

MI/112
E12



SISTEMA DE ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DEMOGRÁFICAS

Secuencia activa: Posibilidades analíticas

INDEC

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

09 OCT 2007

CONTENIDO

	Página
1 - INTRODUCCION	5
2 - OBJETIVOS DEL PRESENTE TRABAJO	7
3 - METODOLOGIA:	
3.1 Características de la encuesta	10
3.2 Estimador de totales utilizado	11
3.3 Varianza del estimador utilizado	12
4 - POSIBILIDADES ANALITICAS DE LA INFORMACION DINAMICA	14
5 - PASOS FUTUROS	21
ANEXO I	
Cuadro 1 - Población total clasificada por condición de actividad (Agosto-Octubre 1974)	25
Cuadro 2 - Población total clasificada por condición de actividad (Octubre 1974 - Abril 1975)	25
Cuadro 3 - Población económicamente activa clasificada por categoría ocupacional (Agosto - Octubre 1974).	26
Cuadro 4 - Población económicamente activa clasificada por categoría ocupacional (Octubre 1974 - Abril 1975)	27
Cuadro 5 - Población económicamente activa clasificada por ramo de actividad (Agosto-Octubre 1974)	28
Cuadro 6 - Población económicamente activa clasificada por ramo de actividad (Octubre 1975 - Abril 1975)	29
Cuadro 7 - Población total clasificada por condición de actividad, edad y sexo (Agosto-Octubre 1974)	30
Cuadro 8 - Población total clasificada por condición de actividad, edad y sexo (Octubre 1974-Abril 1975)	32
ANEXO II	
ENCUESTA PERMANENTE DE HOGARES	37
BIBLIOGRAFIA	45

1 - INTRODUCCION

El presente documento refleja una parte de los trabajos que se vienen encarando en el Instituto Nacional de Estadística y Censos con el propósito de explorar las posibilidades de un enfoque sistemático de la información sociodemográfica. Como se mencionó en trabajos anteriores^{1/} se ha tomado como marco de referencia al Sistema de Estadísticas Sociales y Demográficas (SESD) propuesta por Naciones Unidas^{2/}.

En primer lugar, éste constituye un esquema suficientemente flexible como para tomar en consideración las particularidades de la realidad social y de la infraestructura estadística de cada país.

En efecto, el sistema es comprensivo ya que cubre los aspectos más importantes de la vida social: salud, educación, ocupación, condiciones habitacionales, etcétera. Para la descripción de cada una de estas áreas de interés social y de los fenómenos ocurridos en cada una de ellas, se debe contar con un conjunto de información estadística referida a las mismas; estos conjuntos de estadísticas constituyen los diferentes subsistemas. Por ejemplo, el subsistema educativo, el de salud, el de la fuerza de trabajo, etcétera. La subdivisión de sistema en subsistemas permite estudiar en profundidad y en forma separada cada una de las aspectos sociales relevantes.

En el estudio de una área determinada la información utilizada puede provenir de una o varias fuentes.

En segundo término el SESD -que intenta posibilitar el estudio de distintos áreas de interés social-, cada una como sistema en sí mismo, pero vinculado a un todo más amplia que es el sistema social- recomienda el uso de clasificaciones comunes, definiciones y conceptos que permitan vincular los datos de distintas fuentes de información para cada área en sí y entre distintas áreas.

Surgen de esta manera tres tipos de clasificaciones; aquellas que son comunes al sistema, las comunes a varios subsistemas y las propias de un subsistema dado.

Se consideran clasificaciones comunes al sistema a aquellas contenidas en todos los subsistemas cumpliendo el papel de nexo entre todos ellos. Clasificaciones típicas que cumplen dicho objetivo pueden ser las de edad, sexo y clase social.

Al pretender conectar subsistemas utilizando atributos no comunes al sistema, aparecen las comunes a varios de ellos. Por ejemplo, en el subsistema de salud puede ser relevante la ocupación de los individuos (ya sea por rama o tamaño del establecimiento), clasificación que es propia del subsistema de ocupación. Estas categorías serán comunes a los subsistemas de salud y de fuerza de trabajo.

En función de que cada área presenta aspectos que deberán profundizarse, se hace necesaria la creación de diferentes clasificaciones específicas; éstas son las llamadas propias.

La tercera condición característica del SESD es que las circunstancias de los personas pueden ser descriptas no sólo en términos de existencias sino también de corrientes (ver más adelante).

La cuarta característica es que este sistema estadístico se refiere a individuos y/o familias u hogares, aún cuando para ciertas áreas se trabaje con instituciones -escuelas, empresas,

1/ - INDEC, 1972 (6) - INDEC, 1975 (7) - INDEC 1976 (8) -a- INDEC, 1976 (9) -b-

2/ - Naciones Unidas, Nueva York, 1975 (2)

hospitales, etcétera. Así como en el sistema económico la información en términos monetarios es la que permite la integración de las diversas partes del sistema, para el SESD los individuos resultan ser la unidad de análisis básica.

La aplicación comprensiva de la vinculación en y entre las diversas áreas del sistema a través de clasificaciones comunes, definiciones y conceptos, y los modos de encañamiento son probablemente el aporte más novedoso del SESD.

Finalmente, dado que lo social no es independiente de lo económico, el SESD brinda la posibilidad de relacionar la cantidad de seres humanos con las diferentes clases de costos (por ejemplo: el costo de proporcionar educación, atención médica, etcétera) y con los diferentes tipos de beneficios (por ejemplo: los beneficios que representa para sus destinatarios, o para otros grupos de la sociedad, el suministro de servicios tales como la enseñanza o la atención médica).

Esto es, las distintas áreas de interés social tienen habitualmente asociadas como contrapartida una cuenta de costo o una de distribución. Así, por ejemplo, para el área de educación existen, por un lado, costos resultantes de su suministro que se encuentran en la cuenta de educación (algo similar ocurre con el área de salud, etcétera); por otro lado, parte de la secuencia activa, como los económicamente activos y los inactivos bajo el régimen previsional, está en relación con las cuentas de distribución del ingreso. Pero esta información, si bien obviamente está relacionada, no necesariamente está integrada.

Así, para el caso de la educación es posible que la información correspondiente al bloque sociodemográfico esté categorizada por el nivel educacional tanto de educandos como de educadores, mientras que los costos estén categorizados por institución. Como se ve en este caso, no resulta posible conectar ambos grupos de información, salvo que la categorización de uno de ellos sea introducida en el otro.

Por ello, el requerimiento necesario a fin de conectar los distintos bloques es la existencia de categorías comunes a ellos.

La existencia de categorías compatibles entre información en términos de individuos e información en términos monetarios posibilita realizar una particular forma de integración llamada integración por multiplicación. Esta consiste en relacionar cantidades y valores con el fin de obtener costos medios, números índices, etcétera.

Por ejemplo, de contarse con información sobre el número de estudiantes clasificados en forma compatible con la cuenta económica del sistema educativo se puede obtener el costo medio de la educación por individuo.

El juego de clasificaciones que se utilizan definen distintos grados de conexión entre la información contenida tanto en los subsistemas como entre ellos y entre los bloques.

De lo dicho se desprende que el SESD constituye un armazón común para el conjunto de datos de diversas áreas sociales vinculadas en sí y a su vez con el sistema de cuentas económicas y el sistema de distribución.

2 - OBJETIVOS DEL PRESENTE TRABAJO

En este documento se analizan algunos aspectos del subsistema de ocupación, esto es aquél que estudia la población en cuanto su intervención en el mercado de trabajo.

En este sentido los temas a investigar se refieren al tamaño de la población que trabaja o busca trabajar (Población Económicamente Activa -PEA-), su evolución en el tiempo y su estructura.

Esto último en cuanto a sexo, edad, condición de ocupación (esto es, si está efectivamente trabajando -ocupada- o si, no haciéndolo, lo busca -desocupado-), categoría (asalarada, cuenta propia, empleador, etcétera) distribución geográfica y rama de actividad.

Otro tema a tratar es el de la intensidad de la ocupación (cantidad de horas trabajadas), de singular interés por ser uno de los elementos que permite hechar luz sobre el fenómeno de la subocupación.

Un aspecto tradicionalmente discutido es el referente a los límites del concepto "producción", ya que se definen como ocupados sólo a aquellas personas que trabajan en las actividades "productivas".

Los criterios generalmente adoptados para definir la extensión del concepto son los de la Contabilidad Nacional, por lo que se incluyen a las actividades que producen bienes y servicios para el mercado, para el autoconsumo (exclusivamente en el caso de productos agropecuarios), los desarrolladas por la administración pública y las que efectúan algunas instituciones sin fines de lucro.

De esta discusión surge que no se considera como restricción para definir a los ocupados el hecho de que éstos no sean remunerados. Por consiguiente aquella persona que realiza corrientemente una actividad que está dentro de los límites de la producción recién comentados, aun que no reciba una remuneración fija o completa, se la considera ocupado.

La posibilidad, que brinda el SEDS de integrar los diferentes áreas a través del uso de categorías comunes permite clasificar a la población activa en grupos analíticos de interés especial. Por ejemplo, la identificación del nivel educativo de los ocupados brinda información sobre los requerimientos de la estructura productiva, y además podrá complementar la caracterización del fenómeno del subempleo, detectando desfases entre requerimientos de la ocupación y el nivel educacional que efectivamente la cubre.

Un tema interesante lo constituyen los movimientos de corto plazo que se operan en el mercado de trabajo. La evolución coyuntural de la actividad económica repercute obviamente sobre la demanda de trabajadores; dicho evolución junto con las variables que determinan la oferta de potenciales activos (factores demográficos, estructura educativa, etcétera) explican la oferta de trabajadores. En este sentido el seguimiento de la evolución y estructura de la población económicamente activa aparece como un elemento significativo para el análisis de la situación económica-social de una región determinada.

Este análisis podrá -y en la práctica así se hace- basarse en las cifras sobre estructura que brindan fuentes como relevamientos continuos a los hogares y estadísticas a establecimientos. Un tipo de información que complementa a ésta lo constituyen los datos sobre movimientos -esto es, cambios entre estados- que se pueden reflejar en matrices de movilidad.

Este trabajo brinda precisamente los primeros resultados de una investigación que se viene desarrollando en el Instituto y que tiene como objeto generar en forma continua información dinámica. Se entiende como información dinámica (flujos o corrientes) aquella que refleja los cambios de estado de las unidades observadas (individuos u hogares); esto es, indica el estado

hospitales, etcétera—Así como en el sistema económico la información en términos monetarios es la que permite la integración de las diversas partes del sistema, para el SESD los individuos resultan ser la unidad de análisis básica.

La aplicación comprensiva de la vinculación en y entre las diversas áreas del sistema a través de clasificaciones comunes, definiciones y conceptos, y los modos de encañamiento son probablemente el aporte más novedoso del SESD.

Finalmente, dado que lo social no es independiente de lo económico, el SESD brinda la posibilidad de relacionar la cantidad de seres humanos con las diferentes clases de costos (por ejemplo: el costo de proporcionar educación, atención médica, etcétera) y con los diferentes tipos de beneficios (por ejemplo: los beneficios que representa para sus destinatarios, o para otros grupos de la sociedad, el suministro de servicios tales como la enseñanza o la atención médica).

Esto es, las distintas áreas de interés social tienen habitualmente asociadas como contrapartida una cuenta de costo o una de distribución. Así, por ejemplo, para el área de educación existen, por un lado, costos resultantes de su suministro que se encuentran en la cuenta de educación (algo similar ocurre con el área de salud, etcétera); por otro lado, parte de la secuencia activa, como los económicamente activos y los inactivos bajo el régimen previsional, está en relación con las cuentas de distribución del ingreso. Pero esta información, si bien obviamente está relacionada, no necesariamente está integrada.

Así, para el caso de la educación es posible que la información correspondiente al bloque sociodemográfico esté categorizada por el nivel educacional tanto de educandos como de educadores, mientras que los costos estén categorizados por institución. Como se ve en este caso, no resulta posible conectar ambos grupos de información, salvo que la categorización de uno de ellos sea introducida en el otro.

Por ello, el requerimiento necesario a fin de conectar los distintos bloques es la existencia de categorías comunes a ellos.

La existencia de categorías compatibles entre información en términos de individuos e información en términos monetarios posibilita realizar una particular forma de integración llamada integración por multiplicación. Esta consiste en relacionar cantidades y valores con el fin de obtener costos medios, números índices, etcétera.

Por ejemplo, de contarse con información sobre el número de estudiantes clasificados en forma compatible con la cuenta económica del sistema educativo se puede obtener el costo medio de la educación por individuo.

El juego de clasificaciones que se utilizan definen distintos grados de conexión entre la información contenida tanto en los subsistemas como entre ellos y entre los bloques.

De lo dicho se desprende que el SESD constituye un armazón común para el conjunto de datos de diversas áreas sociales vinculadas en sí mismas, entre sí y a su vez con el sistema de cuentas económicas y el sistema de distribución.

2 - OBJETIVOS DEL PRESENTE TRABAJO

En este documento se analizan algunos aspectos del subsistema de ocupación, esto es aquél que estudia la población en cuanto su intervención en el mercado de trabajo.

En este sentido los temas a investigar se refieren al tamaño de la población que trabaja o busca trabajar (Población Económicamente Activa -PEA-), su evolución en el tiempo y su estructura.

Esto último en cuanto a sexo, edad, condición de ocupación (esto es, si está efectivamente trabajando -ocupado- a si, no haciéndola, la busca -desocupado-), categoría (asalariado, cuenta propia, empleador, etcétera) distribución geográfica y rama de actividad.

Otro tema a tratar es el de la intensidad de la ocupación (cantidad de horas trabajadas), de singular interés por ser uno de los elementos que permite hacer luz sobre el fenómeno de la subocupación.

Un aspecto tradicionalmente discutido es el referente a los límites del concepto "producción", ya que se definen como ocupados sólo a aquellas personas que trabajan en las actividades "productivas".

Los criterios generalmente adoptados para definir la extensión del concepto son los de la Contabilidad Nacional, por lo que se incluyen a las actividades que producen bienes y servicios para el mercado, para el autoconsumo (exclusivamente en el caso de productos agropecuarios), las desarrolladas por la administración pública y las que efectúan algunas instituciones sin fines de lucro.

De esta discusión surge que no se considera como restricción para definir a los ocupados el hecho de que éstos no sean remunerados. Por consiguiente aquella persona que realiza corrientemente una actividad que está dentro de los límites de la producción recién comentadas, aun que no reciba una remuneración fija o completa, se la considera ocupada.

La posibilidad, que brinda el SEDS de integrar las diferentes áreas a través del uso de categorías comunes permite clasificar a la población activa en grupos analíticos de interés especial. Por ejemplo, la identificación del nivel educativo de los ocupados brinda información sobre los requerimientos de la estructura productiva, y además podría complementar la caracterización del fenómeno del subempleo, detectando desfases entre requerimientos de la ocupación y el nivel educacional que efectivamente la cubre.

Un tema interesante lo constituyen los movimientos de corto plazo que se operan en el mercado de trabajo. La evolución coyuntural de la actividad económica repercute obviamente sobre la demanda de trabajadores; dicha evolución junto con las variables que determinan la oferta de potenciales activos (factores demográficos, estructura educativa, etcétera) explican la oferta de trabajadores. En este sentido el seguimiento de la evolución y estructura de la población económicamente activa aparece como un elemento significativa para el análisis de la situación económico-social de una región determinada.

Este análisis podría -y en la práctica así se hace- basarse en las cifras sobre estructura que brindan fuentes como relevamientos continuos a los hogares y estadísticas a establecimientos. Un tipo de información que complementa a ésta lo constituyen los datos sobre movimientos -esto es, cambios entre estados- que se pueden reflejar en matrices de movilidad.

Este trabajo brinda precisamente los primeros resultados de una investigación que se viene desarrollando en el Instituto y que tiene como objeto generar en forma continua información dinámica. Se entiende como información dinámica (flujos o corrientes) aquella que refleja los cambios de estado de las unidades observadas (individuos u hogares); esto es, indica el estado

en que se encontraba la unidad al inicio del período bajo estudio y en el cual se lo encuentra al final de aquel período (estado hacia el cual se movió).

La forma matricial permite visualizar de una manera simple la relación entre las existencias iniciales y finales, a través de las corrientes que a lo largo del tiempo han tenido lugar, facilitando así la interpretación dinámica de la información. Así por ejemplo los cambios operados en el mercado de trabajo, entre el tiempo t y el $t+1$, pueden ser descriptos utilizando la siguiente matriz de movilidad:

$t+1 \backslash t$	Inactivos	Ocupados	Desocupados	Stock final (tiempo $t+1$)
Inactivos	I_s	F_{oi}	F_{di}	
Ocupados	F_{io}	O_s	F_{do}	
Desocupados	F_{id}	F_{od}	D_s	
Stock inicial (tiempo t)				

donde las filas corresponden a "condiciones de actividad declaradas en el tiempo $t+1$ ", en tanto que las columnas detallan las mismas categorías pero para el tiempo t . Así, el valor F_{od} indica la cantidad de personas que en $t+1$ están desocupadas pero estaban ocupadas en el momento t ; F_{do} en cambio, representa la cantidad de personas que estando ocupadas en $t+1$, habían estado desocupadas en el tiempo anterior. Por su parte O_s indica el número de personas que están ocupadas en $t+1$ y también lo estaban en t (sobreviven en la misma condición).

En las matrices de movilidad la cantidad que ocupa cada casillero debe ser interpretada como: el tamaño del subconjunto de personas, hogares u otra unidad de cuenta que en el tiempo más reciente declaran estar en la categoría que encabeza la fila, pero que en el tiempo anterior estaban en la categoría que encabeza la columna (4).

La información dinámica utilizada en este trabajo se generó a partir de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (E.P.H.). Este es un relevamiento sistemático y permanente de los datos referidos a características demográficas y socioeconómicas de la población, que efectúa el INDEC ^{3/} y cuya temática está orientada hacia la caracterización de la situación social de los individuos y los hogares. Este relevamiento que cubre a la mayoría de la población urbana del país, se basa sobre un diseño muestral que facilita la obtención de información dinámica como la que aquí se presenta (ver Capítulo 3 para un detalle de la metodología utilizada para obtener la información dinámica).

En el Capítulo 4 se exponen, sólo a título ilustrativo, algunas de las posibilidades analíticas que ofrecen las matrices de movilidad obtenidas para Capital Federal y Partidos del Gran Buenos Aires (Área Metropolitana) para el período Agosto-Octubre de 1974.

Finalmente, en el Capítulo 5, se discuten brevemente los trabajos que se están encarando como continuación del programa comentado al inicio, como así también de aquéllas cuya iniciación es inmediata. Dentro de ellos se destacan las propuestas que tienden a adecuar la información

^{3/} - Fuera del área metropolitana, los relevamientos son efectuados por las Direcciones Provinciales de Estadística con la asistencia técnico-financiera del INDEC.

mación que brinda la E.P.H. a los efectos de mejorar la información dinámica.

En el Anexo I, se presentan los cuadros correspondientes a los períodos Agosto- Octubre de 1974 y Octubre 1974 - Abril 1975, y como Anexo II una breve reseña acerca de la extensión geográfica, alcances temáticos y definiciones básicas utilizadas por el programa "Encuesta Permanente de Hogares", por ser la fuente de información utilizada en el presente trabajo.

3.1 Características de la Encuesta Permanente de Hogares (E.P.H.)

La Encuesta Permanente de Hogares es una investigación que lleva a cabo el Instituto Nacional de Estadística y Censos y las Direcciones Provinciales de Estadística en los ámbitos de sus jurisdicciones ^{4/}.

Dicha encuesta constituye un programa de investigaciones continuas que abarca diversas áreas de interés; recoge información sobre características de la vivienda, del hogar y de cada uno de los miembros que lo conforman. Si bien se observa el acento puesto en las variables que investigan las características ocupacionales, también resultan cubiertas otras áreas temáticas, como ser educación, migración, etcétera, por lo cual resulta ser una encuesta de propósitos múltiples.

Se considera conveniente, a los fines de este trabajo, efectuar una rápida referencia a ciertas características de la E.P.H., tales como el diseño utilizado, su estratificación y tamaño. Se ha utilizado un diseño probabilístico que permitiera alcanzar una fracción de muestreo final fija como resultado de una operación bietápica. El tamaño de la muestra se determinó de manera tal que permitiera detectar como significativo un cambio del 1% en la tasa de desocupación con una confianza del 95 %.

En función de los objetivos de la Encuesta se consideró conveniente dividir la población en estratos teniendo en cuenta el nivel socioeconómico de la población. La estratificación se hizo en función del indicador "régimen de tenencia de la vivienda". Es así como se definieron dos estratos: "No villa de emergencia" y "Villa de emergencia" ^{5/}.

La encuesta, como se menciona mas arriba, cubre los centros urbanos más importantes del país y se efectúa en la Capital Federal y Partidos del Gran Buenos Aires (Área Metropolitana) en tres oportunidades en el año, durante dos semanas de abril, julio y octubre, mientras que en el resto de las ciudades el operativo se realiza dos veces al año (en los meses de abril y octubre) ^{6/}.

El cuadro siguiente presenta información que permite dar una idea sobre el tamaño aproximado de muestra para el caso del Área Metropolitana y en las ondas cuyos resultados fueron utilizados en la preparación de este trabajo:

Censo Nacional de Población, Familias y Vivienda 1970 ^{7/}	Encuesta Permanente de Hogares		
	Agosto 1974	Octubre 1974	Abril 1975
Hogares 2.368.900	3.967	3.888	3.989
Individuos 8.180.250	14.256	14.027	14.285

4/ - Para un mayor detalle respecto de la periodicidad y extensión geográfica del programa de la E.P.H. ver Anexo II (12).

5/ - INDEC, 1978 (10).

6/ - A partir de abril de 1976 se ha operado una modificación en la periodicidad del relevamiento de la encuesta en el Área Metropolitana.

7/ - INDEC, 1974 (11).

La posibilidad concreta de generar un mecanismo para obtener información dinámica se deriva del sistema de rotación que tiene el panel de la muestra. El mismo se efectiviza de forma tal que de una onda a la otra un 25 % de las viviendas, que constituyen la unidad de relevamiento, son reemplazadas. Para describir el mecanismo de rotación resulta ventajoso ejemplificarlo. Supóngase que la muestra inicial consta de un determinado número de unidades de viviendas divididas en cuatro grupos, que se identifican con las letras A, B, C y D. El siguiente diagrama muestra como de una onda a la otra hay un grupo que abandona el marco muestral y otro que se incorpora.

Ondas	Grupos de unidades de vivienda intervinientes en la encuesta
Abril 1974	A B C D
Agosto 1974	B C D E
Octubre 1974	C D E F
Abril 1975	D E F G
Octubre 1975	E F G H

De la observación del cuadro se desprende que cada grupo de viviendas permanece en la muestra varias ondas, más exactamente cuatro ondas, tal el caso para los grupos identificados con las letras D y E del ejemplo presentado.

Por último cabe destacar que la información sobre el flujo de "entrados al" y "salidos del área"^{8/} tiene una cobertura más amplia que aquélla que teóricamente debería esperarse (es decir, los nacimientos, las muertes y los movimientos migratorios). Esto es así ya que se incluyen como "entrados" a aquellos individuos que no pertenecían al hogar en la onda tomada como inicio del período a analizar, y si en la onda siguiente (de forma análoga se incluyen a aquellas personas que conforman hogares nuevos en la vivienda) independientemente de que provengan o no de fuera del área considerada. Esto significa que si una persona (u hogar) que vivía en una vivienda que no pertenecía al panel, se muda a una vivienda incluida en el mismo, aparecerá como "entrada" al área. Un problema similar ocurre con los clasificados como "salidos" del área bajo estudio ya que considera como tales a aquéllos que, perteneciendo al hogar en la onda inicial no se los encuentra en la siguiente, sin tener en cuenta si se mudaron a otra vivienda dentro del área, o se dirigieron fuera de ésta.

Si bien esta es la situación hasta el presente, se están realizando esfuerzos tendientes a individualizar a aquellas personas (u hogares) que son efectivamente entrados al área geográfica haciendo uso de variables contenidas en el Formulario Individual, (véase Capítulo 5).

3.2 Estimador de totales utilizado (1)

Se utilizó un estimador de razón combinada ($\hat{Y}_c$) tomando como dato exógeno al total de personas estimadas por la E.P.H. para el área bajo estudio en la onda final,

$$\hat{Y}_c = \frac{\hat{Y}_e}{\hat{X}_e} \cdot \hat{X}$$

^{8/} - Área debe entenderse como una zona geográfica determinada, para el presente trabajo el área bajo estudio resulta ser Capital Federal y Partidos del Gran Buenos Aires (Área Metropolitana).

donde:

- $\hat{Y}_e$ = estimador de total de la variable Y obtenido a partir de la comparación entre ondas
 $\hat{X}_e$ = estimador del stock final del total de población obtenido a partir de la comparación entre ondas
 $\hat{X}$ = estimador de total de población obtenido a partir de la E.P.H. "Planilla de vuelco preliminar" (R_2), correspondiente a la onda final de la comparación realizada.

Se optó por un estimador de razón combinada pues el hecho de contar con un estimador de la población a partir del total de la muestra hace que aquél sea, por una parte, compatible con los obtenidos a partir de la comparación entre ondas (dado que en ambos casos se utiliza una misma fuente) y por otra, que se lo puede considerar más confiable pues en el caso de obtención de información dinámica sólo es posible utilizar el 75% de la muestra.

A su vez:

$$\hat{Y}_e = \sum_{h=1}^4 \frac{1}{f_h} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^{n_{hi}} y_{hij}$$

donde:

y_{hij} = total de individuos con la característica y en el hogar j del área i del estrato h

f_h = fracción de muestreo correspondiente a la comparación entre ondas, para el estrato h

Adicionalmente, el reducido número de áreas con que se cuenta para la comparación entre ondas, especialmente en los estratos de villa (ver punto 3.1 de Metodología) hace que resulte del mismo modo más conveniente utilizar un estimador de razón combinada.

3.3 Varianza del estimador utilizado

Dado que se utilizó un estimador de razón combinada, para el cálculo de varianza se tomó el siguiente estimador:

$$\begin{aligned}
 V(\hat{Y}_e) &= \sum_{h=1}^4 \frac{n_h}{f_h (n-1)} \left[S_{yh}^2 + \hat{R}_h^2 \cdot S_{xh}^2 - 2\hat{R}_h \rho_h S_{yh} \cdot S_{xh} \right] = \\
 &= \sum_{h=1}^4 \frac{n_h}{f_h^2 (n_h - 1)} \left[\left(\sum_{i=1}^{n_h} y_{hi}^2 - n_h \cdot \bar{y}_h^2 \right) + \hat{R}_h^2 \left(\sum_{i=1}^{n_h} x_{hi}^2 - n_h \cdot \bar{x}_{hi}^2 \right) - \right.
 \end{aligned}$$

$$-2R \left(\sum_{i=1}^{n_h} x_{hi} \cdot y_{hi} - n_h \bar{x}_h \cdot \bar{y}_h \right)$$

donde:

$\bar{y}_h$ = media de la variable y en el estrato h

$\bar{x}_h$ = media de la variable x en el estrato h

$s_{y|h}^2$ = varianza de y en el estrato h

$s_{x|h}^2$ = varianza de x en el estrato h

$$\hat{R}_h = \frac{\bar{y}_h}{\bar{x}_h}$$

$$\rho_h = \frac{s_{xyh}}{s_{xh} \cdot s_{yh}} ; \text{coeficiente de correlación entre } y_h \text{ y } x_h$$

A continuación se presentan los valores obtenidos del coeficiente de variación correspondientes a estimadores de stock y flujos:

	Agosto-Octubre 1974	Octubre 1974-Abril 1975
Stock		
Ocupados	.018	.012
Inactivos	.007	.008
Desocupados	.090	.111
Ocupados R_3 ^{9/}	.040	.051
Ocupados R_5	.102	.123
Inactivos sobrevivientes	.013	.024
Asalariados sobrevivientes	.016	.024
Flujo		
Activos a Inactivos	.090	.081
Ocupados de R_3 a R_6	.144	.162

^{9/} - R_3 ; R_5 y R_6 corresponden a las siguientes ramas de actividad: "Industrias manufactureras", "Construcción" y "Comercio al por mayor y al por menor y restaurantes y hoteles" respectivamente.

4 - POSIBILIDADES ANALITICAS DE LA INFORMACION DINAMICA

La posibilidad de obtener cuadros en los que se indiquen los movimientos de la población entre distintas categorías (condición de actividad, categoría ocupacional o rama de actividad ^{10/}, permite complementar la información que arroja la comparación entre las cifras de stock de dos periodos consecutivos. Para ejemplificar sobre este aspecto, se discutirá a continuación la información que brindan tres matrices de movilidad; en la primera de ellas la población es clasificada según su condición de actividad; en la segunda, la población ocupada se clasifica según su categoría ocupacional y en la tercera es la rama de actividad la categorización que se toma en cuenta para clasificar a la población ocupada.

En cuanto a la primera matriz (Cuadro 1 del Anexo 1) el análisis de la fila y la columna de total permite estudiar los movimientos de las tasas de desempleo y actividad ^{11/}(3). Los movimientos en la tasa de desempleo pueden tener distintos significados de acuerdo al comportamiento de la tasa de actividad. Aún más, movimientos similares en ambos indicadores pueden ser producto de situaciones diferentes.

Por ejemplo, un aumento simultáneo en ambos indicadores reflejaría una elevación del desempleo que podría ser causado por un incremento en la oferta de mano de obra y no por una caída en los niveles de ocupación. En efecto, si se mantiene constante el número de personas ocupadas, el mero aumento de la oferta de mano de obra (que puede estar causado por variables extraeconómicas) redundará en una elevación del número de desempleados y consecuentemente de la tasa de desempleo ya que se incrementa el numerador en mayor proporción que el denominador.

Sin embargo este movimiento en el mismo sentido de los indicadores (incrementos en la tasa de desempleo y en la tasa de actividad) también puede estar reflejando una situación distinta a la comentada, como sería un aumento de la cantidad de económicamente activos conjuntamente con una caída en los niveles de empleo. Adicionalmente aquellos cambios pueden estar causados por movimientos en la fuerza de trabajo nativa o por algunas características del movimiento migratorio.

Por lo tanto si bien la observación de los valores absolutos del stock permiten obtener cierta información sobre las causas de estos movimientos, las matrices de movilidad presentadas, al mostrar la situación de origen y destino de la población, enriquecen en grado sumo el análisis, precisando con mayor detalle las características del fenómeno.

Así por ejemplo, permite obtener información sobre la influencia de la corriente migratoria que sufre el área bajo estudio. También puede aclarar las causas de eventuales incrementos en los niveles de actividad (aumento del flujo de inactivos a activos o reducción en el flujo inverso) permitiendo además, al contar con información por edad, estudiar la relevancia de los nuevos activos. Otro punto de análisis resulta factible al brindar información sobre cambios en la condición de ocupación, lo cual hecha luz sobre fenómenos tales como el desempleo "friccional" ^{12/}.

^{10/} Las definiciones utilizadas en tanto a Condición de actividad, Categoría ocupacional y Rama de actividad se presentan en el Anexo II.

^{11/} Tasa de desempleo se define como: $\frac{\text{desocupados}}{\text{ocupados} + \text{desocupados}} \times 100$ y la tasa de actividad se define como: $\frac{\text{ocupados} + \text{desocupados}}{\text{Población total}} \times 100$

^{12/} Aquéllos originados en la rotación de personal y no en la absorción neta de empleos.

A esta altura es posible utilizar el cuadro 1 (del Anexo I) para ejemplificar la hasta aquí mencionada.

Se observa que la caída en más de un punto de la tasa de desempleo entre agosto y octubre de 1974 (3,68 a 2,46) va acompañada de una leve disminución de la tasa de actividad (que pasa de 40,03 a 39,63).

Esta disminución de la tasa de desempleo es causada —según la información que arroja la matriz bajo estudio— por el movimiento neto de los que ingresan al área procedentes de otras zonas ($255.708 - 175.152 = 80.556$). La población de "nativos" o sobrevivientes (definidos como aquéllos que estaban en el área al principio y al final del período bajo estudio) ve reducida levemente su tasa de actividad (39,90 a 39,65).

En particular el movimiento neto entre desocupados e inactivos es fuertemente negativo ($27.023 - 44.877 = -17.854$).

La caída en la tasa de desempleo obedece a tres factores:

- i) absorción neta de desocupados entre los sobrevivientes que surge en el cuadro 1 (del Anexo I) como la diferencia entre los flujos de desocupados hacia ocupados y viceversa ($55.076 - 32.976$).
- ii) salida neta de desocupados hacia la inactividad, esto es ($44.877 - 27.023$)
- iii) tasa de desempleo de las entradas muy baja, aunque este factor juega un papel cuantitativamente poco importante.

La matriz de movilidad marca entonces el hecho que el flujo neto de desempleados desde y hacia el área bajo estudio es prácticamente nulo, lo cual indicaría en este caso que los movimientos en la tasa de desempleo no se producen por una entrada o salida importante de desempleados, fenómeno que puede ser relevante en mercados de trabajo regionales no muy grandes, especialmente en aquéllos con actividades marcadamente estacionales.

La desagregación de los flujos recién comentados, por sexo y edad, (que se presentan en el cuadro 1 de este capítulo) permite comprobar que los flujos entre las distintas categorías están compuestas por mujeres y varones en edades no típicas ^{13/}, en una proporción mayor que su importancia en la población económicamente activa total. (En la PEA, tanto inicial como final, alrededor del 10 % corresponde a menores de 20 años; tal proporción en todas y cada una de las corrientes entre categorías toma valores mucho más altos). Es decir, el comportamiento observado para los varones en edades típicas resulta ser su marcada tendencia a no abandonar su condición de activos.

^{13/} - No se pretende en este nivel de la discusión, precisar los límites de lo que deben entenderse como edades no típicas. Sin embargo, la idea general es considerar como edad límite, en el extremo superior a aquella legalmente fijada para jubilarse. En el otro extremo, debería definirse en forma tal que la proporción de activos dentro de la población total de cada edad sea significativamente más baja que la del grupo de población de menor edad adyacente. Esto, sin duda, no implica un límite preciso y es necesario operativizarlo. En el presente trabajo a falta de una mayor discriminación de la información se consideró como "edad no típica" a aquéllos menores de 20 años.

CUADRO

Distribución porcentual del stock inicial y

(Agosto -

Edad	Stock inicial PEA (Agosto 1974)			Stock final PEA (Octubre 1974)			Inactivos a Ocupados			Ocupados a Inactivos		
	V	M	Total	V	M	Total	V	M	Total	V	M	Total
Menores hasta 19 años	8,79	12,76	10,03	8,13	12,62	9,55	27,30	17,12	20,15	25,22	18,57	21,16
Edades típicas 20-59	84,49	84,59	84,52	85,10	84,36	84,85	37,90	74,67	63,77	36,10	72,53	58,30
Mayores 60 y más años	6,72	2,65	5,45	6,77	3,02	5,60	34,80	8,21	16,08	38,68	8,90	20,54
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Distribución por sexo	68,64	31,36	100,0	68,51	31,49	100,0	29,84	70,16	100,0	39,13	60,87	100,0

final y de flujo de la PEA por edad y sexo

Octubre 1974)

Inactivos = Desocupados			Desocupados a Inactivos			Ocupados a Desocupados			Desocupados = Ocupados			Edad
V	M	Total	V	M	Total	V	M	Total	V	M	Total	
57,89	40,38	44,10	43,00	6,62	14,73	18,50	22,50	19,76	32,00	15,60	25,20	Menores hasta 19 años
42,11	59,62	55,90	34,00	90,22	77,68	76,65	77,50	76,89	64,93	84,40	73,00	Edades típicas 20-59
-	-	-	23,00	3,16	7,59	4,85	-	3,35	3,07	-	1,80	Mayores 60 y más años
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	TOTAL
21,12	78,88	100,0	22,32	77,68	100,0	69,00	31,00	100,0	59,10	40,90	100,0	Distribución por sexo

Una parte importante del grupo de población formado por mujeres y varones en edades no típicas, se los puede considerar como "activos marginales" ^{14/}, esto es, entran y salen del mercado de trabajo con mayor facilidad. Este movimiento está fuertemente condicionado por la situación del mismo mercado laboral.

El análisis del flujo de inactivos hacia la actividad permite observar un fenómeno interesante como es el comportamiento de los jóvenes. Esta parte de la población es, en general, objeto de especial análisis ya que constituye precisamente el flujo de nuevos demandantes de empleo. Desde el punto de vista analítico, la clasificación por edades de que se dispone no es la más adecuada ya que no permite desagregar el intervalo 20 - 29 años. Sin embargo, al análisis del grupo de hasta 19 años arroja algunos resultados de interés. La tasa implícita de desempleo de los jóvenes que se vuelcan a la actividad es sensiblemente superior a la que, en promedio, registra el conjunto de personas que pasan de la inactividad a la actividad, según se desprende de los siguientes valores.

CUADRO II

Distribución porcentual del flujo de personas que buscan trabajo ^{15/}

Agosto-Octubre 1974

Grupo de edad (años)	Total	Obtienen trabajo	Continúan buscando
Total	100.0	88.3	11.7
hasta 19 ^{16/}	100.0	76.7	23.3
20-59	100.0	89.7	10.3
60 y más	100.0	100.0	-

Esto implicaría que del conjunto de activos marginales, los jóvenes son los que tendrían menores ventajas comparativas para obtener trabajo. Con los datos disponibles al momento de realizar el presente trabajo no se puede saber si esto se debe a características de la demanda -esto es, si los que demandan mano de obra consideran que los jóvenes tendrían desventajas para cubrir los puestos que ellos ofrecen (por ejemplo, requisitos de experiencia previa durante un número determinado de años en idéntica actividad, etcétera), o de la oferta -es decir, si los jóvenes ponen condiciones en su búsqueda (esto es, "condiciones más restrictivas", como ser horarios más reducidos por razones de estudio, o deseo de trabajar dentro de su especialidad, etcétera. Sin embargo la E.P.H. permitiría efectuar un análisis con mayor profundidad del fenómeno ya que recaba información sobre las características de la búsqueda de trabajo, en particular de las condiciones que son impuestas durante la misma (5).

^{14/} - El concepto pretende abarcar a aquel grupo de personas que si bien buscan trabajo activamente, su supervivencia no depende de encontrarlo a no.

^{15/} - Esto es, el flujo de personas que estando inactivas al inicio del período bajo análisis pasaron a actuar como demandantes.

^{16/} - En general, abarca a personas de 14 y más años aunque, se identificó a un grupo muy reducido de casos con edad inferior a 14 años.

Otro hecho que surge del cuadro II es la mayor probabilidad que tienen las personas en edad avanzada de obtener trabajo. Esto posiblemente indique que ellas son en muchas oportunidades atraídas a trabajar sin que estén realizando una búsqueda activa, al menos como está definida en la encuesta.

En cuanto a los efectos del flujo de los jóvenes sobre el nivel de empleo, los siguientes datos clarifican sobre su importancia; en el período bajo estudio, el número total de desocupados (en la matriz de sobrevivientes) descendió en el orden de las 40.000 personas, sin embargo el número de jóvenes desocupados se incrementó en 7.500 (estas cifras surgen de la diferencia de los desocupados entre el stock inicial y final, ver cuadro 7 del Anexo I).

El análisis de los movimientos de corto plazo de la población clasificada según la categoría ocupacional resulta también de interés.

Se puede comprobar en los movimientos de personas que pasan de la actividad a la inactividad y viceversa, que la proporción de asalariados es menor que la del stock de ocupados. Esta podría estar en concordancia con lo expresado más arriba, en el sentido que indicarlo que los activos "marginales", trabajan en situaciones que no conforman plenamente una relación de asalariado en una proporción superior al promedio.

Sin embargo, si se analiza el caso de los varones menores que de la inactividad pasan a la ocupación durante el período bajo estudio, se comprueba que la hacen hacia actividades "por cuenta propia" en menor medida que los personas en edades típicas, y menor aún, que las personas de edad avanzada, tal como se desprende del cuadro III que aquí se presenta ^{17/}.

CUADRO III

Distribución porcentual del flujo de personas que pasan de la inactividad a la ocupación

Agosto-October 1974

Grupo de edad (años)	Hacia asalariados	Hacia otra	Total
Hasta 19	91,02	8,98	100,0
20-59	57,38	42,62	100,0
60 y más	41,51	58,49	100,0

Finalmente en los cuadros 5 y 6 del Anexo I se presentan las matrices de movilidad de la población activa, en las que los ocupados son clasificados por ramo de actividad. Se aprecia en estas tablas la mayor movilidad que presentan ciertas actividades, cuya importancia en los vectores de entradas, salidas y desocupados es mayor que el porcentaje con que ellos están representadas en el stock. En el cuadro 5 del Anexo I se aprecia que la Construcción y los Servicios

^{17/} - La matriz de movilidad de la PEA clasificada por categoría ocupacional, edad y sexo no se presenta en el Anexo I.

presentan esta característica. Se advierte así la alta significación de los movimientos que se podrían denominar "friccionales". Además indica cuales son los sectores que en mayor medida contribuyeron al aumento o disminución del desempleo. Como ejemplo ilustrativo de lo antedicho se aprecia en el cuadro 5 del Anexo I que el aumento neto de la ocupación en el sector de Servicios origina una absorción neta de casi 8,200 desocupados, siendo de casi 11,000 la que producen las industrias manufactureras.

5 - PASOS FUTUROS

En continuidad con los trabajos ya realizados para la obtención de información sobre cambios a partir del seguimiento de las viviendas en la E.P.H., se proyectan una serie de escalones que permitirán finalmente la exploración exhaustiva de los cambios en los distintos temáticos que abarca la encuesta a través del apareamiento automático de los cuestionarios familiar e individual.

En este sentido, una de las tareas básicas es la puesta en funcionamiento de un mecanismo automático que genere las matrices de movilidad. Las tareas referentes a este punto se encuentran en estado muy avanzado, en especial las de diseño de un programa de procesamiento más apropiado que el utilizado para generar las matrices que se incluyen en el presente trabajo.

También se está trabajando en la elaboración de otro documento que permite visualizar la riqueza que importa contar con información dinámica y las posibilidades de la misma como fuente de información complementaria no para un subsistema (como se presenta en este trabajo) sino para diversas áreas de interés. Así mismo se detallarán las ventajas de la integración de los mismos a través de la utilización de clasificaciones comunes a éstos. Ese trabajo es también el primer intento en lo que hace a la evaluación de las posibilidades de extender la modalidad de obtención de información sobre flujos (información dinámica) a las ciudades del interior del país en las cuales se realiza el relevamiento de la E.P.H..

Otro de los campos de acción conectados con este proyecto la constituyen las tareas tendientes a adecuar la información proveniente de la E.P.H..

En particular, se está trabajando en la depuración de los vectores de entradas y salidas al área. En este sentido, se está preparando información incluida en el formulario individual que permite distinguir personas u hogares realmente entrados al área del resto que, aún cuando están incluidos en el vector de entradas, son en realidad unidades que cambiaron de domicilio dentro del área bajo estudio.

Hasta aquí se comentaron las tareas en ejecución referentes a la obtención de información dinámica. Sin embargo, esta es sólo una parte del programa de definición e implementación de un sistema de información sociodemográfica. En lo referente al subsistema de ocupación se prevé trabajar en la complementación de la información de la E.P.H. con datos provenientes de otras fuentes (fundamentalmente estadísticas de establecimientos).

ANEXO I

CUADRO 1

Población total clasificada por condición de actividad
(Agosto-Octubre 1974)

Agosto 1974 Octubre 1974	Entradas al área	Inactivos	Ocupados	Desocupa- dos	Descono- cidos	Stock final
Salidas del área		250.418	175.152	8.896		
Inactivos	405.068	4.743.316	209.091	44.877	8.182	5.410.534
Ocupados	255.708	206.654	2.942.768	55.076	2.356	3.462.562
Desocupados	7.816	27.023	32.976	19.761		87.576
Desconocidos	313		8.325			8.638
Stock inicial		5.227.411	3.368.312	126.610	10.538	8.969.310 8.734.871

CUADRO 2

Población total clasificada por condición de actividad
(Octubre 1974-Abril 1975)

Octubre 1974 Abril 1975	Entradas al área	Inactivos	Ocupados	Desocupa- dos	Descono- cidos	Stock final
Salidas del área		470.063	374.702	13.551	672	
Inactivos	659.343	4.585.749	212.813	21.690	6.070	5.485.665
Ocupados	476.052	256.295	2.820.135	40.646	10.228	3.603.356
Desocupados	19.688	34.968	32.756	14.053		101.465
Desconocidos		5.864	10.351	1.091		17.306
Stock inicial		5.352.939	3.450.757	91.031	16.970	9.207.792 8.911.697

CUADRO 4

Población económicamente activa clasificada por categoría ocupacional
(Octubre 1974 -Abril 1975)

Abril 1975	Octubre 1974	Entrados al área	Inactivos	Desocupados	O c u p a d o s					Stock final
					Patrón o empleador	Cuenta propia	Asalariado	Trabajador sin remuneración	Categoría desconocida	
Salidos del área										
Inactivos										
Desocupados		19.688	34.968	14.053	1.214	3.569	23.190	-	4.783	101.465
O c u p a d o s	Patrón o empleador	24.191	3.519	2.305	57.625	31.096	17.702	2.428	11.402	150.261
	Cuenta propia	65.546	64.019	5.628	32.786	299.471	83.271	8.721	32.121	591.561
	Asalariado	321.946	139.430	25.595	19.694	69.883	1.447.109	5.824	204.053	2.233.534
	Trabajador sin re- muneración	2.305	4.956	-	1.214	2.182	2.305	4.610	-	17.571
	Categoría descono- cida	62.064	44.371	7.118	24.740	65.622	281.903	3.396	110.977	600.191
Stock inicial				89.940	157.017	570.195	2.221.242	38.317	453.635	3.694.591
										3.530.346

CUADRO 5

Población económicamente activa clasificada por rama de actividad
(Agosto-Octubre 1974)

Agosto 1974	Entradas al área	Inactivos	Desocupados	Ocupados									Stock final	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Octubre 1974														
Salidas del área														
Inactivos														
Desocupados														
1. Actividades primarias (1)														
2. Industrias manufactureras														
3. Electricidad, gas y agua														
4. Construcción														
5. Comercio, restaurantes y hoteles														
6. Transporte, almacenamiento y comunicaciones														
7. Establecimientos financieros														
8. Servicios, comunales, sociales y personales														
9. Actividades no bien especificadas y desconocidas														
Stock inicial														

(1) Incluye agricultura, silvicultura y pesca y explotación de minas y canteras.

CUADRO 6

Población económicamente activa clasificada por rama de actividad
(Octubre 1974-Abril 1975)

Abril 1975	Octubre 1974	Entrados al área	Inactivos	Desocupados	Ocupados									Stock final
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Salidas del área														
Inactivos				13.551	1.091	123.977	3.569	17.493	49.733	23.190	6.669	84.811	64.149	
Desocupados		19.688	34.968	21.690	-	62.423	-	6.210	36.109	6.047	6.915	66.940	28.169	
				14.053	-	14.848	-	173	4.946	-	2.305	5.701	4.783	101.465
1. Actividades primarias (1)		-	3.273	-	4.527	-	-	-	1.091	-	1.214	1.091	1.091	12.287
2. Industrias manufactureras		135.846	66.730	7.138	-	708.984	2.478	11.778	31.179	4.650	4.610	36.864	81.362	1.091.619
3. Electricidad, gas y agua		1.091	173	-	-	1.091	24.667	1.417	-	1.091	-	3.519	5.874	38.923
4. Construcción		47.216	8.442	5.801	-	15.111	1.091	90.850	2.345	2.182	1.214	15.447	13.092	202.791
5. Comercio, restaurantes y hoteles		57.526	37.426	5.578	1.214	42.279	-	3.273	258.751	9.147	4.487	22.009	38.570	480.260
6. Transporte, alojamiento y comunicaciones		31.742	9.097	3.569	-	9.024	2.305	2.428	6.842	112.983	2.182	13.561	33.032	226.765
7. Establecimientos financieros		22.804	14.798	1.091	-	6.546	-	3.396	9.220	1.091	61.513	23.050	16.381	159.890
8. Servicios, comunidades, sociales y personales		113.785	71.822	10.351	-	22.149	-	10.065	10.411	7.424	12.616	439.404	68.322	766.349
9. Actividades no bien especificadas y desconocidas		66.042	44.534	7.118	2.305	133.224	1.091	35.095	66.440	35.580	26.020	82.432	114.363	614.244
Stock inicial				89.940	9.137	1.139.676	35.201	182.178	447.067	203.385	129.745	794.829	469.188	3.694.593
														3.530.346

(1) Incluye agricultura, silvicultura y pesca y explotación de minas y canteras.

Agosto 1974 Octubre 1974		ENTRADOS	ECONOMICAMENTE INACTIVOS																	
			0-14		15-19		20-29		30-39		40-59		60 y más		0-14		15-19			
			V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M		
SALIDOS			65,277	51,848	6,102	7,202	5,246	25,241	-	11,082	4,506	28,050	20,412	25,452	2,150	2,311	9,558	7,488		
ECONOMICAMENTE INACTIVOS	0-14	V	110,236	1,038,907													6,853			
		M	117,099	1,043,002													2,356			
	15-19	V	4,336	7,280	120,588											1,017	12,758			
		M	13,306	20,386	198,760											-	21,332			
	20-29	V	5,407		2,150	38,816											-	1,017		
		M	45,315		9,778	267,404														
	30-39	V	-			-	4,416													
		M	21,618			10,056	295,599													
	40-59	V	1,017				-	44,357												
		M	27,996				14,354	710,216												
60 y más	V	19,324						2,150	323,055											
	M	39,414						5,201	586,841											
ECONOMICAMENTE ACTIVOS	0-14	V	2,356	8,896													7,864			
		M	3,212	6,737													3,373			
	15-19	V	10,074	1,017	6,888											3,847	134,688			
		M	10,199	2,150	15,972											1,178	79,542			
	20-29	V	68,537		2,186	7,664											9,501			
		M	24,902		-	29,219											5,639			
	30-39	V	52,649			-	161													
		M	20,584			1,017	26,257													
	40-59	V	35,171				-	13,498												
		M	12,590				-	51,841												
60 y más	V	12,151						1,017	20,251											
	M	3,283						-	11,883											
DESOCUPADOS	0-14	V	1,017	-													-			
		M	-	-													-			
	15-19	V	1,169	-	3,283												-	4,229		
		M	-	-	8,645												-	2,311		
	20-29	V	2,463		1,017	1,133												-		
		M	-		2,034															

[illegible]

POBLACION TOTAL CLASIFICADA POR

SECUENCIA ACTIVA: CAPITAL FEDERAL Y

		Octubre 1974	Abril 1975	ENTRADOS	ECONOMICAMENTE INACTIVOS															
					0-14		15-19		20-29		30-39		40-59		60 y más		0-14		15-19	
					V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M
SALIDOS					110,960	114,589	7,078	26,327	4,783	43,806	1,091	28,489	8,515	47,112	31,319	45,994	336	2,774	21,770	22,801
ECONOMICAMENTE INACTIVOS	0-14	V	198,359	986,334														3,047		
		M	174,068	956,182														1,590		
	15-19	V	14,921	19,498			114,832											2,182		12,716
		M	29,038	25,618			184,013											1,264		8,392
	20-29	V	14,116				4,610		22,428										1,091	
		M	56,825				5,791		259,736										3,396	
	30-39	V	1,091								7,038									
		M	31,057								13,378	285,859								
	40-59	V	2,591											40,084						
		M	51,732									7,424	682,779							
	60 y más	V	28,801											1,214	335,403					
		M	56,744											20,499	613,029					
ECONOMICAMENTE ACTIVOS	OCUPADOS	0-14	V	4,587	15,447													6,473		
			M	1,876	4,823													173		
		15-19	V	26,873	2,182			17,180										6,293		108,714
			M	20,416	1,264			30,983										1,254		55,042
		20-29	V	117,289				2,641		25,209									20,466	
			M	54,779				3,396		29,064									9,147	
		30-39	V	61,249																
			M	26,167						1,214	21,913									
		40-59	V	94,214										11,329						
			M	49,440								1,427	39,302							
		60 y más	V	16,694										1,091	28,259					
			M	2,468											-	19,571				
	DESOCUPADOS	0-14	V	173	1,091													1,214		
			M	-	1,091													-		
		15-19	V	2,478	-			4,487										-		3,273
			M	2,468	163			8,974										-		7,251
		20-29	V	5,036				-		4,610									1,091	
			M	1,427				-		6,792									-	
		30-39	V	2,478																
			M	4,364								-	3,273							
		40-59	V	173										-	1,091					
			M	-										-						
		60 y más	V	1,091											-	2,182				
			M	-											-	1,214				
STOCK INICIAL		V	-		1,135,512		150,828		57,030		8,129		63,324		397,163		19,545		169,12	
		M	-		1,103,730		259,484		353,990		348,385		789,692		679,808		7,055		106,02	

CONDICION DE ACTIVIDAD, EDAD Y SEXO

GRAN BUENOS AIRES - OCTUBRE 1974-ABRIL 1975

ECONOMICAMENTE ACTIVOS																			STOCK FINAL					
OCUPADOS								DESOCUPADOS																
20-29		30-39		40-59		60 y más		0-14		15-19		20-29		30-39		40-59		60 y más						
V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M					
101.785	62.020	50.176	11.788	69.424	15.603	12.533	3.692	1.091	-	-	4.537	2.305	2.345	1.091	-	-	1.091	-	1.091					
								1.091												1.188.831				
								-												1.131.840				
								-	2.355											166.504				
								-	5.701											254.026				
16.275																-	2.305						60.825	
33.671																173	3.396						362.988	
-																-	-						8.129	
3.692																-	2.305						355.886	
																-	2.182						56.399	
																-	1.091						799.142	
																-	-	1.091						393.228
																-	-	-						701.797
								-												26.507				
								-												6.872				
								-	6.882											168.124				
								-	2.305											111.264				
401.587																-	9.729						576.921	
248.121																2.428	5.578						352.513	
21.191																-	1.091						576.704	
9.393																-	1.427						230.569	
																-	6.719						948.870	
																-	4.487						374.175	
																-	-	-						171.459
																-	-	-						49.150
								-												2.478				
								-												1.091				
								-	1.214											11.452				
								-	2.305											21.161				
5.874																-	2.478						19.089	
4.610																1.091	2.182						16.102	
-																-	173						4.088	
-																-	1.091						9.942	
																-	2.428						7.088	
																-	1.091						3.396	
																-	-						4.364	
																-	-	-						1.214
546.712	567.371	906.637		157.506		2.182		10.451	16.817	2.355	11.329	1.091	9.174.188											
361.507	210.293	349.698		38.932		-		18.540	13.501	4.823	7.760	1.091	8.877.421											

ENCUESTA PERMANENTE DE HOGARES

La Encuesta Permanente de Hogares encuentra su antecedente más inmediato en la Encuesta de Empleo y Desempleo que durante 1963 se llevó a cabo por primera vez en la Ciudad de Buenos Aires y partidos del conurbano. Esta investigación muestral, de carácter periódico, tuvo continuidad en el área antes citada hasta principios de 1972 durante los meses de abril, julio y octubre de cada año.

A partir de octubre de 1964 la encuesta comenzó a realizarse en forma periódica en la Capital Federal y el Gran Buenos Aires y en las ciudades de Córdoba, Gran Mendoza, Rosario y San Miguel de Tucumán, áreas que en conjunto constituían el 40 % de la población activa del país. Cabe señalar que fuera de Capital Federal y Gran Buenos Aires en las demás jurisdicciones indicadas los operativos han tenido lugar durante los meses de abril y octubre.

La elaboración del proyecto "Encuesta Permanente de Hogares" comenzó en 1971. Tras la realización de una prueba piloto efectuada en julio de 1972, se implantó concretamente el programa con el primer relevamiento urbano que, en octubre de ese mismo año se llevó a cabo en el área conformada por la Capital Federal y los partidos que integran el Gran Buenos Aires. Desde entonces periódicamente han tenido lugar otros relevamientos que, en función de los planes previstos para la referida área, se continuaron realizando a razón de tres por año. 1/

En el siguiente cuadro se detallan los centros incorporados hasta octubre 1978, las oportunidades en que tuvieron lugar y los puntos por los que se dispone, o podrá disponerse a corto plazo, de la información respectiva.

1/ En relación con los contextos rural-urbanos cabe señalar que en setiembre de 1977 se iniciaron los relevamientos semestrales en la Región del Alto Valle del Rto Negro, concretándose así la primera etapa de extensión de la Encuesta a mercados de trabajo no permanentes.

I - EXTENSION GEOGRAFICA DEL PROGRAMA

Aglomerados urbanos	1974		1975		1976		1977		1978		1979
	Abril	Oc- tubre	Abril	Oc- tubre	Abril	Oc- tubre	Abril	Oc- tubre	Abril	Oc- tubre	Abril
1 - Capital Federal y par- tidos del Gran Bue- nos Aires 1/	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2 - Gran Rosario	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3 - Córdoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x 3/	x	x
4 - Gran Mendoza	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5 - Gran La Plata 2/	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x
6 - Gran San Miguel de Tucumán	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7 - Gran Bahía Blanca	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
8 - Comodoro Rivadavia	x	x	x	x	-	-	-	-	x 4/	x	x
9 - Posadas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10 - Santa Fe	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11 - Corrientes	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12 - Paraná	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13 - Gran Resistencia	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14 - Concordia	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
15 - Formosa	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
16 - Gualeguaychú	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x
17 - Neuquén	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
18 - Santiago del Estero	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
19 - San Salvador de Jujuy	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
20 - Gran San Juan	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
21 - San Luis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
22 - La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
23 - Salta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
24 - Catamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
25 - Gaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
26 - Curuzú-Cuatiá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
27 - Río Gallegos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x

1/ Para este aglomerado se cuenta, además con información relativa a los relevamientos de agos to de 1974, agosto de 1975 y julio de 1976 y 1977.

2/ La primera onda de 1977 se llevó a cabo durante el mes de julio.

3/ La implementación de una nueva muestra de hogares permitirá disponer de estimaciones de totales.

4/ Se reimplanta la investigación.

II - ALCANCES TEMATICOS

La Encuesta Permanente de Hogares releva información sobre los siguientes aspectos socio-económicos de la población:

- 1 -Características demográficas básicas
- 2 -Características ocupacionales
- 3 -Características migratorias
- 4 -Características habitacionales
- 5 -Características educacionales
- 6 -Características de ingreso

1 - Características demográficas básicas

Con las características demográficas básicas se pretende una descripción primaria de los recursos humanos de la sociedad en términos de su estructura y composición interna más general.

Las variables con que se cubre tal descripción son: edad, sexo, estado civil, y relación de parentesco.

2 - Características ocupacionales

La dimensión ocupacional aporta información sobre la manera en que los individuos se relacionan con la estructura productiva a través del hecho básico del trabajo.

En función de las diversas formas en que se da esta relación, queda determinada la condición de actividad de los individuos, delimitándose los siguientes grupos de población:

La Población económicamente activa, discriminada en Ocupados y Desocupados, y la Población no económicamente activa.

A su vez se obtienen agrupamientos internos tales como en el caso de los Ocupados donde se delimitan los Ocupados plenos, los Subocupados y los Sobrecupados, en función del tiempo de trabajo.

A su vez los Desocupados, en función de la mayor o menor imperatividad para la obtención de una ocupación, se discriminan en Desocupados típicos y Desocupados marginales.

Paralelamente, en el caso de la Población no económicamente activa, ciertas características estructurales del mercado de trabajo han permitido la delimitación de los grupos de Inactivos típicos e Inactivos marginales.

Otros agrupamientos que la información obtenida permite recortar, son los cons tituidos por los Demandantes de empleo y la Mano de obra potencial.

La información relevada acerca de la Población económicamente activa desde el punto de vista ocupacional, se centra en un grupo de variables generales que caracterizan la ocupación actual, en el caso de los ocupados, y la última ocupación, en el caso de los desocupa-

das con ocupación anterior. Son ellas las siguientes:

- La rama de actividad del establecimiento en que los individuos trabajan.
- La categoría ocupacional en que se desempeñan.
- La clasificación ocupacional de su ocupación, en términos del carácter y la calificación de su tarea.
- El tamaño del establecimiento tratado en términos de personal ocupado.

Además de estas variables generales se tratan otras variables, específicas para los grupos incluidos en la Población económicamente activa.

En cuanto a los Ocupados, se tratan las siguientes características adicionales:

- La regularidad en el trabajo en términos de tiempo efectivamente trabajada.
- La estabilidad en el trabajo, explorada a través de la antigüedad en la ocupación y de la legislación que lo ampara.
- La cantidad de ocupaciones que permite establecer tasas de doble empleo.
- La calificación alternativa que permite detectar la magnitud de la subutilización de la capacitación del individuo.

En cuanto a los Desocupados se tuvieron en cuenta las siguientes características adicionales:

- La duración de la desocupación que permite establecer la intensidad del desempleo, elemento importante para la discriminación entre el desempleo friccional y el estructural.
- El tipo de la desocupación que permite distinguir entre los desocupados con experiencia de trabajo anterior y los nuevos trabajadores.
- La causa de abandono de la ocupación anterior, donde se indaga acerca de la naturaleza voluntaria e involuntaria de las mismas.
- Las fuentes de manutención del desocupado durante el período de desocupación.

3 - Características migratorias

La Encuesta Permanente de Hogares provee información que permite detectar tendencias generales de desenvolvimiento del proceso migratorio.

Tal proceso queda caracterizado por: el volumen e importancia relativa de la población migrante en cada uno de los centros urbanos, los períodos históricos significativos en cuanto al ingreso de población a las distintas áreas y los puntos extremos de la trayectoria de la migración, así como algunas de sus etapas intermedias.

4 - Características habitacionales

Los indicadores seleccionados pretenden describir, en sus aspectos más significativos, la situación habitacional de los hogares y los niveles de hacinamiento de sus componentes.

Se consideran entonces las formas de tenencia, el tipo de vivienda, la calidad y los servicios de la misma y por último su tamaño en relación con el tamaño del o de los hogares que la habitan.

5 - Características educacionales

El tema educación se aborda a partir de dos vertientes, la educación formal y la informal y permite discriminar, en principio, los grupos de Alfabetos y Analfabetos así como distinguir dentro de éstos últimos a los Analfabetos absolutos y los Analfabetos por desuso. Con respecto a la instrucción formal se brinda información sobre tipo, nivel y especialidad de la educación obtenida. La captación de la información referida a la educación informal, bajo la forma de cursos de capacitación, completa el cuadro educacional proporcionando elementos básicos para un estudio acerca de las relaciones que, con la estructura productiva, guardan tanto la estructura educacional formal como la informal.

6 - Características de ingreso

El análisis del tema ingresos permite caracterizar por un lado la retribución que los distintos grupos poblacionales disponen según su particular forma de inserción en la estructura productiva.

Su tratamiento en términos del monto y de la fuente del ingreso permite, paralelamente, el acceso al estudio de la distribución del ingreso y sus características específicas.

- Trabajo - Condición de actividad - Grupos de población

En base al hecho social básico del trabajo es posible conocer la condición de actividad de la población.

1 - Trabajo

Es la actividad laboral general que deriva en la producción de bienes o servicios que tengan valor económico en el mercado.

2 - Condición de actividad

La condición de actividad se establece a partir de dos dimensiones:

- a -el ejercicio de alguna actividad laboral, expresada en la tenencia de alguna ocupación, y
- b -la búsqueda de alguna actividad laboral, expresada en la búsqueda activa de una ocupación.

La combinación de ambos atributos, es decir de la tenencia o no de una ocupación y de la búsqueda o no de una ocupación, permite configurar las categorías básicas de la condición de actividad de la población, diferenciando los siguientes grupos de población:

3 - Grupos de población

- 3.1 - Población económicamente activa: es el conjunto de personas que tiene, por lo menos, una ocupación o que, sin tenerla, la busca activamente.

Dentro de tal conjunto y de acuerdo siempre con las dimensiones mencionadas, es posible distinguir los dos subconjuntos siguientes:

- 3.1.1 - Ocupados: es el conjunto de personas que tiene, por lo menos, una ocupación. Operativamente se considera que un individuo es ocupado cuando ha trabajado por lo menos durante una hora en forma remunerada o 15 horas de manera no remunerada durante el período de referencia. El criterio del mínimo de una hora se ha conservado en función de mantener la comparabilidad de los datos emergentes de la Encuesta Permanente de Hogares con los de su antecesora más directa, la Encuesta de Empleo y Desempleo, así como con otros estudios inherentes al tema tanto en el orden nacional como internacional. No obstante y dado que la Encuesta recolecta información acerca de las horas efectivamente trabajadas en la semana de referencia, se está en condiciones de realizar a posteriori una reinterpretación de los datos obtenidos, en función de criterios más rigurosos.
- 3.1.2 - Desocupados: es el conjunto de personas que no teniendo ocupación, la busca activamente.
- 3.2 - Población no económicamente activa: es el conjunto de personas que no tiene ocupación ni busca tenerla.

Categoría ocupacional

1 - Categoría ocupacional

Es la denominación bajo la que aparece especificada la relación laboral en que se encuentran los individuos en el ejercicio de su trabajo. De acuerdo con tal relación pueden reconocerse los siguientes tipos o categorías ocupacionales:

- 1.1 - Patrón o empleador: se consideran como tales a los que trabajan sin relación de dependencia, es decir que siendo únicos dueños o socios activos de la empresa, aportan al proceso de producción los instrumentos, maquinarias o instalaciones necesarias, establecen las condiciones y formas organizativas del mismo y emplean como mínima, una persona asalariada. Los socios activos de cooperativas de producción se incluyen aquí si la sociedad a la que pertenecen emplea, por lo menos, una persona asalariada.
- 1.2 - Trabajador por cuenta propia: se consideran como tales a los que desarrollan su actividad utilizando para ello sólo su propio trabajo personal, es decir, sin emplear personal asalariado, así como sus propias instalaciones, instrumental y/o maquinaria.

También se incluyen en esta categoría los socios activos de cooperativas de producción o de sociedades de personas que no emplean asalariados y los trabajadores a domicilio que desarrollan su actividad en relación con más de un establecimiento.

- 1.3 - Obrero o empleado: se consideran como tales a los que trabajan en relación de dependencia, es decir que tanto los instrumentos, instalaciones o maquinarias, como las formas y condiciones organizativas de la producción le son dadas y en donde ellos aportan su trabajo personal.

Se incluyen en esta categoría los trabajadores a domicilio o en su domicilio que mantengan relación con un solo establecimiento.

- 1.4 - Trabajador sin salario: se consideran como tales a los que trabajan en relación de dependencia sin recibir salario por dicho trabajo. Por lo tanto deben incluirse en esta categoría a los trabajadores familiares que no perciben salario y a los trabajadores ad-honorem.

Rama de actividad

La ubicación del establecimiento en una rama de actividad económica queda determinada por los bienes o servicios que produce y la naturaleza del proceso que realiza. Para efectuar la categorización antes apuntada fue utilizada la CIUU Serie M N° 4, Rev 2 de Naciones Unidas.

BIBLIOGRAFIA

- (1) Cochran W. Sampling techniques J. Wiley & Sans, Inc., 1963.
- (2) Naciones Unidas - Departamento de Asuntas Económicos y Sociales: Hacia un Sistema de Estadísticas Sociales y Demográficas ST/ESA/ATAT/SER.F/18, Nueva York, 1975.
- (3) International Labour Office. The measurement of Underemployment Concepts and Methods, Geneva, 1966.
- (4) Stone, Richard: The fundamental matrix of the active sequence, Input-Output techniques, North-Holland, Amsterdam, 1972.
- (5) Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC: Instrucciones para la Encuesta Permanente de Hogares.
- (6) Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC: Sistema integrado de Estadísticas Demográficas y Sociales. Algunas experiencias preliminares en la aplicación del Sistema. Departamento de Investigación, Buenos Aires, 1972.
- (7) Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC: Minujín, Baldessari, Quintar, Rupnik. SESD: Aportes para el avance en su aplicación, Buenos Aires, 1975.
- (8) Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC: Minujín, Baldessari, Quintar, Rupnik. SESD: Obtención de información dinámica a través de la Encuesta Permanente de Hogares, Buenos Aires, 1976 (a) (mimeo).
- (9) Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC: Minujín, Baldessari, Quintar, Rupnik. SESD: Secuencia de Hogares, Buenos Aires, 1976 (b).
- (10) Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC: Encuesta Permanente de Hogares 1974, Buenos Aires, 1978.
- (11) Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC: Censo Nacional de Población, Familias y Viviendas 1970, Resultados obtenidos por muestra, Gran Buenos Aires Area Metropolitana, Buenos Aires, 1974.
- (12) Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC: Encuesta Permanente de Hogares 1977, Buenos Aires, 1979.