



24 OCT 1985

noticias del sen

BOLETIN BIMESTRAL
DEL SISTEMA ESTADISTICO NACIONAL

ISSN 0326-6265

SUMARIO

PANORAMA INSTITUCIONAL

- Resultados de la encuesta a servicios del SEN 3

TRABAJO

- Documento sobre el Censo Nacional de Población y Vivienda 1980 4
- Programas de la Dirección Nacional de Estudios Estadísticos del INDEC 6
- Investigación sobre migración interna en la Argentina 7
- Nuevo sistema para la distribución de publicaciones del INDEC 7
- Actividades estadísticas de la Secretaría de Ciencia y Técnica 8

PUBLICACIONES 9

CAPACITACION 11

PANORAMA NACIONAL 12

PANORAMA INTERNACIONAL 13

OTRAS INFORMACIONES 14

AÑO 3

JULIO/AGOSTO 1985

Nº 17



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. 48-4027/4050/4054, (1090) Buenos Aires, Argentina.

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

RESULTADOS DE LA ENCUESTA A SERVICIOS DEL SEN

La actividad estadística oficial está legislada, básicamente, por la Ley 17.622 —y su Decreto reglamentario 3.110—, en virtud de la cual se introducen cambios fundamentales respecto de la legislación anterior. En ella se expresa que uno de los objetivos del INDEC es “estructurar, mediante la articulación y coordinación de los servicios estadísticos nacionales, provinciales y municipales, el Sistema Estadístico Nacional (SEN), y ponerlo en funcionamiento de acuerdo con el principio de centralización normativa y descentralización ejecutiva”.

El SEN es una estructura con tres vértices: en uno de ellos se ubica el INDEC; en los otros dos, los servicios estadísticos de organismos centrales y periféricos, respectivamente. Centrales son los servicios estadísticos de los ministerios y secretarías de Estado, de los Comandos en Jefe de las Fuerzas Armadas, de los entes descentralizados de la Administración Pública Nacional y de las empresas del Estado. Periféricos son los servicios de los gobiernos provinciales, municipales, de reparticiones autárquicas, descentralizadas, así como de las empresas provinciales y municipales, y de los organismos interprovinciales.

El INDEC inició, en 1969, la función de coordinación del SEN a través de la elaboración de programas de trabajo con las Direcciones Provinciales de Estadística.

Pocos años después esa actividad se interrumpió y, desde entonces, subsistió como tarea primaria el mantenimiento de un archivo (con diversos tipos de datos) sobre las unidades que forman parte del sistema.

Al respecto, existen cinco publicaciones del Instituto con resultados obtenidos de encuestas periódicas, que contienen la nómina de servicios (con sus principales características), y los censos y publicaciones realizados durante el período 1969-81.

En 1984, —con la aprobación de la nueva estructura orgánico-funcional del INDEC—, se creó la Dirección Nacional de Coordinación del SEN, que, entre otras tareas, lleva a cabo un conjunto de acciones necesarias para contar con un archivo completo y actualizado de los integrantes del sistema.

Se definió al “servicio estadístico del SEN” como aquella unidad orgánica (departamento, división, oficina, sección, etc.) perteneciente a un ente estatal, cuya función principal es organizar y/o realizar la producción de información estadística. Las actividades de recolección, elaboración manual, análisis, computación, e impresión se consideran como parte del servicio estadístico cuando son realizadas por unidades o personas que dependen directamente de éste.

Durante 1984 y parte de 1985 se realizó una encuesta sobre las “Características de los servicios estadísticos del SEN”, cuyos datos están referidos al 30 de abril de 1984.

Actualmente se dispone de los tabulados a nivel provincial y nacional, reunidos en cincuenta cuadros sobre la cantidad de personas ocupadas, según la situación presupuestaria y el nivel de instrucción, clasificados por jurisdicción política.

Se han relevado 246 servicios estadísticos en todo el país, de los cuales casi el 35% se halla en la Capital Federal, mientras que el 32,6% se distribuye entre las provincias de Buenos Aires, San Juan, Santa Fe, Córdoba, Mendoza y Tucumán.

La detección de dicha cantidad fue posible gracias a las acciones de coordinación que realizó el Instituto (entre las que deben citarse las reuniones llevadas a cabo con funcionarios del más alto nivel de las secretarías de Estado, para revisar las estructuras orgánico-funcionales de éstas), así como las que efectuaron las Direcciones Provinciales de Estadística, que ejercieron la coordinación del Sistema Estadístico Provincial en el ámbito de sus respectivas jurisdicciones (ya que al 30 de junio de 1981 se habían registrado, tan sólo, 196 servicios estadísticos).

Si se analiza la dependencia orgánica, se observa que los servicios del Gobierno Nacional representan el 37% del total, los de los gobiernos provinciales, el 53%, y los de los gobiernos municipales, el 10%.

Del total de personas ocupadas (3.615), el 88% pertenece a la planta permanente, casi el 9% son contratadas, y algo más del 3% son adscriptas. El 47,6% del personal ocupado se desempeña en servicios estadísticos de la Capital Federal.

Asimismo, se advierte que el 32% del personal realizó estudios universitarios (del cual el 19% ha terminado este nivel), alrededor del 7% cursó estudios terciarios, más del 48% tiene estudios secundarios (del cual el 30% ha finalizado la enseñanza media), y sólo el 12,2% posee estudios primarios únicamente.

El INDEC tiene previsto publicar los resultados de la encuesta de 1984 junto con la nómina de servicios y organismos a los cuales pertenecen.

Debe mencionarse que se está efectuando una nueva encuesta para actualizar la información al 30 de junio de 1985.

TRABAJOS

DOCUMENTO SOBRE EL CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980

En el Taller de Análisis y Evaluación de los Censos de Población de 1980, realizado en mayo de

1985 (y del cual informamos en el número anterior de **Noticias del SEN**), el INDEC presentó el documento **Sobre algunos aspectos de la aplicación de métodos estadísticos de muestreo en el censo de población de 1980 en la Argentina**, del Dr. Alvaro González Villalobos.

Aspectos generales de la muestra del censo de 1980

El censo de 1980 fue una combinación de un relevamiento total y de una muestra, construida para obtener información más detallada sobre la población y las viviendas. Se utilizaron dos tipos de cuestionarios: uno "básico" —con preguntas precodificadas—, y otro "ampliado", que incluyó todas las preguntas del básico, y otras específicas, y que se aplicó únicamente a una muestra probabilística de las viviendas y de la población del país.

Los cuestionarios fueron leídos por lectoras de marcas ópticas, empleándose los programas CONCOR y CENTS —del Bureau of the Census de Estados Unidos— para compatibilidad, corrección y tabulación de los datos. Se desarrollaron, además, programas especiales para los métodos de ponderación y estimación a partir de los datos de la muestra, y para el cálculo de efectos de diseño y errores de muestreo.

Se usó una muestra de conglomerados (áreas geográficas formadas por grupos de viviendas contiguas). La selección de la muestra la efectuó un grupo reducido de personas debidamente entrenado en forma independiente y con anterioridad a la fecha del relevamiento, para garantizar que la selección fuera aleatoria. Durante el operativo, cada uno de los censistas empleó un único tipo de formulario, lo cual, seguramente, mejoró la calidad de los resultados (además de simplificar, de un modo considerable, el programa de entrenamiento).

Se restringió el área de muestreo a cinco jurisdicciones completas (Capital Federal y las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe) y a nueve ciudades de más de 100.000 habitantes, que abarcan cerca del 83% de las viviendas del país. Las normas de trabajo se adaptaron a cada provincia y ciudad en función del personal y del material disponible.

Cabe señalar que la aplicación de muestreo probablemente perfeccionó la cobertura del censo. En efecto, en un relevamiento sin muestreo no habría sido necesaria una identificación tan precisa de los límites de los segmentos.

Procedimientos de estimación. Ponderación de la muestra

Para los datos de la población y, de manera similar e independiente, para las viviendas particulares ocupadas, el procedimiento de ponderación consistió en definir una post-estratificación y utilizar estimadores de razón separada.

El método de ponderación consideró tres aspectos distintos: la definición de áreas de ponderación, la utilización de una post-estratificación, y la asignación de "pesos enteros" a todos los registros de personas y de viviendas particulares ocupadas censadas con el cuestionario de la muestra.

El primer paso con miras a obtener las estimaciones por cociente consistió en definir áreas de ponderación, que son las áreas geográficas para las cuales se realizaron estimaciones por separado.

Se definieron 846 áreas de ponderación, 699 urbanas, 91 rurales y 56 urbano-rurales.

Las variables de post-estratificación de población fueron: edad, sexo, condición de jefe o no de la vivienda y educación.

Las variables de post-estratificación de vivienda fueron tipo de vivienda y cantidad de ocupantes. Para reducir el posible sesgo de los estimadores de razón, los estratos iniciales, toda vez que fue necesario, se agruparon siguiendo una secuencia predeterminada.

Realizado el procedimiento de post-estratificación, se utilizó un método para asignar pesos enteros a los registros de personas y de viviendas, con el fin de simplificar la presentación de los datos.

Cálculo de varianzas, efectos de diseño y presentación de errores de muestreo

Los errores de muestreo calculados se refieren a estimaciones de totales y de porcentajes, ya que la mayoría de los datos publicados en el Censo de Población y Vivienda 1980 son de estos dos tipos.

Para el cálculo y presentación de errores de muestreo se adoptó un método que permite una presentación deliberadamente sencilla de los errores estándar.

En cada jurisdicción se consideraron para el cálculo de errores de muestreo 144 categorías de población y 68 de vivienda.

Para estimar la varianza correspondiente a una categoría de la población o de las viviendas particulares ocupadas de un área de ponderación, se usó el método de Keyfitz.

El cálculo de los efectos de diseño se efectuó para una muestra de 435 áreas de ponderación. Es decir que se calcularon más de 92.200 varianzas para obtener los factores de corrección, o raíces de efectos aproximados de diseño, que figuran en las tablas de los volúmenes del censo.

Criterios de control y evaluación de la muestra

Algunas de las consecuencias de emplear los métodos de muestreo fueron las siguientes: a) en las áreas urbanas, se redujo en más del 40% el número requerido de censistas; b) el tiempo de lectura inicial de los cuestionarios disminuyó en un 50%; c) se codificaron manualmente 40 millones de respuestas en lugar de 110 millones, que habrían debido codificarse si se hubiera aplicado el cuestionario de la muestra a la totalidad de la población; d) se redujo en dos tercios el archivo final de datos de todo el país.

En el área de muestreo se definieron aproximadamente 260.000 segmentos, 40.000 de los cuales integraron la muestra. Se verificó que no hubo omisión sistemática o relevante de número o tipo en alguna zona o radio censal. Se analizó también el tamaño (total de personas o viviendas) de los segmentos, y resultó que los promedios encontrados por tipo de cuestionario fueron similares, obteniéndose coeficientes de variación inferiores al 30%.

En definitiva, estas evaluaciones mostraron que las tareas de muestreo, previas a la fecha del censo, tuvieron una coordinación eficiente, y que se

respetaron las normas e instrucciones de trabajo para la construcción del marco y selección de la muestra.

Por último, cabe destacar que los efectos de diseño de la muestra del censo de 1980 son muy similares y, generalmente, algo inferiores a los correspondientes al censo de 1970. Teniendo en cuenta que la muestra de 1980 utilizó conglomerados mucho mayores, este resultado debe atribuirse, sin lugar a dudas, a la eficacia del procedimiento de estimación.

PROGRAMAS DE LA DIRECCION NACIONAL DE ESTUDIOS ESTADISTICOS DEL INDEC

La Dirección Nacional de Estudios Estadísticos tiene por funciones, entre otras, intervenir en la preparación de materiales técnicos para capacitar y actualizar a los técnicos y profesionales del área estadística, como en su difusión; participar en la capacitación del personal del Sistema Estadístico Nacional; y promover la realización de programas de estudios y/o cursos tendientes a formar técnicos y profesionales orientados a la estadística aplicada.

Dentro de este marco, la Dirección puso en marcha algunos programas y "rutinas" de computadora, que pone a disposición de los integrantes del Sistema Estadístico Nacional.

Descomposición del índice de Gini

El índice de Gini es un coeficiente que se usa generalmente para medir la concentración de una distribución de ingresos. En el año 1976 Pyatt logró descomponerlo en tres partes, cada una de ellas con una interpretación económica muy precisa. La rutina Gini calcula dicho índice, desagregado o descompuesto en forma univariada, en dos versiones: con ponderación y sin ponderación.

Test de Kolmogorov-Smirnov

El test de Kolmogorov-Smirnov para dos muestras permite establecer si dos muestras independientes han sido extraídas de una misma población, o bien de poblaciones con igual distribución. La rutina TESTKO calcula, dadas dos muestras \bar{X} e \bar{Y} de tamaños m y n , respectivamente, el valor del estadístico $D_{m,n}$ en el cual se basa el test.

Diagnóstico en regresión

En los últimos años se han desarrollado técnicas con las cuales se pueden analizar los resultados obtenidos al aplicar mínimos cuadrados en un modelo de regresión lineal. Dentro de dicho análisis, se trata de detectar la influencia de algunos datos en los estimadores obtenidos, como también si en la matriz de diseño hay multicolinealidad entre sus columnas, ya que en este caso el modelo ajustado estará desvirtuado. El programa COOK provee medidas de influencia y diagnósticos numéricos que permiten detectar ese tipo de anomalías en los estimadores o en el modelo.

Ajuste estacional de series de tiempo

La versión X-11 del método Census (Estados Unidos, 1965) es un programa de ajuste estacional de series de tiempo, basado en el método de razón al promedio móvil.

El programa X-13 es una versión modificada del modelo X-11 que permite el tratamiento de series cuyos elementos contienen hasta diez dígitos decimales.

INVESTIGACION SOBRE MIGRACION INTERNA EN LA ARGENTINA

El Departamento de Análisis Demográfico del INDEC tiene en ejecución un nuevo proyecto referido a migración interna en la República Argentina. Este se inscribe en el marco de la "Investigación de la migración interna en América Latina" (IMIN), que forma parte del Programa de Cooperación e Intercambio CELADE/CANADA.

Tiene por objetivo el estudio en profundidad de la migración interna en los países de la región, mediante el aprovechamiento intensivo de los datos proporcionados por los censos nacionales de población. En el caso argentino el análisis se basa en los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 1980.

El proyecto se realizará en dos etapas. En la primera se trata de obtener medidas de la migración interna según diferentes definiciones de la división territorial. Además de la determinación de los volúmenes migratorios y su desglose en flujos, se vincula la medición con las características investigadas en el censo de población y que están relacionadas con el comportamiento migratorio (tales como sexo, edad, estado civil, nivel de instrucción, participación en la actividad económica, fecundidad, mortalidad, etc.) Para ello se ha elaborado un plan de tabulaciones específicas.

Actualmente, se trabaja en la formulación de un marco teórico y en el análisis de la información del censo de población de 1980. Se realizan reuniones con técnicos de la Dirección Nacional de Computación Estadística en relación con las "pautas de asignación". En este momento se está revisando la variable educación.

La segunda etapa estará orientada a la explicación del comportamiento migratorio y, eventualmente, a su predicción.

NUEVO SISTEMA PARA LA DISTRIBUCION DE PUBLICACIONES DEL INDEC

La Dirección de Difusión Estadística está llevando a la práctica un nuevo sistema para la distribución de las publicaciones, que se apoya en la confección de un archivo computadorizados de receptores, el cual se actualiza en forma mensual.

Previamente, se depuró el fichero manual existente (que databa de mucho tiempo, con el consiguiente "envejecimiento"), mediante cartas enviadas a los receptores que figuraban en el antiguo

listado, solicitándoles la ratificación o rectificación de los datos. Con este procedimiento se eliminaron algunos de ellos. Además, se incorporaron institutos nacionales, centros de investigación privados nacionales y extranjeros.

Interesa destacar que este nuevo sistema facilita el canje de publicaciones con los organismos estadísticos del país y del exterior, fuentes de las que se nutre la biblioteca del Instituto. Asimismo, permite realizar una distribución más racional —economizando recursos—, y actualizar el listado en forma mensual, a través de la incorporación de altas, bajas y modificaciones.

El nuevo listado de receptores se clasifica y codifica de acuerdo a un sistema que incluye a la Administración Central (ministerios, secretarías y subsecretarías de Estado, secretarías de la Presidencia de la Nación, Corte Suprema de Justicia); comisiones de las cámaras de Diputados y Senadores y gobiernos provinciales; organismos pertenecientes al Sistema Estadístico Nacional (SEN); universidades, institutos nacionales y centros de investigación; asociaciones gremiales y profesionales, bancos, cámaras empresariales; otras instituciones oficiales nacionales y provinciales; medios de información (diarios y revistas); embajadas y consulados argentinos en el exterior, e institutos de estadística y de investigación extranjeros.

Debe mencionarse que el código utilizado facilita el envío de las publicaciones, ya que, a excepción del fascículo **Estadística Mensual**, que se remite a todos los organismos oficiales, el material restante es evaluado en cada caso según el grupo al que pertenece. Esto no carece de importancia si se piensa que existen alrededor de 3.500 receptores.

ACTIVIDADES ESTADÍSTICAS DE LA SECRETARÍA DE CIENCIA Y TÉCNICA

El Departamento de Información y Estadística de la Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT) del Ministerio de Educación y Justicia ha inicia-

do la ejecución de un plan de trabajo que abarca la revisión de los instrumentos de recolección de información (definiciones, clasificaciones, etc.); el relevamiento de organismos de ciencia y tecnología; y la actualización de la nómina de unidades de investigación y desarrollo así como de las que realizan actividades de difusión.

Los objetivos de encuestar a los **organismos** son disponer de un marco de referencia (acerca del personal, recursos, etc.) que cubra la información obtenida en el menor nivel (unidades, proyectos); recoger determinados datos, usualmente no disponibles a menor nivel (p. ej., los aspectos presupuestarios); y conocer las estructuras de dependencia de los mismos, así como la ubicación de las unidades de ciencia y tecnología.

La Subsecretaría de Ciencia y Tecnología (antecesora de la SECYT) publicó, en 1983, un volumen titulado **Relevamiento de recursos y actividades en ciencia y tecnología**, que contiene los resultados de la investigación realizada a nivel nacional, durante 1982, y constituye un censo de los recursos institucionales, humanos, de equipos y financieros disponibles.

El universo estaba constituido por las unidades (institutos, centros, laboratorios, etc.) que, a la fecha censal, efectuaban actividades de investigación y desarrollo experimental en todos los campos del quehacer científico, cualquiera fuere la aplicación de sus actividades. Las unidades censadas pertenecían a los sectores universitarios (nacional, provincial o privado), público, privado de bien público, así como a las principales empresas privadas con fines de lucro (industrias, bancos, sanatorios, etc.). Los investigadores independientes no fueron incluidos.

Los resultados obtenidos permitieron detectar la existencia de 1.866 unidades de investigación y desarrollo, 11.243 proyectos, 48.846 personas dedicadas a estas actividades; de estas últimas 18.929 son científicos-technólogos y 10.486 desarrollan tareas equivalentes a las de investigadores con dedicación total.

Debe destacarse la alta participación del sector universitario, que absorbe más de la mitad de

las unidades y entre el 36 y el 45% de los proyectos, el personal total e investigadores.

El sector público concentra un poco más del 30% de las unidades y del 40% de los proyectos, personal total e investigadores.

Para el nuevo relevamiento, que se halla en curso, se seleccionaron aproximadamente dos-

cientos cincuenta organismos, que concentran más del 90% de las actividades y recursos del país. Simultáneamente, se solicitará la actualización de las unidades registradas en la "base de datos" (en 1982), y la incorporación de las que llevan a cabo tareas de difusión que, hasta el momento, no estaban incluidas.

PUBLICACIONES

DEL INDEC

Serie Documentos de Trabajo

Tal como informáramos en números anteriores, el INDEC continúa publicando la serie Documentos de Trabajo. Últimamente, dio a conocer los números 2, 3 y 7, que se titulan, respectivamente, **Metodología para la estimación de indicadores de comercio exterior**, de María T. Carré de Pazmiño, **Marco teórico metodológico para el tratamiento de los mercados de trabajo urbano-rurales: segunda etapa de extensión de la Encuesta Permanente de Hogares**, de Ana M. Botta y Cynthia Pok, y **Encuesta industrial de electrónica. Política pública**, elaborado por la Dirección Nacional de Estadística de las Actividades Productivas.

El primero de estos documentos contiene los antecedentes sobre la metodología empleada en la elaboración de los índices de comercio exterior, las características generales de los indicadores, las fuentes de información y la población investigada (documentos aduaneros, población investigada y fuente alternativa: encuesta a importadores

y exportadores), procedimientos para la estimación de los indicadores (valoración, nivel de agregación, período base, periodicidad, fórmulas de cálculo: índices de valor, de valores unitarios y de volumen físico), selección de la muestra de ítems (dirigida y probabilística). Finalmente, contiene un cuadro y gráfico relativos al valor de las exportaciones e importaciones (en dólares y toneladas), que abarca el período 1966-83, y la bibliografía utilizada.

El segundo trabajo describe los objetivos generales y específicos de la Encuesta Permanente de Hogares, las etapas de la extensión temática, el tratamiento de los indicadores sociales en mercados de trabajo urbano-rurales de carácter estacional (condicionantes generales y supuestos básicos, la condición de actividad, la medición: contenido de las tasas), los indicadores sociales de la EPH (características ocupacionales, de ingreso, demográficas y migratorias), el plan de tabulados y los instrumentos de captación (cuestionarios familiar e individual).

El último es un estudio referido a políticas públicas, y constituye un adelanto de los resultados de la investigación sobre la industria electrónica realizada, en octubre de 1984, por el INDEC.

La encuesta incluyó cincuenta políticas públicas en torno a nueve temas principales. Las respuestas de las empresas fueron clasificadas de acuerdo a diferentes características; contienen una opinión positiva o negativa, y un puntaje asignado por cada firma. Los cuadros se presentan ordenados por políticas y por respuestas (positivas o negativas).

Anuario de Comercio Exterior

El INDEC publicó el **Anuario de Comercio Exterior 1982**, que comprende tres tomos: el primero abarca cifras comparativas del intercambio comercial en los últimos cinco años, cuadros resúmenes y detalle de las exportaciones e importaciones agrupadas por secciones y capítulos de la Nomenclatura del Consejo de Cooperación Aduanera (NCCA), clasificadas por países de destino y procedencia de las mercaderías. El segundo volumen tiene el detalle de las exportaciones del año 1982, discriminadas por productos, países de destino y aduanas; y el tercero presenta cifras de las importaciones del año 1982, discriminadas por productos, países de procedencia y aduanas.

Para las exportaciones, la información comprende el total de mercaderías embarcadas durante el año, y para las importaciones, el de las despachadas a plaza en el mismo período, independientemente de la fecha de su llegada al país. En todos los casos se indican las cantidades y los valores en pesos y su equivalente en dólares.

En el caso de las exportaciones se consignan los países de destino final de las mercaderías, y en el de las importaciones, los países de procedencia, de acuerdo con la declaración efectuada en la documentación aduanera.

Los valores consignados para las exportaciones se refieren a los precios FOB, en el puerto o lugar de embarque de las mercaderías, y para las importaciones a los precios CIF, puerto argentino o frontera, según la declaración aduanera.

Boletín Estadístico Trimestral

El Instituto dio a conocer el **Boletín Estadístico Trimestral** correspondiente al trimestre

julio-setiembre 1984. Esta publicación regular difunde información cuantitativa sobre los principales aspectos de los fenómenos económicos y sociales de la República Argentina, obtenida o elaborada en el INDEC y otras instituciones pertenecientes, en su mayoría, al Sistema Estadístico Nacional.

Contiene doce capítulos destinados a estadística demográfica (migración); social (Índice de Precios al Consumidor en el Gran Buenos Aires, salarios industriales básicos fijados por convenio, Encuesta Permanente de Hogares, Índice de Precios Minoristas en ciudades capitales de provincia); agrícola (cereales, oleaginosos, industriales, forrajeras, frutales y hortalizas); pesquera (marítima, fluvial y lacustre); industrial (principales datos de algunas ramas y productos de la industria, producción de algunos artículos e indicadores de la actividad industrial manufacturera); de edificación (Índice del Costo de la Construcción en la Capital Federal y construcciones nuevas y ampliaciones); comercial (comercio interior y exterior); de transporte (movimiento ferroviario, marítimo y aéreo); de comunicaciones (servicio postal, telegráfico y telefónico nacional); financiera (bancaria, fiscal y seguros); de espectáculos públicos; y de lotería, Prode y casinos.

DE ENTRE RÍOS

La Dirección de Informática, Estadística y Censos de la provincia de Entre Ríos difundió el **Anuario Estadístico 1983**, con el propósito de brindar información actualizada a usuarios de los sectores público y privado.

Los siete capítulos están destinados a los aspectos geográficos (superficie, límites, suelos, clima, etc.); demografía y educación (población de la provincia clasificada por edad, sexo y departamento, estimaciones y proyecciones hasta 1990, población económicamente activa, hechos vitales, asistencia escolar y cantidad de alumnos y establecimientos al 30 de junio de

cada año); viviendas y edificación privada (población y viviendas distribuidas por departamentos y zonas, régimen de tenencia, antigüedad, permisos otorgados, etc.); estadísticas agrope-

cuarias y mineras; energía, transporte y comunicaciones; producto bruto interno; y estadísticas varias (índice autoponderado de precios de la ciudad de Paraná, etc.).

CAPACITACION

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL INDEC

Curso de Computación SPSS

Entre el 29 de julio y el 27 de setiembre se llevó a cabo el Curso SPSS para un grupo compuesto por cuarenta y tres agentes del INDEC.

El objetivo fue entrenar al personal en el manejo de terminales y en la aplicación específica del SPSS a diversos programas de trabajo del Instituto.

Curso de Estadística de Nivel Introductorio

Entre el 10 de mayo y el 5 de agosto, la Lic. Mirta Verón dictó el Curso de Estadística de Nivel Introductorio, que contó con la participación de veinticinco personas, de las cuales veinte obtuvieron la aprobación.

Al finalizar, se administró a los alumnos una encuesta de evaluación, en la cual se manifestaron opiniones altamente favorables y se formularon sugerencias que permitirían profundizar los contenidos del curso.

Curso de Utilización de Métodos Estadísticos

Finalizó el pre-curso de Estadística Descriptiva correspondiente al Curso de Utilización de Métodos Estadísticos, a cargo del Lic. Jorge Fernández Bussy, cuyo dictado comenzó el 22 de julio.

Método X-11 de Ajuste Estacional

Los días 13 y 14 de agosto, se realizaron dos reuniones en las que la Lic. Elena Martínez expuso el tratamiento del Método X-11 de Ajuste Estacional. Estuvieron dirigidas a profesionales en economía, estadística o matemática y a funcionarios con sólida formación en estadística, que se desempeñan en el INDEC y cuyas tareas requieren el análisis de series temporales.

El Método X-11 permite remover la componente estacional de una serie de tiempo, es decir, eliminar la correlación correspondiente a períodos estacionales. Se usa predominantemente en pronóstico a corto plazo y en análisis de políticas generales, donde la componente estacional es de poco interés, siendo no sólo exógena al sistema sino también incontrolable, aunque predecible. Este

método, desarrollado por el Bureau of the Census de los Estados Unidos, se basa en técnicas de suavizado mediante el uso de promedios móviles.

El objetivo de las reuniones fue que los participantes conocieran la metodología empleada en el modelo y la forma de utilización del programa, y que puedan interpretar adecuadamente los resultados. Para ello se analizaron, a modo de ejemplo, distintas series de tiempo procesadas con el programa X-11.

Asistieron veintitrés profesionales.

Taller sobre "Aproximación al análisis de la pobreza"

El día 1º de agosto se realizó un taller en el que se presentó el tema "Aproximación al análisis de

la pobreza", a cargo de las licenciadas Camila Morano de Botticelli y Celia Baldatti.

Intervinieron en esta actividad un conjunto de quince profesionales y técnicos que se desempeñan en tareas relacionadas con la elaboración y producción de estadísticas sociales y económicas.

Taller sobre "Diferencias salariales en la industria"

El 21 de agosto se organizó un taller sobre "Diferencias salariales en la industria", a cargo de los licenciados Raquel Kriger, Gabriel Yoguel y Alejandro Vargas.

Veinticinco técnicos y profesionales del INDEC, de la Secretaría de Planificación y del Consejo Federal de Inversiones participaron en este taller.

PANORAMA NACIONAL

CONVENIO CELEBRADO CON LA PROVINCIA DE SAN JUAN

El 29 de abril de 1985 se celebró un convenio entre el INDEC y la Secretaría de Estado de Promoción y Desarrollo Económico de la Provincia de San Juan con el propósito de implementar, en el ámbito de la provincia, un sistema de información sociodemográfica, dentro de los lineamientos teóricos enunciados en el Sistema de Estadísticas Sociales y Demográficas (SESD).

En dicho convenio se sostiene que el SESD configura el marco teórico metodológico adecuado y lo suficientemente flexible como para generar información integrada, tanto en términos de "inventario" como de "flujos" o corrientes, así como para facilitar la elaboración de indicadores sociales en distintas áreas de investigación.

El INDEC, a través del Departamento de Sistematización e Integración, se compromete a proporcionar asesoramiento para la implementación del programa. La difusión de los resultados se realizará por medio de una publicación conjunta.

COOPERACION E INTERCAMBIO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO FRANCO-ARGENTINO

La Embajada de Francia en la República Argentina comunicó que el Sr. X. Charoy, funcionario del Instituto Nacional de Estadística y de Estudios Económicos (INSEE), ha sido designado para cumplir la misión exploratoria y de redefinición del programa de cooperación técnica entre el INSEE y el INDEC, durante los días 30 de setiembre y 11 de octubre de 1985.

Esta misión forma parte del proyecto "Fortalecimiento de funciones básicas del Instituto Nacional de Estadística y Censos de la Argentina". Según la propuesta presentada, se compone de cinco subproyectos específicos, correspondientes a las funciones de coordinación, estudios estadísticos en el campo teórico metodológico, actividades censales en el área agropecuaria, capacitación para la estadística oficial, y relevamiento de información sociodemográfica y generación de indicadores sociales.

El proyecto se relaciona, en términos globales, con la necesidad de incrementar la eficiencia con que el sector oficial atiende la provisión de información estadística del gobierno central, del sector productivo privado, del público en general, así como los requerimientos que se generan en organismos internacionales.

VISITO EL INDEC UN EXPERTO DE NACIONES UNIDAS

El experto en cartografía censal de la Organización de las Naciones Unidas, Arq. Luis Vicario,

visitó el INDEC durante los días 18 y 19 de julio. El objetivo fue analizar el enfoque metodológico más adecuado a las características específicas del Censo Nacional Agropecuario 1986/87, con los funcionarios encargados de su organización y el equipo técnico responsable de la elaboración de las normas del material cartográfico.

Como resultado de las reuniones de trabajo, de las cuales participaron representantes de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, se elaboró un plan, que contempla, entre otros elementos, la definición del universo geográfico a partir de la utilización de imágenes satelitarias, mapas de regionalización ecológica y uso de la tierra; la detección de las zonas donde hubo una sensible tendencia al crecimiento en el número de explotaciones agropecuarias; la obtención de datos de registros administrativos existentes en organismos públicos y privados; y la selección de aproximadamente seis distritos, que correspondan a distintas áreas ecológicas con un uso homogéneo del suelo, volcando en el mapa todos los datos compilados para tales distritos.

En las áreas seleccionadas se realizarán pruebas de campo a fin de constatar la funcionalidad de los instrumentos elaborados. Se verificará si se cumplen los objetivos de facilitar el relevamiento, así como la distribución equitativa de la carga de trabajo de los censistas.

CONVENIO DE COOPERACION TECNICA

La Dirección de Estadística y Censos de la República de Panamá elaboró un proyecto solicitando asesoramiento para llevar a cabo el Tercer Cen-

so Nacional de Industria Manufacturera y Comercio, así como para implementar un registro permanente de unidades económicas.

En la biblioteca del INDEC se disponen de los informes de las misiones que realizara el Sr. Jesús J. Mosquera, Director de Censos y Registros Permanentes de Unidades Económicas, como parte del convenio de Cooperación Técnica con la República de Panamá, en el marco del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). El citado funcionario viajó al país centroamericano en tres oportunidades (diciembre de 1982, julio de 1983 y febrero de 1984), presentando con posterioridad un informe sobre cada una de ellas.

El primero se refiere, entre otras cosas, al diseño de la muestra, pautas para el análisis de consistencia y coherencia, procesamiento de los datos y observaciones a los cuestionarios.

El segundo incluye apreciaciones acerca de las modificaciones introducidas con posterioridad a su primera visita. Asimismo, se mencionan las reuniones efectuadas con funcionarios del centro de cómputos para facilitar el proceso de ingreso de la información, a través de preguntas precodificadas, y la elaboración de las pautas para el análisis de consistencia por computación.

El tercero de los informes contiene observaciones acerca del procesamiento (en el sector de industria manufacturera) y del plan de tabulaciones.

OTRAS INFORMACIONES

ENCUESTA DE GASTO DE LOS HOGARES (EGH)

Conferencia pronunciada por el Lic. Heber Camelo

El día 30 de julio de 1985 el Lic. Heber Camelo, Director de la Encuesta de Gasto e Índice de Precios al Consumidor, efectuó una exposición en el Salón Microcine del Palacio de Hacienda so-

bre los objetivos, la metodología y los resultados preliminares de la Encuesta de Gasto de los Hogares (EGH), que el INDEC realiza en la Capital Federal y 19 áreas urbanas del Gran Buenos Aires. Asistieron a esta reunión alrededor de ochenta personas, entre profesionales y técnicos del Instituto.

En el próximo número de NOTICIAS DEL SEN se incluirá una síntesis con los puntos sobresalientes de la conferencia.

PUBLICACIONES DEL INDEC

ULTIMOS TITULOS APARECIDOS

- ANUARIO ESTADISTICO DE LA REPUBLICA ARGENTINA 1981-82.
- CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980.
 - Serie C. Vivienda. Resumen Nacional.
 - Serie D. Población. Total del País.
- BOLETIN ESTADISTICO TRIMESTRAL
 - Octubre - diciembre 1984
- ANUARIOS DE INTERCAMBIO COMERCIAL
 - Intercambio Comercial Argentino según C.U.C.I. (Clasificación Uniforme para Comercio Internacional). Año 1982.
 - Intercambio Comercial Argentino según N.C.C.A. (Nomenclatura del Consejo de Cooperación Aduanera). Año 1982.
 - ALADI. Intercambio Comercial Argentino con los países de la Asociación Latinoamericana de Integración. Año 1982.
- ANUARIO DE COMERCIO EXTERIOR. 1982.
- SERIE EPH (Encuesta Permanente de Hogares). Resultados Preliminares. Abril 1983.
- INDICE DE PRECIOS AL POR MAYOR. BASE 1981.
 - Metodología.
- ENCUESTA DE GASTOS E INGRESOS DE LOS HOGARES.
 - Metodología.

DE PROXIMA APARICION

- BOLETIN ESTADISTICO TRIMESTRAL
 - Enero - junio 1985.
- ANUARIO DE COMERCIO EXTERIOR 1983.
- SERIE EPH (Encuesta Permanente de Hogares). Resultados Preliminares. Octubre 1983.
- SERIE RECOPIACIONES: Indicador de Demanda Laboral 1974 - 1984.

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. 48-2403/4027/4050/4054/9860. (1090) Buenos Aires, Argentina.

Correo
Argentino
(Central B)

Franqueo a pagar
CUENTA N° 739

NDEC

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

HIPOLITO YRIGOYEN 250 - PISO 12

(1310) BUENOS AIRES - REPUBLICA ARGENTINA