. El volumen reseñado comienza con una exhaustiva introducción que caracteriza los objetivos de la EPH, cuáles es la población investigada y su cobertura geográfica, su periodicidad y alcance general, definiendo las características básicas que investiga: demográficas, ocupacionales, migratorias, habitacionales, de ingreso y educacionales de los hogares encuestados.

Para el aglomerado Gran Buenos Aires, por problemas administrativos, se relevó un 75 % de la muestra, considerando tres semanas de referencia, la primera de ellas común al resto de los aglomerados.

En cuanto a los ingresos, a partir de octubre de 1983 se ofrecen en escalas decílicas autogeneradas con los datos de cada aglomerado. Es decir que las escalas se construyen ordenando al total de la población con ingresos según el monto de los mismos. Sobre este ordenamiento de menor a mayor ingreso, se introducen los cortes correspondientes a cada 10 % de la población, de donde se derivan los límites de los intervalos de la variable.

En cuanto a las comparaciones pertinentes con los guarismos arrojados por el Censo Nacional de Población

de 1980, se verifican diferencias ya sea por el crecimiento en extensión como en densidad de los aglomerados. Su cuantificación está perfectamente explicada en la información específica sobre la onda abril 1984 en las primeras páginas del volumen. Lo mismo sucede con los nuevos diseños de muestras que se implementaron. Estos fueron pensados para que se ajusten a pautas metodológicas generales, fáciles de adaptar a las situaciones particulares de cada aglomerado.

Cómo se recordará, la EPH es un programa de investigación destinado a mantener actualizado el conocimiento de la realidad socioeconómica de la población, realizándose a partir de un relevamiento sistemático y permanente de datos a partir de un muestreo de hogares.

La captación conjunta de las variables antes reseñadas permite que se elabore un sistema integrado de indicadores sociales. Este sistema apunta a la construcción de un índice de estratificación social que permita medir cada vez mejor el nivel económico y social tanto de los individuos como de los hogares.

### Censo Nacional Económico 1985, Resultados Provisorios

Fueron puestos a disposición del público los resultados provisorios del Censo Nacional Económico realizado durante 1985. Los resultados tienen un carácter preliminar a cau

sa de haber sido confeccionados en base a los datos volcados de las planillas/resúmenes confeccionadas por los censistas en los días posteriores al fin del relevamiento. Por esta razón, sólo se proporcionan datos sobre el número de establecimientos y de personal ocupado para dos grandes grupos de actividad: la industria manufacturera y el sector de comercio y servicios.

Los datos corresponden al total del país y están desglosados por jurisdicción, junto con los guarismos que arrojó en los mismos rubros el censo anterior (1974), lo que facilita el seguimiento de la evolución económica de la nación.

#### • Serie Estudios

#### LOS CENSOS DE POBLACION DE 1980. TALLER DE ANALISIS Y EVALUACION N° 2

Reúne las ponencias presentadas en el taller que se llevó a cabo en la ciudad de Buenos Aires entre el 20 y el 24 de mayo de 1985, auspiciado por el INDEC y CELADE (Centro Latinoamericano de Demografía). El objetivo del taller fue analizar y evaluar los censos de población realizados a comienzos de esta década en diversos países latinoamericanos, entre ellos el nuestro, con el fin de producir recomendaciones que mejoren los censos a producirse en la década de los '90.

Este volumen contiene los 26 trabajos que sirvieron de base para la discusión que abordó el taller, que incluye los siguientes ítems:

- Cartografía y subdivisión espacial
- Características de las viviendas

-Características demográficas y educativas de la población

-Hogares y familias

-Características económicas de la población

-El contenido de la boleta censal

-El uso del muestreo

-La elaboración de la información

-La cartografía censal

Ricos en observaciones, reflexiones y recomendaciones, los trabajos incluidos constituyen un importante material de consulta para quienes deban elaborar los futuros operativos censales en Argentina y en los demás países latinoamericanos.

#### La juventud de la Argentina. (N° 3)

Compendio de datos estadísticos sistematizados que se refieren a la población en el grupo de edad de 15 a 24 años, intentando proporcionar en un volumen la información confiable que se tiene sobre los jóvenes argentinos. La utilidad del empeño es evidente: permitirá a quienes se ocupan de esta problemática ahorrar mucho tiempo y esfuerzos que son de rigor para acceder a las fuentes de datos existentes hasta el momento, con el consiguiente cruce de las variables más significativas. El disponer de un solo "corpus" facilitará una primera configuración de los rasgos distintivos de este importante sector de la población.

En ocho capítulos y un apéndice, La juventud de la Argentina, incluye amplia información sobre demografía, educación, ocupación, hogares, enfermedad y causas de muerte, pro

blémas sociales, delincuencia y participación social y política de los jóvenes de nuestro país.

Proyección de la población 1970-2025. Urbana y rural y económicamente activa, por sexo y grupo edad, (N° 4)  
50 pags. Agosto de 1986

Este trabajo contiene la información sobre población total del país por sexo y edad para el período 1950-2025, ya incluida en las Estimaciones y proyecciones de población 1950-2025 publicadas por el INDEC en 1982. Las proyecciones que son la razón de la nueva publicación se elaboraron en base a la información definitiva del censo nacional de población y vivienda efectuado en 1980 y sustituyen a aquellas en lo que concierne a la población urbana y rural y económicamente activa, por sexo y grupos quinquenales de edad.

En estas nuevas proyecciones se han incorporado nuevos criterios adoptados tanto por el INDEC como por CELADE (Centro Latinoamericano de Demografía) para ofrecer nuevas alternativas de análisis.

En este volumen se incluye un trabajo elaborado por el Departamento de Análisis Demográfico del INDEC contando con la cooperación del CELADE y un informe técnico de la licenciada Rosa Geldstein, investigadora adjunta del Centro de Estudios de Población (CENEP).

Se incluyen, además, 23 cuadros, 5 tablas, referencias bibliográficas y una detallada explicación de la metodología empleada.

Sistema Integrado de Estadísticas Continuas sobre la Infancia (N° 5).  
Diciembre de 1986, 266 páginas.

El quinto volumen de la serie "Estudios" corresponde a un extenso trabajo que realizó el Departamento de Sistematización e Integración del INDEC con el apoyo de UNICEF. El coordinador del trabajo, Alejandro Rupnik, contó además con el auxilio de las licenciadas María del Carmen Roggi y Cesárea Pisani.

Se trata del documento marco del sistema integrado de Estadísticas continuas sobre la infancia y la adolescencia. El sistema propuesto tiene de a provocar la desaparición de las barreras diferenciadoras entre proveedores y usuarios de la información, gracias a la definición de indicadores que tienden a que se genere y utilice información que trascienda los marcos sectoriales. Estos indicadores "atienden a la interrelación de muchos problemas, buscando lograr una estadística más viva y operativa", como sostiene en el prólogo Haydée Martínez de Osorio, representante de UNICEF para el Cono Sur latinoamericano.

La infancia y la adolescencia son grupos de población particularmente sensibles -y vulnerables- ante situaciones críticas en el terreno económico y social.

Como hubiera sido azaroso iniciar la tarea de lograr un sistema integrado de estadísticas continuas sobre los niños y jóvenes en el marco del SESD a nivel nacional, se optó por hacer una experiencia piloto en la provincia de Tucumán.

Partiendo de un marco de referencia que explicita los presupuestos

teóricos y metodológicos del SESD (Sistema de Estadísticas Sociales y Demográficas), el trabajo reseña do define el grupo objeto de estudio, las áreas de interés social que debieran ser incluidas en el futuro, así como las variables que interconectan el mencionado grupo.

#### • Serie Recopilaciones

Edificación 1972-1984 (N°3) 36 págs.

Se trata de un trabajo elaborado por la Dirección Nacional de Estadística de las Actividades Productivas del INDEC. En lo esencial tiene como objeto dar a conocer datos actualizados de las series estadísticas relativas a permisos acordados para construcciones y nuevas ampliaciones durante el período 1972-1984. Ello comprende los permisos otorgados en Capital Federal, los 123 partidos bonaerenses y 105 municipios del interior del país que fueron seleccionados por presentar el mayor volumen demográfico, incluyendo todas las capitales de provincia, así como otros que poseen alguna característica especial que los distingue positivamente desde el punto de vista de la actividad constructora.

Los datos que se ofrecen por municipio, se refieren al número de permisos y a la superficie a cubrir por los ya acordados.

Con la publicación de Edificación 1972-1984, el INDEC da un paso muy importante hacia la difusión regular de una serie estadística de importancia esencial para el seguimiento de la evolución de la industria de la construcción.

## DE LA DIRECCION DE ESTADISTICA DE LA MUNICIPALIDAD DE BUENOS AIRES

Boletín Estadístico de la Ciudad de Buenos Aires, (nros. 149 y 150) Mortalidad infantil y Estadísticas vitales de la población de la Capital Federal.

El primer volumen (26 págs.) comprende estadísticas que abarcan los años 1968 a 1982 sobre la muerte de menores de un año. Incluye una introducción, definiciones, plano del área metropolitana, fórmulas utilizadas, cinco cuadros y tres gráficos.

El segundo volumen (36 págs.) Incluye nacimientos, matrimonios y de funciones según residencia habitual, clasificación de los residentes en la ciudad por circunscripción electoral, nacimientos registrados según residencia habitual de la madre, filiación y sexo. Además: residentes en la Provincia de Buenos Aires clasificados por partidos del Gran Buenos Aires; nacimientos registrados la edad, residencia habitual y nacionalidad de los padres y también según mes de ocurrencia. Por último clasifica a los no residentes en la ciudad por provincias. Contiene seis cuadros y dos gráficos.

Anuario Estadístico 1970-1984, noviembre de 1984, 440 páginas.

Este anuario reconoce como (lejanos) antecedentes otras publicaciones editadas en 1912 y 1948. El volumen, excelentemente presentado, comprende estadísticas de los tres últimos lustros, contando con 255 cuadros, muchos de ellos presenta-

dos a color, sobre los diferentes sectores del quehacer santafesino.

La primera parte del volúmen (de 90 páginas, no incluidas en la numeración consignada) comprende una reseña histórica de la provincia, de su geografía y su sistema de gobierno, así como también una semblanza del brigadier general Don Estanislao López, del que se conmemora el bicentenario de su nacimiento.

En la faz propiamente estadística, se incluyen extensos capítulos referentes a datos geográficos y climatología, población, vivienda, educación, justicia, salud, empleo, sectores económicos y otras informaciones de interés.

El capítulo de sectores económicos se subdivide a su vez en recursos naturales; agricultura y ganadería; industria, manufacturera; energía, combustible y agua; transporte y comunicaciones; comercio y servicios; construcción; establecimientos financieros, seguros y finanzas públicas; cuentas provinciales; comercio exterior y precios e índices.

En cuanto a la información estadística adicional que se ofrece incluye cantidad de electores, ciudadanos naturalizados, resultado de los actos eleccionarios que se efectuaron en el período reseñado, espectadores y recaudaciones en las salas cinematográficas, lotería provincial, cantidad de jubilados y pensionados, asociaciones cooperativas según tipo, equipos de computación instalados, relativas a la memoria y parque computacional, entre otras.

La compilación y publicación de un volúmen de datos tan considerable ha sido posible gracias a la implementación del Sistema de Recuperación de Series Estadísticas (CIRSE) del Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

## DEL IPEC – SANTA FE

Boletín Municipal de Estadística, N° 2, 33 páginas, octubre de 1986

Datos demográficos, económicos y otros referentes a esta ciudad que supera los 50.000 habitantes, de especial interés para estudiantes y profesionales, confeccionados por el Departamento de Estadística de la Secretaría de Hacienda comunal. Viviendas, población, superficie, densidad de población, cantidad de manzanas por barrio, población clasificada por sexo y grupos de edad, y según sector de actividad, viviendas particulares, ocupadas y no, establecimientos comerciales e industriales, nacimientos y defunciones, crecimiento vegetativo, mortalidad infantil, municipalidad, parque motor, clasificación de las actividades comerciales por tipo y barrio, con datos muchas veces de la provincia de Santa Fe y el Departamento de Castellanos -en el que se encuentra Rafaela- son algunos de los rubros de que se ocupa este boletín.

## DE LA DPECYD – NEUQUEN

Encuesta de Evolución y Expectativas Empresarias en Neuquen Capital y Zona de Influencia

Primer trimestre de 1986, 24 págs. s/n

Este trabajo ha sido realizado en colaboración por la Dirección Pro

vincial de Estadística, Censos y Documentación (DPECYD) y la Asociación del Comercio, Industria, Producción y Afines de Neuquén, merced a un convenio de colaboración técnica.

La muestra estuvo compuesta por 120 empresas, incorporándose en esta onda el sector de la construcción, que aportó 8 empresas. Las restantes fueron 70 de la industria manufacturera y 42 comercios.

Los guarismos se ofrecen a partir de la cantidad de personal empleado por cada empresa.

A cada una de ellas se la interrogó exhaustivamente sobre su situación, evolución con respecto al anterior trimestre y expectativas con respecto al próximo.

## DE LA DIRECCION DE ESTADISTICAS DE SALUD

Recursos en operación. Recursos humanos del sector Salud. 1958-1964-1969-1970

Diciembre de 1985. (Serie 4, N° 10)

Recopilación de la información existente sobre recursos humanos en el sector sanitario. El objeto específico del trabajo ha sido volcar los datos obtenidos por el Ministerio de Salud Pública y Acción Social en los relevamientos de recursos y servicios que se efectuaron en los años reseñados. Algunos de estos datos han sido procesados especialmente para esta publicación, mientras otros ya habían sido publicados con anterioridad. La información no tiene todos los mismos requerimientos en cuanto a su cobertura y fiabilidad.

-Boletín del Programa Nacional de Estadísticas de Salud, N° 50. Julio 1985.

Es un agrupamiento de las causas de muerte de menores de un año basado en la aplicación de criterios de evitabilidad - 1979-1980-1981.

La información sobre causas de muerte que se presenta fue elaborada por la Dirección de Estadísticas de Salud con la colaboración de la Dirección Nacional de Maternidad e Infancia de la Secretaría de Salud - Ministerio de Salud y Acción Social, a partir de los datos suministrados por el Programa Nacional de Estadísticas de Salud. Los criterios de agrupamiento en que se basan las tabulaciones, fueron discutidos y acordados en reuniones de trabajo en las que participaron la Dra. Erika Taucher, consultora de la Oficina Sanitaria Panamericana (OPS - OMS) y los doctores Luis Prudent, Omar Althabe y Pedro Zarraqueta.

Los criterios se refieren a la "evitabilidad" de las defunciones debidas a causas reducibles, entre otras acciones, por las desarrolladas en un servicio de salud, y fueron definidas tomando como base la lista detallada de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE), novena revisión.

Estadísticas Vitales - Características de la mortalidad por jurisdicción - 1980. Diciembre de 1980

(Serie 5, N° 24)

Esta información trata de dar respuesta a los requerimientos habituales y de mayor frecuencia con respecto a la mortalidad. Se trata de una nueva elaboración de datos que

permite desagregar la mortalidad, así como las tasas de mortalidad brutas, ajustadas y específicas, por jurisdicción de residencia, principales causas de muerte, edad y sexo.

Conclusiones y recomendaciones de Congresos y Comité de Expertos. Talleres de Sistemas de Información 1985 (Serie 3 N° 21)

Durante 1985 se realizaron tres talleres de Sistemas de Información. Cada taller fue convocado con representantes de ocho provincias que se reunieron en tres ciudades. La publicación reúne las conclusiones y recomendaciones.

Entre los objetivos generales se planteó conocer la teoría y el enfoque de sistemas con el objeto de desarrollar un sistema de información de salud a nivel nacional y jurisdiccional, y entre los objetivos específicos, informar sobre la relación entre el sistema de servicios de salud y el sistema de información de las políticas actuales del sector, así como conocer la relación entre los sistemas estadísticos de salud y el Sistema Estadístico Nacional (SEN) a fin de evaluar la necesidad de coordinarlos.

Egresos de establecimientos oficiales por diagnósticos. Total país - 1981- Agosto de 1986 (Serie 4, n° 11)

Contiene información sobre egresos por diagnósticos informados por los establecimientos asistenciales con internación del subsector oficial de dependencia Nacional, provincial y municipal del Año 1981, excluidos los correspondientes a fuerzas armadas, seguridad, de al-

gunas universidades nacionales y de la entonces Secretaría de Estado de Salud del Ministerio de Salud y Medio Ambiente. Tampoco informaban entonces al Programa Nacional de Estadísticas de Salud los establecimientos municipales de algunas ciudades (Córdoba y Rosario).

MATRIMONIOS 1980-1981. Boletín del Programa Nacional de Estadísticas de Salud, N° 49. Editado por la Secretaría de Salud del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación, diciembre de 1985, 62 páginas.

Compendio de la elaboración de los datos incluidos en el formulario denominado Informe Estadístico de Matrimonio durante el período reseñado. Estos datos son relevados en todos los registros civiles del país, quienes mensualmente los envían a la unidad estadística provincial que los ordena, clasifica, codifica y graba. A nivel nacional se procesa y tabula esta información que luego se publica.

En el caso de la Provincia de Buenos Aires los datos provienen de una muestra que comprende sólo el 10 % de las uniones legales registradas.

Los matrimonios han sido clasificados según la edad de los contrayentes; su anterior estado civil, edad, tasa bruta de nupcialidad, todo clasificado por jurisdicción.

En el capítulo Información Especial sobre consanguineidad se incluye un breve informe, referente a la frecuencia de matrimonios entre primos hermanos.

DEFUNCIONES POR CAUSAS MATERNAS 1980-1981. Programa Nacional de Estadís

ticas vitales. Serie 5, N° 25. Editado por la Secretaría de Salud del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación, Abril de 1986, 27 págs.

Boletín que expone el resultado del trabajo realizado en conjunto por las direcciones de Estadísticas de Salud y de Maternidad e Infancia, ambas dependientes de la Secretaría de Salud del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación. En este participaron, entre otros, los doctores Omar Althabey y Jorge Vinacur, asesores del área de Maternidad e Infancia de ese ministerio.

La base de la investigación es considerar que el proceso reproductivo de la mujer puede presentar complicaciones y ocasionar daños a su salud, así como que está asociado a factores socioeconómicos, biológicos, de acceso y calidad de la atención que brindan los servicios de salud, psicológicos, culturales, ambientales, etcétera.

Seguidamente, se evaluó también que tratar el estado de salud reproductiva de la mujer presupone contar con indicadores específicos de la mortalidad materna y la frecuencia de complicaciones en el embarazo, parto y puerperio.

En los países desarrollados la mortalidad materna experimentó una

caída rápida a partir de la década del 50. Mejores condiciones socioeconómicas, más acceso a los servicios sanitarios y control de las infecciones lo hicieron posible. Sin embargo, en los últimos tiempos causa preocupación cierto estancamiento en las tasas: las causas remanentes de la mortalidad materna han demostrado no ser del todo controlables por el progreso técnico.

En Argentina, la mortalidad materna es fácil de referenciar con uno de los indicadores específicos, del que se posee abundante información: el universo de las defunciones por causas ligadas al proceso reproductivo.

El trabajo reseñado tiene en este sentido particular relevancia ya que fue elaborado a partir de tabulados hasta ahora inéditos del Programa Nacional de Salud (PNES) con datos provenientes del subsistema de estadísticas vitales.

Los atributos y variables que se tomaron fueron: defunciones por causas maternas, clasificadas según la residencia habitual de las fallecidas, sus edades y las causas de la defunciones (según la lista de la Clasificación Internacional de Enfermedades -CIE-, novena revisión) y nacidos vivos, clasificados por residencia y edad de las madres.

## SISTEMATIZACION DE LA BASE DE INFORMACION ESTADISTICA PARA LA GENERACION DE INDICADORES SOCIALES

*Realizado por Alejandro Rupnik, jefe del Departamento de Sistematización e Integración de la Dirección Nacional de Estadísticas Socio-demográficas del INDEC, este trabajo fue presentado en el Seminario de Indicadores Sociales y Evaluación de Políticas Sociales que se celebró en Recife (Estado do Rio Grande Do Norte, República Federativa del Brasil) entre el 21 y 25 de julio, auspiciado por la OEA y el CIDES (Centro Interamericano para el Desarrollo Social).*

*Antecedentes de los indicadores sociales, historia, su relación con los diversos modelos de sociedad, desarrollo y sistematización de la base de información estadística, utilización de los microdatos hasta llegar a la información de flujos y corrientes y su utilización práctica, son los puntos más sobresalientes del trabajo de Rupnik (32 págs. s/n) que abarca, ofreciendo ejemplos, la problemática surgida alrededor de la correcta utilización de los indicadores sociales en la tarea de favorecer el desarrollo económico y social.*

El seminario fue organizado y co-ordinado por SUDENE (Superintendencia de Desarrollo para el Nordeste brasileño) a través de sus dependencias DPG y PSE (Diretoria de Planejamento Global y Departamento de Planejamento Sócio-Económico). El trabajo comienza con una breve referencia a los orígenes de los indicadores sociales y a los objetivos que se le dieron inicialmente, sobre todo a partir de las obras pioneras que impulsaron el surgimiento del llamado "movimiento por los indicadores sociales"

Enseguida, tras referirse a los alcances y usos de los indicadores, argumenta sobre la necesidad de acotar el alcance explicativo, predictivo y normativo de los mismos. Sobre la definición de qué es un indicador social, recorre los distintos enfoques que se han hecho sobre la cuestión, señalando que si bien no

existe una definición única, todas las existentes coinciden en que es, en esencia, "el instrumento apto para la identificación de los problemas sociales; la medición de esos problemas en las condiciones de vida de una población determinada, útiles para la evaluación de los resultados de los diferentes programas de acción que responden a políticas sociales, en especial las diseñadas desde el Estado".

A partir de aquí, fundamenta que "indicador social" es un concepto empírico capaz de expresar una relación funcional con la realidad, arguyendo que no debe ser confundido con el guarismo o cifra puntual, ya que se trata en esencia de una variable descriptiva, analítica o normativa. El papel de los indicadores sociales -subrayó Rupnik- es ser un elemento constitutivo de los modelos de sistemas sociales.

Adentrándose en el meollo del asunto en Sistematización.... se caracteriza al Sistema de Estadísticas Sociales y Demográficas (SESD) como el marco comprensivo en el que tienen cabida todas las estadísticas que conciernen a la problemática social. En ese marco es en donde pueden alcanzar un ordenamiento y jerarquización imprescindibles para su mejor utilización. Explica así que el conjunto de series estadísticas sobre una temática dada conforman subsistemas o áreas de interés social (salud, educación, ocupación, tiempo libre, etc.), integrados entre sí a través de una red de conceptos, categorías, clasificaciones y definiciones comunes.

Un SESD correctamente integrado -sostiene- permitirá la confección de un claro diagnóstico sobre cuáles y de qué calidad la información social existente, permitiendo percibir la duplicidad de esfuerzos; la falta de informaciones deseadas; establecer prioridades en la implementación de nuevas series; posibilitar la inclusión de nuevas variables en los instrumentos de captación de información de base (ICIB) que se utilizan en los relevamientos permanentes. En fin, complementar y elevar el nivel informativo preexistente.

El trabajo elaborado por Rupnik pone especial empeño en fundamentar que la necesidad de una buena integración en la base del sistema de información -a través del SESD- que haga posible la producción de indicadores sociales de manera articulada y coherente. Asimismo resalta la importancia que adquieren los microdatos en la integración, núcleo

central del SESD, definiendo como tal a aquella que contiene todos los datos al nivel de desagregación en que se encontrara al realizarse los relevamientos. En todos estos -es otra forma de decirlo- se encuentran informaciones sustantivas que es preciso conservarla, a diferencia de la macroinformación (publicada), que si bien satisface necesidades de gran número de usuarios, no atiende a todas las necesidades analíticas de la problemática. Por otra parte dado que en el análisis se ven involucradas posturas teóricas, políticas, y metodológicas irreconciliables; si se conserva la información micro, es perfectamente posible redimensionarla en la forma en que sea necesario.

Por último el trabajo que representó al INDEC otorgó especial importancia al desarrollo de un Sistema de Metainformación (METIS). Sostiene para ello que, al haber muchas instituciones que recaban diferentes conjuntos de datos (en distintos momentos, y a través de un número apreciable de instrumentos y, para mayor complicación, utilizando diversos métodos), resulta ser un tema de importancia crucial para toda oficina centralizadora de estadísticas conocer en detalle la naturaleza y características de los procesos de los cuáles se derivan las series que producen. Es decir: las publicaciones, documentos, dimensiones, categorías, definiciones, sistemas clasificatorios, códigos y demás elementos de trabajo.

Conclusión: es imprescindible un sistema computadorizado que contenga el conjunto de la información sobre la información generada (valga

la redundancia) y pueda actualizar la periódicamente.

El METIS -que de esto se trata- proveerá información sobre las in-

formaciones producidas, esto es metainformación. Lo que implica la operacionalización en un medio tangible del modelo metodológico propuesto por el SESD.

---

## CAPACITACION

---

### Jornadas de formación docente

En dos oportunidades el mes de abril, se desarrollaron Jornadas de Formación Docente dirigidas a los responsables de impartir instrucción a encuestadores de la E.P.H. en el interior del país.

Su objetivo fue informar sobre diferentes aspectos del proceso de enseñanza-aprendizaje y desarrollar habilidades para planificar, conducir y evaluar cursos de instrucción

### Curso sobre análisis exploratorio de datos

Entre el 21 de julio y el 1 de agosto se desarrolló un curso para profesionales y técnicos del INDEC y de las direcciones provinciales de estadística. El objetivo del mismo fue brindar conocimientos sobre el marco teórico de diferentes técnicas de análisis exploratorio de datos y desarrollar habilidades en la utilización de paquetes computacionales referidos a estas técnicas.

Este curso estuvo a cargo del Prof. Mario Antonio Gneri, contó con la participación de 33 asistentes y fue realizado en el marco del Programa Nacional de Cooperación Técnica de la Organización de Estados Americanos.

### Jornadas de entrenamiento de encuestadores

Durante mayo y octubre se realizaron jornadas de formación dirigidas a nuevos encuestadores para Capital Federal de la Encuesta Permanente de Hogares. Su objetivo: el entrenamiento de los encuestadores en el manejo de técnicas de realización de entrevistas.

### Seminario de informática aplicada a la estadística

En conjunto con las Direcciones Nacionales de Computación, Estadística y Coordinación del SEN, la de Capacitación participó en la organización un seminario de informática aplicada a la estadística del 17 al 21 de noviembre.

El seminario fue auspiciado por la oficina Intergubernamental para la Estadística (IBI), el Centro Regional del IBI para la Enseñanza de la Informática (CREI), el gobierno de España y el INDEC. Estuvo dirigido especialmente a los directores provinciales de Estadística y fue dictado por el Dr. Antonio Insúa Negro, catedrático de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Politécnica de Madrid, en el marco del programa de equipamiento

to informático de las direcciones provinciales que el INDEC lleva a cabo con financiación del Banco Mundial.

### **Curso sobre especialización en el Sistema de Análisis Estadístico (SAS)**

El 3 de noviembre tuvo lugar este breve cursillo dirigido a profesionales y técnicos del INDEC. Fue su objetivo informar sobre este paquete de programas, entrenando a los participantes en su utilización mediante la realización de prácticas en terminales.

### **Curso de entrenamiento en el uso de las facilidades que brinda la informática**

Dirigido a directores del INDEC, este curso fue dictado por el Ing. Juan Andrés Sabalain entre el 3 y el 11 de noviembre. Estuvo destinado a entrenar en las facilidades que proveen los PC y otros computadores, siendo sus objetivos centrales facilitar la relación fluida entre el usuario y el equipo de computación, permitiendo el mejor uso del equipo y tendiendo a la mejor utilización de las instalaciones disponibles.

### **Curso sobre serie de tiempo**

En marzo de 1987 se desarrollará un curso de Introducción a las Series de Tiempo dirigido a profesionales del INDEC y de la Secretaría de Planificación que utilizan frecuentemente estas series. El mismo será dictado por la Lic. Helena Martínez, integrante de la Dirección Nacional de Estudios Estadísticos.

### **Curso nacional de cartografía**

Se está programando la realización de un Curso de Cartografía pa-

ra mediados de 1987. Será su objetivo formar con técnicas específicas al personal que realiza tareas de relevamiento y actualización cartográfica en las direcciones provinciales de Estadística.

La elaboración del programa del curso estará a cargo de la Dirección de Capacitación y Desarrollo, del Departamento de Cartografía del INDEC y del Departamento de Geografía dependiente de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires.

### **TALLERES DE DISCUSION**

- El 29 de julio se desarrolló una conferencia sobre: "¿Pueden ser consistentes los Índices de Precios?: el caso de los índices de precios de Francia". La misma estuvo a cargo del Sr. Hugues Picard, jefe del Servicio de Condiciones de Vida de los Hogares y Precios al por menor del Institut de la Statistique et des Etudes Economiques (INSEE) de Francia

Esta actividad contó con la participación de profesionales y técnicos del Instituto y estadísticos del IAS y fue dictada en inglés.

- El 5 de agosto se realizó un taller en el que se discutió un documento sobre "La Pobreza en la Argentina", presentado por el Lic. Luis Beccaria. Contó con la participación de 22 profesionales y técnicos que se desempeñan en tareas relacionadas con la elaboración y producción de estadísticas sociales y económicas.

- El día 6 de agosto se desarrolló una charla cuyo tema fue: "Enfoques sobre la Coordinación Estadística"

en Francia", a cargo de la Lic. Le lia Boeri de Cervetto, Directora Nacional de Coordinación del Sistema Estadístico Nacional. Dicha charla estuvo dirigida a técnicos del Instituto.

- El 21 de agosto se desarrolló un taller de discusión del trabajo "Análisis de los resultados preliminares de la Encuesta de Sociedades Anónimas" elaborado por la C.P.N. Guillermina Santomauro y el Señor Roberto De Miguel. Dicho taller contó con la participación de profesionales del Instituto, del Banco Central, de la Secretaría de Planificación y del BANADE.

- El 25 de agosto se realizó, conjuntamente con la Secretaría de Agricultura, una conferencia sobre: "El rol de los censores remotos en las encuestas agrícolas". La misma estuvo a cargo del Dr. Raj. R.S. Chikare, asesor de la FAO en nuestro país y profesor titular en la Universidad de Houston de EEUU, y estuvo dirigida especialmente a estadísticos y técnicos en cartografía.

- El 29 de agosto se llevó a cabo un taller que tuvo por objetivo el tratamiento y discusión de los contenidos de los documentos "La estructura salarial en la industria manufacturera" y "Sobre teorías del Capital Humano y la segmentación con frontadas con el Censo Nacional 1973" elaborados por los Lic. Raquel Kriger y Gabriel Yoguel. Al mismo asistieron profesionales y técnicos del INDEC y de la Secretaría de Planificación.

- Organizado por UNICEF, la Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán y el INDEC, realizó un

Taller sobre Sistema Integrado de Estadística para la infancia y la adolescencia en San Miguel de Tucumán entre el 17 y 19 de junio de 1986.

En sus conclusiones generales, el taller expuso que las principales dificultades que se visualizan la actualidad respecto a la recolección y sistematización de los datos de base en las áreas de interés social se deben a la desvinculación entre los distintos organismos productores de la información.

Los canales de comunicación entre los integrantes del Sistema Estadístico Provincial (SEP) se caracterizan por su informalidad y discontinuidad, utilizándose exclusivamente ante requerimientos específicos. En consecuencia, la información producida aparece en compartimientos estancos, dificultando la realización de estudios que permitan abordar integralmente los fenómenos sociales, en su interrelación, casualidad y dinámica.

Esta situación se atribuye a la falta de un modelo comprensivo de referencia para la sistematización e integración de la información de base.

El sistema integrado, que fuera analizado técnicamente en este Taller, se convalida como una propuesta concreta, que permite establecer y analizar la integración y vinculación de las diferentes áreas de interés social. Por otra parte, el sistema favorece el intercambio de información, la toma de decisiones políticas, orientando racionalmente las acciones a partir del conocimiento de la realidad en los diferentes niveles de agregación es-

pacial (departamento, provincia, nación), y la profundización en distintas líneas de investigación.

El modelo propuesto, abarcativo de la generalidad de las áreas de interés social, ofrece a las regiones y provincias la oportunidad de perfeccionarlo con contenidos específicos, según la realidad y necesidades de cada una de ellas.

Por último, dado el interés que este taller despertó en relación al desarrollo de un sistema integrado para la infancia y adolescencia, así como el reconocimiento de sus implicancias metodológicas y operativas, los participantes solicitaron la realización periódica de reuniones

de nivel provincial, regional o nacional para impulsar el desarrollo y aplicación del modelo convalidado.

## ACTIVIDADES EN EL INTERIOR DEL PAIS

- Conjuntamente con la Secretaría de Planeamiento y Desarrollo de la Provincia de Formosa, se ha llevado a cabo entre agosto y noviembre de este año en la ciudad de Formosa un curso de estadística de nivel introductorio. El mismo está dirigido a auxiliares técnicos en Estadística y tuvo como objetivo es el logro de habilidades para el manejo de información según las técnicas básicas de la Estadística Descriptiva.

## **REGISTRO NACIONAL DE UNIDADES ECONOMICAS (RENUE)**

El RENUE pretende la pronta existencia de un registro nacional capaz de racionalizar los esfuerzos de distintas áreas del sector público y ofrecer elementos válidos y actualizados para sus investigaciones, exclusivamente con fines estadísticos.

Para ello el RENUE se propone trabajar con los registros nacionales y provinciales ya existentes, a fin de conformar con rapidez un registro único con la máxima información, consolidando a los registros informantes.

El punto de partida del registro está en el stock de unidades económicas que fueron relevadas por el Censo Nacional Económico de 1985, el que incluye actividades industriales, comerciales y de servicios.

El RENUE prevé posteriormente ampliar el universo descripto a otras actividades productivas.

La actualización de los padrones se efectuará incorporando las novedades (altas, bajas y modificaciones de las unidades económicas) captadas por un conjunto de registros administrativos nacionales y provinciales que, mediante convenios, se convertirán en informantes del RENUE.

Se estima que el RENUE estará en pleno funcionamiento a fines de 1989. Hasta entonces, a fin de poder contar

con padrones de unidades económicas actualizados, se continuará utilizando el formulario SNR modificado que ya fue enviado a todas las provincias.

En una primera etapa, que durará hasta fines de 1987, se empadronarán las localidades que cuentan con más de 20.000 habitantes, con un mínimo de dos por provincia y un máximo de acuerdo a su importancia económica (por ejemplo: en Buenos Aires, además del Gran Buenos Aires, se empadronarán las cinco localidades económicamente más importantes).

En una segunda etapa, que se prevé se inicie dentro del año en curso e insuma 1988 y 1989, se empadronarán las localidades que superen los 10.000 habitantes y el resto de las localidades bonaerenses.

Durante los últimos meses de 1988 se preparará el empadronamiento nacional y, por fin, en 1989, en la tercera y última etapa, se procederá a efectuar éste.

Los informadores nacionales del RENUE serán la Dirección Nacional de Recaudación Previsional (DNRP), la Caja de Subsidios Familiares para el personal de la Industria (CASDPI), oficinas del Sistema Nacional de Registros (SNR) y Registro Industrial de la Nación (RIN). Con el RIN y el CASFPI ya se firmaron los convenios pertinentes, y con el DNRP se estableció un acuerdo de trabajo conjunto.

De acuerdo a las razones mencionadas, los responsables del relevamiento censal interpretan que la etapa de planificación del censo reviste una importancia particular, involucra a muchas personas e implica la toma de decisiones sobre temas diversos. Por ello, se piensa que la adecuada elaboración de un programa de trabajo es el único mecanismo idóneo para garantizar el éxito del futuro operativo censal.

### Esquema global

El censo se realizará en dos etapas: en la primera, se empadronarán todas las explotaciones agropecuarias y en la segunda se efectuará un conjunto de relevamientos muestrales.

La primera etapa se desarrollará durante 1983. Como resultado de ella, se espera obtener información sobre las características generales de la estructura agropecuaria según distintos niveles de agregación y un padrón actualizado de explotaciones, asociado a una base cartográfica.

La segunda etapa se efectuará durante 1988 y consistirá en la realización de una serie de encuestas por muestreo diseñadas de acuerdo a la información relevada en el empadronamiento.

### CONVENIO ENTRE LA SECRETARIA DE DEPORTES Y EL INDEC

Un convenio con la Secretaría de Deportes de la Nación a fin de relevar las instalaciones deportivas y recreativas en todo el país fue suscripto por el INDEC.

Este convenio da cumplimiento a la Ley 20.655/74, conocida como Ley

Nacional del Deporte. En su capítulo IV, inciso "o" -se recordará- esta ley establece la necesidad de implantar dicho relevamiento. El convenio fue suscripto con el apoyo técnico del Departamento de Sistemización e Integración de la Dirección Nacional de Estadísticas Socio demográficas del INDEC, que continuará, permitiendo conocer el número, distribución, calidad y tipo de instalaciones deportivas y recreativas a lo largo y ancho del territorio nacional.

Como las localizaciones a utilizar serán codificadas empleándose la misma numeración empleada en el censo de población de 1980, será posible establecer relaciones entre los datos de infraestructura y equipamiento, y la población potencialmente usuaria, discriminándola por edad, sexo y ocupación, entre otros ítems.

Los datos así recuperados servirán a la Secretaría de Deportes para planificar las actividades deportivas y recreativas, distribuir la asignación presupuestaria, elegir sedes para eventos internacionales y detectar los déficits en instalaciones y equipamiento, entre otros usos. Para el INDEC, en contrapartida, serán de suma utilidad para la obtención de indicadores sobre actividades del uso del tiempo libre, contribuyendo a la conformación del Sistema de Estadísticas Sociales y Demográficas.

En el convenio, firmado el 4 de diciembre de 1985, se prevé el comienzo de los relevamientos en el primer trimestre de 1987.

## REUNIONES REGIONALES DEL SEN

Durante 1986 se realizó una ronda de reuniones regionales del Sistema Estadístico Nacional. La región I se convocó en La Plata los días 2, 3 y 4 de abril. A esta reunión asistieron el INDEC, la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires y las provincias de Córdoba y de Buenos Aires.

La reunión de la regional II se realizó en la ciudad de Formosa el 19, 20 y 21 de mayo, interviniendo en ella, el INDEC: las provincias de Corrientes, Chaco, Misiones, Santa Fe y Formosa.

La reunión de la regional III se realizó en Salta los días 12, 13 y 14 de mayo y asistieron a ella el INDEC y las provincias de Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero y Tucumán. Mendoza pertenece a la región IV pero no pudo asistir a la reunión de esta regional por lo que se integró por esta vez a la reunión de la Reg. III.

La regional IV se había reunido antes, los días 21, 22 y 23 de abril en la ciudad de Santa Rosa. En la capital pampeana se hicieron presentes, el INDEC y las provincias de, La Pampa, San Juan y San Luis.

Por último, los días 9, 10 y 11 de abril se congregaron en Viedma, capital de Río Negro, las provincias de Chubut, Neuquén, Santa Cruz y el territorio nacional de Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur, además del INDEC y, por supuesto, la Provincia de Río Negro, integrantes de la regional V del SEN.

Los temas tratados fueron, sustancialmente, la coordinación del SEN, las tareas preparatorias del censo agropecuario 1987-88 y el registro de unidades estadísticas.

En cuanto a la coordinación del SEN, se analizó tanto su marco institucional como su normatización. Relativo al marco institucional se estudiaron las atribuciones y obligaciones de los servicios SEN dentro del sistema y sus nexos con el programa de estadística; el grupo de trabajo que procura garantizar el secreto estadístico y la legislación provincial que hace a estos temas. En cuanto a la normatización, la atención de las reuniones se concentró en los títulos de cuadros estadísticos, las diversas publicaciones de los servicios SEN y el grupo de trabajo sobre códigos geográficos.

Además de estos temas se analizaron en estas reuniones las estadísticas de sectores productivos de servicios y el equipamiento de las direcciones provinciales de estadística.

## REUNION PLENARIA DE DIRECTORES PROVINCIALES DE ESTADISTICA

Una reunión plenaria de directores provinciales de estadística se celebró entre el 10 y el 12 de diciembre de 1986. La misma tuvo lugar en el Salón Bosch del Banco Central de la República Argentina.

Aunque se tocaron muchos asuntos, el eje del temario estuvo centrado en la realización del Censo Nacional Agropecuario 1987/88. Además se debatió la realización de la

encuesta industrial, del Censo Nacional de Población de 1990 y los programas de capacitación para 1987, entre otros temas.

En 1987 se cumple un siglo desde la realización del primer censo agropecuario en nuestro país. Sin embargo, los relevamientos de los últimos decenios han sido poco satisfactorios, de lo que se deduce cuán importante es producir nueva información, organizada de manera tal que sirva a los usuarios.

El sector agropecuario contribuye con el 15 % del PBI argentino y nada menos que el 79 % de las exportaciones. El CNA'87/88 se realizará en dos etapas, tal como informamos en la otra columna.

En cuanto a capacitación, se trató el plan para el año en curso. Se han iniciado ya algunas de un conjunto de acciones aprobadas que persiguen el objetivo de sensibilizar a la comunidad docente, preparándola para el Censo de Población de 1990.

Por otra parte, se hicieron consideraciones sobre los programas de entrenamiento para el presente ejercicio que se destinan al personal que se desempeña en el SEN.

## CENSO NACIONAL AGROPECUARIO

El CNA'87/88, ha sido declarado de "interés nacional" por el Decreto N° 1838 del 10 de octubre último.

La mencionada norma destaca la importancia de "...contar con una información actualizada sobre las características del sector agropecuario para la elaboración de planes y políticas destinados al sector".

## Objetivos

El propósito principal del censo es obtener información sobre las características estructurales de la agricultura, la ganadería y la actividad forestal en todo el territorio nacional. En particular se trata de indagar sobre temas tales como la estructura de uso y tenencia de la tierra, la mano de obra empleada, el grado de tecnificación de las explotaciones y, además, constatar la calidad de los datos que actualmente se producen sobre el sector.

Por otra parte, el censo proporcionará una base para la realización de futuros relevamientos y encuestas específicas puesto que permitirá la confección de un padrón de explotaciones agropecuarias.

Por último, se espera que el censo fije las bases para el diseño de un sistema integrado de información agropecuaria, de alcance nacional.

## Complejidad

La realización de un censo agropecuario es una operación sumamente compleja, en la medida en que abarca diversos aspectos y requiere una importante cantidad de elementos materiales y técnicos en sus fases de planificación, acopio de datos, elaboración de resultados y publicación.

Además, el relevamiento es complejo por las características específicas del sector agropecuario. Entre ellas, se destacan los procesos biológicos de la producción agrícola y animal y las distintas formas que asumen la organización y el manejo de las unidades productivas en las diversas regiones del país.

## SEMINARIO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS SOCIOEDUCACIONALES

*Con el objetivo central de analizar y desarrollar actividades eficaces para integrar un sistema nacional de estadísticas socioeducacionales en el marco del SEN, se llevó a cabo en Buenos Aires un seminario organizado conjuntamente por la Dirección General de Promoción Educativa, el Departamento de Estadística y la Dirección Nacional de Asuntos Universitarios (todos organismos dependientes del Ministerio de Justicia y Educación de la Nación), el Consejo Federal de Inversiones (CFI) y el INDEC.*

Aunque el seminario se celebró los días 27, 28 y 29 de noviembre de 1985, el informe final, editado por la Dirección General de Programación Educativa, pudo conocerse recién en mayo de 1986, dentro del período que cubre este boletín.

Se trata de un documento de 45 páginas que brinda información acerca del importante seminario que se llevó a cabo con la contribución financiera de la UNESCO. Así fue posible contar con la participación de Eduardo Miranda Salas, experto de la Oficina Regional de Educación para América Latina (OREALC) y los consultores Alberto Treves, Alicia Vales, María Echart de Bianchi y Alicia Bertoni.

Asistieron a la reunión representantes de las jurisdicciones educacionales de todo el país, del Consejo Nacional de Educación Técnica y las universidades nacionales, además de los organismos antes mencionados.

La presidencia del seminario recayó sobre el Prof. Carlos Borsotti, Director General de Programación E-

ducativa, secundado por Raúl Ricardo Romero (Provincia de La Rioja) y Gloria Elsa Portilla (Universidad Nacional de Cuyo) como vicepresidentes.

Como relatores se turnaron durante las tres jornadas Norma Haydée Rosetti (Provincia de Santa Fe) y Luis Alberto Moreno (Universidad Nacional de Morón), quienes dieron a conocer las conclusiones a las que arribaron las subcomisiones que se formaron para estudiar el problema planteado en los distintos niveles educativos: primario, secundario, superior no universitario y universitario.

Se analizó particularmente la necesidad de contar con estadísticas fiables sobre docentes, establecimientos educativos y turnos (según diferencias geográficas, niveles y regímenes, dependencias, modalidades y carreras), como así también sobre el financiamiento de la educación en Argentina, su costo público y privado.

También fue objeto de atención el vínculo entre información social

e información educacional, plánteán dose un mejor aprovechamiento de los censos y la Encuesta Permanente de Gastos (EPH) realizada por el INDEC, así como las posibilidades de producir información social desde el propio sistema educativo.

Particular énfasis se puso en analizar el papel que deberá corresponderle a la informática en la integración del sistema nacional de estadísticas socioeducacionales al SEN, incluyendo las disposiciones legales necesarias para su concreción.

En la sesión inaugural, el Director General de Programación Educativa Prof. Carlos Borsotti, destacó la importancia de la información para la toma de decisiones; para que la población pueda conocer la situación de la educación que se brinda en el país y para que puedan diseñarse políticas tendientes a una auténtica igualdad de oportunidades y posibilidades. La unidad del sistema educativo, sostuvo, es una condición necesaria para el desarrollo de la identidad nacional.

Borsotti señaló que las condiciones en que trabajan muchas unidades responsables de producir estadísticas, hacen sospechar que la información educacional de que se dispone actualmente no reúne la suficiente confiabilidad, validez, pertinencia y oportunidad, instando a los participantes "a dejarse seducir por la utopía de la información y el desafío de encontrar en el presente acciones posibles que apunten a acercar la meta de una Argentina moderna".

### **Subcomité de Tecnología Estadística del IRAM**

Por razones de fuerza mayor, durante 1986 sólo se realizó una reunión del subcomité del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). La misma tuvo lugar en diciembre y en ella se reeligió a la licenciada Susana Esquis como secretaria, concluyéndose además con el análisis del esquema de norma 34 552 Parte I/Terminología Estadística, que fue girado luego a la discusión pública. Por último se elaboró el plan de trabajo para 1987.

# IX Conferencia Interamericana de Estadística de la OEA

*La representación argentina participó en la IX CIE celebrada en Brasil en setiembre, en la que se diseñaron las características básicas con las que habrá de ir perfilándose el Sistema Interamericano de Estadística. En ella se establecieron reuniones de directores entre conferencia y conferencia y se consolidó el apoyo de la CEPAL.*

La misión argentina permaneció en Río de Janeiro entre el 15 y el 19 de septiembre pasado. En ese lapso participó en la IX Conferencia Interamericana de Estadística (CIE) en la IV Reunión del Comité Ejecutivo de la COM/CIE -del que nuestro país fue miembro hasta esa reunión- y de una presentación especial organizada por el Bureau of the Census de los Estados Unidos de Norteamérica de paquetes especiales para fines censales en mini computadoras.

La misión argentina estuvo encabezada por el Director del INDEC, Lic. Luis Alberto Beccaria, representante titular de CIE, la Lic. Lelia Boeri de Cervetto, Directora Nacional de Coordinación del Sistema Económico Nacional, en su carácter de representante alterna de la CIE, y el Lic. Alberto Minujín, Director de Estadísticas Sociodemográficas, como asesor.

La IX CIE contó con la participación de 15 países, registrándose alto ausentismo entre los miembros caribeños de la OEA. Los países presentes fueron Argentina, Brasil, Canadá, Costa Rica, Chile, Estados Uni-

dos, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Las representaciones dominicana y costarricense no fueron técnicas, sino integradas por miembros del servicio consular. El Dr. Bacha, Presidente del IBGE de Brasil fue elegido Presidente de la IX CIE y el Lic. Beccaria fue electo vicepresidente 1°.

A pedido de la presidencia, el Lic. Beccaria presentó el documento que elaborara el COM/CIE como propuesta sobre las características que habrá de tener el funcionamiento del Sistema Interamericano de Estadística en el futuro inmediato.

Este documento sostiene que las bases operativas para la acción estadística en la región deben ser realistas, proponiéndose una actividad permanente de búsqueda de recursos financieros para llevar a cabo trabajos sobre los temas definidos por la CIE como prioritarios.

Otro punto de la propuesta consistió en que se incentive la frecuencia de los encuentros entre los directores nacionales de estadística

de cada país para tratar temas de interés directo para ese nivel de responsabilidad. Para ello se propuso y se acordó que en los años intermedios entre dos reuniones de la CIE se lleven a cabo reuniones de directores con la convocatoria de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Para la primera de estas reuniones, a celebrarse en el curso de este año, se acordó el temario.

En respuesta a un compromiso anterior, asumido con el COM/CIE en 1985 Argentina elaboró y expuso un documento en el que se analiza la participación americana en la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas. Como resultado de ésta presentación también la CIE solicitó a la CEPAL una acción permanente de difusión. Esta dará comienzo con la distribución de la documentación relativa a la próxima reunión de la Comisión de Estadística de Naciones Unidas.

México y Argentina elaboraron un documento (que presentó México) sobre la necesidad de encarar programas comunes en la región o subregiones respecto a la ronda de censos

de población y vivienda programados para 1990 y consecuentemente, conseguir financiación para estos programas. Frente a las dificultades que para atender la secretaría técnica de tales programas tiene actualmente la secretaría general de la OEA, se propuso que dicha responsabilidad sea asumida por Argentina, México, la OEA y la CEPAL.

Otro tema al que la IX CIE concedió especial atención es el referente a la capacitación técnica, ligado estrechamente al futuro del desarrollo estadístico de la región.

Entre los miembros de la IX CIE hubo consenso en que lo oneroso de las matrículas fijadas por el Bureau de Censos de USA para los cursos que dictará la Escuela de Estadística Aplicada y Técnicas de Computación (ESAYTEC) recientemente creada, y la falta de recursos, constituyen un serio impedimento para las direcciones nacionales de estadística.

La IX CIE aceptó en esta cuestión el ofrecimiento de Panamá de realizar una encuesta que caracterice la demanda de capacitación de la región. Este estudio, según se resolvió, se llevará a cabo periódicamente.

## En procura de que las cifras coincidan

*Las cifras que reflejan el intercambio entre dos países no siempre son idénticas. Las diferencias pueden deberse a diversas causas y son motivo de preocupación desde hace un cuarto de siglo. Para estudiar el problema en lo relativo al intercambio argentino-brasileño viajó a Río de Janeiro una funcionaria técnica del INDEC.*

Una funcionaria del INDEC viajó a Río de Janeiro entre el 12 y el 17 de enero de 1986 a fin de iniciar tratativas tendientes a conciliar las cifras relativas al intercambio comercial de ambos países.

La Lic. María Carré de Pazmiño, Directora de Estadísticas del Comercio Exterior, tomó contacto con los funcionarios y técnicos brasileños responsables de la información estadística del comercio exterior. Las reuniones se celebraron en el Departamento de Estadística de Comercio Exterior de la CACEX dependiente del (Banco do Brasil S.A.) y participaron su jefe y principales funcionarios.

La CACEX es el organismo encargado de elaborar las estadísticas brasileñas de exportaciones e importaciones autorizadas, y recibe la información sobre importaciones efectivamente realizadas del Centro de Informaciones Fiscales (CIEF) perteneciente al Ministerio de Hacienda del país vecino.

El mecanismo es pues diferente del que se utiliza en Argentina, don

de el INDEC es único responsable de las estadísticas atinentes al intercambio externo.

Aunque parece obvio suponer que tanto los valores como los volúmenes de los bienes que salen de un país son iguales a los que ingresan al otro, en la práctica tal equidad no se verifica en los cómputos de varios países, entre ellos en el comercio bilateral entre Brasil y Argentina.

La comparación de las distintas cifras es un problema que Estados Unidos y Canadá comenzaron a estudiar hace un cuarto de siglo y que en su intercambio bilateral, muy intenso, no coincidían las cuentas.

Ambos países decidieron entonces crear secciones especiales para investigar el problema y detectar, explicar y, en lo posible, eliminar las diferencias. Una somera idea de la complejidad de la tarea lo da el hecho de que, hasta el momento, los expertos norteamericanos y canadienses no han logrado hacer coincidir sus cifras.

## A qué se deben las diferencias?

Las diferencias no se deben a un motivo único sino a varios y de distinta índole.

Tal vez la primera causa se origina en el lapso -no siempre breve y regular- que transcurre entre la fecha en que una mercadería se embarca (en la cuál se registra la transacción en el país exportador) y la fecha en que, a fines estadísticos, la exportación se considera realizada. Además de las demoras propias del transporte se suelen agregar las ocasionadas por los procedimientos administrativos y de control en el cruce de fronteras (controles sanitarios, agrícolas, de protección a la industria nacional, etc.) y las propias de las tareas de carga y descarga.

Otra fuente de diferentes cálculos radica en los diferentes sistemas de las estadísticas que utilizan los distintos países, según hayan optado por el general o por el especial.

En el caso que nos ocupa Brasil utiliza el sistema general y Argentina el especial.

En el sistema general, las compras se registran cuando los artículos llegan al país, es decir cuando pasan la frontera. Por el contrario, los países que utilizan el sistema especial computan el ingreso de mercancías cuando estas ingresan o egresan de la aduana. La distinción no es para nada ociosa, ya que en éste último caso, las fechas que pueden ser utilizadas para la confección de estadísticas pueden ser tres: la del momento en que se inicia el trámite aduanero; la de cuando

se pagan los correspondientes derechos o se exime a la mercancía de ellos (despacho a plaza) y, por fin, la de cuando se retiran las mercancías de la aduana.

La diferencia mayor entre los cálculos brasileños y argentinos se origina en el tratamiento que reciben las mercaderías que entran o salen de los almacenes generales de depósito y zonas francas que, aunque sometidas a cierto grado de control aduanero, aún no han traspasado formalmente la frontera.

En Brasil y los demás países que utilizan el sistema general, el comercio en depósito puede ser una actividad económica importante.

Por ejemplo: la fundición de metales comunes no ferrosos en depósito antes de ser reexportados, o la importación en depósito de petróleo crudo para ser refinado y exportado en forma de derivados. Según el sistema especial, esto, en cambio, no se registra.

Una fuente adicional de diferencias entre las cifras de intercambio puede surgir de las clasificaciones de bienes que se utilizan. Las que establecen en forma explícita la cobertura de las estadísticas y las que no.

## Ausencias en la nomenclatura

Es necesario por esto analizar cuidadosamente algunas divergencias entre ambos países en cuanto a la inclusión o no de ciertas transacciones especiales, no contempladas en una nomenclatura de tanta utilización como la del Consejo de Cooperación Aduanera (NCCA). Entre ellas

podemos citar: artículos para exposición, muestras, comercio de mejoramiento y reparación, donaciones, encomiendas postales, aprovisionamiento de buques (tanto en combustibles como en alimentos y otras vituallas), mercaderías en retorno, tráfico fronterizo sin control aduanero, etc..

Por lo general, estas transacciones no suelen ser significativas desde el punto de vista económico, pero pueden perjudicar con bastante facilidad la comparabilidad de las respectivas cifras. Por otra parte, los países clasifican las transacciones con diferentes grados de desagregación (6, 7, 8 y 10 dígitos), aun coincidiendo por lo general en los cuatro primeros. A esto se agrega el hecho frecuente de que un mismo producto es clasificado en forma diferente por los exportadores y los importadores, con el objeto de beneficiarse con el pago de menores recargos y derechos. Por si esto fue ra poco, algunas veces se les plantean a las aduanas dudas sobre la clasificación de determinado bien, sobre todo si existe la posibilidad de que ese producto esté incluido en un acuerdo bilateral de preferencias arancelarias.

Las diferencias también pueden surgir en los casos en que hay que hacer conversión de monedas de un país a otro por el tipo de cambio utilizado. Lo mismo sucede si la valoración de los bienes incluye o no el flete y el seguro (FOB o CIF).

En el caso de la Argentina es necesario señalar, por último, la excesiva demora con que se suelen recibir en el INDEC los documentos aduaneros, especialmente del interior

del país. Estas demoras perjudican la comparabilidad de cifras al no poderse incorporar siempre la información en el período correspondien te.

### **Programa de la ONU para el Desarrollo (PNUD)**

El INDEC presentó en el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto el proyecto "Apoyo científico-téc nico a las actividades estadísticas oficiales" con el fin de que se lo incluya en el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) 1987-1991.

### **Proyecto aprobado por el BIRF**

El Banco Internacional de Recons trucción y Fomento (BIRF), organis mo dependiente del Banco Mundial, aprobó el proyecto "Fortalecimiento de la capacidad de gestión del sector público", del que uno de sus componentes, "Fortalecimiento de la base informática del sector públi co", fue presentado por el INDEC.

### **Misión de la ONU por muestras censales incompletas**

Entre el 15 de noviembre de 1985 y el 28 de febrero de 1986 desarro lló una misión en el INDEC el con sultor de las Naciones Unidas, es tadístico Carlos M. Cavallini.

La misión tuvo como objetivo el establecer modelos estadísticos que hicieran posible la estimación -pa ra ciertas áreas del país que queda ron sin información confiable- de los valores del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1970.

Gracias al aporte del consultor de la ONU, las series intercensales,

en particular las relacionadas con los datos demográficos por sexo y edad, no quedarán interrumpidas.

### **Misión técnica de un funcionario canadiense**

El Dr. Jacob Ryten, funcionario del Instituto Estadístico de Canadá, cumplió durante el 21 de abril al 2 de mayo de 1986 una fructífera labor de asesoramiento técnico en el INDEC.

Su visita, enmarcada en el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, tuvo la finalidad de colaborar con la Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior en el análisis y evaluación del sistema con el que actualmente se elaboran las estadísticas básicas e índices del sector externo.

Como resultado de su visita, Ryten formuló una serie de comentarios y propuestas que son de suma utilidad para definir y diseñar un nuevo sistema, más ágil y eficiente, para el procesamiento computarizado de la información.

El INDEC espera estar en condiciones de implementar el nuevo sistema en un plazo máximo de dos años.

Por último, el funcionario canadiense pronunció una conferencia sobre la organización y funcionamiento del Instituto Estadístico de Canadá en el microcine del Palacio de Hacienda.

### **Planificación censal y realidad de la juventud**

Dos proyectos a estudio del Fondo de las Naciones Unidas para Actividades en materia de Población (UNFPA) fueron elevados por el INDEC

al Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto.

Se trata de los proyectos denominados "Capacitación en planificación censal" y "Estudios sobre la población para medir la realidad de la juventud en la República Argentina".

El primero tiene el objetivo de aumentar la eficiencia de las oficinas de estadística de la región a través de mejorar sus capacidades e infraestructura, de modo que puedan cumplir eficazmente con los relevamientos de los censos de población.

El segundo fue elaborado por la Escuela de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Rosario y el INDEC, y tiene como principal objetivo ayudar a resolver el problema de la falta de información que existe respecto del estrato de población conformado por los jóvenes de 15 a 24 años.

Para ejecutar este proyecto se ha previsto un programa que comprenderá cuatro etapas, orientándose la recolección de datos hacia la problemática de la juventud, principalmente en lo referente a sus aspiraciones e inquietudes, expectativas, conflictos y frustraciones, educación, trabajo, papel de la mujer, migraciones, conductas irregulares, delincuencia y vicios, grupos marginales (extrema pobreza), desintegración familiar, participación política, aporte renovador, deportes, salud, así como toda otra proposición que surja del estudio preliminar. Los estudios exploratorios de la población se harán sobre la base de encuestas experimentales, tanto de hogares particulares como de centros de estudios,

así como de potenciales usuarios y comenzarán en febrero de 1987.

### **Programa Nacional de Cooperación Técnica (PNCT)**

Dentro del proyecto "Mejoramiento de la estadística social" incluido en el PNCT 1986/87 presentado por el gobierno argentino a la secretaría general de la OEA, se realizaron las siguientes actividades a lo largo de 1986:

- El Prof. Oscar Miranda del Centro Interamericano para el Estudio y la Enseñanza de la Estadística (CIENES), con sede en Santiago de Chile, cumplió dos misiones en el INDEC a fin de asesorar a la Dirección Nacional de Coordinación del SEN en diversos aspectos relacionados con la implementación del Programa Nacional de Estadística.
- El Prof. José Luis Varela, del CIENES, asesoró por su parte a la Dirección Nacional de Estadística Sociodemográficas sobre la aplicación de software en el programa "Sistema de Estadísticas Sociales y Demográficas".
- El Prof. Juan Guillermo Espinosa (CIENES) asesoró a la Dirección Nacional de Actividades Productivas en cuestiones relacionadas con el diseño de una metodología de proyección de la población ocupada en la industria argentina.
- El Prof. Carlos Araujo (CIENES) dictó en el INDEC un curso sobre "Marcos muestrales incompletos" y el Prof. Mario Gneri (Universidad de Campinas, Sao Paulo, Brasil), otro sobre "Análisis exploratorio de datos".

-Por último, una funcionaria de la Dirección Nacional de Computación Estadística, Delia Zárate, fue becada para asistir al 2° Curso de Informática para la Estadística que se realizó en Caracas, Venezuela, a cargo del Centro Regional para la Enseñanza de la Informática (CREI), organismo perteneciente al IBI (Intergovernment Bureau for Informatics).

### **Seminario-taller sobre clasificaciones ocupacionales**

El 7 de marzo de 1986 se clausuró el seminario-taller que organizaron conjuntamente la Subsecretaría de Trabajo y Seguridad Social, el Instituto Nacional de Estadística y Censos y la oficina de la OIT en Buenos Aires. Tuvo lugar en las instalaciones cedidas por la Caja de Subsidios Familiares para el Personal de la Industria (CASFPI), iniciando se dos días antes.

Su objetivo fue analizar el estado actual y las características de las clasificaciones nacionales de ocupaciones en Latinoamérica, particularmente en lo que respecta a los criterios conceptuales metodológicos desarrollados por los distintos países, las formas organizativas para la formulación y aplicación del instrumental clasificatorio, y las potencialidades analíticas de las clasificaciones ocupacionales en el ámbito estadístico.

A la reunión asistieron expertos de diversos países que volcaron distintos puntos de vista sobre una problemática particularizada por el diverso desarrollo tecnológico, capacitación de la mano de obra, etc.

Participaron expertos de Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, México, Nicaragua, Perú, Uruguay y Argentina, además del que tiene a su cargo el proyecto RISCO (Revisión de la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones) en la OIT y también Jacques Delons, director del organismo internacional para el proyecto sobre política de empleo, re cursos humanos y remuneraciones que se desarrolla en Argentina en conjunto a cargo de la OIT, el Ministerio de Trabajo y la Secretaría de Planificación.

### **Taller regional sobre índices de precios al consumidor**

Del 19 al 22 de mayo de 1987 se realizará en esta capital el Taller Regional sobre Índice de Precios al Consumidor organizado por el INDEC y la oficina de la OIT (Organización Internacional del Trabajo) en Buenos Aires.

El mismo permitirá congregarse por primera vez a los especialistas de la región, responsables de la elaboración de estos índices en sus países, para debatir la problemática relativa a las metodologías utilizadas para constituirlos.

### **Curso de informática para Estadísticos**

Se iniciaron las actividades de organización del III Curso de Informática para Estadísticos que dictará en el INDEC el Centro Regional para la Enseñanza de la Informática perteneciente al *Intergovernmental Bureau for Informatics* (IBI) desde el 14 de septiembre al 9 de octubre 1987.

### **Primer seminario de estadística aplicada**

Mar del Plata fue designada sede para el Primer seminario de Estadística Aplicada que organiza el Instituto Interamericano de Estadística (IASI). El mismo se celebrará entre el 3 de agosto y el 2 de septiembre, coincidiendo con el XV Coloquio Anual de la Sociedad Argentina de Estadística (SAE). Las dos actividades estarán adecuadamente coordinadas, cuentan con el auspicio de la Universidad Nacional de la ciudad atlántica y tendrán como escenario los salones de un hotel céntrico.

El tema del seminario es "Métodos estadísticos para análisis cíclico y estacional". Los organizadores anuncian que se dispondrá de gran cantidad de información técnica de sumo interés para estadísticos, econometristas, economistas y profesionales afines que trabajen en la región.

El IASI seleccionará pedidos para financiar total o parcialmente el viaje a Mar del Plata de los interesados en concurrir. Estos deben dirigirse a Raúl P. Mentz, Universidad Nacional de Tucumán, Casilla de Correo 109, 4000 Tucumán. El Dr. Mentz ha sido designado presidente del comité internacional del programa.

### **Afiliación a organismos internacionales**

En el curso de 1986 el INDEC se afilió al Instituto Interamericano de Estadística (IASI) y a la Asociación Internacional para la Estadística oficial (IAOS), nueva sección del Instituto Internacional de Estadística (ISI).

### **Cooperación científico-técnica con Francia**

Se cumplieron todas las actividades previstas para 1986 por el convenio de cooperación técnica suscrito por el *Institute National de Statistique et Etudes Economiques* (INSEE) de Francia y el INDEC. Así arribaron a nuestro país tres misiones de expertos galos que desarrollaron sus tareas en el INDEC, cuatro funcionarios del INDEC cumplieron una estadía en el INSEE y un técnico del INDEC fue becado para trabajar en aquél instituto.

Asimismo se elaboró y presentó al Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto el programa propuesto para 1987.

### **Cooperación científico-técnica con México**

El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México y el INDEC elaboraron un acuerdo

bilateral en el marco del convenio de cooperación científico-técnica suscrito entre los Estados Unidos de México y la República Argentina.

El acuerdo se encuentra a la firma de los respectivos gobiernos. En la III Reunión de la Comisión Mixta Argentina-Mexicana que se realizó en Buenos Aires del 23 al 24 de octubre de 1986 se presentó el proyecto de intercambio para funcionarios de estadística oficial INDEC-INEGI.

### **Cooperación científico-técnica con Cuba**

En el marco del convenio de cooperación científico-técnica suscrito entre los gobiernos de Cuba y Argentina, la jefa del Departamento de Nivel de Vida del Comité Estatal de Estadística de Cuba, Sonia Pérez Cantón, cumplió una estadía en el INDEC entre el 30 de julio y el 13 de agosto pasados.

# **PUBLICACIONES DEL INDEC**

## **ULTIMOS TITULOS APARECIDOS**

### **Serie Estudios**

- Sistema Integrado de Estadísticas Continuas sobre la Infancia.
- Proyección de población 1970-2025, urbana y rural y económicamente activa por sexo y grupo de edad.
- Exportaciones Industriales.

### **Boletín Estadístico Trimestral**

IV Trimestre 1986.

### **Encuesta Permanente de Hogares**

Resultados Preliminares — Abril 1984.

Distribución del Ingreso Urbano en la Argentina - Octubre 1982.

## **DE PROXIMA APARICION**

### **Serie Estudios**

- Encuesta Industrial de Electrónica.
- Características económicas de la población en los Censos del 90.
- Economía no registrada.

### **Boletín Estadístico Trimestral**

I Trimestre 1987.

---

**DE INTERES PARA LOS USUARIOS:** A los efectos de la consulta y/o adquisición de sus publicaciones, la Dirección de Difusión Estadística del INDEC ofrece ambas prestaciones en el Centro de Información y Oficina de Distribución y Venta. Horario de atención al público: 13,30 a 18,30 en Alsina 1924, Tel. 48-2403/4050/9860. (1090) Buenos Aires - Argentina.

Correo  
Argentino  
(Central 8)

Franqueo a pagar  
CUENTA N° 739

**INDEC**

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

HIPOLITO YRIGROYEN 250 - PISO 12

10130 BUENOS AIRES - TELEFONOS 47211111