

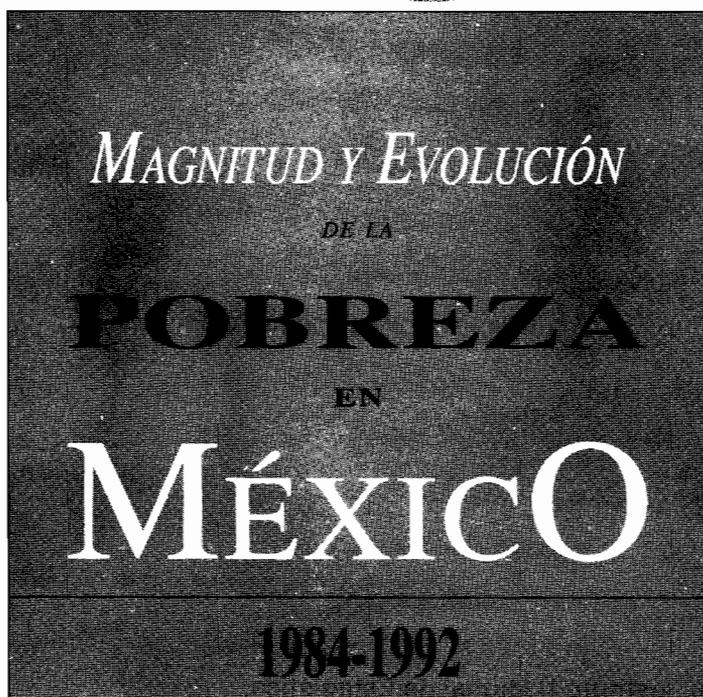
301.441/M47M
c.2

ONU - CEPAL

COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA
LATINA Y EL CARIBE

INEGI

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRÁFICA E INFORMÁTICA



Informe Metodológico



900032190 - BIBLIOTECA CEPAL



ONU - CEPAL



DICIEMBRE, 1993

66021

DR © 1993, **Instituto Nacional de Estadística,
Geografía e Informática**
Edificio Sede
Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur
Fracc. Jardines del Parque, CP 20270
Aguascalientes, Ags.

**Magnitud y Evolución de la Pobreza en México
1984-1992 (Informe Metodológico)**

Impreso en México
ISBN 968-892-959-X

CONTENIDO

| | |
|--|-----------|
| I. PRESENTACION | 9 |
| II. INTRODUCCION | 15 |
| III. EL METODO DE MEDICION DE LA POBREZA: DESCRIPCION GENERAL | 21 |
| 1. Descripción General | 23 |
| 2. Composición y Costo de las Canastas Básicas de Alimentos. | 24 |
| 2.1 Necesidades Nutricionales: Los Requerimientos de Energía y Proteínas. | 24 |
| 2.2 Construcción y Valoración de las Canastas Básicas de Alimentos. | 26 |
| 3. Criterio Adoptado para Determinar las Necesidades Básicas no Alimentarias. | 32 |
| 4. La Medición del Ingreso de los Hogares. | 33 |
| 4.1 Estimación de los Ingresos. | 35 |
| 4.1.1 Marco de Referencia de Cuentas Nacionales: Ingresos y Gastos de los Hogares. | 35 |
| 4.1.2 Procedimiento General de Estimación. | |
| IV. LA MEDICION DE LA POBREZA EN MEXICO | 41 |
| 1. Las Fuentes de Información. | 42 |
| 2. La Canasta Básica de Alimentos. | 51 |
| 3. Valores de las Líneas de Pobreza Extrema. | 54 |
| 4. Los Ingresos de los Hogares. | 56 |
| V. MAGNITUD Y EVOLUCION DE LA POBREZA EN MEXICO | 65 |
| 1. Antecedentes Económicos. | 65 |
| 2. Definiciones Operacionales. | 67 |

| | |
|---|-----------|
| 3. La Pobreza a Nivel Nacional. | 68 |
| 4. La Pobreza Regional. | 71 |
| 5. Indicadores complementarios sobre la Pobreza Extrema. | 74 |
| 6. Caracterización de la Pobreza Extrema. | 81 |
| VI. CONCLUSIONES | 87 |
| ANEXO ESTADISTICO | 95 |
| Cuadro 1: Necesidades de energía y proteínas por persona según sexo y grupos de edad. | 97 |
| Cuadro 2: Necesidades medias de energía y proteínas a nivel nacional, urbano y rural. | 98 |
| Cuadro 3: América Latina: Necesidades de energía y proteínas a nivel nacional. | 99 |
| Cuadro 4: América Latina: Canasta Básica de Alimentos. | 100 |
| Cuadro 5: América Latina: Contenido de Calorías de las Canastas Básicas de Alimentos. | 101 |
| Cuadro 6: América Latina: Contenido de Proteínas de las Canastas Básicas de Alimentos. | 102 |
| Cuadro 7: América Latina: Líneas de Pobreza Extrema, presupuestos mensuales por persona a precios de 1988. | 103 |
| Cuadro 8: Canasta Básica Alimentaria Area Urbana 1984. | 104 |
| Cuadro 9: Canasta Básica Alimentaria Area Rural 1984. | 105 |
| Cuadro 10: Canasta Básica Alimentaria Area Urbana 1989. | 106 |

| | | |
|------------|--|-----|
| Cuadro 11: | Canasta Básica Alimentaria Area Rural 1989. | 107 |
| Cuadro 12: | Canasta Básica Alimentaria Area Urbana 1992. | 108 |
| Cuadro 13: | Canasta Básica Alimentaria Area Rural 1992. | 109 |
| Cuadro 14: | Características de infraestructura de la vivienda Hogares en Pobreza Extrema. | 124 |
| Cuadro 15: | Características Sociodemográficas del Jefe de los Hogares en Pobreza Extrema 1992. | 125 |

GRAFICAS SOBRE LA MAGNITUD Y EVOLUCION DE LA POBREZA EN MEXICO 110

| | | |
|---------------|---|-----|
| Gráfica 1-3 | Hogares por nivel de bienestar (Nacional). | 110 |
| Gráfica 4-6 | Población por nivel de bienestar (Nacional). | 111 |
| Gráfica 7-9 | Hogares por nivel de bienestar (Area Urbana). | 112 |
| Gráfica 10-12 | Población por nivel de bienestar (Area Urbana). | 113 |
| Gráfica 13-15 | Hogares por nivel de bienestar (Area Rural). | 114 |
| Gráfica 16-18 | Población por nivel de bienestar (Area Rural). | 115 |

GRAFICAS SOBRE LOS INDICES DE POBREZA EXTREMA 116

HOGARES EN POBREZA EXTREMA 116

| | | |
|------------|-----------------------------------|-----|
| Gráfica 19 | Incidencia de la Pobreza Extrema. | 116 |
|------------|-----------------------------------|-----|

| | | |
|-------------------|---|------------|
| Gráfica 20 | Intensidad de la Pobreza Extrema. | 116 |
| Gráfica 21 | Índice de la Pobreza Extrema. | 116 |
| Gráfica 22 | Insuficiencia de ingreso de los hogares en Pobreza Extrema en relación al ingreso total. | 117 |
| Gráfica 23 | Insuficiencia de ingreso de los hogares en Pobreza Extrema en relación al ingreso total de los superiores. | 117 |
| Gráfica 24 | Coefficiente de Gini de los hogares en Pobreza Extrema. | 117 |
| Gráfica 25 | Índice de Sen de los hogares en Pobreza Extrema. | 117 |

POBLACION EN POBREZA EXTREMA **118**

| | | |
|-------------------|--|------------|
| Gráfica 26 | Incidenca de la Pobreza Extrema. | 118 |
| Gráfica 27 | Intensidad de la Pobreza Extrema. | 118 |
| Gráfica 28 | Índice de Pobreza Extrema. | 118 |
| Gráfica 29 | Insuficiencia de ingreso de los pobres extremos en relación al ingreso total. | 119 |
| Gráfica 30 | Insuficiencia de ingreso de los pobres extremos en relación al ingreso total de los superiores. | 119 |
| Gráfica 31 | Coefficiente de Gini de los pobres extremos. | 119 |
| Gráfica 32 | Índice de Sen de los pobres extremos. | 119 |

| | | |
|---|--|------------|
| HOGARES EN NIVELES INTERMEDIOS | | 120 |
| Gráfica 33 | Incidencia en Hogares Intermedios. | 120 |
| Gráfica 34 | Intensidad en Hogares Intermedios. | 120 |
| Gráfica 35 | Indice en Hogares Intermedios. | 120 |
| Gráfica 36 | Insuficiencia de ingresos en Hogares Intermedios en relación al ingreso total. | 121 |
| Gráfica 37 | Insuficiencia de ingreso en Hogares Intermedios en relación al ingreso total de los superiores. | 121 |
| Gráfica 38 | Coefficiente de Gini de Hogares Intermedios. | 121 |
| Gráfica 39 | Indice de Sen de Hogares Intermedios. | 121 |
| POBLACION EN NIVELES INTERMEDIOS | | 122 |
| Gráfica 40 | Incidencia en Población Intermedia. | 122 |
| Gráfica 41 | Intensidad en Población Intermedia. | 122 |
| Gráfica 42 | Indice en Población Intermedia. | 122 |
| Gráfica 43 | Insuficiencia de ingreso en Población Intermedia en relación al ingreso total. | 123 |
| Gráfica 44 | Insuficiencia de ingreso en Población Intermedia en relación al ingreso total de los superiores. | 123 |
| Gráfica 45 | Coefficiente de Gini en la Población Intermedia. | 123 |
| Gráfica 46 | Indice de Sen en la Población Intermedia. | 123 |

CAPITULO I

PRESENTACION



I. PRESENTACION

El Gobierno de México ha venido asignando una alta prioridad al combate a la pobreza y ha instrumentado numerosas acciones en materia de gasto social orientadas a reducir los niveles de marginalidad de la población que presenta mayores carencias.

Por su parte, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), de las Naciones Unidas, ha recibido de los gobiernos latinoamericanos y caribeños diversos mandatos orientados a preparar periódicamente evaluaciones sobre la situación social de la región y, en particular, en aspectos vinculados con la evolución de la pobreza. Asimismo, existe coincidencia en el sentido de que contar con información fidedigna y oportuna del área social, que complementa la que se dispone sobre los aspectos económicos, constituye un importante aporte en el desarrollo social y en el perfeccionamiento de los procesos democráticos. En efecto, en la medida que los pueblos tengan acceso a este tipo de información pueden juzgar, simultáneamente con los Gobiernos, los resultados de las políticas sociales aplicadas, lo que estimula una participación más activa e informada.

Desde hace algún tiempo, el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México (INEGI) y la Secretaría de la CEPAL han venido trabajando, conjuntamente, en la preparación de mediciones sobre la pobreza en México. Parte integral de estas acciones son los esfuerzos desarrollados por ambas instituciones para proporcionar entrenamiento a funcionarios de otros países de América Latina y el Caribe, con el propósito que la región pueda contar en el corto plazo con cifras comparables del área social.

El presente documento tiene por objeto, dar a conocer los principales resultados del estudio que -en el marco de sus acciones conjuntas- están llevando a cabo el INEGI y la CEPAL respecto a la magnitud y evolución de la pobreza en México entre los años 1984 y 1992, así como detallar los antecedentes estadísticos y el método utilizado para obtener las estimaciones.

En esta oportunidad, se presentan los resultados sobre la incidencia de la pobreza, a nivel nacional, urbano y rural, en los años 1984, 1989 y 1992, los cuales se obtuvieron a partir del análisis de las encuestas de Ingresos y Gastos realizadas por el INEGI, que constituyen una fuente de información extremadamente valiosa para este tipo de estudios. De esta forma, fue posible reemplazar estimaciones previas, muchas de carácter preliminar, elaboradas a partir de encuestas de cobertura geográfica y conceptual más limitadas que habían sido utilizadas en otros estudios realizados para México.

La aplicación de una metodología común, crecientemente difundida en la región, le otorga a las cifras de los distintos países y años un carácter comparable, y permite el inicio de una serie histórica que servirá para diseñar y evaluar políticas destinadas a combatir la pobreza.

La utilización de este tipo de indicadores supone un importante desafío para productores y usuarios de información estadística. Los primeros deben esforzarse por explicar el alcance y significado de las cifras, en tanto que los segundos deben adentrarse en los aspectos metodológicos para poder hacer un mejor uso e interpretación de la información.

El procedimiento utilizado para estimar la magnitud de la pobreza en México se basa en la comparación del ingreso de los hogares con el costo de satisfacción de sus necesidades básicas (método de ingreso). Este método se sustenta en el cálculo de las denominadas líneas de pobreza, las que representan el monto mínimo de ingreso que permite a un hogar disponer de recursos suficientes para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros.

Durante las diferentes etapas del estudio fue posible profundizar en aspectos centrales de esta metodología. Por ejemplo, los requerimientos nutricionales de la población, se estimaron aplicando las recomendaciones más recientes para el cálculo de las necesidades de energía y proteínas, tomando en consideración las características de la población urbana y rural del país. Por su parte, la información de las encuestas de Ingresos y Gastos de los hogares permitió examinar en detalle los hábitos alimentarios de la población y sus cambios en el tiempo, así como evaluar el acceso a la amplia variedad de bienes y servicios básicos no alimentarios.

Con este tipo de estudios se da cumplimiento a las obligaciones que el INEGI tiene como rector del Sistema de Información Estadística y Geográfica de México y permite a la CEPAL obtener datos para enriquecer la información estadística regional.

CAPITULO II

INTRODUCCION

II. INTRODUCCION

Parte esencial de la reforma del estado emprendida por el Presidente Salinas de Gortari en los años recientes, ha sido el lograr nuevas formas de participación solidaria, entre la sociedad y el gobierno, para sumar esfuerzos encaminados a mejorar los niveles de vida de la población.

Dado el carácter estratégico del combate a la pobreza, el Estado Mexicano ha venido asignando montos crecientes e importantes de recursos presupuestales destinados a fortalecer la inversión social.

Para la asignación de estos recursos, orientados a lograr mayor equidad y justicia social, ha sido necesario disponer, entre otros elementos, de acervos informativos que permitan la cuantificación y ubicación precisa de la población que presenta algún grado de marginación, identificando aquellas carencias que limitan su desarrollo integral y su adecuada inserción social.

En este sentido, en México se han realizado múltiples proyectos de información estadística y geográfica que han permitido dimensionar, evaluar y ubicar las entidades federativas, municipios y localidades del país, que presentan diversos grados de marginación por tipo de carencias.

Por otra parte, en nuestro continente se han realizado diferentes esfuerzos orientados a la cuantificación de la pobreza. Así, en el año de 1979 la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), publicó un estudio cuyo objetivo fue estimar los niveles de pobreza de algunos países de la región, utilizando como fuentes de información los datos disponibles de las encuestas en hogares.

Posteriormente, en los años 1985 y 1991, se publicaron estudios más recientes, con el fin de actualizar los cálculos presentados en aquel primer informe y analizar la evolución del fenómeno. La metodología que se aplicó y que es la más ampliamente utilizada por los países de la región y los organismos internacionales, es la denominada ***líneas de pobreza***.

Esta, consiste en determinar los requerimientos nutricionales de la población, tomando en consideración su estructura por edad y sexo, así como las actividades físicas que realizan los miembros del hogar. De esta forma, se calcula el requerimiento de calorías y proteínas de una persona con base en las recomendaciones actuales de los organismos internacionales especializados en la materia.

Con dichos elementos, se construye una canasta básica de alimentos cuya composición cubre las necesidades nutricionales de la población y toma en cuenta, la disponibilidad de alimentos y los precios de los mismos. El valor monetario de la canasta, se utiliza para fijar el límite de ingresos bajo el cual se considera a una familia en situación de pobreza extrema. A este valor, se le adiciona una estimación de los recursos requeridos por los hogares para satisfacer otras necesidades no alimentarias y, de esta manera, se obtienen valores que se aplican para determinar diversos niveles de carencias y bienestar de la población.

El interés por informar a la sociedad sobre la evolución de los fenómenos económicos y sociales que inciden sobre los niveles de bienestar de la población del país, es una obligación que la Ley de Información Estadística y Geográfica (LIEG) confiere al Instituto Nacional de Estadísticas, Geografía e Informática (INEGI), que funge como la entidad rectora del servicio público de información.

En este contexto, el presentar información oportuna y veraz que permita analizar la evolución de la incidencia de la pobreza extrema en el país, constituye una alta prioridad para el Estado Mexicano, ya que un conocimiento detallado de las causas que interactúan en este fenómeno resulta fundamental para apoyar de manera eficaz el diseño y evaluación de acciones de política en materia de gasto social.

Con el fin de actualizar las estimaciones de pobreza para México, y haciendo uso de los resultados de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares para los años 1984, 1989 y 1992, así como de los datos generados por el Sistema de Cuentas Nacionales de México, la CEPAL y el INEGI realizaron conjuntamente un estudio que permite conocer la magnitud y evolución de la pobreza en México en el período 1984-1992.

Conforme a lo anterior, en esta publicación se presentan los aspectos conceptuales, metodológicos y técnicos, que dan sustento a las investigaciones más recientes que se han realizado sobre el tema en México, y que sin duda se constituye en una importante referencia para conocer las causas que inciden en el comportamiento y evolución de la pobreza.

El presente documento tiene como fin informar a un público amplio, acerca de los procedimientos y fuentes de información utilizados. Sin embargo, en cada uno de los capítulos se resumen los aspectos esenciales de la metodología aplicada y se dan las referencias bibliográficas correspondientes para que los lectores interesados profundicen sobre los aspectos técnicos.

En el capítulo III, se presentan los aspectos conceptuales sobre el método de líneas de pobreza, haciendo énfasis en los procedimientos que se aplicaron para la determinación de los requerimientos nutricionales, así como para la construcción y valoración de la canasta básica. Posteriormente, se describen los criterios adoptados para determinar el costo de satisfacción de las necesidades no alimentarias y la metodología que se aplicó para estimar el ingreso de los hogares.

Por su parte, en el capítulo IV se hace referencia a las fuentes de información que se utilizaron y a las técnicas que se aplicaron en el estudio. Asimismo, se presentan los parámetros nutricionales y alimentarios que definen las canastas de alimentos para los diferentes períodos y áreas geográficas, y también se informa sobre los valores de las líneas que se utilizan para clasificar a la población en distintos estratos, con especial énfasis en aquella que se considera en situación de pobreza extrema.

Los resultados de la investigación, se encuentran en el capítulo V, en donde se presenta un conjunto de índices que informan sobre la magnitud y evolución de la pobreza en México, tanto para las áreas urbanas como para las zonas rurales. Asimismo, en este capítulo también se informa sobre las principales características de los grupos poblacionales que se formaron, en relación con los perfiles ocupacionales del jefe del hogar.

Finalmente, se incluye un apartado, en el capítulo VI, en donde se presentan las conclusiones más importantes.

En los anexos, se presenta información estadística que resume algunos de los principales resultados del estudio, también se presenta el diseño muestral utilizado en la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH 1992), y los cuestionarios aplicados, así como un resumen sobre el índice de Gini.

CAPITULO III

EL METODO DE MEDICION DE LA POBREZA

III. EL METODO DE MEDICION DE LA POBREZA

III.1 DESCRIPCION GENERAL

En América Latina, la CEPAL ha realizado desde los años de la década de 1970, una cantidad importante de estudios sobre la pobreza, que hacen uso de la información generada por las encuestas de hogares a partir de la aplicación del método de líneas de pobreza.

Esta metodología que es aplicada por los países de la región y los organismos internacionales, consiste en determinar los requerimientos nutricionales de la población, tomando en cuenta su estructura por edad y sexo y las actividades físicas que realizan los miembros del hogar. De esta forma, se calcula el requerimiento de calorías y proteínas de una persona con base a las recomendaciones actuales de los organismos internacionales especializados en la materia, como la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Universidad de Naciones Unidas (UNU).

Con dichos elementos, se construye una canasta cuya composición cubre las necesidades nutricionales de la población, considera sus hábitos de consumo, la disponibilidad de alimentos y los precios de los mismos. Al valor monetario de la canasta se le denomina **línea de pobreza extrema**. A éste, se le adiciona una estimación de los recursos requeridos por los hogares para satisfacer otras necesidades no alimentarias y, de esta manera, se obtienen los valores que se utilizan para determinar diversos niveles de carencias y de bienestar de la población.

Es importante señalar, que los valores de las líneas de pobreza evolucionan, en la medida en que se modifiquen algunos de los parámetros que intervienen en su cálculo. Tal es el caso de los cambios que se presentan en los hábitos alimentarios de la población, como consecuencia de las variaciones que se observan en los precios relativos de los alimentos. Asimismo, influyen los

cambios en la estructura por edad y sexo de la población, así como en el perfil ocupacional de la población, ya que como se verá más adelante, esta información resulta fundamental en la determinación de los requerimientos promedio de energía y proteínas.

Conforme a lo anterior, en las estimaciones de pobreza para México, fue necesario realizar un análisis exhaustivo de los antecedentes más recientes que existen en el país respecto a las siguientes temáticas:

- i)** estructura y el costo de la canasta básica de alimentos;
- ii)** monto de los recursos necesarios para atender las necesidades no alimentarias; y
- iii)** el monto y estructura del ingreso y el gasto en los distintos contextos geográficos.

A continuación, se presenta una síntesis de los principales elementos que configuran el marco metodológico general en el cual se sustenta la metodología aplicada¹.

III.2 COMPOSICION Y COSTO DE LAS CANASTAS BASICAS DE ALIMENTOS.

III.2.1 NECESIDADES NUTRICIONALES: LOS REQUERIMIENTOS DE ENERGIA Y PROTEINAS

La determinación de los requerimientos nutricionales de la población del país, se realizó conforme a las recomendaciones internacionales vigentes que fueron definidas en la Reunión Consultiva Conjunta de Expertos en Necesidades de Energía y de Proteínas en el año de 1981 (FAO/OMS/UNU, 1985).

En el cálculo de las necesidades promedio de energía y proteínas se tomó en consideración las diferencias que se observan en la estructura

sociodemográfica de la población, a nivel urbano y rural, así como la multiplicidad de requerimientos nutricionales que se derivan de la amplia variedad de tamaños corporales y categorías de actividad física de los individuos.

En este sentido, se modificó la perspectiva de "adulto tipo" prevaleciente en las recomendaciones previas contenidas en el Informe del Comité Especial Mixto (FAO/OMS, 1973) y que ha sido utilizada para la elaboración de canastas alimentarias para algunos países de América Latina en otras investigaciones.

La información necesaria para obtener los requerimientos individuales ponderados se obtuvieron a partir de las variables sociodemográficas incluidas en la encuesta de ingresos y gastos de los hogares correspondiente al tercer trimestre de 1984. De esta manera, se determinaron requerimientos de energía y proteína para las áreas urbanas y rurales del país, tomando en consideración las diferencias que existen en relación con la estructura por edad y sexo, así como con las actividades físicas de la población.

Para las áreas urbana y rural, los niveles medios de proteínas se establecieron con referencia especial a la menor calidad proteínica de las dietas prevalecientes en las áreas rurales, en comparación con las observadas en el ámbito urbano. Como se verá más adelante, se trató de asegurar que los contenidos proteínicos de la canasta básica fuesen suficientes para cubrir los requerimientos promedio de proteínas de alta calidad de la población en su conjunto.

En el cuadro 1, se sintetizan los requerimientos medios de energía y proteínas estimados para México, conforme a las recomendaciones del Comité de Expertos FAO/OMS/UNU, publicadas en el año de 1985².

CUADRO 1

NECESIDADES MEDIAS DE ENERGIA Y PROTEINAS (Por persona/día)

1984

| Area Geográfica | Energía (Kcal/día) | Proteínas de alta calidad (grs/día) |
|-----------------|-----------------------|---|
| Area Urbana | 2,220 | 40 |
| Area Rural | 2,180 | 37 |

Fuente: Cálculos con base a la ENIGH 1984.

III.2.2 CONSTRUCCION Y VALORACION DE LA CANASTA BASICA DE ALIMENTOS

a) Fuentes de información sobre el consumo de los hogares.

La información sobre la estructura del consumo de los hogares se obtuvo de los datos generados por las encuestas de ingresos y gastos que se realizaron en México en los años 1984, 1989 y 1992.

Conforme a la cobertura geográfica de las encuestas, se analizó la estructura del gasto de los hogares por área geográfica con el propósito de elaborar canastas alimentarias tanto para las áreas urbanas como para las rurales, que tomaran en consideración las diferencias que se observan en la composición de la población por grupos de edad y sexo, así como en las actividades ocupacionales predominantes en cada zona geográfica del país.

Además, se utilizó la información sobre las cantidades físicas adquiridas por el hogar de cada artículo; con el fin de determinar el nivel total de nutrientes (calorías, proteínas, grasas, vitaminas, etc.) contenidos en la dieta, así como para evaluar el origen de las calorías y la calidad de las proteínas. Asimismo, se incluyó información sobre los precios pagados por los hogares en la adquisición de alimentos.

b) Estrato poblacional de referencia

El punto de partida para la elaboración de la canasta básica de alimentos fue la selección de un estrato poblacional que permitiera identificar una pauta de consumo que cumpliera con los requerimientos nutricionales establecidos.

Para la selección de este estrato, los hogares se ordenaron en forma ascendente, conforme al valor de su ingreso per cápita. Posteriormente, la ubicación del estrato de referencia en esa escala de ingreso, así como su tamaño, se determinaron sobre la base de dos criterios generales.

En **primer lugar**, que dicho grupo fuese de un tamaño significativo para garantizar que su patrón de gasto pudiera considerarse suficientemente representativo de la población en su conjunto; **en segundo lugar**, que los hábitos de consumo del grupo fuesen la expresión de decisiones adoptadas por los hogares en un marco presumiblemente exento de una restricción significativa de recursos.

De esta manera, se formaron deciles de hogares según su ingreso per cápita que fueron analizados conforme a las consideraciones establecidas anteriormente.

Para los diferentes grupos de hogares, luego de especificar las ingestas calóricas y proteínicas efectivas, se seleccionó aquel grupo que, en promedio, superara levemente el nivel de los requerimientos nutricionales definidos para la población de las áreas urbanas y rurales según fuera el caso.

Así, se excluyeron en esta parte del análisis a los grupos de hogares de más bajos y altos ingresos; y en general, el grupo de referencia quedó ubicado entre los percentiles 20 y 50 de la distribución del ingreso per cápita.

A fin de analizar a detalle la pauta de consumo de los diferentes grupos de hogares, se hizo un registro pormenorizado del gasto alimentario observado y se identificaron los artículos que representaban una proporción significativa dentro de cada subgrupo de alimentos, así como el número de hogares que declararon haber comprado el producto, agrupando en el rubro "otros" aquellos de menor participación en el gasto alimentario de los hogares.

También se tomó en consideración, el gasto en bebidas y comidas que realizaron los hogares "fuera del hogar", a fin de incorporarlo en la determinación del gasto total.

Posteriormente, utilizando la información sobre las cantidades físicas de cada alimento, se determinó su equivalencia en gr/día por persona, así como los precios que los hogares reportaron haber pagado en cada uno de los artículos considerados en la canasta.

Por último, se determinaron las calorías y nutrientes correspondientes a las cantidades físicas estimadas de cada producto, utilizando los valores reportados en la tabla de composición calórica de los alimentos para México.

Para el gasto en bebidas y comidas consumidas fuera del hogar, se definió un procedimiento especial para determinar su equivalencia en cantidades físicas y su respectivo aporte de calorías y proteínas. En general, se supuso que el costo de los nutrientes aportados por dicho rubro eran equivalentes a tres veces el costo promedio de los nutrientes contenidos en los alimentos consumidos dentro del hogar, y que la composición calórica de ese componente del gasto se asemejaba a la de los alimentos que se consumen frecuentemente en el hogar.

c) Contenido de las canastas básicas de alimentos

Una vez determinada la pauta de consumo de los hogares del grupo de referencia, se procedió a la exclusión de algunos artículos, principalmente en razón a su baja incidencia en el gasto alimentario y por ser relativamente prescindibles desde un punto de vista estrictamente nutricional.

Los diferentes alimentos que conforman la canasta, se evaluaron también conforme al perfil global de la oferta y demanda de alimentos en el país. Para tal efecto, se comparó el consumo promedio del conjunto de los hogares, obtenido de la encuesta, con la información sobre la oferta agregada de alimentos elaborada a partir de las hojas de balance publicadas por la FAO para México.

En síntesis, la canasta propuesta a pesar de que se elabora con base al patrón de consumo efectivo de los hogares de un grupo de referencia se considera

normativa, debido a que las dietas se ajustaron a los requerimientos mínimos de energía y proteínas establecidos, así como a la disponibilidad interna de alimentos. Sin embargo, es importante enfatizar que no se deben considerar, en ningún caso, como canastas de costo mínimo.

El contenido en gramos diarios por persona, así como las calorías y proteínas que se incorporan en las canastas elaboradas para México, se presentan en los cuadros 2, 3 y 4. Por su parte en el anexo estadístico, se incluyen otras canastas estimadas por la CEPAL para algunos países de América Latina.

Es importante mencionar que para la canasta básica de alimentos de 1992, se adoptó la estructura de consumo observada en 1989 debido a que no se observaron diferencias significativas; sin embargo, para su valoración se utilizaron los precios medios de cada alimento reportados por los hogares en ENIGH 1992.

d) Evaluación de la calidad nutricional de la canasta básica de alimentos

La canasta básica no sólo debe satisfacer un cierto nivel de requerimientos de calorías y proteínas, sino que también es necesario que su composición cumpla con determinados estándares dietéticos.

Para realizar este análisis, se tomaron en consideración el origen de las calorías según tipo de nutrientes y la calidad de las proteínas. En particular, se consideró aceptable que una dieta, en promedio, tuviese al menos un 10% de calorías protéicas y entre un 15% y 25% de calorías provenientes de las grasas. Asimismo, se procuró que los cereales y legumbres no aportaran más de 60% del total de las calorías de la dieta y se estableció que al menos el 35% de las proteínas fueran de origen animal.

La determinación de las normas nutricionales señaladas, no implica que se haya omitido el interés por otro tipo de nutrientes. De hecho, en la adecuación de una dieta es recomendable considerar también la concentración de todos los demás nutrientes, sin perjuicio de aquellos referidos al balance de energía y proteínas que constituyen, por sí solos, el principal índice de calidad dietética.

CUADRO2

**CANASTAS BASICAS DE ALIMENTOS ESTIMADAS
(Gramos diarios por persona)**

| Grupo Alimenticio | Area Urbana | | Area Rural | |
|----------------------|-------------|-----------|------------|-----------|
| | 1984 | 1989-1992 | 1984 | 1989-1992 |
| Cereales y derivados | 303.1 | 284.0 | 360.3 | 370.3 |
| Carnes | 124.4 | 110.4 | 117.0 | 105.1 |
| Leche y derivados | 185.1 | 165.3 | 145.0 | 149.6 |
| Huevos | 51.0 | 45.0 | 45.7 | 45.1 |
| Aceites y grasas | 31.0 | 34.0 | 29.0 | 30.0 |
| Tubérculos y raíces | 47.4 | 46.0 | 30.6 | 32.1 |
| Leguminosas | 55.8 | 62.0 | 71.6 | 74.0 |
| Verduras | 90.0 | 103.0 | 83.0 | 93.5 |
| Frutas | 120.0 | 115.7 | 98.0 | 95.2 |
| Azúcar | 60.5 | 58.0 | 59.2 | 62.0 |
| Alimentos procesados | 20.0 | 15.0 | 13.5 | 9.0 |
| Bebidas | 125.0 | 125.0 | 97.7 | 105.0 |

Fuente: Estimaciones con base a la ENIGH 1984, 1989 y 1992.

CUADRO 3

CONTENIDO DE CALORIAS DE LAS CANASTAS BASICAS DE ALIMENTOS
(Kilocalorías diarias por persona)

| Grupo Alimenticio | Area Urbana | | Area Rural | |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1984 | 1989-1992 | 1984 | 1989-1992 |
| Cereales y derivados | 754.78 | 737.20 | 985.14 | 999.02 |
| Carnes | 216.78 | 196.64 | 184.54 | 163.3 |
| Leche y derivados | 122.94 | 112.01 | 73.42 | 80.54 |
| Huevos | 71.35 | 64.83 | 62.15 | 60.24 |
| Aceites y grasas | 255.72 | 288.43 | 233.08 | 235.38 |
| Tubérculos y raíces | 37.60 | 36.62 | 37.60 | 19.91 |
| Leguminosas | 176.30 | 202.59 | 192.77 | 195.37 |
| Verduras | 53.40 | 62.93 | 49.57 | 54.58 |
| Frutas | 205.73 | 204.27 | 183.54 | 175.11 |
| Azúcar | 209.88 | 204.39 | 201.24 | 205.50 |
| Alimentos procesados | 31.72 | 24.50 | 16.73 | 10.95 |
| Bebidas | 43.80 | 45.10 | 18.79 | 19.84 |
| Total | 2,180.0 | 2,180.0 | 2,220.0 | 2,220.0 |

Fuente: Cálculos con base a la ENIGH, 1984, 1989 y 1992.

CUADRO 4

CONTENIDO DE PROTEINAS DE LAS CANASTAS BASICAS DE ALIMENTOS
(Gramos diarios por persona)

| Grupo Alimenticio | Area Urbana | | Area Rural | |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1984 | 1989-1992 | 1984 | 1989-1992 |
| Cereales y derivados | 16.4 | 16.92 | 22.45 | 23.57 |
| Carnes | 18.8 | 18.04 | 17.60 | 16.02 |
| Leche y derivados | 7.17 | 6.59 | 4.37 | 4.50 |
| Huevos | 4.76 | 4.55 | 4.41 | 4.41 |
| Aceites y Grasas | - | - | - | - |
| Tubérculos y raíces | 0.70 | 0.72 | 0.38 | 0.41 |
| Leguminosas | 8.90 | 10.81 | 10.24 | 10.72 |
| Verduras | 2.31 | 2.86 | 2.30 | 2.62 |
| Frutas | 1.42 | 1.49 | 1.67 | 1.64 |
| Azúcar | - | - | - | - |
| Alimentos procesados | 8.19 | 6.67 | 1.60 | 1.08 |
| Bebidas | 0.40 | 0.40 | 0.11 | 0.12 |
| Total | 68.71 | 68.69 | 65.11 | 65.10 |

Fuente: Cálculos con base a la ENIGH, 1984, 1989 y 1992

Tomando en consideración lo anterior, las canastas básicas fueron evaluadas además, en términos de su contenido de calcio, hierro, vitamina A, tiamina, riboflavina, niacina y vitamina C; encontrándose que, en general, éstas cumplían con los niveles mínimos establecidos para cada uno de estos nutrientes.

e) Costo de la canasta básica de alimentos

Para establecer el costo monetario de la canasta de alimentos se utilizaron los precios que los hogares reportaron en la encuesta, considerando también el consumo alimentario realizado fuera del hogar.

En el próximo capítulo, se presenta el costo mensual estimado de las canastas básicas, expresado a nivel per cápita para valores del tercer trimestre de los años 1984, 1989 y 1992.

Además, el valor de la dieta se expresa también en términos del costo de 1000 Kcal., por considerarse una unidad apropiada para determinar el valor de la alimentación para las personas y los hogares tomando en cuenta, en este último caso, el requerimiento calórico específico de cada uno de sus miembros.

Lo anterior, permite establecer una medición del costo de satisfacción de las necesidades alimentarias de cada hogar en términos de un concepto de adulto-equivalente.

III.3 CRITERIO ADOPTADO PARA DETERMINAR EL COSTO DE SATISFACCIÓN DE LAS NECESIDADES BÁSICAS NO ALIMENTARIAS

Un procedimiento para trazar líneas de carencias o bienestar sobre la base de presupuestos mínimos de alimentación, se sustenta en establecer normativamente relaciones entre los gastos de alimentación y otros gastos en consumo. En la práctica, lo anterior implica observar el comportamiento de la estructura del gasto a lo largo de la distribución del ingreso y, en particular, la de aquellos hogares cuyo gasto en alimentos es ligeramente superior al presupuesto básico establecido.

De esta manera, de acuerdo a la evidencia analizada, tanto en México como en otros países de América Latina, se estimó adecuado adoptar un presupuesto de consumo privado, en las áreas urbanas, igual al doble del presupuesto básico en alimentación, mientras que para las áreas rurales el factor utilizado fue de 1.75.

Conforme a lo anterior, conviene reiterar que, en este marco metodológico para estimar los diversos niveles de carencia o de bienestar, la determinación del costo de satisfacción de las necesidades no alimentarias, a pesar de tener un sólido apoyo empírico, no se basa en normas explícitas de común aceptación, como es el caso de los requerimientos nutricionales a partir de los cuales se establece el costo de las necesidades alimentarias (véase CEPAL, op. cit).

III.4. LA MEDICION DEL INGRESO DE LOS HOGARES

La determinación de los valores que permiten clasificar a los hogares en función de la satisfacción de sus necesidades alimentarias y no alimentarias, se realizó a partir del procedimiento expuesto en el apartado anterior. Así, se determinaron las líneas expresadas en términos per cápita, que corresponden al costo de la canasta alimentaria y otra equivalente a dos veces este valor.

Como se señaló anteriormente, el presupuesto básico de alimentación, denominado también *línea de indigencia o de pobreza extrema*, se calculó en términos per cápita a partir de los requerimientos nutricionales establecidos, utilizando la información sobre la estructura del gasto en alimentos en los hogares y los respectivos precios unitarios de cada producto reportados en la encuesta para las áreas urbana y rural.

Los correspondientes presupuestos mensuales estimados para las distintas áreas geográficas a precios corrientes del tercer trimestre de 1984, 1989 y 1992, se presentan en el siguiente capítulo (cuadro 5).

Por su parte, para la determinación del coeficiente que expresa el costo de satisfacción de las necesidades no alimentarias, se analizó la información de las encuestas respecto a la relación que existe entre el gasto total y el gasto

en alimentos que efectúan los hogares del estrato de referencia. Al respecto, se constató que también para el caso de México, el valor de este coeficiente era aproximadamente igual a 2 en las áreas urbanas, por lo que se adoptó como criterio.

De este modo, se estableció un límite igual al doble del valor de la canasta alimentaria sobre el cual se ubica a la población en niveles de bienestar superior, y un límite inferior igual al valor de la canasta alimentaria, bajo el cual se sitúa a la población que sufre de carencias extremas. De allí, la denominación de ***línea de indigencia o de pobreza extrema***.

En las áreas rurales, se supuso una proporción del gasto en alimentos, en relación al gasto total de los hogares, cercana al 57% (coeficiente de Orschansky igual a 1.75).

Toda vez que se determinaron los presupuestos básicos de alimentación y de las respectivas líneas de bienestar, se calculó el monto del ingreso disponible de los hogares a fin de compararlo con el costo de satisfacción de las necesidades (alimentarias y no alimentarias).

Lo anterior implica conocer el ingreso de los hogares, para cada uno de los contextos geográficos en que se estime la magnitud de la pobreza.

Como primer paso, se realizó un amplio análisis de la información sobre los ingresos contenidos en la encuesta, en relación al concepto de ingreso investigado en el Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCN).

El SCN permite una evaluación detallada de los datos provenientes de los rubros de ingreso que reciben los hogares, en el contexto de un marco conceptual coherente y de aplicación sistemática. De modo que en el presente estudio, se adoptó como punto de referencia para complementar la información sobre los ingresos captados por las encuestas.

III.4.1. ESTIMACION DE LOS INGRESOS

III.4.1.1. MARCO DE REFERENCIA

Con el propósito de evaluar los datos de ingreso obtenidos de las encuestas de ingresos y gastos que sirvieron de base para realizar las estimaciones, se analizaron las diversas partidas de la cuenta de ingresos y gastos de los hogares del sistema de cuentas nacionales para los años comprendidos en el estudio.

El marco conceptual, corresponde a las recomendaciones que se utilizan comúnmente en los países y que están contenidas en la publicación "Un Sistema de Cuentas Nacionales", Serie F, Rev. 3, Naciones Unidas, 1970. Sin embargo, el esquema de trabajo utilizado en esta investigación consideró un mayor desglose del excedente de explotación, y también incorporó algunas partidas adicionales, como es el caso del alquiler imputado de vivienda, las prestaciones sociales en especie, el autoconsumo agropecuario, el consumo final y los impuestos sobre las remuneraciones al trabajo.

Esta información se incorporó a la cuenta de ingresos y gastos con la finalidad de disponer de antecedentes que permitieran evaluar los conceptos de ingreso monetario disponible de los hogares conforme a las necesidades del estudio.

En la medida de lo posible, para la estimación de los ingresos se evitó recurrir a los resultados de las propias encuestas, con objeto de contar con estimaciones independientes que permitieran realizar un análisis de consistencia entre la ENIGH y el SCN. Asimismo, tanto en la recopilación de la información estadística como en la elaboración de las estimaciones, se puso énfasis en las partidas más importantes, a fin de que aquellas obtenidas residualmente no contuvieran diferencias estadísticas significativas.

III.4.1.2. PROCEDIMIENTO GENERAL DE ESTIMACION.

En términos generales, el método de estimación de los ingresos, para cada año, consistió en incorporar las discrepancias observadas entre las encuestas

y los valores estimados en las cuentas nacionales en cada uno de los rubros de ingreso investigados.

Los principales supuestos en que se sustenta este método son los siguientes³:

- i)** La subdeclaración de ingresos en las encuestas de ingresos y gastos está más estrechamente asociada al tipo de ingreso que a la cuantía del mismo;
- ii)** El monto no declarado de cada tipo de ingreso, es igual a la diferencia entre los ingresos medidos en la encuesta y la estimación derivada de las cuentas nacionales, siempre que el valor estimado de la encuesta sea menor que lo reportado por el SCN;
- iii)** Si los ingresos declarados en las encuestas son superiores a los de las cuentas nacionales, y del análisis de la calidad de los datos no se evidencia una posible sobreestimación, se acepta que la medición de la encuesta es más precisa y no se procede a realizar ninguna adecuación;
- iv)** La subdeclaración de cada tipo de ingreso sigue un patrón de elasticidad unitaria, con excepción de los ingresos por renta de la propiedad;
- v)** La subdeclaración de ingresos por renta de la propiedad, se concentra en el quintil superior de la distribución del ingreso; reconociendo, de esta manera que tanto la recepción como la subdeclaración de este tipo de ingresos, es mucho más frecuente en los hogares ubicados en la parte superior de la distribución del ingreso.

De acuerdo con estos principios se establecieron, para cada encuesta, las proporciones en que los totales de los distintos tipos de ingresos discrepaban de los respectivos agregados de las cuentas nacionales.

Para todo efecto práctico, estas proporciones fueron consideradas como la medida en que las encuestas subestiman los ingresos, ya sea por no declaración, subdeclaración, o cobertura incompleta de los conceptos investigados.

Con este objeto, las diferentes partidas de la cuenta de ingresos y gastos de los hogares se actualizaron al año de realización de la encuesta y al período de referencia en que fueron captados los ingresos, a fin de que las estimaciones provistas por el marco de referencia fuesen comparables con los respectivos ingresos de la encuesta.

Las estimaciones se realizaron a nivel de los perceptores individuales de cada corriente de ingreso, o bien a nivel del hogar, en ingresos tales como el alquiler para los usuarios de viviendas propias.

Los diferentes tipos de ingreso, tanto de la encuesta como del marco de referencia, se expresaron en términos per cápita y de la comparación de ambos promedios se derivaron coeficientes de imputación para cada fuente de ingreso.



NOTAS DEL CAPITULO III

¹Una referencia más extensa a esta metodología se puede encontrar en el documento de la CEPAL "Magnitud de la pobreza en América Latina en los años ochenta"., Serie Estudios e Informes No. 81, Santiago, 1991.

²Véase "Necesidades de energía y de proteínas", Informe de un Comité Especial Mixto FAO/OMS/UNU de Expertos, Serie de Informes Técnicos, No. 522, Ginebra, 1973, y "Necesidades de energía y de proteínas", Informe de una Reunión Consultiva Conjunta FAO/OMS/UNU de Expertos, Serie de Informes Técnicos, No. 724, Ginebra, 1985.

³Véase O. Altimir. "Income distribution statistics in Latin America and their reliability", en Review of Income and Wealth, Serie 33, No. 2, Junio, 1987.

CAPITULO IV

LA MEDICION DE LA POBREZA EN MEXICO

IV. LA MEDICION DE LA POBREZA EN MEXICO

IV.1 LAS FUENTES DE INFORMACION

Para abordar de manera integral el estudio de los niveles de pobreza y distribución del ingreso, se hace necesario disponer de una base *informativa* que permita conocer a detalle las fuentes de ingresos del hogar, así como los patrones de gasto de la población.

En este sentido, las *encuestas de ingresos y gastos* representan una fuente de información privilegiada para el análisis de este tipo de fenómenos.

México cuenta con una amplia experiencia en la realización de estas encuestas que se remonta a principios de la década de los años sesenta.

En particular, el INEGI ha llevado a cabo en los últimos años, tres encuestas nacionales que proporcionan evidencia sobre los patrones de gasto e ingreso de las familias mexicanas, e informan sobre las características sociodemográficas de los miembros del hogar.

El marco conceptual utilizado, así como los métodos aplicados, garantizan la congruencia metodológica y permiten la comparación de los resultados obtenidos en los diferentes levantamientos.

A continuación, se presentan aquellos aspectos conceptuales y metodológicos que se consideran de mayor relevancia, y que proporcionan un panorama amplio de las encuestas y su potencial para la realización de estudios sobre la pobreza.

Las diversas encuestas de ingresos y gastos (ENIGH's) efectuadas en México, han sido diseñadas para recopilar información sobre las transacciones económicas y financieras que realizan los hogares.

En este sentido, y con el objeto de disponer de datos actualizados que informen sobre los cambios ocurridos en la distribución del ingreso y en los patrones de gasto de la población del país, el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) ha realizado en los últimos años, tres levantamientos nacionales.

En lo que respecta al año de 1984, se utilizó para este estudio la información correspondiente a la recolectada durante el tercer trimestre de 1984 que comprende los meses de agosto a noviembre.

Por otra parte, y a fin de poder efectuar comparaciones intertemporales que permitieran conocer los cambios ocurridos en la distribución del ingreso, se realizaron encuestas para el tercer trimestre de 1989 y 1992, en donde el período de levantamiento de la información se sitúa también en los meses de agosto a noviembre.

De esta manera, se dispone de información comparable que busca eliminar los factores estacionales que puedan ocasionar distorsiones en los patrones de gasto e ingreso de las familias.

El tamaño de muestra para el año de 1984, fue de aproximadamente 5,000 viviendas y bajo esta premisa, la encuesta proporciona información a nivel nacional y permite el desglose geográfico para las zonas de alta y baja densidad de población.

En el caso de las ENIGH's de 1989 y 1992, se seleccionaron un total de aproximadamente 10,000 viviendas en cada levantamiento, que permiten la generación de resultados a nivel nacional con desglose para las zonas de alta y baja densidad de población definidas; y para las tres encuestas, se toman en consideración los criterios siguientes.

La **zona de alta densidad** está formada por los municipios del país que cumplieron, en los años señalados, con alguna de las siguientes características:

- Tener al menos una localidad de 15,000 o más habitantes.
- Que el total de población haya sido mayor o igual a 100,000 habitantes.
- Contener a la capital de la entidad.

- Formar parte de las áreas metropolitanas consideradas en la Encuesta Nacional de Empleo Urbano.

Por su parte, la **zona de baja densidad de población** se forma por todos los municipios del país que no están considerados en ninguna de las categorías anteriores (En el anexo 2 se presenta el esquema de muestreo utilizado en la ENIGH 1992).

Para los fines del presente estudio, la zona de alta densidad se denominará **área urbana**, mientras que se entenderá como **área rural**, la zona de baja densidad de población.

En las tres encuestas, la **unidad de análisis** es el hogar, ya que éste se considera el núcleo en donde se toman las decisiones respecto a la manera en que los ingresos se destinan para la compra de bienes y servicios que requieren los miembros del hogar.

La primera parte de la encuesta contiene un registro pormenorizado de las **características sociodemográficas** de los miembros del hogar, en donde se recaba información sobre su estructura por edad y sexo; perfil educativo y sus características ocupacionales (En el anexo 5 se presenta el cuestionario de la encuesta y el cuadernillo de gasto diario utilizado).

Existe también un capítulo destinado al registro de las características de la **infraestructura y los servicios disponibles en la vivienda**.

Por su parte, en el capítulo destinado a captar la información sobre los **gastos alimentarios** que realizan los miembros del hogar, se dispone de información para un total de **205 bienes de consumo alimentario**. El período de referencia para la captación de esta información, se considera a partir de la semana anterior a la fecha de levantamiento de la encuesta.

Para cada uno de los siete días anteriores a la entrevista, el cuestionario registra información sobre las **cantidades físicas** adquiridas por el hogar, los **precios unitarios** pagados en cada uno de los alimentos y el gasto total por bien y por grupo de alimentos. Asimismo, y con el fin de corroborar la congruencia de los datos proporcionados por las familias, la encuesta incluyó

una verificación de los precios en los lugares de compra más frecuentes a los que acuden los miembros del hogar.

En el caso de **bienes y servicios no alimentarios**, los períodos de referencia son el mes, el trimestre y el semestre anteriores a la fecha de la encuesta, dependiendo de la variable en cuestión y se capta información sobre los siguientes rubros de gasto: transporte público; limpieza y cuidados de la casa; cuidados personales; educación y cultura; vivienda y servicios de conservación; comunicación y vehículos; prendas de vestir; calzado y accesorios; utensilios domésticos; cuidados de la salud; mantenimiento de la vivienda; artículos de esparcimiento; transporte; y otros gastos.

Adicionalmente, en cada uno de los rubros de gasto señalados, se recaba información sobre el **autoconsumo, autosuministro, pago en especie y regalos** que recibieron los miembros del hogar; y toda vez que estos conceptos fueron cuantificados en valor monetario, se incorporaron al gasto e ingreso corriente del hogar.

En el diagrama 1, se presenta la estructura de las transacciones económicas de los hogares, mientras que en el diagrama 2 se muestra la estructura del gasto corriente del hogar, en donde se pueden observar las corrientes de gasto monetario y no monetario que se consideran para fines de la encuesta.

Por otra parte, también se registra información sobre los **ingresos netos** que reciben los miembros del hogar, en cada uno de los seis meses anteriores a la fecha de la entrevista.

En dicho apartado, se recaba información sobre los diferentes tipos de ingresos, y se incluyen, además de las remuneraciones al trabajo, los ingresos por negocios propios; la renta de la propiedad; ingresos por cooperativas; las transferencias y otro tipo de ingresos.

En el diagrama 3, se puede apreciar la manera en que se forma el ingreso corriente del hogar, dentro del cual se consideran por separado los rubros de ingreso monetario y no monetario.

DIAGRAMA 1

ESTRUCTURA DE LAS TRANSACCIONES ECONOMICAS DE LOS HOGARES

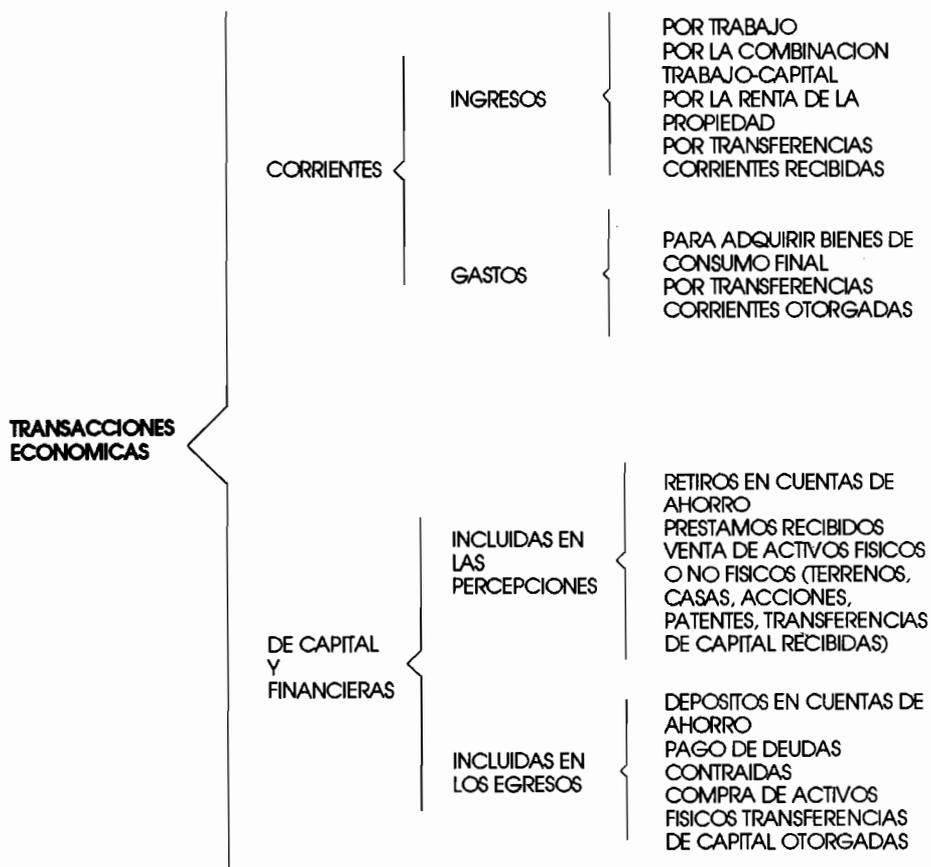


DIAGRAMA 2

ESTRUCTURA DEL GASTO CORRIENTE DEL HOGAR

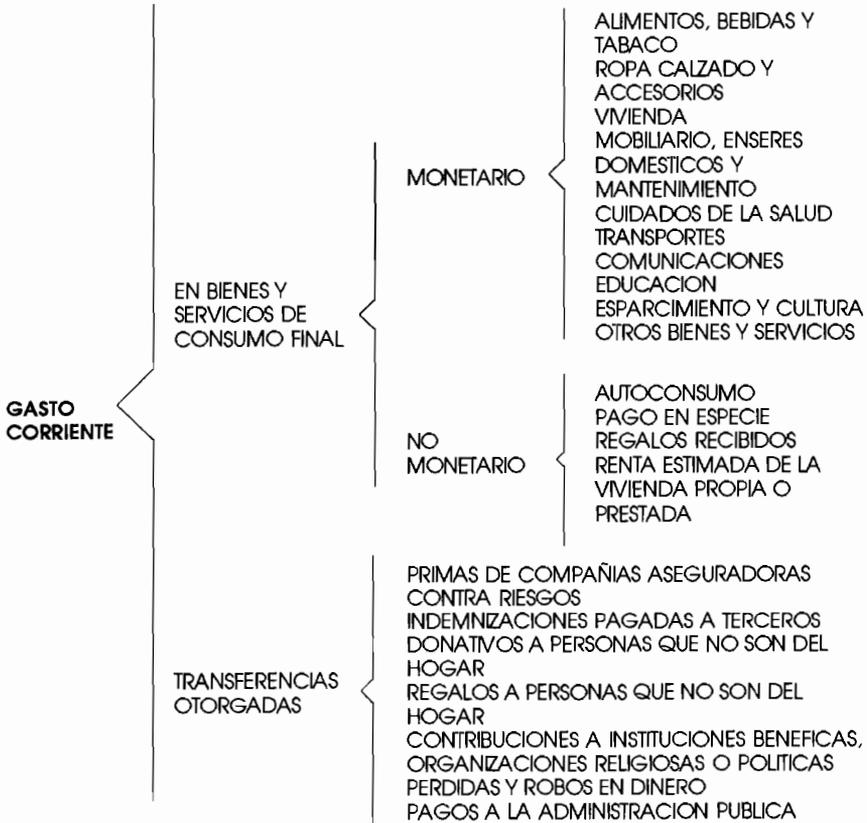


DIAGRAMA 3

ESTRUCTURA DEL INGRESO CORRIENTE DE LOS HOGARES

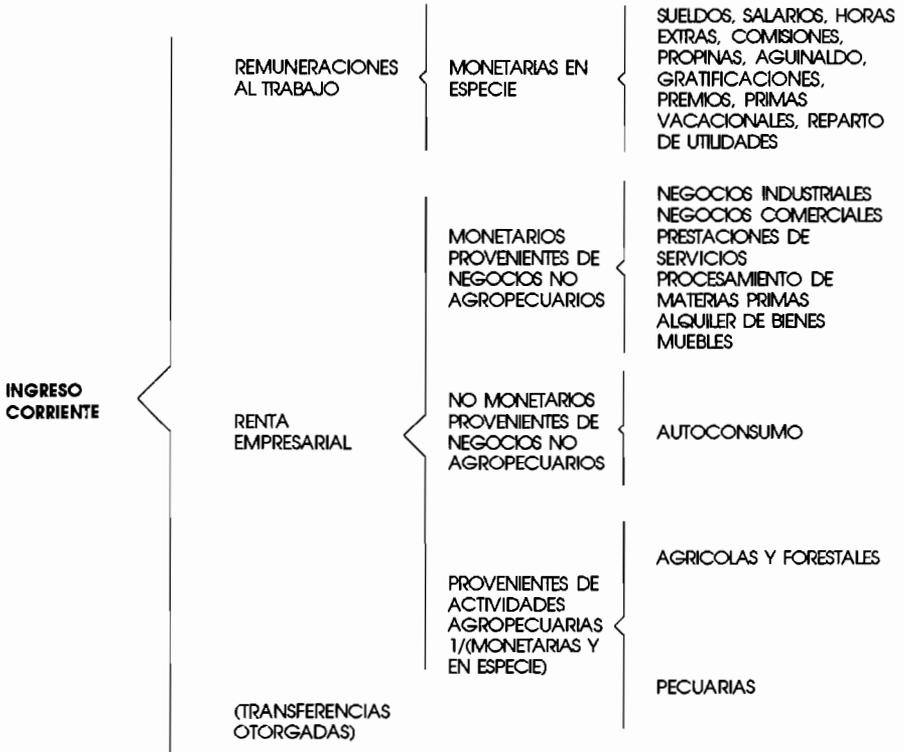
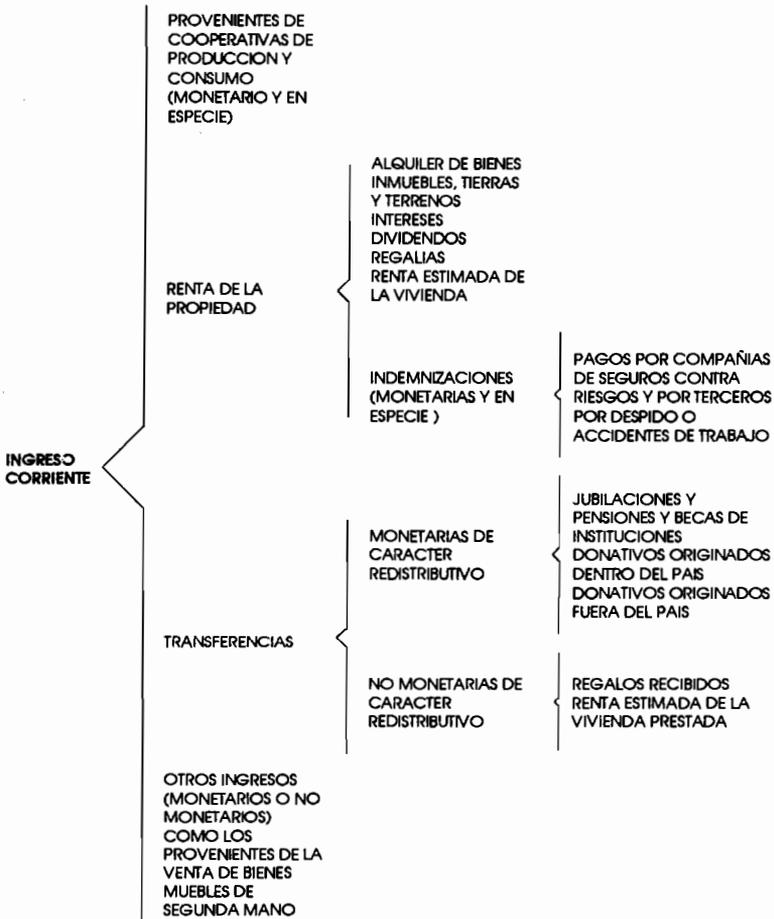


DIAGRAMA 3 (continuación)



IV.2 LA CANASTA BASICA DE ALIMENTOS

El conocimiento específico de las necesidades y los hábitos alimentarios de la población, es requisito indispensable para evaluar sus niveles nutricionales y definir acciones de política orientadas a disminuir los problemas de desnutrición en el país.

Para realizar estudios orientados a determinar la incidencia de la pobreza, resulta indispensable el disponer de una pauta básica alimentaria que permita determinar -desde una perspectiva normativa- si los miembros del hogar tienen acceso a una dieta adecuada que cubra sus requerimientos nutricionales mínimos y que además les garantice su pleno desarrollo físico y mental.

Conforme a lo anterior, en este estudio para México, y haciendo uso de la información que proporcionan las encuestas de ingresos y gastos, se procedió a la construcción de canastas alimentarias para las áreas urbanas y rurales del país, para los años considerados en el período de estudio.

A través de las cantidades físicas reportadas por los hogares, se determinó el contenido calórico y proteínico de la dieta, haciendo uso de información que permitió determinar el valor nutritivo de los alimentos.

En todos los hogares, y para cada uno de los bienes alimentarios, se determinó el total de calorías, proteínas y grasas, lo cual permitió inferir sobre el "consumo efectivo" de los miembros del hogar.

En este punto, es necesario señalar que para la determinación del valor energético y proteínico de los alimentos que se consideran en el grupo "otros", los valores nutritivos individuales de los alimentos, se ponderaron tomando en consideración la participación relativa de cada alimento en el consumo del hogar. Asimismo, en la determinación de los precios se procedió de manera similar, y en este caso los ponderadores que se utilizaron corresponden a los que se obtienen de la estructura de gasto observada en cada grupo de alimentos.

Para la determinación del estrato de referencia, y toda vez que la población se dividió en urbana y rural, los hogares fueron agrupados en deciles conforme a su ingreso per cápita.

Posteriormente, y utilizando los requerimientos nutricionales calculados, se identificaron aquellos grupos de hogares cuyo consumo per cápita fuese ligeramente superior al parámetro de referencia.

De esta manera, tanto en las áreas urbanas como rurales, el estrato de referencia se ubicó entre los percentiles 20 y 50 para los diferentes años considerados.

Con esta información, y siguiendo el procedimiento descrito en el capítulo III, se construyeron las canastas básicas que se presentan en el anexo estadístico en donde se detalla información respecto a las cantidades consideradas para cada alimento, así como su importancia relativa en la estructura de consumo, el precio por cada cien gramos y costo diario en precios corrientes.

Al respecto, es importante señalar que se realizó un análisis exhaustivo de las pautas de consumo de los hogares ubicados en las áreas urbanas y rurales, a fin de identificar las diferencias regionales en relación con los hábitos alimentarios de la población. Asimismo, fue posible conocer y evaluar el impacto de los diferenciales de precios que inciden en el costo monetario de la canasta alimentaria (y de otros bienes y servicios), a fin de evitar las distorsiones que pudieran presentarse cuando se utilizan índices agregados de precios al consumidor para actualizar el valor de una canasta construida en otro período.

En el mismo sentido, el análisis de las pautas de consumo a nivel regional y la utilización de los precios medios que pagaron los hogares para las diferentes zonas geográficas, también permitió reducir los sesgos que se introducen en las estimaciones cuando se utilizan estructuras y precios uniformes para las áreas urbanas y rurales.

Es decir, la ventaja de contar con canastas para los diferentes años, que no es muy común en este tipo de estudios, evitó el efectuar la medición y el análisis de la pobreza, utilizando una estructura de consumo que no

corresponde al momento económico actual que podría introducir sesgos en la medición de los niveles de pobreza.

De esta forma, en este estudio se definieron diferentes canastas alimentarias que son utilizadas para el cálculo de las líneas de pobreza extrema y la determinación de los niveles de incidencia de la pobreza en las áreas urbanas y rurales.

Es necesario señalar que, para el año de 1992, se aplicó la misma estructura de consumo per cápita definida para 1989, tanto para el área urbana como para la zona rural, ya que los consumos recomendados prácticamente permanecieron constantes. Sin embargo, para la determinación del costo de la canasta se utilizaron los precios medios registrados para el estrato de referencia con base en los datos de la ENIGH de 1992 (véase cuadros 8 al 13 del anexo estadístico).

Es importante hacer notar que, la utilización de los precios medios para la valoración del costo de la canasta alimentaria, implica que el valor de la línea de pobreza extrema sea de un monto superior al que se hubiese obtenido si se aplicaran los precios mínimos observados en el estrato de referencia. A pesar de lo anterior, no es posible garantizar que todos los hogares accedan a productos con los precios más bajos del mercado, de manera que de haberlo asumido, tendría implícito alejarse de los patrones reales.

Es importante mencionar que la utilización de los precios medios, en lugar de los precios mínimos, para la valoración del costo de la canasta alimentaria implica que el valor de la línea de pobreza extrema sea relativamente más alto. En este mismo sentido, el uso de los precios mínimos habría derivado en la definición de canastas que, a pesar de cubrir los requerimientos nutricionales de la población, se hubiesen considerado de costo mínimo.

IV.3 VALORES DE LAS LINEAS DE POBREZA

La determinación de la línea de pobreza extrema representa tal vez, el paso más importante en la aplicación de la metodología. De hecho, el definir un valor monetario a partir del cual se considera que un individuo no dispone de los recursos suficientes para lograr el acceso a una alimentación que le garantice su pleno desarrollo físico, así como una adecuada inserción ocupacional, requiere el disponer de información actualizada sobre las cantidades físicas que se consumen y los precios pagados, así como de un registro detallado de los ingresos recibidos por todos los perceptores del hogar.

Conforme a lo anterior, se determinaron primeramente los precios por cada 100 grs. de todos y cada uno de los alimentos incluidos en la canasta, utilizando para ese efecto los precios unitarios que los hogares reportaron haber pagado durante el periodo de referencia de la encuesta. Luego, haciendo uso de esta información y del contenido físico de la canasta, se determinó el costo diario por persona del conjunto de la dieta básica. Este costo, multiplicado por treinta constituye el valor mensual de la canasta básica alimentaria que se considera como línea de indigencia o de **pobreza extrema**.

El análisis de la estructura de gasto en los diferentes estratos, se utilizó como referencia para determinar los coeficientes que se aplicaron para incorporarle a la línea de pobreza extrema, los recursos necesarios para satisfacer las necesidades no alimentarias de los hogares. De esta forma, en el cuadro 5, se presentan los valores de líneas de pobreza extrema y niveles intermedios que se estimaron para los periodos de análisis considerados en esta investigación.

Si este valor, se multiplica por el total de miembros del hogar, se determinará el mínimo de ingresos que debe disponer ese hogar para garantizar a sus ocupantes el acceso a una dieta variada y de buena calidad nutricional, así como a la satisfacción del conjunto de sus necesidades básicas.

En este punto, es importante señalar que a pesar de que el hogar disponga de los recursos mínimos necesarios para comprar la canasta normativa, no es posible garantizar que esté exento de riesgos nutricionales. De hecho, se pueden presentar casos de hogares que con menores niveles de ingresos tienen acceso a ingestas con mayores valores nutritivos de aquellos que, aún con los recursos suficientes, consumen una dieta con bajos contenidos calóricos y proteínicos.

Por otra parte, es necesario observar que en la determinación de la línea de pobreza extrema, se considera un conjunto de variables cuyo valor observado es susceptible de modificarse en el tiempo. En efecto, si se dieran cambios en la estructura por edad y sexo de la población se alterarían los requerimientos calóricos y proteínicos promedio de la población. De igual forma, cambios en la estructura de gasto tendrían repercusiones en el consumo per cápita recomendado, que junto con las variaciones que se pueden presentar en los precios relativos, alterarían el costo mensual de la línea de pobreza extrema. La consideración anterior resulta fundamental para justificar el uso de canastas alimentarias para cada uno de los años que se incluyen en este estudio y que inducen la determinación de diferentes líneas de pobreza. Sin embargo, es necesario señalar que, a pesar de esta consideración es posible observar, en las diferentes canastas propuestas, que no se presentan cambios abruptos en el contenido y cantidades consideradas en cada una de ellas.

De hecho, las mayores diferencias se presentan cuando se analizan los vectores de precios que reflejan la evolución de la inflación en los diferentes periodos en que se realizaron las encuestas.

Por otra parte, y conforme a lo que se explicó en el capítulo en donde se describieron los aspectos teóricos que sustentan la aplicación del "método del ingreso", para las áreas urbanas se estimó una línea igual al doble de la canasta alimentaria (que equivale a un coeficiente de Engel de 50%), como presupuesto mínimo necesario para que los miembros del hogar tengan acceso a la satisfacción de las necesidades alimentaria y no alimentarias.

Así, los hogares que tienen un ingreso superior a este valor satisfacen todas sus necesidades básicas, y aquellos cuyos ingresos no les alcanzan para adquirir la canasta alimentaria se encuentran en situación de extrema pobreza.

En el *caso rural*, la línea de indigencia se multiplica por el factor 1.75, considerando en este caso, que los gastos no alimentarios representan el 75% del valor del presupuesto que utilizan los hogares para su alimentación. De hecho, el análisis de la estructura del gasto en las áreas rurales permite observar que los hogares destinan un porcentaje mayor de su gasto en la compra de alimentos, que el correspondiente a las zonas urbanas y por lo tanto el coeficiente que se utiliza para pasar de indigencia a niveles intermedios debe ser menor.

Los valores de líneas estimadas para México en los años 1984, 1989 y 1992, para las áreas urbanas y rurales del país, se presentan a continuación.

CUADRO 5
PRESUPUESTOS MÍNIMOS MENSUALES POR PERSONA¹

| ÁREA GEOGRÁFICA | HOGARES EN POBREZA EXTREMA | | | HOGARES EN NIVEL INTERMEDIO ² | | |
|-----------------|----------------------------|--------|---------|--|---------|---------|
| | 1984 | 1989 | 1992 | 1984 | 1989 | 1992 |
| URBANA | 4,969 | 86,400 | 167,955 | 9,938 | 172,800 | 335,910 |
| RURAL | 4,233 | 68,810 | 124,751 | 7,408 | 120,418 | 218,314 |

Fuente: Elaboración con base a la ENIGH 1984, 1989 y 1992

¹ Valores a precios corrientes del 3er. trimestre de cada año.

² Se obtiene multiplicando por dos la línea de pobreza extrema del área urbana y por 1.75 en la zona rural.

IV.4 LOS INGRESOS DE LOS HOGARES

Las diferentes encuestas de ingresos y gastos que se han efectuado en México responden a un marco conceptual y metodológico que se apega a la recomendaciones internacionales, más recientes, que se han publicado sobre el tema¹.

CUADRO 6
HOGARES (CUENTA DE INGRESOS Y GASTOS)

| CUENTA 3: CUENTA DE INGRESO Y GASTO | |
|---|---|
| Gastos de consumo final | Remuneraciones |
| Renta de Propiedad | Excedente de explotación |
| i Interés de la deuda de los consumidores | Retiros de la renta empresarial de las cuasiosciedades |
| ii Otros intereses | Renta de la Propiedad |
| iii Alquileres | i Intereses |
| Primas netas por seguro de riesgos | ii Dividendos |
| Impuestos directos | iii Alquileres |
| i Sobre la renta | Indemnizaciones del seguro de riesgos |
| ii No especificados en otra parte | Prestaciones de asistencia a los empleados, no basadas en fondos especiales |
| Tasas, multas y sanciones | Transferencias corrientes |
| Contribuciones a la seguridad social | i Residentes |
| Transferencias corrientes a las instituciones privadas sin fines de lucro | ii Resto del mundo |
| Contribuciones imputadas para la asistencia de los empleados, no basadas en fondos especiales | |
| Transferencias corrientes | |
| i Residentes | |
| ii Resto del mundo | |
| Ahorro | |
| Pagos | Ingresos |

Fuente: INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales.

Entre los objetivos de las encuestas, se considera el análisis de las transacciones económicas de ingresos y gastos que realizan los miembros del hogar, como un proceso de acciones (individuales o colectivas) de intercambio de bienes y servicios por dinero.

A pesar de que los conceptos de ingreso considerados en las encuestas guardan una estrecha relación con el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)¹, los objetivos de ambas fuentes de información son diferentes. Así, el SCN tiene como propósito fundamental cuantificar un conjunto de variables macroeconómicas para explicar el comportamiento global de la economía del país.

En México, la información contenida en el SCN abarca las cuentas de producción consumo y acumulación, en donde los hogares se consideran al mismo tiempo como agentes consumidores y también como productores de servicios domésticos. De esta manera, dentro de la "cuenta de ingresos y gastos" los hogares se encuentran considerados en una cuenta global conforme se observa en el cuadro 6. En el mismo, se consigna información sobre los ingresos obtenidos de la producción, además de los ingresos que provienen de la propiedad de activos financieros (intereses y dividendos) y otras retribuciones secundarias.

Como se puede apreciar, en esta cuenta quedan comprendidas las actividades que realizan los hogares y sus interrelaciones con la producción; el Gobierno, la seguridad social, sectores financieros y el resto del mundo, de modo que se incluyen transacciones que difícilmente pueden ser registradas en el levantamiento de una encuesta.

Por su parte, las encuestas de ingresos y gastos tienen como propósito fundamental, proveer información que permita conocer el nivel de bienestar de las familias a través de la composición del ingreso y sus gastos, así como de los factores sociodemográficos que inciden en su comportamiento.

Conforme a la experiencia que el INEGI ha acumulado en los años recientes, los levantamientos efectuados en 1984, 1989 y 1992, se han fundamentado en un marco conceptual muy similar al del SCN; sin embargo, se debe tener presente que la calidad de la información de las encuestas está determinada por la capacidad de los informantes para reproducir un registro detallado de

sus ingresos y gastos en distintos periodos de referencia, lo cual en ocasiones puede inducir omisiones.

Otro aspecto importante que se debe señalar, es el hecho de que las encuestas registran los ingresos netos que recibieron los miembros del hogar, toda vez que las contribuciones de los empleadores a la seguridad social y otro tipo de impuestos han sido descontados. Por su parte, el SCN registra los ingresos corrientes de los hogares en términos brutos, incluidos los impuestos y contribuciones a la seguridad social.

En el cuadro 7, se pueden apreciar las diferencias conceptuales entre el SCN y la ENIGH.

Identificando la necesidad de conciliar los montos de ingreso obtenidos a través de las encuestas en relación con la información del SCN del país, se efectuó un análisis exhaustivo del concepto de ingreso que se maneja en ambas fuentes.

Luego de la comparación de los valores de cada rubro, se determinaron los montos de ingreso que estimaba tanto el SCN como la ENIGH, y con éstos se estimaron los ingresos a nivel de registro en el archivo de datos.

La información que se utilizó para realizar el análisis de los ingresos se basó en estimaciones especiales elaboradas con la metodología que ha desarrollado la CEPAL².

En todos los casos, se incorporó la información que reportan las encuestas sobre los conceptos del ingreso no monetario tales como, el autoconsumo y autosuministro, el pago en especie, los regalos y los ingresos imputados por concepto de vivienda propia.

CUADRO 7

CORRESPONDENCIA ENTRE LOS CONCEPTOS DE INGRESO DE LA ENIGH Y EL SCN DE MEXICO

| CONCEPTOS DE LA ENIGH | CONCEPTOS QUE INTEGRAN LOS SISTEMAS DE CUENTAS CONSOLIDADAS DE LA NACION CUENTA DEL PRODUCTO Y EL GASTO INTERNO NACIONAL | CUENTA DEL INGRESO DISPONIBLE | CONCEPTOS QUE INTEGRAN EL SISTEMA DE CUENTAS DE INGRESOS Y GASTOS |
|--|--|-------------------------------|---|
| INGRESO TOTAL | | | |
| INGRESO MONETARIO NETO | | | |
| REMUNERACIONES AL TRABAJO | | | |
| SUELDOS, SALARIOS Y HORAS EXTRAS | X | X | X |
| COMISIONES Y PROPINAS | X | X | X |
| AGUINALDOS, PARTICIPACIONES Y PREMIOS | X | X | X |
| PRIMAS VACACIONALES | X | X | X |
| REPARTO DE UTILIDADES | X | X | X |
| RENTA EMPRESARIAL | | | |
| NEGOCIOS INDUSTRIALES | X | X | X |
| NEGOCIOS COMERCIALES | X | X | X |
| PRESTACION DE SERVICIOS | X | X | X |
| PROCESAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS | X | X | X |
| NEGOCIOS AGRICOLAS | X | X | X |
| NEGOCIOS PECUARIOS | X | X | X |
| RENTA DE LA PROPIEDAD | | | |
| ALQUILER DE TIERRAS | | X | |
| ALQUILER DE CASAS, EDIFICIOS Y OTROS | X | X | X |
| INTERESES DE INVERSIONES A PLAZO FIJO | | | X |
| INTERESES DE CUENTAS DE AHORRO | | | X |
| INTERESES DE PRESTAMOS A TERCEROS | | X | |
| INTERESES DE ACCIONES, BONOS Y CEDULAS | | | X |
| ALQUILER DE MARCAS, PATENTES Y DERECHOS DE AUTOR | | | X |
| COOPERATIVAS DE PRODUCCION | | | |
| TRANSFERENCIAS | | | |
| JUBILACIONES Y PENSIONES | | | X |
| INDEMNIZACIONES DE SEGUROS CONTRA RIESGOS Y TERCEROS | | | X |
| INDEMNIZACIONES POR DESPIDO Y ACCIDENTE DE TRABAJO | | | X |
| BECAS Y DONATIVOS DE INSTITUCIONES | | | X |
| REGALOS Y DONATIVOS DE INSTITUCIONES | | | X |
| INGRESOS PROVENIENTES DE OTROS PAISES | | X | X |
| OTROS INGRESOS | | | |
| INGRESO NO MONETARIO | | | |
| AUTOCONSUMO | X | X | X |
| PAGO EN ESPECIE | X | X | X |
| REGALOS | | | |
| ESTIMACION DEL ALQUILER DE LA VIVIENDA | X | X | X |

Fuente: INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales y ENIGH.

NOTAS DEL CAPITULO IV

¹Véase, "Un Sistema de Cuentas Nacionales", Serie F, Rev.3, Naciones Unidas, 1970.

²CEPAL "Cuentas de Ingresos y Gastos para 9 países de América Latina" (CEPAL, 1989)

CAPITULO V

MAGNITUD Y EVOLUCION DE LA POBREZA EN MEXICO



V. MAGNITUD Y EVOLUCION DE LA POBREZA EN MEXICO

V.1. ANTECEDENTES ECONOMICOS

La década de los años ochenta, significó para México que las condiciones de bienestar de importantes grupos poblacionales se viesan alteradas debido a la crisis que se desencadenó a comienzos de la década y a los procesos necesarios de ajuste subsecuentes.

Ante la falta de dinamismo de la economía, se presentó un comportamiento adverso en un número importante de indicadores. Esto se reflejó de manera directa en la disminución del producto por habitante y en la caída del salario real. Lo anterior, aunado al crecimiento poblacional y a la falta de capacidad de los sectores modernos de la economía para absorber la mano de obra disponible y generar empleos bien remunerados, ocasionó que importantes segmentos de la población del país vieran limitadas sus expectativas de desarrollo, con el consiguiente deterioro en los niveles de bienestar de un importante número de mexicanos.

Conforme a los años considerados en el presente estudio, la dinámica económica observada en México puede analizarse de la siguiente manera:

Una primera etapa, que se inicia a principios de la década, donde el producto real creció en 1981, pero acompañado de niveles de inflación de 28.0%, llegando ésta incluso a 101.9% en 1983. En ese mismo año, junto a una caída del producto, el déficit del sector público, como porcentaje del PIB, se ubicó en (-) 16.9%.

Posteriormente, durante 1984 se registró una recuperación del producto, el cual creció a una tasa del 3.6%, para luego descender y registrar nuevamente crecimiento negativo en el año 1986. En ese período el índice de inflación media anual se ubicó en 86.2% y el déficit público registró niveles similares a los observados en 1982.

En síntesis, esta etapa se caracterizó por un nivel de expansión económica inferior a la tasa de crecimiento de la población, caída del producto por habitante y elevados índices de inflación, lo que ocasionó que un importante número de personas enfrentaran situaciones de pobreza extrema como resultado de una coyuntura económica desfavorable.

Por otra parte, el interés del Gobierno de México por establecer una estrategia económica que le permitiera recuperar el crecimiento, disminuir el déficit fiscal y reducir los altos índices de inflación, generó una serie de acciones de amplia concertación entre los sectores productivos, sindicatos y gobierno, quienes acordaron la realización de un conjunto de medidas encaminadas a reorientar la evolución de la economía.

Como resultado de los diferentes pactos sociales, se observan tasas de crecimiento positivas del producto, las que alcanzaron valores de 4.5% y 3.6% en 1990 y 1991. Asimismo, se observa una tendencia decreciente en los niveles de inflación, llegando el incremento en el índice de precios al consumidor en 1992 al 15.6%.

Como es sabido, el incremento del producto por habitante y la caída de la inflación son factores que, en la mayoría de los casos, suelen verse acompañados por la disminución de los índices de pobreza extrema y más aún cuando se presentan tendencias decrecientes en los niveles de fecundidad de la población, disminuciones en el tamaño del hogar e incrementos en el número de perceptores por familia.

A su vez, el déficit del sector público empieza a descender en forma importante, y para el año de 1992 se registra un superávit en las finanzas públicas del país equivalente al 0.5% del producto. Simultáneamente, se aumentan los niveles absolutos y reales del gasto público que se destina al fomento de acciones en el área social.

Así, la recuperación observada propició una evolución económica favorable, y en el periodo 1989-1992 el crecimiento del producto superó, en más de dos veces el nivel de crecimiento de la población, lo que definió una tendencia hacia la mejoría de los niveles de vida de un importante número de mexicanos de las zonas urbanas y rurales del país. Como se verá posteriormente, como consecuencia de estos cambios, entre 1989 y 1992 se

logró revertir la tendencia observada en relación a los niveles de pobreza extrema registrados entre 1984 y 1989.

De esta manera, se hace imprescindible continuar con la realización de estudios que permitan dar seguimiento para evaluar el impacto de políticas y los diversos programas sociales actualmente en ejecución, con el fin de continuar canalizando recursos, de manera eficiente y eficaz, a la población más necesitada.

V.2 DEFINICIONES OPERACIONALES

Conforme a los valores de la línea de pobreza extrema, se definen los siguientes grupos poblacionales:

- * **Hogares en pobreza extrema:** Cuando el ingreso total del hogar es menor al valor de la canasta alimentaria; es decir, los ingresos totales del hogar no son suficientes para atender las necesidades alimentarias del grupo familiar.
- * **Hogares intermedios:** Cuando el ingreso del hogar es superior al valor de la canasta alimentaria, pero inferior a dos veces dicha cantidad.
- * **Hogares con nivel de bienestar superior al intermedio:** Cuando el ingreso del hogar es mayor a dos veces el valor de la canasta alimentaria.

Toda vez que se determinaron los valores de la línea de pobreza extrema para los diferentes años que considera el estudio, y se establecieron las diferencias apropiadas para las áreas urbanas y rurales, el valor de la línea de pobreza extrema se comparó con el ingreso per cápita de los hogares a fin de determinar los niveles de incidencia de pobreza.

La clasificación de la población y denominación de los diferentes grupos que se forman al comparar los ingresos de los hogares con los valores de la línea de pobreza extrema, definirá grupos poblacionales con condiciones

heterogéneas respecto a las características que definen su perfil sociodemográfico y económico.

De acuerdo a los criterios adoptados en la aplicación de la metodología, toda vez que un hogar haya sido clasificado en alguno de los estratos definidos, todos los residentes del hogar se considerarán en la misma situación.

Los resultados sobre la magnitud y evolución de la pobreza en México se resumen en el cuadro 8, y en las gráficas 1 a 18 en el anexo estadístico. En donde se puede observar la incidencia de la pobreza a nivel nacional, así como para las áreas urbanas y rurales del país.

V.3 LA POBREZA A NIVEL NACIONAL

La evidencia señala que en México entre 1984 y 1989, se observó un crecimiento de la **población en pobreza extrema** al pasar de 11.0 millones de personas en esta situación en 1984 a 14.9 millones para 1989. Así, el incremento anual de este grupo poblacional, entre 1984 y 1989, fue de 6.3% anual.

Durante 1992, 2.1 millones de hogares, en donde residían 13.6 millones de personas, se encontraban en pobreza extrema.

Lo anterior significa que de 1989 a 1992, la población del país que enfrentaba pobreza extrema, pasó de 14.9 millones a 13.6 millones de personas, lo cual representa una disminución del (-)8.7%, en la población con esas características.

Es importante señalar, que esta disminución se logra a pesar del nivel de crecimiento de la población del país en el período señalado, y a que éste fue aún mayor en las zonas marginadas del país.

La reducción de la pobreza extrema, en el período 1989 y 1992, implica que se revirtió la tendencia que se observó entre 1984 y 1989.

De haberse mantenido el ritmo de crecimiento en la población en situación de pobreza extrema que se observó entre 1984 y 1989, en los siguientes tres

CUADRO 8
MAGNITUD Y EVOLUCION DE
LA POBREZA EN MEXICO
1984 - 1992

| A N O | POBREZA EXTREMA | | | | |
|-------------|--------------------------|----------|-------|-----------|-------|
| | AREA GEOGRAFICA | HOGARES | | POBLACION | |
| | | MILLONES | % | MILLONES | % |
| 84 | NACIONAL | 1.6 | 11.4 | 11.0 | 15.4 |
| | URBANO | 0.6 | 6.8 | 4.3 | 9.6 |
| | RURAL | 1.0 | 20.4 | 6.7 | 25.4 |
| 85 | NACIONAL | 2.3 | 14.1 | 14.9 | 18.8 |
| | URBANO | 1.0 | 9.8 | 6.5 | 13.3 |
| | RURAL | 1.3 | 22.8 | 8.4 | 27.9 |
| 86 | NACIONAL | 2.1 | 11.8 | 13.6 | 16.1 |
| | URBANO | 0.8 | 7.2 | 4.8 | 9.6 |
| | RURAL | 1.3 | 19.4 | 8.8 | 25.7 |
| A N O | INTERMEDIOS | | | | |
| | AREA GEOGRAFICA | HOGARES | | POBLACION | |
| | | MILLONES | % | MILLONES | % |
| 84 | NACIONAL | 3.1 | 22.8 | 19.4 | 27.1 |
| | URBANO | 1.9 | 21.4 | 11.9 | 26.5 |
| | RURAL | 1.2 | 24.5 | 7.5 | 28.1 |
| 85 | NACIONAL | 4.0 | 25.3 | 22.9 | 28.9 |
| | URBANO | 2.5 | 24.5 | 14.1 | 28.8 |
| | RURAL | 1.5 | 26.3 | 8.8 | 29.1 |
| 86 | NACIONAL | 4.3 | 24.1 | 23.6 | 27.9 |
| | URBANO | 2.5 | 22.5 | 13.5 | 27.1 |
| | RURAL | 1.8 | 26.9 | 10.1 | 29.2 |
| A N O | SUPERIORES AL INTERMEDIO | | | | |
| | AREA GEOGRAFICA | HOGARES | | POBLACION | |
| | | MILLONES | % | MILLONES | % |
| 84 | NACIONAL | 9.1 | 65.8 | 41.0 | 57.5 |
| | URBANO | 6.4 | 71.8 | 28.7 | 63.9 |
| | RURAL | 2.7 | 55.1 | 12.3 | 46.5 |
| 85 | NACIONAL | 9.6 | 60.6 | 41.3 | 52.3 |
| | URBANO | 6.7 | 65.7 | 28.3 | 57.9 |
| | RURAL | 2.9 | 50.9 | 13 | 43.0 |
| 86 | NACIONAL | 11.4 | 64.1 | 47.1 | 56.0 |
| | URBANO | 7.8 | 70.3 | 31.6 | 63.3 |
| | RURAL | 3.6 | 53.7 | 15.5 | 45.1 |
| A N O | POBLACION TOTAL | | | | |
| | AREA GEOGRAFICA | HOGARES | | POBLACION | |
| | | MILLONES | % | MILLONES | % |
| 84 | NACIONAL | 13.8 | 100.0 | 71.4 | 100.0 |
| | URBANO | 8.9 | 100.0 | 44.9 | 100.0 |
| | RURAL | 4.9 | 100.0 | 26.5 | 100.0 |
| 85 | NACIONAL | 15.9 | 100.0 | 79.1 | 100.0 |
| | URBANO | 10.2 | 100.0 | 48.9 | 100.0 |
| | RURAL | 5.7 | 100.0 | 30.2 | 100.0 |
| 86 | NACIONAL | 17.8 | 100.0 | 84.3 | 100.0 |
| | URBANO | 11.1 | 100.0 | 49.9 | 100.0 |
| | RURAL | 6.7 | 100.0 | 34.4 | 100.0 |

años se hubiera incrementado, este grupo poblacional, en tres millones de personas, alcanzando el valor de 17.9 millones de personas para 1992, cifra que contrasta con el nivel que se materializó y que fue de 13.6 millones de personas.

Por otra parte, la población en *hogares intermedios* aumentó en números absolutos entre 1984 y 1992, al pasar de 19.4 millones de personas a 23.6 millones. Sin embargo, en términos porcentuales se observan proporciones constantes entre 1984 y 1992, ya que se registran valores de 27.1% y 27.9% respectivamente.

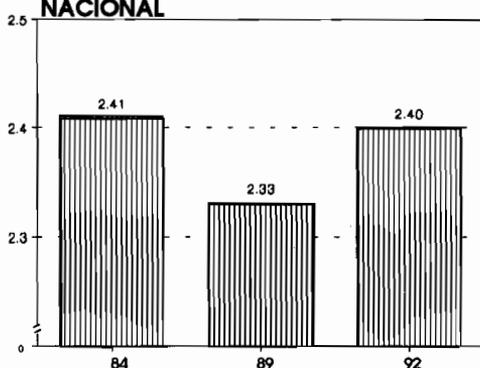
Por lo que respecta a la población en *hogares con nivel de bienestar superior al intermedio*, se observa que ésta pasó de 41.0 millones en 1984, a 41.3 millones en 1989 y a 47.1 millones en 1992.

Posteriormente, y con el fin de contar con una medida que sintetizara, en forma sencilla y congruente el nivel de bienestar de la población en su conjunto, se construyó un *índice de bienestar*¹ utilizando los porcentajes de población reportada en los diferentes grupos poblacionales.

Este índice, toma valores entre 1 y 3, y adquiere el valor 1, cuando toda la población se concentra en el grupo de extrema pobreza. Asimismo, asume un valor igual a 3, cuando toda la población se encuentra en el nivel de bienestar superior al intermedio. Por lo tanto, mientras más alto y cercano a 3 sea el valor del índice, se debe interpretar que la población presenta un mayor nivel de bienestar.

Para el año de **1984**, el *índice de bienestar* de la población a nivel nacional alcanzó el valor de 2.41, mientras que en **1989** disminuyó a 2.33 para posteriormente volver a incrementarse y alcanzar el valor de 2.40 en **1992**, recuperando prácticamente el nivel de bienestar observado en 1984.

GRAFICA 1
INDICE DE BIENESTAR DE LA POBLACION
NACIONAL



Así, el índice de bienestar de la población decreció a una tasa promedio anual de (-)0.6% entre 1984 y 1989, y se incrementó en 1.0% cada año, entre 1989 y 1992.

V.4 LA POBREZA REGIONAL

En las **zonas urbanas**, en 1984 se encontraban en situación de **pobreza extrema** 0.6 millones de hogares que comprendían 4.3 millones de personas que representaban el 9.6% de la población urbana del país (ver cuadro 8).

Posteriormente, el total de hogares en pobreza extrema se incrementó a 1.0 millón en 1989, afectando a 6.5 millones de residentes de las zonas urbanas. Así, el incremento de la población en situación de pobreza extrema entre 1984 y 1989 fue del 8.6% anual.

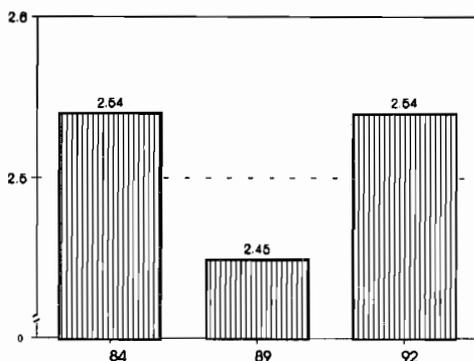
Por otra parte, en 1992, 0.8 millones de hogares, en donde residían 4.8 millones de personas, se consideraban pobres extremos. Esto significa, que entre 1989 y 1992 este grupo poblacional se redujo de 6.5 millones de personas a 4.8 millones que representa una disminución del (-) 26.2% en un

período de tres años. Además, la reducción observada implica que se revirtió la tendencia registrada entre 1984 y 1989.

En lo que respecta a la población urbana que habita en **hogares con nivel de bienestar intermedio**, se observa un aumento en términos absolutos, entre 1984 y 1989, al pasar de 11.9 millones de personas a 14.1 millones. Asimismo, no se presentaron diferencias significativas entre 1984 y 1989 en donde se registran valores de 26.5% y 27.1% respectivamente.

Entre 1984 y 1989 no se dieron cambios importantes en la población que reside en hogares urbanos con niveles de **bienestar superior a los intermedios**. Sin embargo, en el período 1989-1992 se observa que este grupo poblacional pasó de 28.3 millones de personas a 31.6 millones, lo cual representa un incremento absoluto de 3.3 millones en tres años, con un crecimiento anual del 3.7%.

GRAFICA 2
INDICE DE BIENESTAR DE LA POBLACION
ZONAS URBANAS



En lo que se refiere al nivel de bienestar de la población del país que reside en las zonas urbanas, se observa que para **1984 el índice de bienestar** fue de 2.54, mientras que en **1989** disminuyó a 2.45 que representa una reducción del (-)3.5% anual. Posteriormente, para **1992** se revirtió la tendencia y el valor del índice se recuperó al nivel observado en 1984 (ver gráfica 2).

En el *área rural* del país, en 1984 existían 6.7 millones de personas que se consideraban en situación de **pobreza extrema** que representaban el 25.4% de la población del área rural.

Para 1989, el número de hogares en esta situación se incrementó a 1.3 millones que comprenden a 8.4 millones de personas. Lo anterior significa, que la población en pobreza extrema de las zonas rurales, se incrementó 1.7 millones entre 1984 y 1989 a una tasa anual del 4.6%.

Por su parte, el aumento observado entre 1989 y 1992 fue de 400 mil personas, que significa un ritmo menor de crecimiento, que es equivalente a la tercera parte del que se presentó en el período 1984-1989.

La disminución en el nivel de expansión de la población en extrema pobreza, se logró a pesar de las elevadas tasas de crecimiento que aún se observan en las zonas rurales del país.

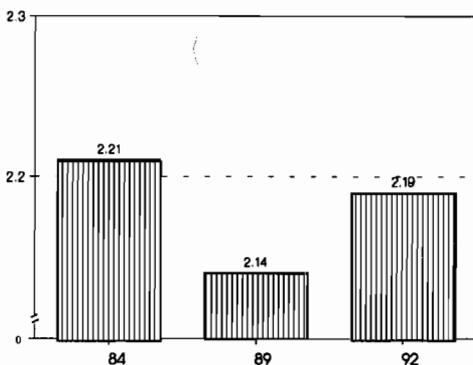
La población en **hogares intermedios** aumentó en 2.6 millones de personas entre 1984 y 1989, al pasar de 7.5 a 10.1 millones. Sin embargo, en términos porcentuales no se aprecian cambios significativos entre 1989 y 1992, en donde se registraron valores del 29.1% y 29.2% respectivamente.

Por lo que respecta a la población en **hogares con niveles de bienestar superiores a los intermedios**, se observó, que mientras en 1984, 2.7 millones de hogares rurales, en donde residían 12.3 millones de personas se consideraban en esa situación, para 1989, este total se incrementó a 2.9 millones de hogares y 13.0 millones de personas.

Por su parte, entre 1989 y 1992, este grupo poblacional creció a una tasa anual del 6.0%, y para 1992, 15.5 millones de personas de las áreas rurales, alcanzaron un nivel de bienestar superior al de los hogares intermedios.

Finalmente, el **índice de bienestar** de las áreas **rurales**, muestra un valor de 2.21 en 1984, para posteriormente disminuir a 2.14 en 1989 y volver a crecer en 1992, aproximándose al valor observado en 1984 (ver gráfica 3).

GRAFICA 3
INDICE DE BIENESTAR DE LA POBLACION
ZONAS RURALES



V.5 INDICADORES COMPLEMENTARIOS SOBRE LA POBREZA

El análisis de la pobreza presentado en párrafos anteriores, resulta muy importante ya que permite conocer la proporción de personas cuyos ingresos son insuficientes para cubrir el costo de una canasta nutricionalmente adecuada o que no alcanza a satisfacer un conjunto de necesidades.

Este tipo de análisis es el que más frecuentemente se realiza a partir del índice H , que determina la **incidencia de la pobreza** y que se determina por medio de la expresión $H=q/n$; en donde q representa el total de la población debajo de la línea de pobreza extrema (z) y n el total de población.

El índice H varía entre 0 y 1, y en la medida que más próximo se encuentre al valor de 1, nos estará indicando una mayor proporción de población en situación de pobreza extrema.

Sin embargo, es bien sabido que este índice no toma en consideración la manera en que los ingresos de las personas pobres difieren respecto al valor de la línea de pobreza y tampoco analiza la distribución del ingreso de los pobres. Asimismo, tampoco es sensible a posibles transferencias de ingreso que se puedan dar entre la población en situación de pobreza.

De ahí que en la literatura sobre el tema se han propuesto algunos índices alternativos que toman en consideración, por ejemplo, la desviación del ingreso de los pobres respecto al valor de la línea de pobreza.

Este índice, denominado comúnmente como "*brecha de pobreza*" se calcula mediante la siguiente expresión; $g_i = z - y_i$, en donde y_i representa el ingreso de la i -ésima persona pobre y g_i se conoce como la insuficiencia de ingreso de los pobres respecto al valor de la línea de pobreza extrema.

Si se considera de manera agregada las brechas de ingresos de la población en situación de pobreza, se construye un nuevo índice: $T = \sum g_i = q(z - m)$, en donde m representa el ingreso medio de los pobres, mientras que q y n se definen como se indicó en párrafos anteriores.

También se utiliza el denominado *índice de insuficiencia de ingreso per cápita de los pobres I(P)*, que determina el monto de los recursos que permiten incrementar el ingreso de los pobres hasta un valor equivalente a la línea de pobreza y que se calcula por la siguiente expresión:
 $I(P) = q(z - m) / qz = (1 - m/z)$.

Es importante observar que este índice se expresa como porcentaje del ingreso total respecto a la línea de pobreza, y varía en función a la distancia del ingreso de los hogares respecto al valor de z . Sin embargo, no toma en consideración el total de hogares ni tampoco la concentración del ingreso. Es decir, resulta completamente insensible a las transferencias de ingresos entre los hogares, siempre y cuando ninguno cruce la línea de pobreza².

Para dar solución a los problemas que se han planteado, *Sen (1976)* propuso un índice alternativo que se construye utilizando la información que proporcionan las medidas H e $I(P)$, pero que además toma en cuenta el coeficiente de Gini de los pobres. Este índice, que considera la intensidad y

la incidencia de la pobreza, se conoce como **Índice de Sen (IS)** y se determina mediante la siguiente expresión: $IS=H(I(P)+(1-I(P))G)$, en donde **G** representa el valor del **coeficiente de Gini** del estrato de población pobre. Este índice, toma valores entre 0 y 100 que se interpretan como ausencia de pobreza y pobreza total respectivamente.

El índice de Sen se basa fundamentalmente en las siguientes consideraciones: una reducción en el ingreso de una persona pobre, debe necesariamente incrementar el valor de la línea de pobreza; además, si se realiza una transferencia de ingresos de una persona pobre a otra que se encuentre por encima de la línea de pobreza, el nivel de incidencia de la pobreza deberá incrementarse.

Es importante señalar, que cuando el coeficiente de Gini de los pobres es igual a cero (cuando todos los pobres tienen el mismo nivel ingreso), el índice de Sen es simplemente una combinación de los índices **I(P)** y **H** que la denotaremos por $P(P)=H*I$ y mide también la **insuficiencia agregada del ingreso de los pobres**, como proporción del ingreso total necesario para que todos los pobres puedan acceder al valor de la línea de pobreza. En este caso, **H** toma en cuenta el número de pobres y el índice **I(P)** la brecha de la pobreza.

Adicionalmente, y con el fin de ser consistentes con los estudios efectuados por la CEPAL en 1970, también se calculó el índice $M(P)=q(z-m)/nm^*$ que expresa la insuficiencia de ingreso de los hogares pobres como proporción del ingreso de todos los hogares; y $F(P)=q(z-m)/(nm^*-qm)$ que tiene la misma interpretación que en el caso anterior, pero en relación con el ingreso de los hogares no pobres (m^* representa el ingreso promedio de toda la población).

Es necesario apuntar que, todas las medidas hasta ahora presentadas corresponden a situaciones en que se considera el concepto de **privación o pobreza absoluta**, ya que el ingreso de las personas se compara con el valor de una canasta de satisfactores de las necesidades básicas. Sin embargo, diversos estudios analizan el fenómeno desde una perspectiva de **privación relativa** que toma en cuenta la incidencia de la pobreza respecto a determinados estándares de satisfacción definidos en una sociedad.

CUADRO 9
INDICES ALTERNATIVOS PARA ANALISIS DE LA POBREZA
1984-1992

INDICES PARA HOGARES EN POBREZA EXTREMA*

| INDICE | AÑO | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| | 1984 | | | 1989 | | | 1992 | | |
| | NACIONAL | URBANA | RURAL | NACIONAL | URBANA | RURAL | NACIONAL | URBANA | RURAL |
| $H = q/h$ | 11.4 | 6.8 | 20.4 | 14.1 | 9.8 | 22.8 | 11.8 | 7.2 | 19.4 |
| $I = q(z-m)/qx$ | 30.3 | 27.9 | 28.9 | 31.9 | 27.3 | 31.8 | 30.5 | 23.6 | 30.6 |
| $P = H^{-1}$ | 3.5 | 1.9 | 5.7 | 4.4 | 2.6 | 7.2 | 3.6 | 1.6 | 6.1 |
| $M = q(z-m)/nm^*$ | 0.8 | 0.4 | 1.9 | 1.0 | 0.5 | 2.6 | 0.7 | 0.30 | 2.0 |
| $F = q(z-m)/(nm^* - qm)$ | 0.8 | 0.4 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 2.8 | 0.7 | 0.30 | 2.1 |
| $IS = H[1+(1-I)G]$ | 5.6 | 3.3 | 9.4 | 6.7 | 4.3 | 11.3 | 5.6 | 2.8 | 9.5 |
| G | 0.2704 | 0.2824 | 0.2650 | 0.2676 | 0.2459 | 0.2690 | 0.2493 | 0.2323 | 0.2473 |

* Estas cifras no representan número de hogares.

Fuente: Cálculos con base a la ENIGH 1984, 1989 Y 1992

CUADRO 10
INDICES ALTERNATIVOS PARA ANALISIS DE LA POBREZA
1984-1992

INDICES PARA POBLACION EN POBREZA EXTREMA*

| INDICE | AÑO | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| | 1984 | | | 1989 | | | 1992 | | |
| | NACIONAL | URBANA | RURAL | NACIONAL | URBANA | RURAL | NACIONAL | URBANA | RURAL |
| $H = q/h$ | 15.4 | 9.6 | 25.4 | 18.8 | 13.3 | 27.9 | 16.1 | 9.6 | 25.7 |
| $I = q(z-m)/qx$ | 31.2 | 28.5 | 29.4 | 33.0 | 29.7 | 32.6 | 31.9 | 24.2 | 31.9 |
| $P = H^{-1}$ | 4.8 | 2.7 | 7.5 | 6.2 | 3.9 | 9.1 | 5.1 | 2.3 | 8.2 |
| $M = q(z-m)/nm^*$ | 1.4 | 0.7 | 3.1 | 1.7 | 0.9 | 4.0 | 1.3 | 0.5 | 3.4 |
| $F = q(z-m)/(nm^* - qm)$ | 1.5 | 0.7 | 3.4 | 1.8 | 1.0 | 4.3 | 1.3 | 0.5 | 3.7 |
| $IS = H[1+(1-I)G]$ | 7.2 | 4.3 | 12.0 | 9.5 | 6.5 | 13.8 | 7.9 | 4.1 | 12.5 |
| G | 0.2347 | 0.2313 | 0.2495 | 0.2617 | 0.2869 | 0.2468 | 0.2554 | 0.2451 | 0.2395 |

* Estas cifras no representan montos de población.

Fuente: Cálculos con base a la ENIGH 1984, 1989 y 1992

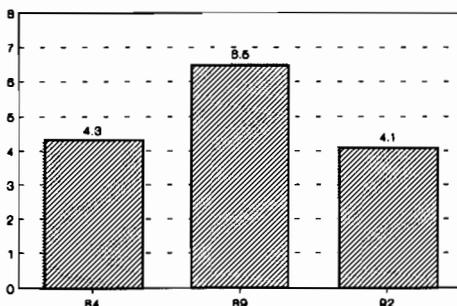
A modo de ejemplo, se tiene que entre las medidas más usadas (véase Atkinson, 1975)³, se encuentra aquella que compara el ingreso de las personas con la mitad del ingreso per cápita promedio de la población, y bajo este criterio, todas aquellas personas u hogares que tengan ingresos inferiores a ese valor, se considerarán en situación de pobreza.

A efecto de poder incorporar elementos informativos adicionales que permitan un análisis más profundo de la evolución de la pobreza en México, en los cuadros 9 y 10 y en las gráficas del anexo estadístico, se presentan los valores calculados para los diferentes índices que fueron comentados anteriormente. En todos los casos, los cálculos se efectuaron para los diferentes niveles de bienestar que fueron definidos, así como para las zonas urbanas y rurales. Asimismo, se presentan los resultados obtenidos tanto para las personas como para los hogares.

INDICE DE SEN

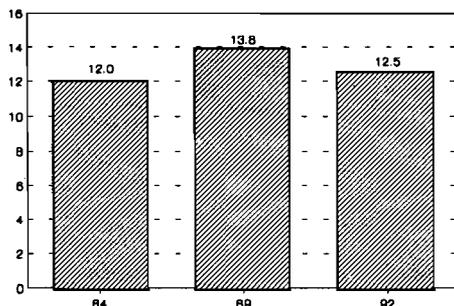
Conforme a los resultados obtenidos, se advierte que la **población en pobreza extrema**, aumentó en las **zonas urbanas** del país entre 1984 y 1989, al pasar el índice de Sen de 4.3 a 6.5. Por otra parte, entre 1989 y 1992 la tendencia se revirtió estimándose un valor de 4.1 para el **IS** en este último año, que es incluso inferior al valor observado en 1984. Este comportamiento se explica, fundamentalmente, debido a la evolución favorable que mostraron los índices de intensidad (**I(P)**) e incidencia (**H**) de la pobreza extrema.

GRAFICA 4
INDICE DE SEN DE LA POBLACION EN
POBREZA EXTREMA ZONAS URBANAS



Por su parte, los valores observados en el *IS* para las *zonas rurales* indican que entre 1984 y 1989 se dio un incremento importante en el valor del índice al pasar de 12.0 al 13.8. Posteriormente, al igual que en el área urbana, la tendencia se revierte y para 1992 este indicador descendió a 12.5, que es ligeramente superior al valor registrado en 1984.

GRÁFICA 5
INDICE DE SEN DE LA POBLACION EN
POBREZA EXTREMA ZONAS RURALES



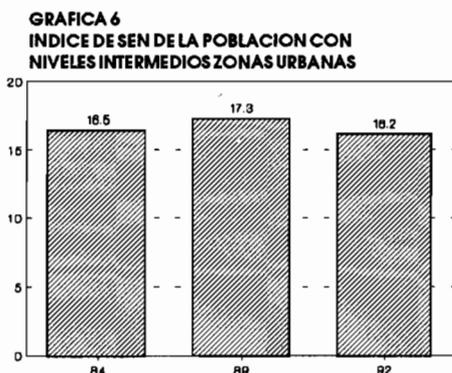
Lo anterior, se debe atribuir principalmente al comportamiento observado en el índice *H*, el cual tuvo una evolución favorable entre 1989 y 1992, ya que en este último año recuperó, prácticamente, el valor observado en 1984. Por su parte el índice *(P)*, que mide la intensidad de la pobreza extrema, también logró revertir la tendencia observada entre 1989 y 1992, para ubicarse en 31.9 para el año de 1992.

En el *ámbito nacional*, también se refleja una tendencia favorable respecto a la evolución observada en el *índice de Sen*. Así, mientras que para 1984 este indicador registró el valor de 7.2, para 1989 se incrementó a 9.5, para posteriormente disminuir y alcanzar el valor de 7.9 en al año de 1992.

En este caso, el total de los indicadores considerados, registraron una tendencia favorable y a la baja entre 1989 y 1992, distinguiéndose la disminución que se observó en el *coeficiente de Gini de los pobres extremos* el cual pasó de 0.2617 en 1989 a 0.2554 para 1992.

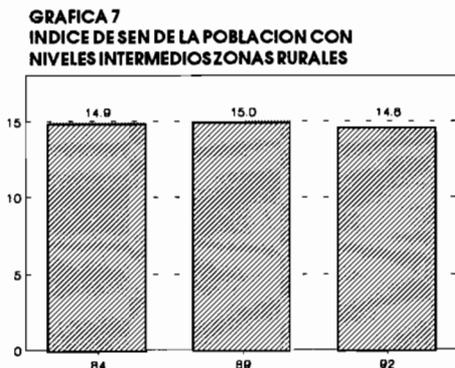
Por otra parte, también se observó una evolución favorable en los indicadores de la población que habita en **hogares con nivel de bienestar intermedio**.

En efecto, el **IS** asume el valor de 16.5 en las **zonas urbanas** del país para el año de 1984, mientras que éste se incrementa a 17.3 en 1989. Posteriormente, entre 1989 y 1992, la tendencia se revirtió y se estima un valor del **IS** inferior al reportado para 1984, ubicándose en 16.2.



Esta evolución favorable se presenta como consecuencia de los cambios observados en la incidencia de los niveles intermedios, así como en la disminución que se presentó en el índice de intensidad de la pobreza (**I(P)**).

Un comportamiento similar se presentó para el **área rural**. En efecto, se observa un ligero incremento en el **índice de Sen**, al pasar de 14.9 a 15.0, disminuyendo posteriormente en 1992 a 14.6, valor que representa un nivel inferior al de 1984.



En este caso, la disminución obedece a los cambios ocurridos en la concentración del ingreso de los hogares intermedios que se dio entre 1989 y 1992, al pasar el **coeficiente de Gini** de 0.1978 a 0.1826, así como a la disminución observada en el índice de intensidad (**I**) que disminuyó de 39.6 en 1989 a 38.9 para el año de 1992.

Los **resultados nacionales** nos indican que, entre 1984 y 1989 se presentó un aumento en el **IS**, de los hogares intermedios, al pasar de 15.6 en 1984 a 17.8 en 1989, mientras que para 1992 se observa una reducción que lo ubicó en 16.6%. Esta disminución, se puede atribuir a un cambio de tendencia en todos los índices considerados, y de manera particular al **proceso redistributivo** que se presentó en este grupo poblacional, el cual logró reducir el valor del **coeficiente de Gini** de 0.2144 en 1989 a 0.1974 para 1992.

En términos generales, el análisis de los indicadores complementarios sobre la magnitud y evolución de la pobreza extrema, tanto en las áreas urbanas como rurales, permite corroborar las tendencias que se observaron en la medición de la incidencia de la pobreza a través del índice **H**. En particular, los valores del **Índice de Sen**, nos permitieron confirmar que la baja en la incidencia de la pobreza estuvo acompañada de procesos redistributivos en el ingreso de los estratos en pobreza extrema, además de las tendencias favorables que se apreciaron en los indicadores complementarios que informan sobre la situación de la pobreza.

V.6 CARACTERIZACION DE LA POBREZA

Los diferentes índices con los que se evalúa la incidencia e intensidad de la pobreza, pueden utilizarse como indicadores que permiten evaluar la evolución del fenómeno, como consecuencia del impacto de diversos programas económicos y sociales que se implementan para el combate a la pobreza. Sin embargo, para el diseño de políticas y acciones orientadas a tal fin, se hace necesario conocer las características principales de dicha población, a efecto de poder focalizar recursos a los grupos que presenten mayores carencias.

En este contexto, la elaboración de perfiles sobre la infraestructura de la vivienda, así como de las características ocupacionales de los miembros del hogar, constituyen una valiosa referencia para complementar las mediciones tradicionales de pobreza.

El poder establecer parámetros comparativos sobre las variables que definen las condiciones de infraestructura de las viviendas y de las características sociodemográficas de las familias, como un elemento central en el conocimiento de los factores estructurales que inciden en las posibilidades de desarrollo de la población del país.

Es importante recordar que la medición del bienestar, a partir del método de líneas de pobreza, refleja las posibilidades monetarias de los hogares y determina su capacidad de acceso a un conjunto de satisfactores que dependen en gran medida del consumo privado. Sin embargo, es bien sabido que existe una alta correlación, por ejemplo, entre las condiciones de la infraestructura de la vivienda y la coyuntura económica, que determinan y condicionan el llamado círculo de la pobreza.

Entre los indicadores que con mayor frecuencia son considerados para estimar las carencias de infraestructura de los hogares están los siguientes:

- * **No disponibilidad de servicios básicos en la vivienda:** La vivienda carece de energía eléctrica o agua entubada.
- * **Hacinamiento:** El número de ocupantes por cuarto es superior a tres.
- * **Inasistencia escolar:** Existen residentes del hogar, de 7 a 14 años de edad, sin ningún año aprobado en educación primaria.
- * **Dependencia económica:** En el hogar, la relación entre integrantes y personas económicamente activas ocupadas, es de 4 o más y el jefe del hogar es analfabeta, sin ningún año de instrucción primaria o con primaria incompleta.

- * **Vivienda precaria:** Los materiales de construcción de la vivienda presentan alguna de las siguientes características: paredes o techos de lámina, de cartón o materiales de desecho, carrizo, bambú, palma, barro o bajareque.

Estas son áreas de estudio que podrán profundizarse en futuras investigaciones sobre el tema .

NOTAS DEL CAPITULO V

- ¹ $IB = P_1 + 2P_2 + 3P_3$
IB=INDICÉ DE BIENESTAR
 P_1 =% de población en pobreza extrema.
 P_2 =% de población en situación intermedia.
 P_3 =% de población con nivel de bienestar superior al intermedio.

²Sen, A.K., "Poverty: An Ordinal Approach to Measurement", *Econometrica* 44 (1976), 219.

³Es importante señalar, que el establecimiento de esta norma responde más a una convención subjetiva, que a procedimientos objetivos que permitan determinarla con base a un patrón de referencia. Sin embargo, es ampliamente utilizada en diversos estudios que hacen uso del concepto de privación relativa como elemento complementario en los estudios sobre la pobreza.

CAPITULO VI
CONCLUSIONES



VI. CONCLUSIONES

A continuación, se presentan las conclusiones más importantes que se obtienen del análisis de los resultados sobre la magnitud y evolución de la pobreza en México en el período 1984-1992.

1.- Entre 1984 y 1989, se observó un aumento importante de la **pobreza extrema en México**, tanto a nivel Nacional como en las áreas urbanas y rurales. Por otra parte, entre 1989 y 1992, la tendencia se revirtió y se observa una disminución de la población en esta situación. Esto significa, que en la actualidad un mayor número de personas han mejorado sus condiciones económicas, lo cual les ha significado mejorar sus niveles alimentarios y lograr un mayor acceso a otro tipo de satisfactores no alimentarios.

2.- La disminución de la pobreza extrema se presenta a pesar del elevado ritmo de crecimiento demográfico que experimenta México, y de que éste es todavía mayor en las zonas marginadas.

3.- De no haberse **revertido** la **tendencia** observada entre 1984 y 1989, la pobreza se habría incrementado de manera importante, afectando a 17.9 millones de mexicanos en 1992. Las acciones emprendidas por el Estado Mexicano, evitó que 4.3 millones de personas cayeran en situación de extrema pobreza. La población en Pobreza Extrema en 1992, fue de 13.6 millones de personas.

4.- La pobreza extrema afecta en mayor medida a las áreas rurales del país. En efecto, del total de hogares en pobreza extrema en 1992, el 63.6% se ubicaba en esta zona del país.

5.- La población en **hogares intermedios** se **incrementó** a nivel nacional entre 1989 y 1992. Por su parte, en las áreas urbanas se observó una ligera

reducción, mientras que en las zonas rurales este grupo poblacional aumentó de manera importante.

6.- La población en hogares con **niveles de bienestar superior** a los intermedios se **incrementó** entre 1989 y 1992. Este comportamiento también se reflejó, tanto en el área rural como en las zonas urbanas.

7.-El índice de bienestar de la población del país recuperó en 1992, prácticamente el valor observado en 1984. Este mismo comportamiento se presentó en el área rural y en las zonas urbanas.

8.- Los diferentes indicadores complementarios utilizados en el análisis, evidencian una evolución favorable de los niveles de pobreza en México entre 1989 y 1992, y permiten apreciar el impacto de la política de solidaridad, gasto social y de la política económica en general, en los niveles de vida de la población.

9.- Se requiere la continuación de estudios que permitan monitorear los programas de gasto social, a fin de seguir implementando las acciones que benefician a los segmentos poblacionales que presentan menores niveles de bienestar por tipo de carencias.

BIBLIOGRAFIA

1.- *Ahluwalia, M.*, 1974, "Income inequality: some dimensions of the problem", Chenery et. al., *Redistribution with Growth*, publicado para el Banco Mundial y el Institute for Development Studies, University of Sussex, Oxford University Press.

2.- *Altimir, O.* "Income distribution statistics in Latin America and their reliability, *Review of Income and Wealth*", Serie 33, No. 2, Junio 1987.

3.- *Altimir, O.* "La dimensión de la pobreza en América Latina", Cuadernos de la CEPAL; No. 27, Santiago, 1979.

4.- *Atkinson, A. B.* "The economics of inequality", Clarendon Press, Oxford, 1975.

5.- *CEPAL*, "Magnitud de la pobreza en América Latina en los años ochenta", Colección Estudios e Informes, No. 81, cuadros Nos. 1, 3, 4 y 5, Santiago, 1991.

6.- *CEPAL*, "La pobreza en América Latina: dimensiones y políticas", Colección Estudios e Informes, No. 54, Santiago, 1985.

7.- *Cline, W. R.* "Distribution and development. A survey of literature", *Journal of Development Economics*, Vol. 1, No. 4, pp. 359-400, 1975.

8.- *Chenery, H., Ahluwalia, M.S., Bell, C.L.G., Duloy, J.H., y Jolly, R.*, 1974, "Redistribution with growth", publicado para el Banco Mundial y el Institute of Development Studies, University of Sussex, Oxford University Press.

9.- "Necesidades de energía y de proteínas", Informe de un Comité Especial Mixto FAO/OMS de Expertos, Serie de Informes Técnicos, No. 522, Ginebra, 1973.

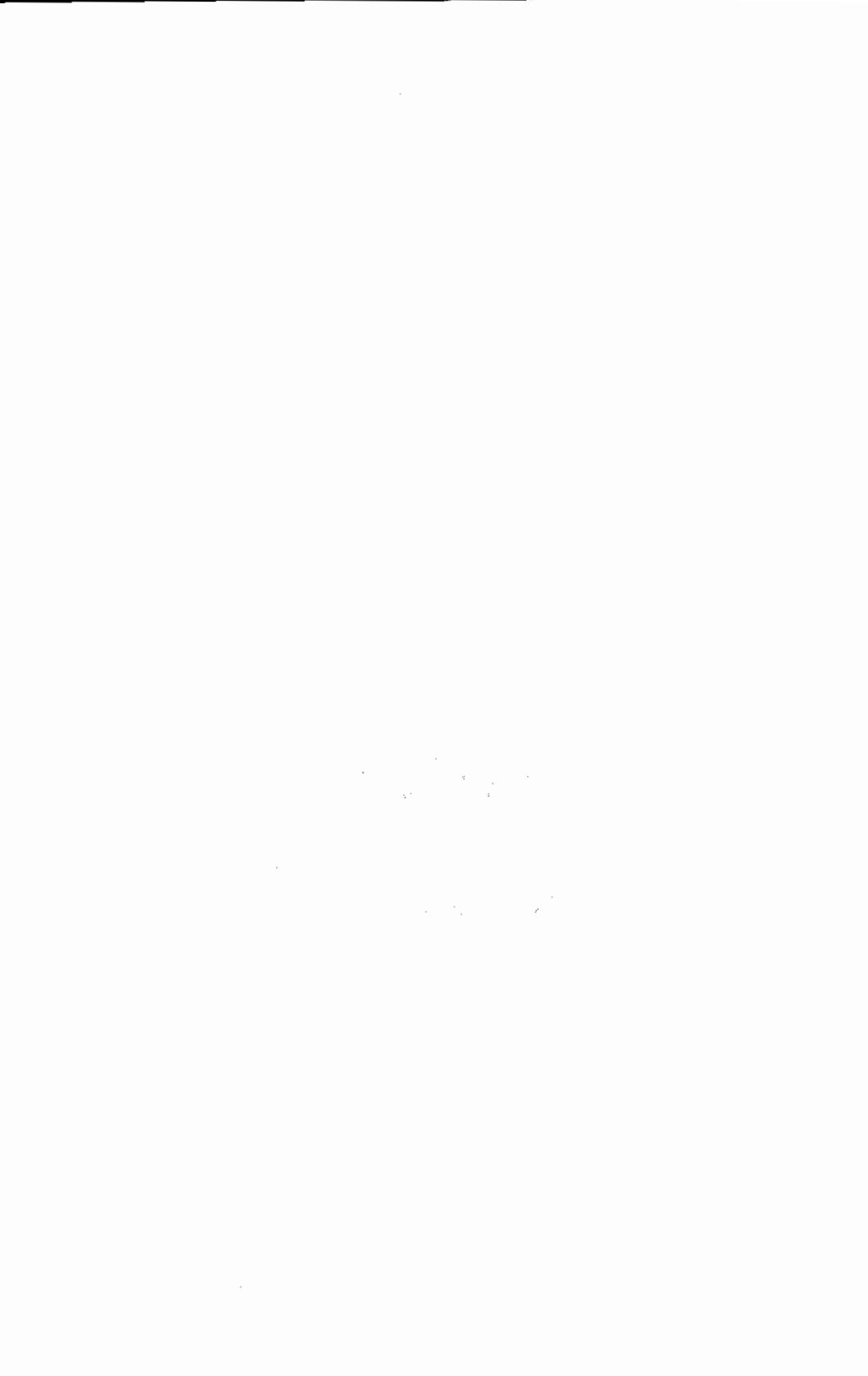
- 10.- "Necesidades de energía y de proteínas", Informe de una Reunión Consultiva Conjunta FAO/OMS/UNU de Expertos, Serie de Informes Técnicos, No. 724, Ginebra, 1985.
- 11.- "Nuevas consideraciones acerca de las necesidades de energía del hombre", Alimentación y nutrición, Vol. 11, No. 1, 1985.
- 12.- Oficina Internacional del Trabajo. "Employment incomes and equality: a strategy for increasing productive employment in Kenya", Ginebra, 1972.
- 13.- *Orschansky, Molly*. "Counting the poor: another look at the poverty profile", Social Security Bulletin, Vol. 28, pp. 3-29, 1965.
- 14.- *Pyatt, Graham*. "On the interpretation and disaggregation of Gini coefficients", Centro de Investigación para el Desarrollo, BIRF, Washington, 1975.
- 15.- *Rein, Martin*. "Problems in the definition and measurement of poverty", en P. Townsend (ed.): The concept of poverty. American Ensevier Publishing Company, New York, 1970.
- 16.- *Rowntree, S.* "Poverty: a study of town life", Macmillan, Londres, 1901.
- 17.- *Sawyer, Malcolm C.* "Poverty in some developed countries", Information Paper presented to the Fourteenth General Conference of the International Association for Research in Income and Wealth, Finlandia.
- 18.- *Sen, Amartya*, 1976, "Poverty: an ordinal approach to measurement", Econometrica, Vol. 44, No. 2, marzo 1976.
- 19.- *Sen, Amartya*. "Three notes on the concept of poverty, Income Distribution and Employment Programme", WEP 2-23/WP 65, Working Paper, Oficina Internacional del Trabajo, Ginebra, 1978.
- 20.- *Sukhatme, P.V.*, 1970, "Incidence of protein deficiency in relation to different diets in India", British Journal of Nutrition 24 (1970, páginas 447-487.

21.- Szal, Richard J. "Poverty: measurement and analysis, Income Distribution and Employment Programme", WEP 2-23&WP 60, Working Paper, Oficina Internacional del Trabajo, Ginebra, 1977.

22.- Townsend, Peter. "Measures and explanations of poverty in high income and low income countries: the problems of operationalizing the concepts of development, class and poverty", en P. Townsend (ed.) The concept of poverty, American Elsevier Publishing Company, Nueva York, 1970.

23.- Townsend, Peter. "Poverty as relative deprivation: resources and style of living", an Dorothy Wedderburn (ed.), Poverty, inequality and class structure, Cambridge University Press, 1974.

24.- Ullman Chiswick, Carmel. "Income distribution in Thailand. Measuring Poverty", Centro de Investigación para el Desarrollo, Banco Mundial, 1976.



ANEXO 1

INFORMACION ESTADISTICA

CUADRO 1

NECESIDADES DE ENERGIA Y PROTEINAS POR PERSONA, SEGUN SEXO Y GRUPOS DE EDAD

Energía
(kilocalorías/día)

| EDAD | NIÑOS | | ADOLESCENTES | | ADULTOS ^{a/} | |
|----------------|---------|---------|--------------|---------|-----------------------|-------------|
| | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES |
| Menos de 1 año | 757 | 700 | | | | |
| 1-3 | 1390 | 1297 | | | | |
| 4-6 | 1800 | 1623 | | | | |
| 7-9 | 2070 | 1827 | | | | |
| 10-13 | | | 2283 | 2015 | | |
| 14-17 | | | 2740 | 2143 | | |
| 18-30 | | | | | (2751-2866) | (1999-2078) |
| 31-60 | | | | | (2767-2855) | (2066-2102) |
| 60 y más | | | | | (2272-2456) | (1878-1959) |

Proteínas^{b/}
(gramos/día)

| EDAD | NIÑOS | | ADOLESCENTES | | ADULTOS ^{c/} | |
|----------------|---------|---------|--------------|---------|-----------------------|-------------|
| | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES |
| Menos de 1 año | 12.7 | 11.7 | | | | |
| 1-3 | 14.4 | 13.7 | | | | |
| 4-6 | 19.2 | 18.2 | | | | |
| 7-9 | 25.5 | 25.1 | | | | |
| 10-13 | | | 35.4 | 35.5 | | |
| 14-17 | | | 49.5 | 45.2 | | |
| 18 y más | | | | | (44.9-48.2) | (37.8-39.8) |

Fuente: CEPAL, "Magnitud de la pobreza en América Latina en los años ochenta", Colección Estudios e Informes, No. 81, Cuadro A.1 del Anexo 1 y Anexo 2, Santiago, 1991.

- a/ Requerimientos de la población adulta moderadamente activa. Dado que las funciones de la tasa de metabolismo basal son específicos para cada grupo sexo-edad, y sus determinantes (talla y peso de la población), difieren entre países, se indica el rango en que está comprendido el valor adoptado para cada uno de ellos.
- b/ Dosis inocua de proteínas de alta calidad.
- c/ Rango de variación según el peso de la población adulta adoptado en cada país.

CUADRO 2
NECESIDADES MEDIAS DE ENERGIA Y PROTEINAS
A NIVEL NACIONAL, URBANO Y RURAL
(POR PERSONA/DIA)

| País | Energía | | | Proteína ^{a/} | | |
|----------------------|------------|--------|-------|------------------------|--------|-------|
| | (Kcal/año) | | | (g/año) | | |
| | Nacional | Urbano | Rural | Nacional | Urbano | Rural |
| Argentina | 2223 | 2211 | 2278 | 38 | 38 | 39 |
| Brasil | 2193 | 2185 | 2211 | 36 | 37 | 34 |
| Colombia | 2174 | 2151 | 2221 | 36 | 36 | 35 |
| Costa Rica | 2201 | 2167 | 2229 | 37 | 37 | 37 |
| Guatemala | 2145 | 2135 | 2150 | 34 | 35 | 33 |
| México ^{b/} | 2196 | 2180 | 2220 | 40 | 41 | 39 |
| Panamá | 2161 | 2138 | 2183 | 36 | 36 | 35 |
| Perú | 2155 | 2154 | 2158 | 35 | 35 | 33 |
| Uruguay | 2177 | 2152 | 2345 | 38 | 38 | 42 |
| Venezuela | 2146 | 2140 | 2168 | 35 | 36 | 34 |

Fuente: CEPAL, "Magnitud de la pobreza en América Latina en los años ochenta", Colección Estudios e Informes, No. 81, cuadro A.2 del anexo 1 y anexo 2, Santiago, 1991.

a/ Corresponde a proteínas de alta calidad

b/ Estimadas para el presente estudio

CUADRO 3

AMERICA LATINA: NECESIDADES DE ENERGIA Y PROTEINAS A NIVEL NACIONAL (POR PERSONA/DIA)

| País | Energía (Kcal/día) | | | Proteínas (g/día) | | | |
|----------------------|--------------------|------|----------------------------|-------------------|------|----------------------------|------------------------|
| | 1970 | 1990 | Variación porcentual 90/70 | De alta calidad | | | Diéticas ^{a/} |
| | | | | 1970 | 1990 | Variación porcentual 90/70 | 1990 |
| Argentina | 2348 | 2223 | -5.3 | 30.3 | 38.3 | 26.4 | 45 (85) |
| Brasil | 2317 | 2193 | -5.4 | 28.1 | 36 | 28.1 | 60 (60) |
| Colombia | 2291 | 2174 | -5.1 | 28.6 | 36 | 25.9 | 60 (60) |
| Costa Rica | 2310 | 2201 | -4.7 | 28.9 | 36.5 | 26.3 | 52 (70) |
| Guatemala | 2306 | 2145 | -7.0 | 28.8 | 33.6 | 16.7 | 61 (55) |
| México ^{b/} | 2285 | 2196 | -3.8 | 28.6 | 38 | 32.8 | 68 (60) |
| Panamá | 2306 | 2161 | -6.3 | 29 | 35.7 | 23.1 | 51 (70) |
| Perú | 2304 | 2155 | -6.5 | 28.8 | 34.8 | 20.8 | 58 (60) |
| Uruguay | 2334 | 2177 | -6.7 | 30.4 | 37.4 | 23 | 44 (85) |
| Venezuela | 2259 | 2146 | -5.0 | 28.6 | 35.7 | 24.8 | 51 (70) |

Fuente: CEPAL, "Magnitud de la pobreza en América Latina en los años ochentas", Colección Estudios e Informes, No. 81, cuadro No.1, Santiago, 1991.

a/ Entre paréntesis se indica el porcentaje de eficiencia media de utilización de las proteínas de la dieta estimado para cada país. En 1970, se utilizó un factor de eficiencia igual a 70% en todos los países.

b/ Estimadas para el presente estudio

CUADRO 4

AMERICA LATINA: CANASTAS BASICAS DE ALIMENTOS (GRAMOS DIARIOS POR PERSONA) a/

| GRUPO ALIMENTICIO | ARGENTINA | BRASIL | COLOMBIA | COSTA RICA | GUATEMALA | PANAMA | PERU | SIBOGUAY | VENEZUELA |
|----------------------|-------------------|------------------------|--------------|------------|---------------------|------------------|--------------------|------------|--------------|
| | Gran Buenos Aires | A.M. de Rio de Janeiro | Bogotá, D.E. | San José | Área urbana central | Ciudad de Panamá | Lima Metropolitana | Montevideo | Caracas A.M. |
| CEREALES Y DERIVADOS | 239.7 | 278 | 244.6 | 305.2 | 331.2 | 305 | 283.7 | 309.7 | 276.7 |
| TUBERCULOS Y RACES | 176.1 | 76.4 | 166.4 | 64.5 | 63.9 | 62.8 | 164.2 | 143.7 | 90.6 |
| AZUCARES | 44.2 | 92.4 | 76.4 | 59.7 | 72.5 | 43 | 70.4 | 59.7 | 46.1 |
| LEGUMIBRES | 606 | 65.1 | 28.7 | 26.7 | 39.1 | 23.1 | 11.6 | 4.3 | 16.7 |
| VERDURAS | 81.4 | 107.3 | 73.8 | 60.5 | 88.5 | 50.7 | 62.1 | 43.1 | 81.7 |
| FRUTAS | 107.1 | 92.4 | 166.6 | 113.8 | 139.3 | 98.5 | 116.6 | 96.1 | 169.9 |
| CARNES | 181.6 | 100.7 | 112.7 | 110.5 | 107.6 | 121.4 | 107.9 | 143.4 | 135.5 |
| PESCADOS Y MARISCOS | 6.7 | 20.7 | 6.3 | 5.2 | 8.2 | 20.5 | 19.1 | 5.1 | 14.4 |
| LECHE Y DERIVADOS | 226.5 | 140.7 | 186.3 | 142.8 | 144 | 161.2 | 137.8 | 204.9 | 103.1 |
| HUEVOS | 23.3 | 22.2 | 30.1 | 19.2 | 35.3 | 16.2 | 18.2 | 10.9 | 17.2 |
| BEBIDAS | 113.3 | 34.6 | 113.6 | 66.3 | 78.2 | 104.1 | 77 | 69 | 116.7 |
| ACEITE Y GRASA | 33.7 | 35.3 | 23.8 | 20.5 | 19 | 27.9 | 20.1 | 26.6 | 19.4 |
| TOTAL | 1277.3 | 1055.1 | 2288.4 | 1014.1 | 1126.6 | 1024.6 | 1108.8 | 1213.5 | 1168.1 |

FUENTE: CEPAL, "Magnitud de la pobreza en América latina en los años ochenta", Colección Estudios e Informes, No. 81, cuadro No 3, Santiago, 1991.

a/ Las canastas básicas de alimentos estimadas para las áreas urbana y rural de México se presentan en los cuadros del 8 al 13

CUADRO 5

**AMERICA LATINA: CONTENIDO DE CALORIAS DE LAS CANASTAS BASICAS ALIMENTARIAS
(KILOCALORIAS DIARIAS POR PERSONA)**

| GRUPO ALIMENTICIO | ARGENTINA | | BRASIL | | COLOMBIA | | COSTA RICA | | GUATEMALA | | | PERU | | URUGUAY | | VENEZUELA | |
|----------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------|------------------|--------------------------|------------|------------------|------------|------------------|--------------------|------------|--------------|---------|--|-----------|--|
| | Gran Buenos Aires | A.M. de Río de Janeiro | A.M. de São Paulo | Mogotá, D.E. | Bate área urbana | Bate área urbana central | San José | Bate área urbana | Área rural | Ciudad de Panamá | Lima Metropolitana | Montevideo | Caracas A.M. | | | | |
| CEREALES Y DERIVADOS | 913.3 | 897.4 | 873.3 | 823.3 | 842.3 | 1016.1 | 1022.9 | 1141.8 | 1259.2 | 1058.5 | 916.1 | 1007.1 | 912.5 | | | | |
| TUBERCULOS Y RAICES | 94.3 | 76.0 | 40.5 | 164.1 | 156.1 | 43.6 | 58.1 | 36.2 | 27.0 | 52.4 | 158.7 | 89.9 | 60.6 | | | | |
| ALUCARES | 169.8 | 316.3 | 295.5 | 264.3 | 278.3 | 277.4 | 228.8 | 253.5 | 261.1 | 164.8 | 270.2 | 194.8 | 177.8 | | | | |
| LEGUMIBRES | 19.6 | 218.5 | 213.8 | 80.3 | 74.8 | 131.8 | 86.7 | 170.8 | 186.8 | 79.3 | 39.6 | 4.9 | 54.1 | | | | |
| VERDURAS | 26.6 | 29.0 | 24.0 | 11.8 | 10.8 | 20.1 | 13.7 | 13.1 | 11.1 | 11.8 | 20.3 | 14.9 | 23.6 | | | | |
| FRUTAS | 47.7 | 40.4 | 59.4 | 92.9 | 113.8 | 78.7 | 98.9 | 82.5 | 42.2 | 66.2 | 70.2 | 43.7 | 110.1 | | | | |
| CARNES | 387.1 | 174.5 | 134.5 | 236.6 | 247.6 | 211.1 | 239.9 | 197.4 | 126.0 | 188.9 | 195.3 | 310.6 | 243.5 | | | | |
| PESCADOS Y MARSICOS | 7.1 | 18.4 | 10.4 | 7.1 | 4.9 | 4.3 | 4.0 | 7.9 | 8.2 | 19.6 | 22.5 | 6.5 | 14.9 | | | | |
| LECHE Y DERIVADOS | 207.8 | 106.8 | 117.5 | 105.1 | 114.1 | 115.4 | 129.6 | 113.5 | 104.9 | 183.7 | 163.9 | 218.9 | 229.7 | | | | |
| HUEVOS | 36.7 | 32.8 | 30.7 | 44.1 | 29.4 | 46.5 | 25.4 | 39.2 | 27.7 | 21.4 | 23.7 | 14.4 | 23.6 | | | | |
| BEBIDAS | 38.3 | 13.8 | 11.5 | 128.8 | 64.0 | 24.4 | 80.6 | 19.6 | 17.0 | 49.1 | 56.6 | 37.4 | 65.6 | | | | |
| ACEITE Y GRASA | 268.3 | 301.1 | 341.4 | 203.9 | 214.9 | 163.6 | 178.4 | 124.5 | 98.8 | 243.2 | 176.9 | 208.8 | 164.4 | | | | |
| TOTAL | 3211.0 | 2213.7 | 2152.4 | 2181.0 | 2181.0 | 2188.0 | 2167.0 | 2138.0 | 2150.0 | 2138.0 | 2184.0 | 2152.0 | 2140.0 | | | | |

FUENTE: CEPAL, "Magnitud de la pobreza en América latina en los años ochenta", Colección Estudios e Informes, No. 81, cuadro No 4, Santiago, 1991.

CUADRO 6
AMERICA LATINA: CONTENIDO DE PROTEINAS DE LAS CANASTAS BASICAS DE ALIMENTOS
(GRAMOS DIARIOS POR PERSONA)

| GRUPO ALIMENTICIO | ARGENTINA | | BRASIL | | COLOMBIA | | COSTA RICA | | GUATEMALA | | | PARAGUAY | | PERU | | URUGUAY | | VENEZUELA | |
|----------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------|----------------|----------|------------|----------|---------------------|------------|-------------|------------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------|-----------|--|
| | Gras Buenos Aires | A.M. de Rio de Janeiro | A.M. de Sao Paulo | Bogotá, P.R. | Medellín, P.R. | San José | San José | San José | Área Urbana central | Área Rural | Área Urbana | Ciudad de Panamá | Área Metropolitana | Montevideo | Área Metropolitana | Montevideo | Caracas A.M. | | |
| CEREALES Y DERIVADOS | 28,7 | 22,1 | 21,5 | 20,8 | 27,1 | 28,0 | 24,9 | 26,4 | 26,2 | 26,4 | 26,2 | 26,4 | 26,4 | 30,4 | 26,4 | 30,4 | 23,7 | | |
| LUBRICILIOS Y RAICES | 3,2 | 0,9 | 3,7 | 3,1 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 2,9 | 4,3 | 2,9 | 1,4 | | |
| AZUCARES | --- | --- | 0,2 | 0,2 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| LEGUMBRES | 1,4 | 14,3 | 5,9 | 5,3 | 5,7 | 8,6 | 11,1 | 12,2 | 5,3 | 2,7 | 5,3 | 2,7 | 0,3 | 0,3 | 2,7 | 0,3 | 3,9 | | |
| VERDURAS | 0,9 | 1,2 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 1,1 | | |
| FRUTAS | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1,4 | | |
| CARNES | 29,9 | 19,3 | 17,1 | 20,5 | 18,7 | 17,6 | 13,9 | 12,1 | 20,8 | 20,5 | 20,8 | 20,5 | 20,5 | 24,5 | 20,5 | 24,5 | 22,2 | | |
| PESCADOS Y MARESCOS | 1,5 | 3,2 | 3,6 | 0,7 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 1,7 | 4,0 | 3,9 | 4,0 | 3,9 | 3,9 | 1,0 | 3,9 | 1,0 | 2,7 | | |
| LECHE Y DERIVADOS | 10,3 | 6,1 | 6,6 | 7,2 | 7,0 | 6,6 | 7,1 | 6,6 | 9,1 | 6,6 | 9,1 | 6,6 | 6,6 | 11,2 | 6,6 | 11,2 | 11,4 | | |
| HUEVOS | 2,3 | 2,6 | 2,4 | 3,9 | 1,9 | 3,5 | 3,0 | 2,1 | 1,6 | 2,1 | 1,6 | 2,1 | 1,6 | 1,1 | 1,6 | 1,1 | 1,6 | | |
| BEBIDAS | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 0,3 | 0,9 | 0,7 | | |
| ACEITE Y GRASA | --- | --- | --- | 0,0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| TOTAL | 126,0 | 71,0 | 66,2 | 65,7 | 69,9 | 64,8 | 63,6 | 62,6 | 69,3 | 70,1 | 69,3 | 70,1 | 70,1 | 75,5 | 70,1 | 75,5 | 70,2 | | |

FUENTE: CEPAL, "Magnitud de la Pobreza en América Latina en los años ochenta", Colección Estudios e Informes, No. 81, cuadro No 5, Santiago, 1991.

CUADRO 7
AMERICA LATINA: LINEAS DE POBREZA EXTREMA
PRESUPUESTOS MENSUALES POR PERSONA, A PRECIOS DE 1988
(SEGUNDO SEMESTRE) ^{a/}

| Países ^{b/} | Pobreza Extrema moneda nacional | Tipo de cambio ^{c/} | Pobreza Extrema en dólares estadounidenses |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | (mn/dólar EE.UU.) | |
| Argentina | | | |
| Gran Buenos Aires | 380.69 | 12.072 | 31.53 |
| Brasil | | | |
| Area metropolitana ^{d/} | 11479.10 | 403.055 | 28.48 |
| Resto area urbana | 10091.00 | | 25.04 |
| Colombia | | | |
| Bogotá, D.E. | 9231.99 | 317.827 | 29.05 |
| Resto área urbana | 8477.29 | | 25.67 |
| Costa Rica | | | |
| San José | 2049.00 | 77.780 | 26.34 |
| Guatemala | | | |
| Area urbana central | 70.17 | 2.705 | 25.94 |
| Resto área urbana | 56.71 | | 20.97 |
| Area rural | 48.21 | | 17.82 |
| Panamá | | | |
| Ciudad de Panamá | 33.80 | 1.000 | 33.80 |
| Perú | | | |
| Lima metropolitana | 6015.48 | 224.653 | 26.78 |
| Uruguay | | | |
| Montevideo | 10337.03 | 401.175 | 25.77 |
| Venezuela | | | |
| Caracas, área metropolitana | 953.22 | 27.000 ^{e/} | 35.30 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones

^{a/} Los valores de las líneas de pobreza e indigencia para México se presentan en el capítulo V.

^{b/} Sólo se indica en cada país aquellas ciudades o áreas geográficas para las cuales fue posible realizar una estimación detallada de la canasta básica de alimentos y de su costo.

^{c/} Fondo Monetario Internacional, Estadísticas Financieras Internacionales (promedio semestral).

^{d/} Promedio ponderado de los presupuestos estimados para Sao Paulo.

^{e/} Corresponde al tipo de cambio vigente a febrero de 1989.

CUADRO 8

CANASTA BASICA ALIMENTARIA

AREA URBANA 1984

| GRUPO ALIMENTICIO | CONSUMO PERCAPITA (gr/día) | | CALORIAS | | PROTEINAS | | COSTO DE LA CANASTA BASICA (pesos) | PRECIO POR CADA 100gr |
|---------------------------|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------------------------------|-----------------------|
| | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | | |
| CEREALES Y DERIVADOS | 303.10 | 24.98 | 754.78 | 34.62 | 16.40 | 23.85 | 23.41 | 7.72 |
| MAIZ Y DERIVADOS | 212.50 | 70.11 | 460.21 | 60.97 | 9.40 | 57.31 | 10.63 | 5.00 |
| TRIGO Y DERIVADOS | 67.90 | 22.40 | 217.29 | 28.79 | 5.21 | 31.76 | 10.12 | 14.91 |
| ARROZ | 7.60 | 2.51 | 26.15 | 3.46 | 0.46 | 2.83 | 0.99 | 13.01 |
| OTROS CEREALES | 15.10 | 4.98 | 51.13 | 6.77 | 1.33 | 8.11 | 1.67 | 11.03 |
| CARNES | 124.40 | 10.25 | 216.78 | 9.94 | 18.80 | 27.35 | 64.36 | 51.74 |
| RES | 40.40 | 32.48 | 84.24 | 38.86 | 6.09 | 32.39 | 26.25 | 64.97 |
| CERDO | 20.00 | 16.08 | 34.17 | 15.76 | 2.67 | 14.20 | 11.07 | 58.34 |
| POLLO | 45.00 | 36.17 | 72.32 | 33.36 | 6.76 | 35.95 | 18.24 | 40.53 |
| PESCADOS | 9.00 | 7.23 | 8.69 | 4.01 | 1.40 | 7.43 | 4.01 | 44.61 |
| OTRAS CARNES Y PROCESADAS | 10.00 | 8.04 | 17.36 | 8.01 | 1.89 | 10.03 | 4.79 | 47.95 |
| LECHE Y DERIVADOS | 185.10 | 15.25 | 122.94 | 5.64 | 7.17 | 10.43 | 21.26 | 11.49 |
| LECHE | 160.00 | 86.44 | 90.49 | 73.61 | 4.62 | 64.43 | 10.83 | 6.77 |
| QUESOS | 19.00 | 10.26 | 22.81 | 18.55 | 2.40 | 33.44 | 8.24 | 43.35 |
| OTROS DERIVADOS | 6.10 | 3.30 | 9.64 | 7.84 | 0.15 | 2.13 | 2.19 | 35.97 |
| HUEVO | 51.00 | 4.20 | 71.35 | 3.27 | 4.76 | 6.92 | 7.74 | 15.17 |
| HUEVO | 51.00 | 100.00 | 71.35 | 100.00 | 4.76 | 100.00 | 7.74 | 15.17 |
| ACEITES Y GRASAS | 31.00 | 2.55 | 256.72 | 11.73 | 0.00 | 0.00 | 7.65 | 24.67 |
| ACEITES | 16.00 | 51.61 | 133.71 | 52.29 | 0.00 | 0.00 | 2.98 | 18.64 |
| OTRAS GRASAS | 15.00 | 48.39 | 122.02 | 47.71 | 0.00 | 0.00 | 4.67 | 31.10 |
| TUBERCULOS Y RAICES | 47.70 | 3.93 | 37.60 | 1.72 | 0.70 | 1.02 | 3.42 | 7.17 |
| PAPA | 25.70 | 53.86 | 18.46 | 49.11 | 0.34 | 48.31 | 2.23 | 8.67 |
| OTROS TUBERCULOS | 22.00 | 46.12 | 19.13 | 50.89 | 0.36 | 51.69 | 1.19 | 5.42 |
| LEGUMINOSAS | 55.80 | 4.60 | 176.30 | 6.09 | 8.92 | 12.97 | 3.85 | 6.89 |
| FRÍJOL | 50.70 | 90.86 | 159.12 | 90.25 | 8.03 | 90.09 | 3.30 | 6.50 |
| OTRAS LEGUMINOSAS | 5.10 | 9.14 | 17.18 | 9.75 | 0.88 | 9.91 | 0.55 | 10.76 |
| VERDURAS | 90.00 | 7.42 | 53.40 | 2.45 | 2.31 | 3.35 | 7.54 | 8.38 |
| VERDURAS | 90.00 | 100.00 | 53.40 | 100.00 | 2.31 | 100.00 | 7.54 | 8.38 |
| FRUTAS | 120.00 | 9.89 | 205.73 | 9.44 | 1.42 | 2.07 | 6.77 | 5.65 |
| FRUTAS | 120.00 | 100.00 | 205.73 | 100.00 | 1.42 | 100.00 | 6.77 | 5.65 |
| AZUCARES | 60.50 | 4.99 | 209.88 | 9.63 | 0.00 | 0.00 | 5.12 | 8.46 |
| AZUCAR | 47.50 | 78.51 | 172.43 | 82.16 | 0.00 | 0.00 | 2.57 | 5.42 |
| OTROS AZUCARES | 13.00 | 21.49 | 37.45 | 17.84 | 0.00 | 0.00 | 2.54 | 19.57 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 20.00 | 1.65 | 31.72 | 1.46 | 8.19 | 11.92 | 4.34 | 21.68 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 20.00 | 100.00 | 31.72 | 100.00 | 8.19 | 100.00 | 4.34 | 21.68 |
| BEBIDAS | 125.00 | 10.30 | 43.80 | 2.01 | 0.04 | 0.05 | 10.19 | 8.15 |
| BEBIDAS | 125.00 | 100.00 | 43.80 | 100.00 | 0.04 | 100.00 | 10.19 | 8.15 |

Fuente: Elaboración con base a la ENIGH 1984.

CUADRO 9

CANASTA BASICA ALIMENTARIA

AREA RURAL 1984

| GRUPO ALIMENTICIO | CONSUMO PERCAPITA (gr/día) | | CALORIAS | | PROTEINAS | | COSTO DE LA CANASTA BASICA (pesos) | PRECIO POR CADA 100gr |
|---------------------------|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------------------------------|-----------------------|
| | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | | |
| CEREALES Y DERIVADOS | 360.30 | 31.31 | 986.14 | 44.38 | 22.45 | 34.44 | 29.90 | 8.30 |
| MAIZ Y DERIVADOS | 269.20 | 74.72 | 679.34 | 68.96 | 14.96 | 66.64 | 17.91 | 6.65 |
| TRIGO Y DERIVADOS | 60.60 | 22.37 | 270.65 | 27.47 | 6.74 | 30.04 | 10.74 | 13.33 |
| ARROZ | 7.70 | 2.14 | 25.75 | 2.61 | 0.49 | 2.17 | 0.92 | 11.94 |
| OTROS CEREALES | 2.80 | 0.78 | 9.39 | 0.95 | 0.26 | 1.15 | 0.32 | 11.38 |
| CARNES | 117.10 | 10.18 | 184.54 | 8.31 | 17.60 | 27.00 | 53.61 | 45.78 |
| RES | 32.20 | 27.50 | 48.18 | 26.11 | 4.42 | 25.11 | 18.40 | 57.14 |
| CERDO | 22.00 | 18.79 | 38.59 | 20.91 | 3.05 | 17.35 | 11.11 | 50.50 |
| POLLO | 39.00 | 33.30 | 60.87 | 32.99 | 6.05 | 34.39 | 14.93 | 38.27 |
| PESCADOS | 14.60 | 12.47 | 14.92 | 8.09 | 2.31 | 13.13 | 4.95 | 33.94 |
| OTRAS CARNES Y PROCESADAS | 9.30 | 7.94 | 21.96 | 11.90 | 1.76 | 10.02 | 4.22 | 45.34 |
| LECHE Y DERIVADOS | 145.00 | 12.60 | 73.42 | 3.31 | 4.37 | 6.71 | 13.14 | 9.06 |
| LECHE | 133.80 | 92.07 | 57.25 | 77.97 | 3.09 | 70.74 | 8.50 | 6.36 |
| QUESOS | 9.40 | 6.48 | 11.00 | 14.99 | 1.23 | 28.17 | 3.94 | 41.92 |
| OTROS DERIVADOS | 2.10 | 1.45 | 5.17 | 7.05 | 0.05 | 1.09 | 0.70 | 33.54 |
| HUEVO | 45.70 | 3.97 | 62.15 | 2.80 | 4.41 | 6.76 | 6.29 | 13.76 |
| HUEVO | 45.70 | 100.00 | 62.15 | 100.00 | 4.41 | 100.00 | 6.29 | 13.76 |
| ACEITES Y GRASAS | 29.10 | 2.53 | 233.08 | 10.50 | 0.00 | 0.00 | 6.29 | 21.63 |
| ACEITES | 18.90 | 64.95 | 153.11 | 65.69 | 0.00 | 0.00 | 3.32 | 17.58 |
| OTRAS GRASAS | 10.20 | 35.05 | 79.97 | 34.31 | 0.00 | 0.00 | 2.97 | 29.14 |
| TUBERCULOS Y RAICES | 30.60 | 2.66 | 19.04 | 0.86 | 0.38 | 0.58 | 1.98 | 6.48 |
| PAPA | 22.70 | 74.18 | 12.36 | 64.92 | 0.24 | 64.19 | 1.62 | 7.14 |
| OTROS TUBERCULOS | 7.90 | 25.82 | 6.68 | 35.08 | 0.13 | 35.81 | 0.36 | 4.68 |
| LEGUMINOSAS | 71.60 | 6.22 | 192.77 | 8.68 | 10.24 | 15.71 | 4.72 | 6.59 |
| FRIJOL | 57.90 | 80.87 | 146.12 | 75.80 | 7.85 | 76.66 | 3.33 | 5.76 |
| OTRAS LEGUMINOSAS | 13.70 | 19.13 | 46.65 | 24.20 | 2.39 | 23.34 | 1.39 | 10.13 |
| VERDURAS | 83.00 | 7.21 | 49.57 | 2.23 | 2.30 | 3.52 | 5.90 | 7.11 |
| VERDURAS | 83.00 | 100.00 | 49.57 | 100.00 | 2.30 | 100.00 | 5.90 | 7.11 |
| FRUTAS | 98.00 | 8.52 | 183.54 | 8.27 | 1.67 | 2.56 | 4.68 | 4.78 |
| FRUTAS | 98.00 | 100.00 | 183.54 | 100.00 | 1.67 | 100.00 | 4.68 | 4.78 |
| AZUCARES | 59.20 | 5.14 | 201.24 | 9.06 | 0.00 | 0.00 | 4.16 | 7.02 |
| AZUCAR | 46.20 | 78.04 | 163.01 | 81.01 | 0.00 | 0.00 | 2.22 | 4.80 |
| OTROS AZUCARES | 13.00 | 21.96 | 38.22 | 18.99 | 0.00 | 0.00 | 1.94 | 14.92 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 13.50 | 1.17 | 16.73 | 0.75 | 1.60 | 2.45 | 2.88 | 21.32 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 13.50 | 100.00 | 16.73 | 100.00 | 1.60 | 100.00 | 2.88 | 21.32 |
| BEBIDAS | 97.70 | 8.49 | 18.79 | 0.85 | 0.11 | 0.17 | 7.55 | 7.73 |
| BEBIDAS | 97.70 | 100.00 | 18.79 | 100.00 | 0.11 | 100.00 | 7.55 | 7.73 |

Fuente: Elaboración con base a la ENIGH 1984.

CUADRO 10 CANASTA BASICA ALIMENTARIA AREA URBANA 1989

| GRUPO ALIMENTICIO | CONSUMO PERCAPITA (gr/día) | | CALORIAS | | PROTEINAS | | COSTO DE LA CANASTA BASICA (pesos) | PRECIO POR CADA 100gr |
|---------------------------|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------------------------------|-----------------------|
| | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | | |
| CEREALES Y DERIVADOS | 284.00 | 24.41 | 737.20 | 33.82 | 16.92 | 24.61 | 430.50 | 151.58 |
| MAIZ Y DERIVADOS | 190.80 | 67.18 | 425.52 | 57.72 | 9.16 | 54.12 | 214.14 | 112.23 |
| TRIGO Y DERIVADOS | 72.00 | 25.35 | 237.27 | 32.19 | 5.99 | 35.42 | 168.78 | 234.41 |
| ARROZ | 8.70 | 3.06 | 30.83 | 4.18 | 0.58 | 3.41 | 13.56 | 155.83 |
| OTROS CEREALES | 12.60 | 4.40 | 43.59 | 5.91 | 1.19 | 7.06 | 34.02 | 272.18 |
| CARNES | 110.40 | 9.49 | 196.64 | 9.02 | 18.04 | 26.24 | 922.79 | 835.86 |
| RES | 32.70 | 29.62 | 70.22 | 35.71 | 5.35 | 29.65 | 352.59 | 1078.26 |
| CERDO | 21.20 | 19.20 | 37.30 | 18.97 | 3.07 | 17.03 | 199.39 | 940.52 |
| POLLO | 39.30 | 35.60 | 66.04 | 33.07 | 6.41 | 35.60 | 227.60 | 579.13 |
| PESCADOS | 8.40 | 7.61 | 8.35 | 4.25 | 1.41 | 7.84 | 71.82 | 854.98 |
| OTRAS CARNES Y PROCESADAS | 8.80 | 7.97 | 15.73 | 8.00 | 1.80 | 9.98 | 71.39 | 811.25 |
| LECHE Y DERIVADOS | 165.40 | 14.22 | 112.01 | 5.14 | 6.59 | 9.59 | 372.04 | 224.93 |
| LECHE | 145.30 | 87.85 | 84.62 | 75.55 | 4.55 | 69.07 | 175.77 | 120.97 |
| QUESOS | 13.60 | 8.22 | 16.81 | 15.01 | 1.86 | 28.26 | 151.59 | 1114.66 |
| OTROS DERIVADOS | 6.50 | 3.93 | 10.57 | 9.44 | 0.18 | 2.68 | 44.68 | 687.33 |
| HUEVO | 45.00 | 3.87 | 64.83 | 2.97 | 4.55 | 6.62 | 86.89 | 193.09 |
| HUEVO | 45.00 | 100.00 | 64.83 | 100.00 | 4.55 | 100.00 | 86.89 | 193.09 |
| ACEITES Y GRASAS | 34.00 | 2.92 | 288.93 | 13.25 | 0.00 | 0.00 | 84.72 | 249.18 |
| ACEITES | 18.00 | 62.94 | 154.90 | 53.61 | 0.00 | 0.00 | 43.33 | 240.72 |
| OTRAS GRASAS | 16.00 | 47.06 | 134.03 | 46.39 | 0.00 | 0.00 | 41.39 | 258.70 |
| TUBERCULOS Y RAICES | 46.00 | 3.95 | 36.62 | 1.68 | 0.72 | 1.05 | 91.13 | 198.11 |
| PAPA | 29.40 | 63.91 | 21.75 | 59.40 | 0.42 | 58.62 | 58.93 | 200.45 |
| OTROS TUBERCULOS | 16.60 | 36.09 | 14.87 | 40.60 | 0.30 | 41.38 | 32.20 | 193.97 |
| LEGUMINOSAS | 62.00 | 5.33 | 202.59 | 9.29 | 10.81 | 15.72 | 95.46 | 153.96 |
| FRIJOL | 52.70 | 85.00 | 170.32 | 84.07 | 9.06 | 83.83 | 73.77 | 139.99 |
| OTRAS LEGUMINOSAS | 9.30 | 15.00 | 32.27 | 15.93 | 1.75 | 16.17 | 21.68 | 233.15 |
| VERDURAS | 103.00 | 8.85 | 62.93 | 2.89 | 2.86 | 4.17 | 179.06 | 173.84 |
| VERDURAS | 103.00 | 100.00 | 62.93 | 100.00 | 2.86 | 100.00 | 179.06 | 173.84 |
| FRUTAS | 115.70 | 9.94 | 204.27 | 9.37 | 1.49 | 2.16 | 148.16 | 128.06 |
| FRUTAS | 115.70 | 100.00 | 204.27 | 100.00 | 1.49 | 100.00 | 148.16 | 128.06 |
| AZUCARES | 58.00 | 4.98 | 204.39 | 9.38 | 0.00 | 0.00 | 97.16 | 167.52 |
| AZUCAR | 41.90 | 72.24 | 156.63 | 76.63 | 0.00 | 0.00 | 43.35 | 103.46 |
| OTROS AZUCARES | 16.10 | 27.76 | 47.76 | 23.37 | 0.00 | 0.00 | 53.81 | 334.21 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 15.00 | 1.29 | 24.50 | 1.12 | 6.67 | 9.70 | 79.54 | 530.26 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 15.00 | 100.00 | 24.50 | 100.00 | 6.67 | 100.00 | 79.54 | 530.26 |
| BEBIDAS | 125.00 | 10.74 | 45.10 | 2.07 | 0.04 | 0.06 | 292.55 | 234.04 |
| BEBIDAS | 125.00 | 100.00 | 45.10 | 100.00 | 0.04 | 100.00 | 292.55 | 234.04 |

Fuente: Elaboración con base a la ENIGH 1989.

CUADRO 11

CANASTA BASICA ALIMENTARIA

AREA RURAL 1989

| GRUPO ALIMENTICIO | CONSUMO PERCAPITA (gm/día) | | CALORIAS | | PROTEINAS | | COSTO DE LA CANASTA BASICA (pesos) | PRECIO POR CADA 100gr |
|---------------------------|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------------------------------|-----------------------|
| | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | | |
| CEREALES Y DERIVADOS | 370.30 | 31.63 | 999.02 | 45.00 | 23.57 | 36.16 | 418.95 | 113.14 |
| MAIZ Y DERIVADOS | 271.00 | 73.18 | 671.67 | 67.23 | 15.28 | 64.80 | 234.35 | 86.47 |
| TRIGO Y DERIVADOS | 65.00 | 22.95 | 280.33 | 28.06 | 7.21 | 30.60 | 159.38 | 167.50 |
| ARROZ | 8.60 | 2.32 | 28.25 | 2.83 | 0.55 | 2.34 | 12.52 | 145.60 |
| OTROS CEREALES | 5.70 | 1.54 | 18.77 | 1.88 | 0.53 | 2.26 | 12.71 | 223.02 |
| CARNES | 105.10 | 8.98 | 163.30 | 7.36 | 16.02 | 24.58 | 749.36 | 713.00 |
| RES | 25.90 | 24.64 | 38.06 | 23.31 | 3.61 | 22.51 | 230.41 | 889.61 |
| CERDO | 23.20 | 22.07 | 39.97 | 24.48 | 3.27 | 20.38 | 194.04 | 836.39 |
| POLLO | 35.50 | 33.78 | 54.42 | 33.33 | 5.59 | 34.88 | 175.70 | 494.92 |
| PESCADOS | 12.70 | 12.08 | 12.75 | 7.81 | 2.04 | 12.73 | 89.36 | 703.59 |
| OTRAS CARNES Y PROCESADAS | 7.80 | 7.42 | 18.09 | 11.08 | 1.80 | 9.37 | 59.86 | 767.45 |
| LECHE Y DERIVADOS | 149.40 | 12.76 | 80.54 | 3.63 | 4.50 | 6.91 | 268.69 | 179.88 |
| LECHE | 134.80 | 90.23 | 56.77 | 70.49 | 3.17 | 70.33 | 150.06 | 111.32 |
| QUESOS | 9.10 | 6.09 | 10.46 | 12.99 | 1.21 | 26.86 | 90.32 | 992.54 |
| OTROS DERIVADOS | 5.50 | 3.68 | 13.31 | 16.52 | 0.13 | 2.81 | 28.32 | 514.90 |
| HUEVO | 45.10 | 3.88 | 60.24 | 2.71 | 4.41 | 6.77 | 77.88 | 172.67 |
| HUEVO | 45.10 | 100.00 | 60.24 | 100.00 | 4.41 | 100.00 | 77.88 | 172.67 |
| ACEITES Y GRASAS | 30.00 | 2.56 | 235.38 | 10.60 | 0.00 | 0.00 | 69.17 | 230.57 |
| ACETES | 17.10 | 57.00 | 136.06 | 57.80 | 0.00 | 0.00 | 38.60 | 225.71 |
| OTRAS GRASAS | 12.90 | 43.00 | 99.33 | 42.20 | 0.00 | 0.00 | 30.58 | 237.02 |
| TUBERCULOS Y RAICES | 32.10 | 2.74 | 19.91 | 0.90 | 0.41 | 0.62 | 49.82 | 155.21 |
| PAPA | 22.80 | 71.03 | 12.19 | 61.23 | 0.25 | 60.46 | 35.70 | 156.57 |
| OTROS TUBERCULOS | 9.30 | 28.97 | 7.72 | 38.77 | 0.16 | 39.54 | 14.12 | 151.87 |
| LEGUMINOSAS | 74.00 | 6.32 | 195.37 | 8.80 | 10.72 | 16.44 | 86.13 | 116.39 |
| FRUJOL | 60.20 | 81.35 | 149.21 | 76.38 | 8.28 | 77.22 | 61.88 | 102.80 |
| OTRAS LEGUMINOSAS | 13.80 | 18.65 | 46.15 | 23.62 | 2.44 | 22.78 | 24.25 | 175.71 |
| VERDURAS | 93.50 | 7.99 | 54.84 | 2.47 | 2.62 | 4.02 | 126.03 | 134.79 |
| VERDURAS | 93.50 | 100.00 | 54.84 | 100.00 | 2.62 | 100.00 | 126.03 | 134.79 |
| FRUTAS | 95.20 | 8.13 | 175.11 | 7.89 | 1.64 | 2.52 | 93.82 | 98.55 |
| FRUTAS | 95.20 | 100.00 | 175.11 | 100.00 | 1.64 | 100.00 | 93.82 | 98.55 |
| AZUCARES | 62.00 | 5.30 | 205.50 | 9.26 | 0.00 | 0.00 | 90.82 | 146.49 |
| AZUCAR | 45.80 | 73.87 | 158.71 | 77.23 | 0.00 | 0.00 | 47.09 | 102.81 |
| OTROS AZUCARES | 16.20 | 26.13 | 46.78 | 22.77 | 0.00 | 0.00 | 43.74 | 269.99 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 9.00 | 0.77 | 10.95 | 0.49 | 1.08 | 1.66 | 43.13 | 479.26 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 9.00 | 100.00 | 10.95 | 100.00 | 1.08 | 100.00 | 43.13 | 479.26 |
| BEBIDAS | 105.00 | 8.97 | 19.84 | 0.89 | 0.12 | 0.18 | 219.85 | 209.38 |
| BEBIDAS | 105.00 | 100.00 | 19.84 | 100.00 | 0.12 | 100.00 | 219.85 | 209.38 |

Fuente: Elaboración con base a la ENIGH 1989.

CUADRO 12 CANASTA BASICA ALIMENTARIA AREA URBANA 1992

| GRUPO ALIMENTICIO | CONSUMO PERCAPITA (gr/día) | | CALORIAS | | PROTEINAS | | COSTO DE LA CANASTA BASICA (pesos) | PRECIO POR CADA 100gr |
|---------------------------|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------------------------------|-----------------------|
| | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | | |
| CEREALES Y DERIVADOS | 284.00 | 24.41 | 737.20 | 33.82 | 16.92 | 24.61 | 861.06 | 303.19 |
| MAIZ Y DERIVADOS | 190.80 | 67.18 | 425.52 | 57.72 | 9.16 | 54.12 | 438.79 | 229.97 |
| TRIGO Y DERIVADOS | 72.00 | 25.35 | 237.27 | 32.19 | 5.99 | 36.42 | 326.63 | 453.65 |
| ARROZ | 8.70 | 3.06 | 30.83 | 4.18 | 0.58 | 3.41 | 30.71 | 352.94 |
| OTROS CEREALES | 12.50 | 4.40 | 43.59 | 5.91 | 1.19 | 7.06 | 64.94 | 519.50 |
| CARNES | 110.40 | 9.49 | 196.64 | 9.02 | 18.04 | 26.24 | 1786.11 | 1617.85 |
| RES | 32.70 | 29.62 | 70.22 | 35.71 | 5.35 | 29.66 | 654.36 | 2001.09 |
| CERDO | 21.20 | 19.20 | 37.30 | 18.97 | 3.07 | 17.03 | 355.11 | 1675.03 |
| POLLO | 39.30 | 35.60 | 65.04 | 33.07 | 6.41 | 35.50 | 485.12 | 1234.40 |
| PESCADOS | 8.40 | 7.61 | 8.35 | 4.25 | 1.41 | 7.84 | 129.70 | 1544.06 |
| OTRAS CARNES Y PROCESADAS | 8.80 | 7.97 | 15.73 | 8.00 | 1.80 | 9.98 | 161.83 | 1838.93 |
| LECHE Y DERIVADOS | 165.40 | 14.22 | 112.01 | 5.14 | 6.89 | 9.59 | 714.85 | 432.20 |
| LECHE | 145.30 | 87.85 | 84.62 | 75.55 | 4.55 | 69.07 | 342.69 | 235.85 |
| QUESOS | 13.60 | 8.22 | 16.81 | 15.01 | 1.86 | 28.26 | 289.63 | 2129.61 |
| OTROS DERIVADOS | 6.50 | 3.93 | 10.57 | 9.44 | 0.18 | 2.68 | 82.54 | 1269.78 |
| HUEVO | 45.00 | 3.87 | 64.83 | 2.97 | 4.55 | 6.62 | 198.32 | 440.71 |
| HUEVO | 45.00 | 100.00 | 64.83 | 100.00 | 4.55 | 100.00 | 198.32 | 440.71 |
| ACEITES Y GRASAS | 34.00 | 2.92 | 288.93 | 13.25 | 0.00 | 0.00 | 182.81 | 537.66 |
| ACEITES | 18.00 | 52.94 | 154.90 | 53.61 | 0.00 | 0.00 | 98.36 | 546.42 |
| OTRAS GRASAS | 16.00 | 47.06 | 134.03 | 46.39 | 0.00 | 0.00 | 84.45 | 527.81 |
| TUBERCULOS Y RAICES | 46.00 | 3.95 | 36.62 | 1.68 | 0.72 | 1.05 | 163.29 | 354.98 |
| PAPA | 29.40 | 63.91 | 21.75 | 59.40 | 0.42 | 58.62 | 104.17 | 354.31 |
| OTROS TUBERCULOS | 16.60 | 36.09 | 14.87 | 40.60 | 0.30 | 41.38 | 59.13 | 356.18 |
| LEGUMINOSAS | 62.00 | 5.33 | 202.59 | 9.29 | 10.81 | 15.72 | 239.67 | 386.56 |
| FRIJOL | 52.70 | 85.00 | 170.32 | 84.07 | 9.06 | 83.83 | 198.35 | 376.38 |
| OTRAS LEGUMINOSAS | 9.30 | 15.00 | 32.27 | 15.93 | 1.75 | 16.17 | 41.32 | 444.27 |
| VERDURAS | 103.00 | 8.85 | 62.93 | 2.89 | 2.86 | 4.17 | 331.34 | 321.69 |
| VERDURAS | 103.00 | 100.00 | 62.93 | 100.00 | 2.86 | 100.00 | 331.34 | 321.69 |
| FRUTAS | 115.70 | 9.94 | 204.27 | 9.37 | 1.49 | 2.16 | 270.99 | 234.22 |
| FRUTAS | 115.70 | 100.00 | 204.27 | 100.00 | 1.49 | 100.00 | 270.99 | 234.22 |
| AZUCARES | 58.00 | 4.98 | 204.39 | 9.38 | 0.00 | 0.00 | 192.54 | 331.97 |
| AZUCAR | 41.90 | 72.24 | 156.63 | 76.63 | 0.00 | 0.00 | 96.64 | 230.64 |
| OTROS AZUCARES | 16.10 | 27.76 | 47.76 | 23.37 | 0.00 | 0.00 | 95.90 | 595.67 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 15.00 | 1.29 | 24.50 | 1.12 | 6.67 | 9.70 | 146.85 | 979.00 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 15.00 | 100.00 | 24.50 | 100.00 | 6.67 | 100.00 | 146.85 | 979.00 |
| BEBIDAS | 125.00 | 10.74 | 45.10 | 2.07 | 0.04 | 0.06 | 510.68 | 408.54 |
| BEBIDAS | 125.00 | 100.00 | 45.10 | 100.00 | 0.04 | 100.00 | 510.68 | 408.54 |

Fuente: Elaboración con base a la ENIGH 1992.

CUADRO 13 CANASTA BASICA ALIMENTARIA AREA RURAL 1992

| GRUPO ALIMENTICIO | CONSUMO PERCAPITA (gr/día) | | CALORIAS | | PROTEINAS | | COSTO DE LA CANASTA BASICA (pesos) | PRECIO POR CADA 100gr |
|---------------------------|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------------------------------|-----------------------|
| | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | ABSOLUTOS | % | | |
| CEREALES Y DERIVADOS | 370.30 | 31.63 | 999.02 | 45.00 | 23.58 | 36.18 | 739.90 | 199.81 |
| MAIZ Y DERIVADOS | 271.00 | 73.18 | 671.67 | 67.23 | 15.28 | 64.80 | 406.02 | 149.82 |
| TRIGO Y DERIVADOS | 85.00 | 22.95 | 280.33 | 28.06 | 7.22 | 30.60 | 285.26 | 335.60 |
| ARROZ | 8.60 | 2.32 | 28.25 | 2.83 | 0.55 | 2.34 | 23.85 | 277.36 |
| OTROS CEREALES | 5.70 | 1.54 | 18.77 | 1.88 | 0.53 | 2.26 | 24.77 | 434.49 |
| CARNES | 106.10 | 8.98 | 163.30 | 7.36 | 16.00 | 24.55 | 1357.45 | 1291.58 |
| RES | 25.90 | 24.64 | 38.06 | 23.31 | 3.61 | 22.54 | 407.71 | 1574.19 |
| CERDO | 23.20 | 22.07 | 39.97 | 24.48 | 3.27 | 20.41 | 325.62 | 1403.54 |
| POLLO | 35.50 | 33.78 | 54.42 | 33.33 | 5.59 | 34.93 | 364.85 | 1027.74 |
| PESCADOS | 12.70 | 12.08 | 12.75 | 7.81 | 2.04 | 12.74 | 153.85 | 1211.39 |
| OTRAS CARNES Y PROCESADAS | 7.80 | 7.42 | 18.09 | 11.08 | 1.50 | 9.38 | 105.42 | 1351.58 |
| LECHE Y DERIVADOS | 149.40 | 12.76 | 80.54 | 3.63 | 4.50 | 6.91 | 469.87 | 314.50 |
| LECHE | 134.80 | 90.23 | 56.77 | 70.49 | 3.17 | 70.33 | 266.27 | 197.53 |
| QUESOS | 9.10 | 6.09 | 10.46 | 12.99 | 1.21 | 25.86 | 180.78 | 1656.97 |
| OTROS DERIVADOS | 5.50 | 3.68 | 13.31 | 16.52 | 0.13 | 2.81 | 52.81 | 960.24 |
| HUEVO | 45.10 | 3.85 | 60.24 | 2.71 | 4.41 | 6.77 | 148.49 | 329.24 |
| HUEVO | 45.10 | 100.00 | 60.24 | 100.00 | 4.41 | 100.00 | 148.49 | 329.24 |
| ACEITES Y GRASAS | 30.00 | 2.56 | 235.38 | 10.60 | 0.00 | 0.00 | 126.02 | 420.07 |
| ACEITES | 17.10 | 57.00 | 136.06 | 57.80 | 0.00 | 0.00 | 69.59 | 406.94 |
| OTRAS GRASAS | 12.90 | 43.00 | 99.33 | 42.20 | 0.00 | 0.00 | 56.43 | 437.48 |
| TUBERCULOS Y RAICES | 32.10 | 2.74 | 19.91 | 0.90 | 0.41 | 0.62 | 89.68 | 279.36 |
| PAPA | 22.80 | 71.03 | 12.19 | 61.23 | 0.25 | 60.46 | 61.52 | 269.82 |
| OTROS TUBERCULOS | 9.30 | 28.97 | 7.72 | 38.77 | 0.16 | 39.54 | 28.16 | 302.76 |
| LEGUMINOSAS | 74.00 | 6.32 | 195.37 | 8.80 | 10.72 | 16.45 | 232.35 | 313.99 |
| FRIJOL | 60.20 | 81.35 | 149.21 | 76.38 | 8.28 | 77.22 | 186.19 | 309.28 |
| OTRAS LEGUMINOSAS | 13.80 | 18.65 | 46.15 | 23.62 | 2.44 | 22.78 | 46.17 | 334.53 |
| VERDURAS | 93.50 | 7.99 | 54.84 | 2.47 | 2.62 | 4.03 | 225.78 | 241.48 |
| VERDURAS | 93.50 | 100.00 | 54.84 | 100.00 | 2.62 | 100.00 | 225.78 | 241.48 |
| FRUTAS | 95.20 | 8.13 | 175.11 | 7.89 | 1.64 | 2.52 | 162.86 | 171.07 |
| FRUTAS | 95.20 | 100.00 | 175.11 | 100.00 | 1.64 | 100.00 | 162.86 | 171.07 |
| AZUCARES | 62.00 | 5.30 | 205.50 | 9.26 | 0.00 | 0.00 | 166.32 | 268.26 |
| AZUCAR | 45.80 | 73.87 | 158.71 | 77.23 | 0.00 | 0.00 | 90.99 | 198.68 |
| OTROS AZUCARES | 16.20 | 26.13 | 46.78 | 22.77 | 0.00 | 0.00 | 75.32 | 464.97 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 9.00 | 0.77 | 10.96 | 0.49 | 1.08 | 1.66 | 73.08 | 812.00 |
| ALIMENTOS PROCESADOS | 9.00 | 100.00 | 10.96 | 100.00 | 1.08 | 100.00 | 73.08 | 812.00 |
| BEBIDAS | 105.00 | 8.97 | 19.84 | 0.89 | 0.12 | 0.18 | 366.56 | 349.11 |
| BEBIDAS | 105.00 | 100.00 | 19.84 | 100.00 | 0.12 | 100.00 | 366.56 | 349.11 |

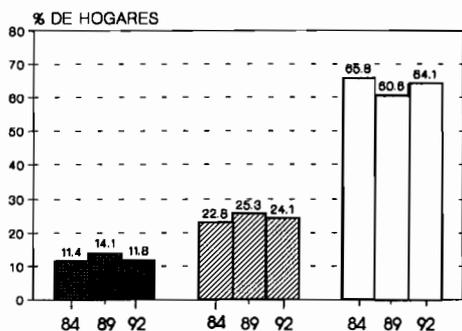
Fuente: Elaboración con base a la ENIGH 1992.

MAGNITUD Y EVOLUCION DE LA POBREZA EN MEXICO

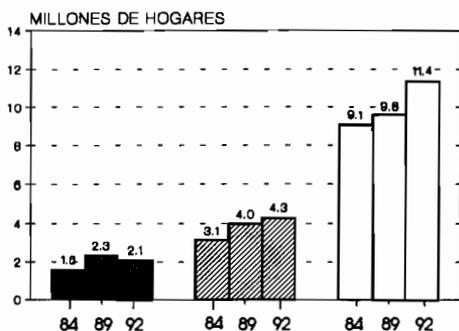
RESULTADOS NACIONALES

1984 - 1992

GRAFICA 1
HOGARES POR NIVEL DE BIENESTAR



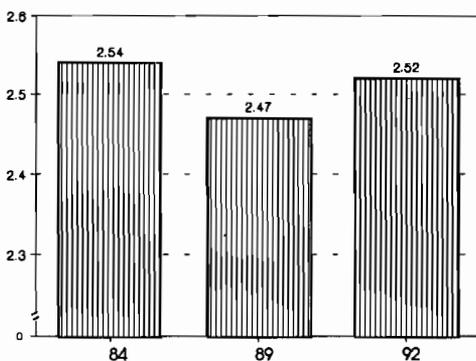
GRAFICA 2
HOGARES POR NIVEL DE BIENESTAR



■ POBRES EXTREMOS ▨ INTERMEDIOS □ SUPERIORES AL INTERMEDIO

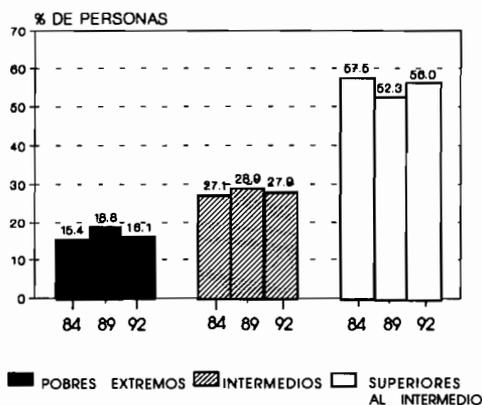
■ POBRES EXTREMOS ▨ INTERMEDIOS □ SUPERIORES AL INTERMEDIO

GRAFICA 3
INDICE DE BIENESTAR DE LOS HOGARES

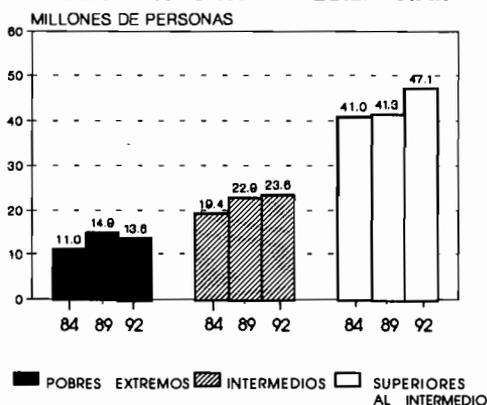


Fuente: Elaboración con base a cuadros presentados en el capítulo 5, Sección 5.5.

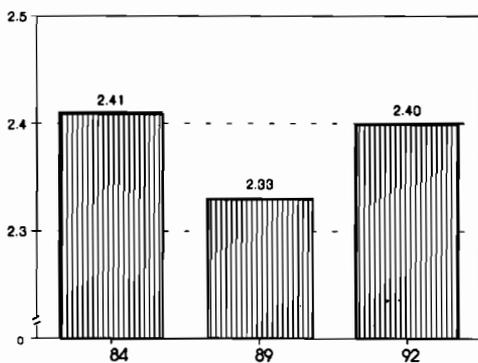
**GRAFICA 4
POBLACION POR NIVEL DE BIENESTAR**



**GRAFICA 5
POBLACION POR NIVEL DE BIENESTAR**

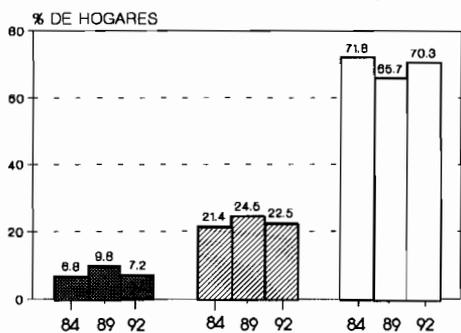


**GRAFICA 6
INDICE DE BIENESTAR DE LA POBLACION**

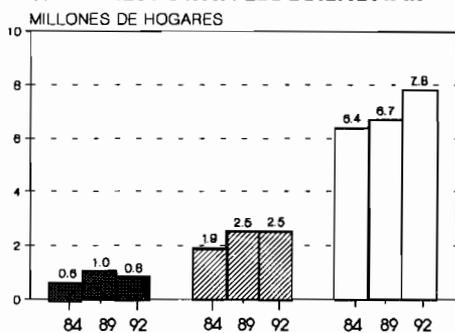


MAGNITUD Y EVOLUCION DE LA POBREZA AREA URBANA 1984 - 1992

**GRAFICA 7
HOGARES POR NIVEL DE BIENESTAR**



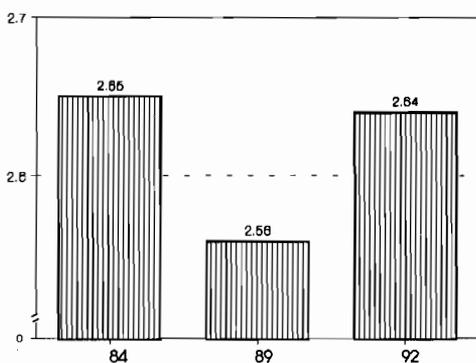
**GRAFICA 8
HOGARES POR NIVEL DE BIENESTAR**



■ POBRES EXTREMOS ▨ INTERMEDIOS □ SUPERIORES AL INTERMEDIO

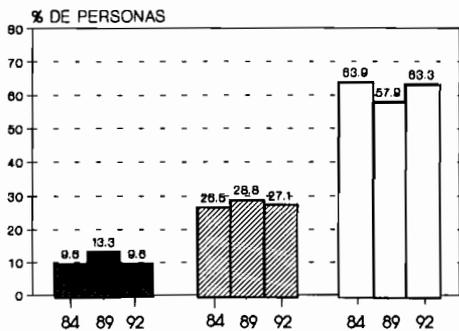
■ POBRES EXTREMOS ▨ INTERMEDIOS □ SUPERIORES AL INTERMEDIO

**GRAFICA 9
INDICE DE BIENESTAR DE LOS HOGARES**



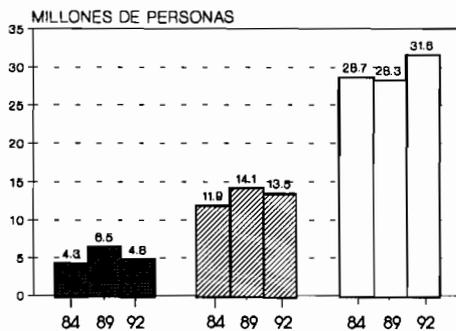
Fuente: Elaboración con base a cuadros presentados en el capítulo 5, Sección 5.5.

GRAFICA 10
POBLACION POR NIVEL DE BIENESTAR



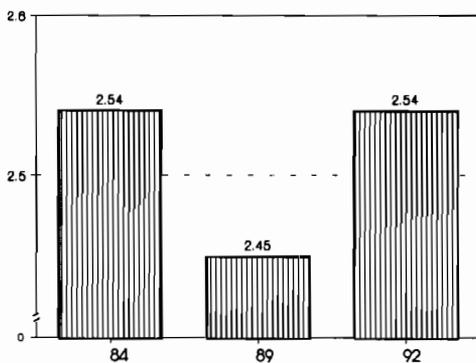
■ POBRES EXTREMOS ▨ INTERMEDIOS □ SUPERIORES AL INTERMEDIO

GRAFICA 11
POBLACION POR NIVEL DE BIENESTAR



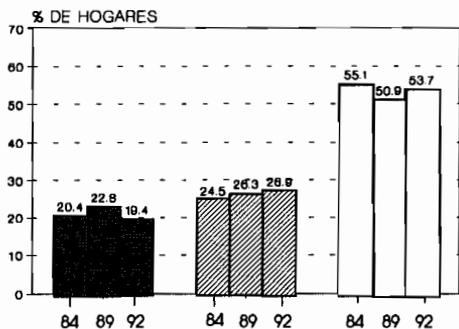
■ POBRES EXTREMOS ▨ INTERMEDIOS □ SUPERIORES AL INTERMEDIO

GRAFICA 12
INDICE DE BIENESTAR DE LA POBLACION

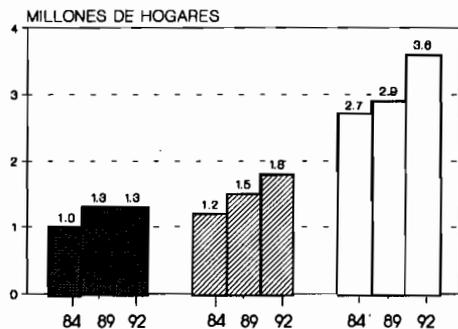


MAGNITUD Y EVOLUCION DE LA POBREZA AREA RURAL 1984 - 1992

**GRAFICA 13
HOGARES POR NIVEL DE BIENESTAR**



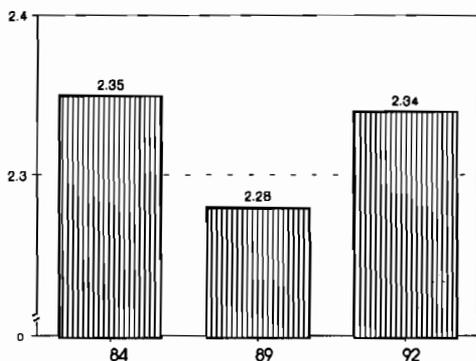
**GRAFICA 14
HOGARES POR NIVEL DE BIENESTAR**



POBRES
 INTERMEDIOS
 SUPERIORES AL INTERMEDIO

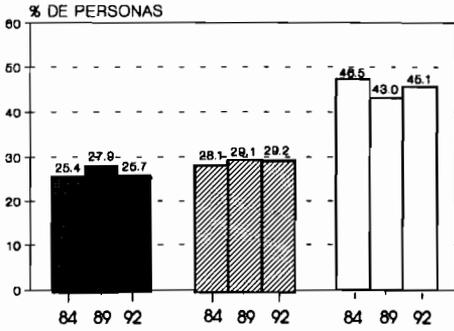
POBRES
 INTERMEDIOS
 SUPERIORES AL INTERMEDIO

**GRAFICA 15
INDICE DE BIENESTAR DE LOS HOGARES**

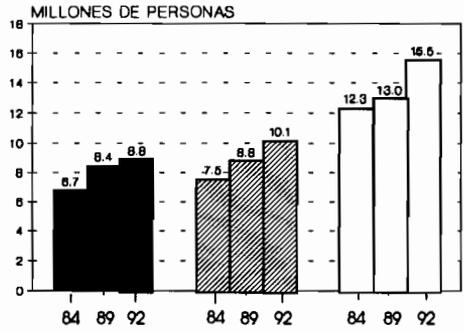


Fuente: Elaboración con base a cuadros presentados en el capítulo 5, Sección 5.5.

GRAFICA 16
POBLACION POR NIVEL DE BIENESTAR



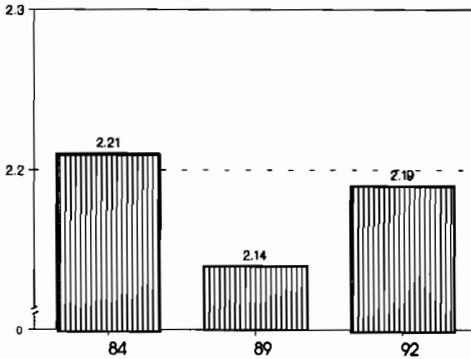
GRAFICA 17
POBLACION POR NIVEL DE BIENESTAR



■ POBRES EXTREMOS ▨ INTERMEDIOS □ SUPERIORES AL INTERMEDIO

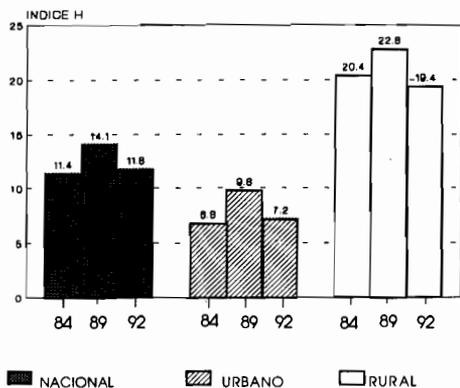
■ POBRES EXTREMOS ▨ INTERMEDIOS □ SUPERIORES AL INTERMEDIO

GRAFICA 18
INDICE DE BIENESTAR DE LA POBLACION

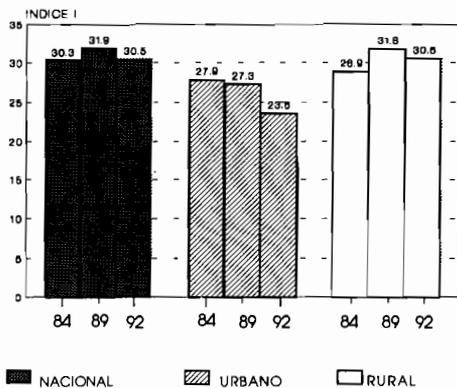


INDICES DE POBREZA HOGARES EN POBREZA EXTREMA 1984 - 1992

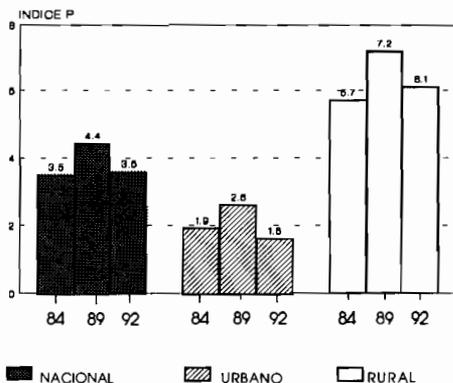
GRAFICA 19
INCIDENCIA DE LA POBREZA EXTREMA



GRAFICA 20
INTENSIDAD DE LA POBREZA EXTREMA

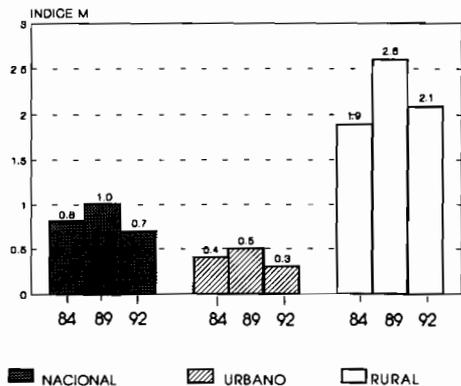


GRAFICA 21
INDICE DE LA POBREZA EXTREMA

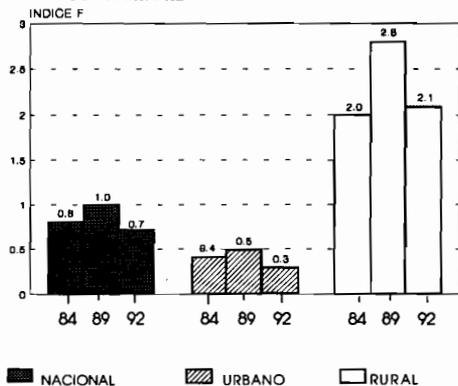


Fuente: Elaboración con base a cuadros presentados en el capítulo 5, Sección 5.5.

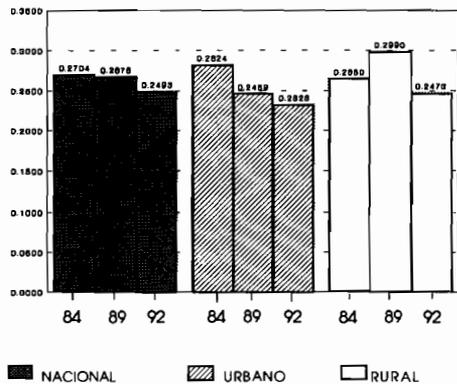
GRAFICA 22
INSUFICIENCIA DE INGRESO DE LOS HOGARES EN POBREZA EXTREMA EN RELACION AL INGRESO TOTAL



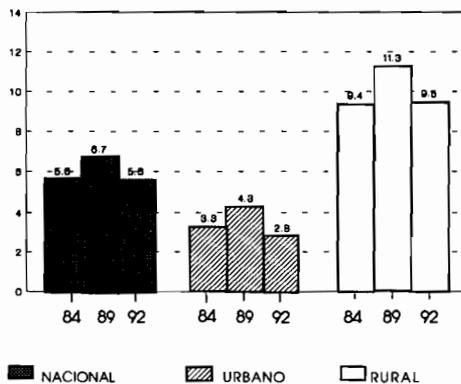
GRAFICA 23
INSUFICIENCIA DE INGRESO DE LOS HOGARES EN POBREZA EXTREMA EN RELACION AL INGRESO TOTAL DE LOS SUPERIORES



GRAFICA 24
COEFICIENTE DE GINI DE LOS HOGARES EN POBREZA EXTREMA



GRAFICA 25
INDICE DE SEN DE LOS HOGARES EN POBREZA EXTREMA

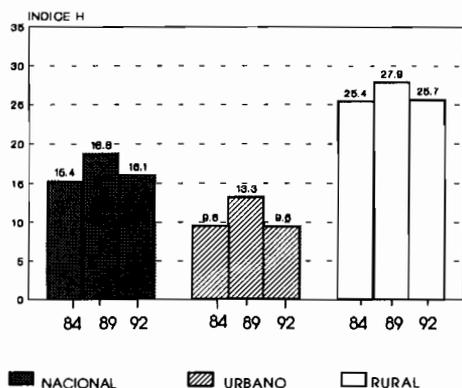


INDICES DE POBREZA

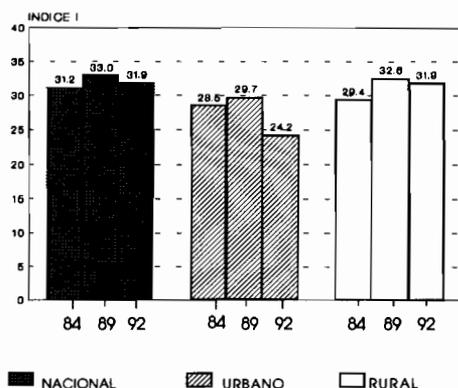
POBLACION EN POBREZA EXTREMA

1984 - 1992

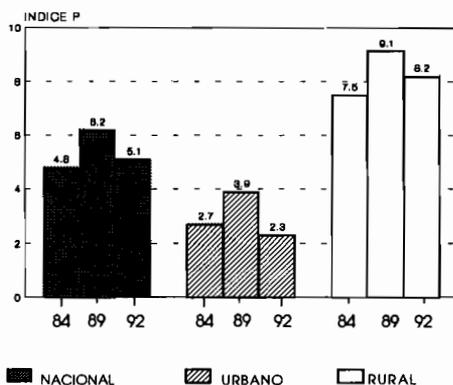
GRAFICA 26
INCIDENCIA DE LA POBREZA EXTREMA



GRAFICA 27
INTENSIDAD DE LA POBREZA EXTREMA

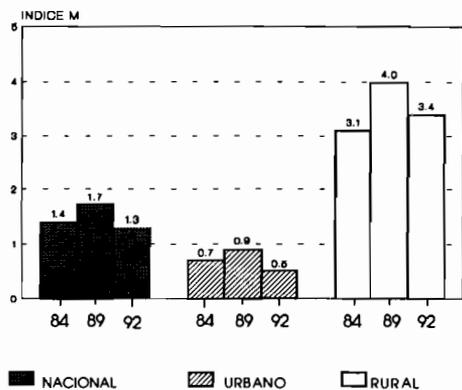


GRAFICA 28
INDICE DE LA POBREZA EXTREMA

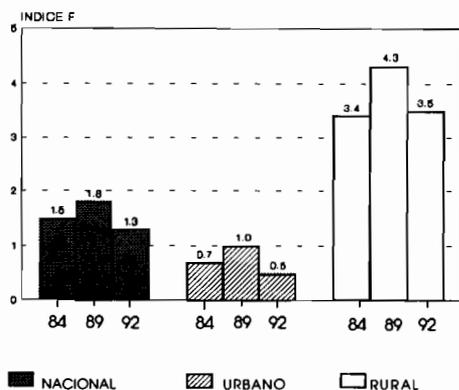


Fuente: Elaboración con base a cuadros presentados en el capítulo 5, Sección 5.5.

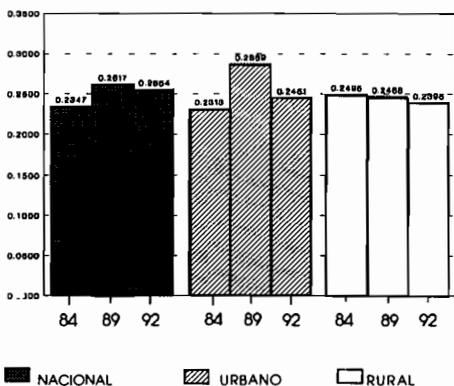
GRAFICA 29
INSUFICIENCIA DE INGRESO DE LOS POBRES EXTREMOS
EN RELACION AL INGRESO TOTAL



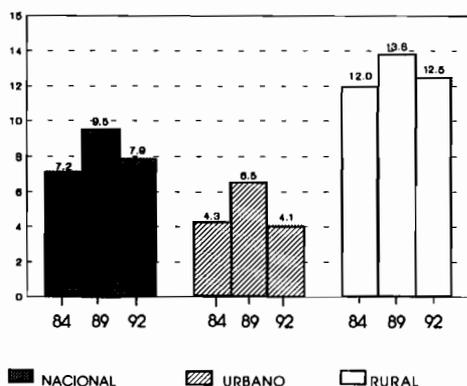
GRAFICA 30
INSUFICIENCIA DE INGRESO DE LOS POBRES EXTREMOS
EN RELACION AL INGRESO TOTAL DE LOS SUPERIORES



GRAFICA 31
COEFICIENTE DE GINI DE LOS POBRES EXTREMOS

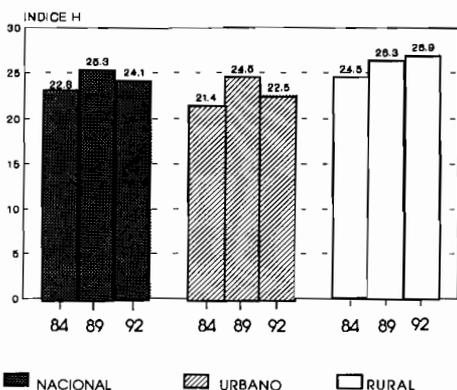


GRAFICA 32
INDICE DE SEN DE LOS POBRES EXTREMOS

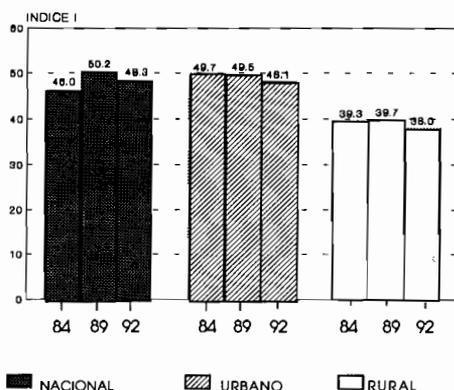


INDICES DE POBREZA HOGARES EN NIVELES INTERMEDIOS 1984 - 1992

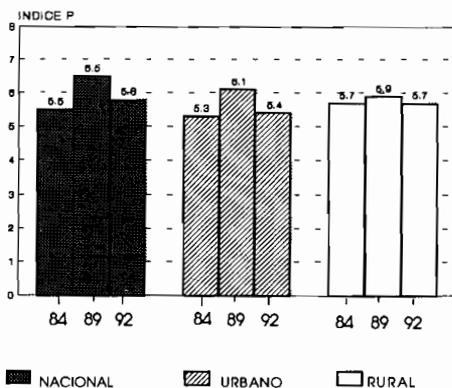
**GRAFICA 33
INCIDENCIA EN HOGARES INTERMEDIOS**



**GRAFICA 34
INTENSIDAD EN HOGARES INTERMEDIOS**

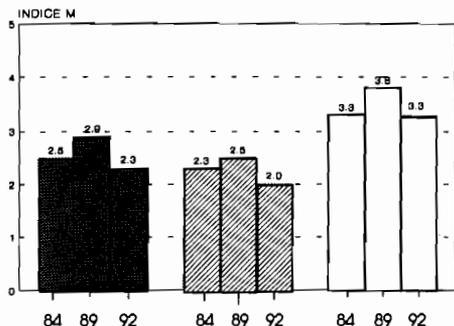


**GRAFICA 35
INDICE EN LOS HOGARES INTERMEDIOS**



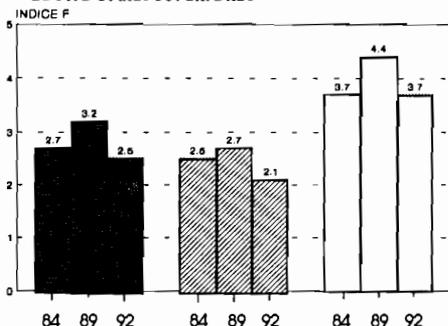
Fuente: Elaboración con base a cuadros presentados en el capítulo 5, Sección 5.5.

GRAFICA 36
INSUFICIENCIA DE INGRESO EN HOGARES
INTERMEDIOS EN RELACION AL INGRESO TOTAL



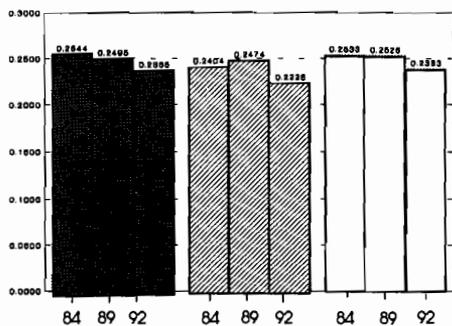
■ NACIONAL ▨ URBANO □ RURAL

GRAFICA 37
INSUFICIENCIA DE INGRESO EN HOGARES
INTERMEDIOS EN RELACION AL INGRESO TOTAL DE
LOS HOGARES SUPERIORES



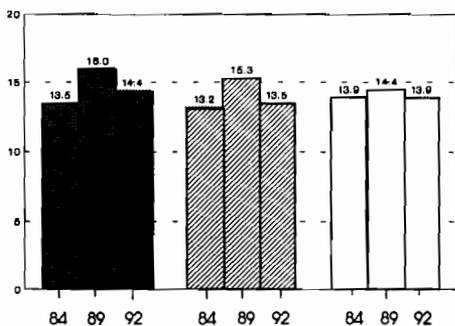
■ NACIONAL ▨ URBANO □ RURAL

GRAFICA 38
COEFICIENTE DE GINI DE LOS HOGARES INTERMEDIOS



■ NACIONAL ▨ URBANO □ RURAL

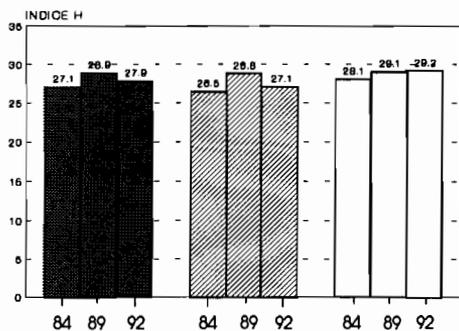
GRAFICA 39
INDICE DE SEN DE LOS HOGARES INTERMEDIOS



■ NACIONAL ▨ URBANO □ RURAL

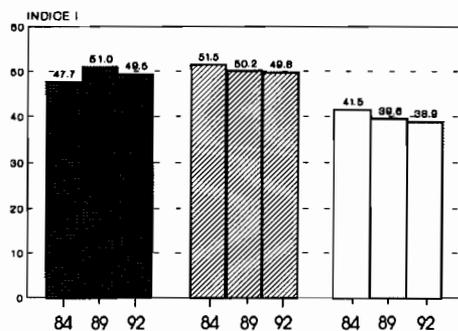
INDICES DE POBREZA POBLACION EN NIVELES INTERMEDIOS 1984 - 1992

GRAFICA 40
INCIDENCIA EN POBLACION INTERMEDIA



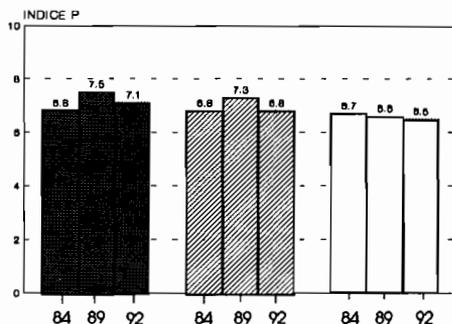
■ NACIONAL ▨ URBANO □ RURAL

GRAFICA 41
INTENSIDAD EN LA POBLACION INTERMEDIA



■ NACIONAL ▨ URBANO □ RURAL

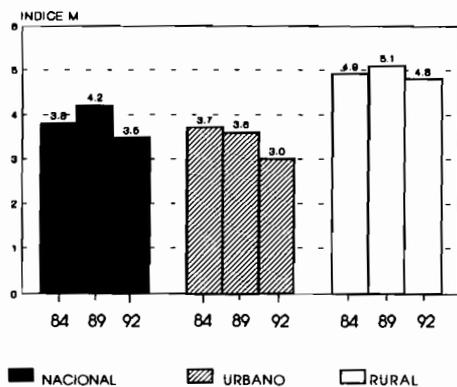
GRAFICA 42
INDICE EN LA POBLACION INTERMEDIA



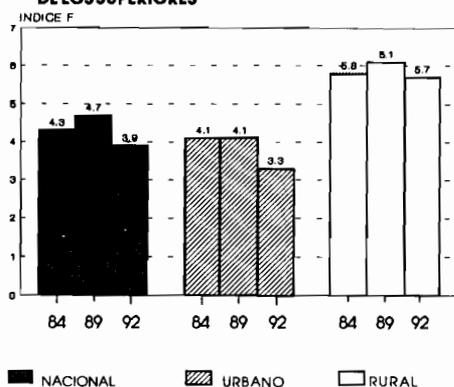
■ NACIONAL ▨ URBANO □ RURAL

Fuente: Elaboración con base a cuadros presentados en el capítulo 5, Sección 5.5.

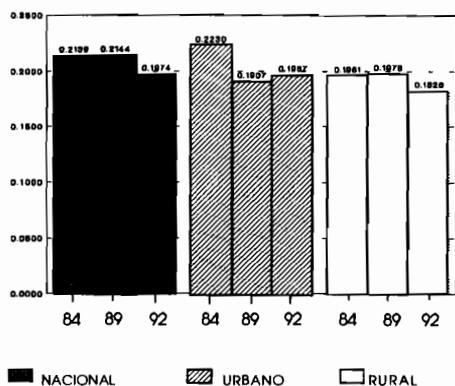
GRAFICA 43
INSUFICIENCIA DE INGRESO DE LA POBLACION
INTERMEDIA EN RELACION AL INGRESO TOTAL



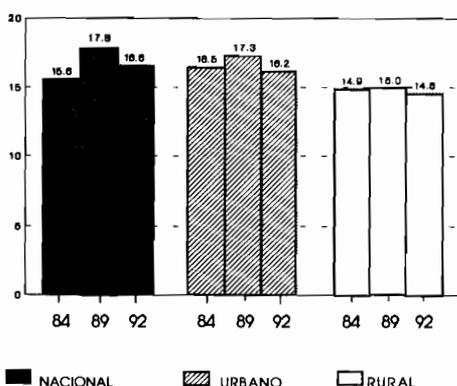
GRAFICA 44
INSUFICIENCIA DE INGRESO DE LA POBLACION
INTERMEDIA EN RELACION AL INGRESO TOTAL
DE LOS SUPERIORES



GRAFICA 45
COEFICIENTE DE GINI EN LA POBLACION INTERMEDIA



GRAFICA 46
INDICE DE SEN EN LA POBLACION INTERMEDIA



CUADRO 14
CARACTERISTICAS DE INFRAESTRUCTURA DE LA VIVIENDA
HOGARES EN POBREZA EXTREMA
(PORCENTAJES DE HOGARES)

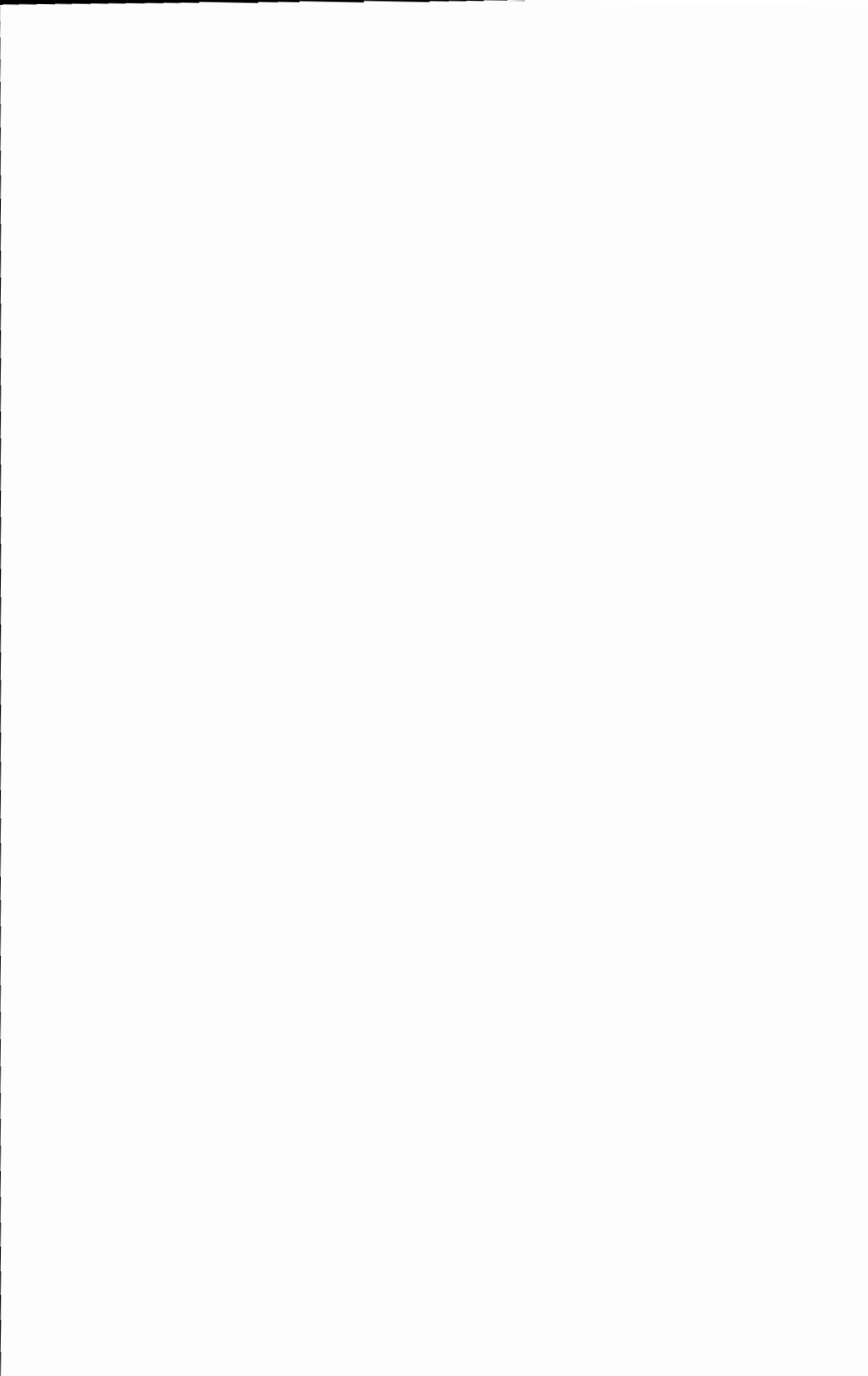
| INDICADOR | 1992 | |
|-----------------------------------|--------|-------|
| | URBANO | RURAL |
| LUZ ELECTRICA | 98.3 | 66.8 |
| DRENAJE O ALBAÑAL | 50.7 | 6.4 |
| BAÑO PARA USO EXCLUSIVO DEL HOGAR | 59.5 | 32.2 |
| CUARTO EXCLUSIVO PARA COCINAR | 75.3 | 77.8 |
| MUROS DE CEMENTO O MAMPOSTERIA | 72.7 | 31.7 |
| SITUACION DE LA VIVIENDA | | |
| PROPIA Y TOTALMENTE PAGADA | 67.3 | 89.3 |
| RENTADA O ALQUILADA | 15.1 | 1.1 |
| PRESTADA | -- | 8.9 |
| PROPIA Y LA ESTA PAGANDO | 2.2 | 0.2 |
| RECIBIDA COMO PRESTACION | 15.4 | 0.4 |
| OTRO | -- | 0.1 |
| PROMEDIOS | | |
| CUARTOS EXCLUSIVOS PARA DORMIR | 1.7 | 1.5 |
| TAMANO DEL HOGAR | 6.2 | 6.7 |

Fuente: Elaboración con base a la ENIGH 1984.

CUADRO 15
CARACTERISTICAS SOCIODEMOGRAFICAS DEL JEFE
DE LOS HOGARES EN POBREZA EXTREMA

| INDICADORES | 1992 | |
|---------------------------|-------------|------------|
| | AREA URBANA | AREA RURAL |
| SEXO | | |
| HOMBRES | 86.0 | 94.0 |
| MUJERES | 14.0 | 6.0 |
| ALFABETISMO | 84.4 | 64.4 |
| ESCOLARIDAD | | |
| SIN INSTRUCCION | 20.0 | 42.0 |
| PRIMARIA | 69.0 | 54.0 |
| SECUNDARIA | 8.0 | 4.0 |
| PREPARATORIA | 2.0 | - |
| SUPERIOR Y POSTGRADO | - | - |
| TRABAJO MES PASADO | 84.8 | 88.4 |
| PROMEDIOS | | |
| EDAD DEL JEFE | 41.7 | 41.6 |
| TAMAÑO DEL HOGAR | 6.2 | 6.7 |
| PERCEPTORES DE INGRESO | 1.54 | 1.47 |

Fuente: Elaboración con base a la ENIGH 1992.



ANEXO 2

DISEÑO DE MUESTRA DE LA ENIGH 1992

DISEÑO DE MUESTRA DE LA ENCUESTA NACIONAL DE INGRESOS Y GASTOS (ENIGH) 1992.

La comparabilidad de la información representa un aspecto prioritario en las acciones que se realizan en el Sistema Estadístico Nacional en México. En este sentido, la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) 1992, permite dar continuidad a diferentes mediciones que se han realizado en México en relación con la distribución del ingreso y los patrones de gasto de las familias mexicanas.

Conforme a lo anterior, en el levantamiento de la ENIGH 92 se aplicó el mismo marco metodológico y conceptual que en las encuestas levantadas en los años 1984 y 1989, con el fin de lograr la comparabilidad de los resultados.

El diseño muestral, considera a los objetivos planteados por la encuesta y utiliza los resultados generados en ejercicios anteriores en relación con la varianza de las variables más importantes. De esta forma, en la determinación del tamaño de muestra, así como en la definición del esquema de muestreo, se incorporaron elementos que le permitieron mayor eficiencia en la afijación de la muestra y en los procedimientos aplicados para la recolección y tratamiento de la información.

DISEÑO DE LA MUESTRA

El diseño de la muestra se fundamenta en los objetivos planteados por la encuesta en relación con la población objeto de estudio, la cobertura geográfica y temporal, así como en las principales variables sobre las que se desea generar información. Asimismo, se buscó que existiera congruencia entre la ENIGH 92 y las encuestas anteriores, en relación con los conceptos de ingresos y gastos a investigar, así como en las fechas de levantamiento de la información, a fin de evitar la estacionalidad de algunos rubros de gastos que realizan los hogares, así como de algunas fuentes de ingresos.

COBERTURA TEMPORAL

El levantamiento de la ENIGH 92 se realizó en los meses de agosto a noviembre de 1992. Este período coincide con las fechas en que se realizaron las encuestas de 1984 y 1989 con la intención de que se redujeran los efectos estacionales del gasto y el ingreso.

COBERTURA GEOGRAFICA

A fin de que los resultados generados fueran comparables con encuestas anteriores, la ENIGH 92 se diseñó para obtener resultados para las zonas de alta y baja densidad de población, utilizando las mismas definiciones que se aplicaron en las encuestas de 1984 y 1989. Así, en las tres encuestas se considera **zona de alta densidad** los municipios del país que cumplieron con alguna de las siguientes características:

- Tener al menos una localidad de 15,000 o más habitantes;
- Que el total de población haya sido mayor o igual a 100,000 habitantes;
- Contener a la capital de la entidad;
- Formar parte de las áreas metropolitanas consideradas en la Encuesta Nacional de Empleo Urbano (ENEU).

Por su parte la **zona de baja densidad** de población se forma por todos los municipios del país que no están considerados en ninguna de las categorías anteriores.

ESQUEMA DE MUESTREO

En el esquema de muestreo, se aprovechó la información que generó el XI Censo General de Población y Vivienda, con el fin de hacer uso de las estimaciones más recientes sobre población. Asimismo, se utilizó el material cartográfico más actualizado lo cual permitió reducir sesgos y aumentar la eficiencia del diseño en la asignación de la muestra en los diferentes estratos.

Los aspectos que se consideraron en el diseño de la muestra fueron los siguientes:

- * La **unidad de observación** y análisis de la información es el hogar, que para efecto de la selección de la muestra se identificó a través de la vivienda.
- * La **población objeto de estudio** la constituyen los hogares de nacionales y extranjeros que residen habitualmente en el país.
- * El **esquema de muestreo** es estratificado y polietápico ya que previo a la selección de las viviendas, se aplicó un procedimiento de estratificación que garantiza homogeneidad al interior de los grupos de AGEB'S tanto en las áreas urbanas como rurales. Asimismo, se considera polietápico ya que los hogares fueron seleccionados después de varias etapas previas.

Las **unidades primarias** de muestreo (UPM's), son grupos de municipios, localidades o grupos de manzanas que se estratifican conforme a características homogéneas.

Por otra parte, para cada Estado se identificaron algunas ciudades que se incluyeron con certeza en la muestra, y en el resto de la entidad se seleccionaron las UPM's con probabilidad proporcional (ppt) a su tamaño utilizando, como medida, el total de población.

El esquema de selección considera, de manera independiente, las áreas urbanas y rurales. En la **áreas urbanas**, en cada UPM se seleccionaron **viviendas**. En todos los casos, la selección se realizó con igual probabilidad, en segmentos compactos de 5 viviendas.

En las **zonas rurales**, se seleccionaron viviendas en cada UPM, y en este caso el tamaño del segmento fue de **20 viviendas** los cuales fueron seleccionadas con igual probabilidad.

El **tamaño total de muestra**, a nivel nacional, fue de **10,000 viviendas** distribuidas, de manera independiente, en todos los estados del país y el

tamaño de muestra por estado se afijó de manera proporcional al número de viviendas de la entidad respecto al total nacional.

De esta forma, en las **áreas urbanas** se seleccionaron **5740** viviendas y **4260** en las **rurales**. En los cuadros 1 y 2, se presenta las probabilidades de selección para cada una de las etapas del diseño y en el cuadro 3, los tamaños de muestra calculados.

CUADRO 1
ESQUEMA DE MUESTREO
PARA EL AREA URBANA

| ETAPA | UNIDAD DE SELECCION | PROBABILIDAD DE SELECCION |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 1 | LPM | $\frac{n_h Y_h}{V_h}$ |
| 2 | UPM (ENIGH) | $\frac{n'_h}{V_h}$ |
| 3 | VIVIENDA | $\frac{5N}{V_i}$ |

CUADRO 2
ESQUEMA DE MUESTREO
PARA EL AREA RURAL

| ETAPA | UNIDAD DE SELECCION | PROBABILIDAD DE SELECCION |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 1 | UPM | $\frac{n_h Y_h}{V_h}$ |
| 2 | UPM (ENIGH) | $\frac{n'_h}{V_h}$ |
| 3 | VIVIENDA | $\frac{10N}{V_i}$ |

CUADRO 3
UNIDADES PRIMARIAS DE MUESTREO
SELECCIONADAS

| NIVEL | UPMS | VIVIENDAS |
|-----------------|-------------|------------------|
| NACIONAL | 707 | 10,000 |
| URBANO | 496 | 5,740 |
| RURAL | 211 | 4,260 |

ANEXO 3

CALCULO DEL COEFICIENTE DEL GINI

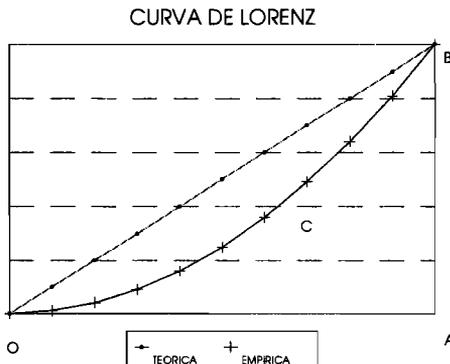
EL COEFICIENTE DE DESIGUALDAD DE GINI

En el análisis de la distribución del ingreso, es importante conocer la manera en que este se distribuye entre la población.

Es decir, dado un total de ingreso es necesario conocer las proporciones del mismo que poseen los diferentes grupos poblacionales.

En este sentido, es necesario derivar una medida estadística que permita sintetizar de manera sencilla y de fácil interpretación el nivel de concentración del ingreso.

Entre las diferentes medidas de desigualdad que se conocen, la de mayor uso es el llamado **Índice de Gini (IG)**. Este coeficiente, se calcula a partir de la curva de Lorenz que representa una distribución teórica cuando el ingreso se asigna de manera equitativa entre los diferentes estratos de la población (ver gráfica 1).



Como se podrá observar, en la medida que la distribución real del ingreso se aleja de la recta de igualdad, el valor del índice de Gini se aproxima a 1, y esto significa que existe una alta concentración del ingreso en la población de estudio. En otro caso, cuando se observa coincidencia entre la curva teórica

y la distribución empírica, se tiene la equidistribución y el valor del IG será igual a cero.

La construcción del índice bajo este supuesto implica que, ante cambios en la distribución del ingreso, algunos hogares aumentarán su participación y otros la verán reducida.

Existen diferentes expresiones para determinar el índice de Gini y en el presente estudio, se utilizó la siguiente:

$$IG = \sum ((X_{i+1} \cdot Y_i) - (X_i \cdot Y_{i+1})) / 10,000$$

en donde **IG** representa el valor del **índice de Gini**; X_i es el porcentaje acumulado de hogares en el i -ésimo estrato, mientras que Y_i representa el porcentaje de ingreso acumulado en el estrato i .

En este estudio, los hogares y personas en situación de pobreza extrema, se agruparon en deciles, en forma ascendente, conforme al valor de su ingreso per cápita.

Posteriormente, se determinaron los porcentajes de hogares e ingresos por cada decil y estos valores se acumularon para generar las distribuciones que se utilizaron para el cálculo

ANEXO 4

***DETERMINACION DE LAS NECESIDADES
DE ENERGIA Y PROTEINAS.***

INTRODUCCION

El objetivo de este anexo es presentar un resumen de la metodología que se aplica para cuantificar las necesidades promedio de energía y proteínas de la población, a partir de las recomendaciones internacionales vigentes de la Reunión Consultiva Conjunta FAO/OMS/UNU de Expertos de 1981, tomando en cuenta los cambios observados en la estructura de la población del país.

De esta manera, se presentan estimaciones actualizadas de los requerimiento calóricos y proteínicos que se utilizan para la estructuración de la canasta básica alimentaria y para la determinación de las líneas de pobreza.

En el primer apartado, se resumen los antecedentes de las recomendaciones en materia nutricional y los principios generales que las fundamentan. También, se describen los conceptos de energía y proteínas y los factores determinantes de tales necesidades.

En el segundo, se definen las categorías sociodemográficas utilizadas para clasificar a la población a fin de estimar los requerimientos a nivel nacional y para las zonas urbana y rural.

En el tercero, se detalla el método para estimar las necesidades de energía, en tanto que en la cuarta sección se hace lo propio respecto de las proteínas.

Finalmente, en el quinto apartado se recogen los resultados de las estimaciones a nivel nacional, urbano y rural. Asimismo, se analiza la sensibilidad de las estimaciones cuando cambian los factores determinantes de las necesidades de energía y proteínas.

I. PRINCIPIOS, CONCEPTOS Y DETERMINANTES DE LAS NECESIDADES DE ENERGÍA Y PROTEÍNAS.

I.1. ANTECEDENTES

Los criterios y procedimientos aplicados para evaluar las necesidades nutricionales se han derivado principalmente de las recomendaciones formuladas por organismos internacionales como la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Las primeras recomendaciones sobre las necesidades de energía provinieron de un Comité de Expertos convocado por la FAO en 1950, seguido de otro similar en 1957, en tanto que los requerimientos proteínicos fueron analizados en las reuniones efectuadas en 1958 y 1966, en el marco de un Grupo Mixto de expertos FAO/OMS.

Posteriormente, en 1971 y 1981, se evaluaron conjuntamente las necesidades de energía y de proteínas, dando origen a los respectivos Informes FAO/OMS (1973) y FAO/OMS/UNU (1985). Específicamente, en cuanto a las necesidades de energía, ambos informes confirman ciertos principios generales ya establecidos, vinculados fundamentalmente a que la necesidad de un grupo se representa por el promedio de las necesidades de los individuos que lo integran; además que dichas necesidades deben determinarse a partir de las estimaciones del gasto de energía y que los requerimientos de un individuo tipo constituyen el punto de referencia para evaluar las necesidades energéticas de la población en general.

Sin embargo, en la última de las Reuniones Consultivas efectuada en 1981, se introdujeron modificaciones significativas a las recomendaciones, tanto en lo que respecta a las necesidades de energía como a las de proteínas; haciendo uso de los nuevos conocimientos sobre el tema, el mejoramiento de las mediciones y la necesidad de tener en cuenta la capacidad de adaptación de los individuos a diferentes condiciones nutricionales y ambientales.

En particular, se modificó la perspectiva de adulto tipo, y se propuso en cambio una gama de requerimientos que intentan recoger la amplia variedad de tamaños corporales y categorías de actividad física entre los individuos.

En los apartados siguientes, se resume el procedimiento que aplicó la CEPAL en diferentes países de América Latina, para estimar las necesidades de energía y proteínas, conforme a las recomendaciones contenidas en el Informe FAO/OMS/UNU (1985).

1.2. CONCEPTOS Y DETERMINANTES

La Reunión Consultiva Conjunta FAO/OMS/UNU de Expertos de 1981 definió las necesidades de energía y proteínas de un individuo en los siguientes términos:

Energía. "Las necesidades energéticas de un individuo son la dosis de energía alimentaria ingerida que compensa el gasto de energía, cuando el tamaño y composición del organismo y el grado de actividad física de ese individuo son compatibles con un estado duradero de buena salud, y permite el mantenimiento de la actividad física que sea económicamente necesaria y socialmente deseable. En los niños y mujeres embarazadas o lactantes las necesidades energéticas incluyen las asociadas con la formación de tejidos o la secreción de leche a un ritmo compatible con la buena salud".

Proteínas. "Las necesidades proteínicas de un individuo se definen como la dosis más baja de proteínas ingeridas en la dieta que compensa las pérdidas orgánicas de nitrógeno en personas que mantienen el balance de energía a niveles moderados de actividad física. En los niños y en las mujeres embarazadas o lactantes, se considera que las necesidades de proteínas comprenden aquellas necesidades asociadas con la formación de tejidos o la secreción de leche a un ritmo compatible con la buena salud".

De estas definiciones, se desprende que las necesidades de energía y proteínas se han estimado para individuos sanos de la población, lo que se considera necesario para la promoción de un crecimiento adecuado en los niños, un aumento de peso satisfactorio en las embarazadas, así como el mantenimiento del peso en los adultos. No se contemplan, por ende, las

cantidades adicionales de energía y nutrientes que puedan requerirse para enfrentar ciertas condiciones patológicas como desnutrición, enfermedades parasitarias, infecciones, etc.

Las **necesidades de energía** de los individuos están en función del gasto energético y de los ajustes requeridos para atender a circunstancias tales como el crecimiento, el embarazo, la lactancia y otras.

Las dosis de energía mayores o menores que las necesarias, están asociadas a determinados efectos perjudiciales. De allí, que para una clase de individuos similares (en cuanto a edad, sexo, peso o actividad física) se utilice como descriptor de esas necesidades el promedio de las necesidades energéticas individuales.

La unidad de medida de la energía más utilizada es la Kilocaloría, que representa la cantidad de calor necesaria para elevar la temperatura de un kilo de agua de 15 a 16 grados Celsius a nivel del mar.

Los principales determinantes del gasto de energía son la Tasa de Metabolismo Basal (TMB), la actividad física y el crecimiento.

La TMB es considerada el componente principal del gasto energético y se mide a partir del estado posabsortivo y de reposo absoluto del sujeto en un medio termoneutro.

Así, la TMB resulta aproximadamente igual al gasto energético durante el sueño y depende sobre todo del tamaño, composición del cuerpo y la edad. Aunque las relaciones entre la TMB y estos factores son complejas, a efectos prácticos se considera que el índice más útil para estimarla es el peso corporal.

Otro determinante es el grado de actividad física desempeñado por los individuos. El Informe FAO/OMS/UNU (1985) clasifica las actividades en ocupacionales y discretionales. Las primeras son las que se consideran esenciales para el individuo y la comunidad y se subdividen en ligeras, moderadas y pesadas o intensas, según el gasto de energía que representan.

Las actividades recreativas, son las desempeñadas fuera de las horas de trabajo, pero que por contribuir al bienestar físico e intelectual de las personas no se consideran indispensables. Estas se clasifican, a su vez, en tareas domésticas opcionales, actividades socialmente deseables y actividades para la aptitud física y fomento de la salud.

El último determinante es el crecimiento y tiene dos componentes: el valor energético del nuevo tejido formado y el costo energético de sintetizarlo.

Este factor no requiere ser estimado con mucha precisión -salvo en el caso de los bebés y durante la lactancia- ya que el crecimiento humano es un proceso lento que absorbe una pequeña proporción de las necesidades totales de energía.

Por otra parte, las *necesidades de proteínas* se establecen, en lo cuantitativo, de acuerdo a las necesidades totales de nitrógeno y, en lo cualitativo, por el contenido de aminoácidos esenciales y la digestibilidad de la proteína.

A diferencia de las necesidades de energía, si la ingesta de proteínas es mayor que la requerida para el metabolismo, el excedente se metaboliza y se excreta en los productos terminales, ya que las proteínas no se almacenan en el organismo como lo hace la energía en el tejido adiposo.

Así, y en la medida que no se han detectado efectos perjudiciales para el organismo por ingestas de proteínas moderadamente superiores a las necesidades, se recomienda la llamada *dosis inocua de ingestión*.

Para los individuos de un mismo grupo, esta dosis corresponde al promedio de las necesidades observadas más dos veces la desviación estándar. Dicha cantidad, es aquella que satisface o supera las necesidades de prácticamente todos los individuos del grupo, teniendo en cuenta explícitamente la variación interindividual de las mismas.

En el Informe FAO/OMS/UNU (1985) la determinación de las necesidades de proteínas se basó en el cálculo de las pérdidas obligatorias de nitrógeno.

Esas necesidades -que se miden en gramos- se consideraron constantes para las personas de igual peso dentro de un mismo tramo de edad. De ahí que su expresión primaria corresponda a los gramos de proteínas por kilogramo de peso corporal.

A su vez, no todos los aminoácidos necesarios en la síntesis de proteínas para el crecimiento, el sostenimiento y la reparación tisular, son provistos por el organismo, por lo que deben ser suministrados por los alimentos. Estos aminoácidos (9 en total) se denominan aminoácidos esenciales, y el valor nutricional de las proteínas está en relación directa con el contenido de los mismos. Las proteínas de origen animal en particular las del huevo y la leche, los contienen en cantidades y proporciones ideales, razón por la cual se les considera proteínas de alta calidad y se les utiliza como referencia para establecer las recomendaciones de este nutriente.

Cuando se compara el contenido de aminoácidos de una determinada proteína con el de la proteína de referencia, el aminoácido esencial que se encuentra en menor proporción se denomina aminoácido limitante, y el valor de dicha proporción representa el cómputo químico de la proteína.

Este, conjuntamente con la digestibilidad de la misma (proporción de nitrógeno del alimento que es absorbida por el organismo), determinan la calidad de la proteína dietética.

Dado que en general las recomendaciones se formulan en términos de dosis inocua de proteínas de alta calidad (huevo, leche), es necesario expresar las necesidades de proteínas de acuerdo al valor nutritivo de las dietas efectivamente consumidas; es decir, tomando en cuenta su composición de aminoácidos y su digestibilidad. El concepto de eficiencia de utilización expresa precisamente la relación entre las necesidades de proteínas de referencia y la calidad promedio de las proteínas de la dieta.

Se debe tener presente que las necesidades de proteínas presuponen la satisfacción de las necesidades de energía, porque de lo contrario parte de los aminoácidos de la dieta son utilizados como fuente de energía y no en la síntesis de proteínas. Por tal razón, las recomendaciones sobre necesidades de proteínas son válidas únicamente en condiciones de equilibrio energético.

Los determinantes de las necesidades de proteínas están referidos básicamente al sexo y la edad, y el requerimiento se expresa como una proporción constante por kilogramo de peso corporal. Este principio es válido para todas las edades, a pesar que para el crecimiento, el embarazo y la lactancia se agregan cantidades absolutas en unidades de gramos de proteínas por día.

II. CATEGORIAS SOCIODEMOGRAFICAS Y FUENTES DE INFORMACION PARA EL CALCULO DE LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES A NIVEL NACIONAL

El cálculo del promedio nacional de necesidades de energía y proteínas requiere clasificar a la población en diversos grupos o categorías sociodemográficas y determinar el requerimiento promedio correspondiente a los individuos de cada uno de esos grupos.

De allí, que las necesidades medias a nivel nacional se determinan como el promedio de esos requerimientos, ponderados por la importancia relativa de cada grupo dentro de la población total.

En el presente apartado se definen las categorías sociodemográficas utilizadas y las fuentes de información correspondientes, dejándose para los dos siguientes la descripción detallada de los procedimientos de estimación de las necesidades de energía y proteínas para cada una de esas categorías.

II.1. CATEGORIAS SOCIODEMOGRAFICAS SELECCIONADAS

Los criterios considerados para definir estas categorías fueron: que estuvieran estrechamente relacionadas con los factores que determinan las necesidades de energía y proteínas; que presentaran un grado aceptable de homogeneidad interna respecto a ciertas características de los individuos clasificados en cada una de ellas; y que la información disponible permitiera estimarlas con un nivel de precisión razonable.

En este sentido, el primer criterio viene dado por las variables sexo y edad, ya que están altamente correlacionadas con el tamaño corporal (peso y talla) y la composición orgánica de los individuos. Se reitera que estos factores constituyen los determinantes más significativos tanto del gasto energético como de las necesidades de proteínas.

Para cuantificar las necesidades de energía de los adultos de ambos sexos, el Informe FAO/OMS/UNU (1985) propone tres grupos de edades: 18 a 30 años, 31 a 60 y más de 60 años de edad. Para los menores de 18 años, fue necesario adoptar algunas decisiones respecto al número y la amplitud de los intervalos de edad ya que las recomendaciones están referidas a edades simples.

En este caso, se trató de homogeneizar los grupos tomando en cuenta las características fisiológicas de los individuos, los cambios en la tasa de crecimiento, la composición del organismo, la actividad física y los patrones de ingestión alimentaria; y de que los grupos definidos fueran comparables con otros estudios que sobre el mismo tema se han realizado en otros años -basado en las recomendaciones del Informe FAO/OMS DE 1973-, a fin de evaluar los cambios de las recomendaciones y su impacto sobre el valor de las líneas de pobreza.

En consecuencia, la aplicación de estos criterios llevó a definir, para ambos sexos, los siguientes grupos: menores de 1 año, de 1 a 3, de 4 a 6, de 7 a 9, de 10 a 13 y de 14 a 17 años. (Véase el cuadro 1.)

Además del sexo y la edad, en el caso de los adultos (mayores de 18 años) fue necesario considerar de manera explícita los distintos grados de actividad física. Siguiendo las propias recomendaciones del Informe en que se clasifican las actividades en ocupacionales y discretionales, se utilizaron mediciones sobre condición de actividad y ocupación principal de la población, obtenidas en el presente estudio de la información de las encuestas de ingresos y gastos. La primera variable permitió establecer una distinción entre los ocupados y los desocupados e inactivos, en tanto que la segunda dio lugar a la clasificación de las actividades ocupacionales de acuerdo al gasto energético que éstas demandan (ligero, moderado e intenso). (Véase el cuadro 1.)

Para esto último, se examinaron en detalle los gastos energéticos brutos en diversas actividades ejemplificados en el Informe. En el cuadro 2 se indican los códigos -de dos dígitos- de cada una de las ocupaciones y la forma en que éstas se clasificaron en los tres niveles indicados. Esta clasificación, se realizó utilizando las recomendaciones internacionales sobre la materia.

Naturalmente, este procedimiento no garantiza que las tareas comprendidas en un mismo grupo no presenten cierta variabilidad de la intensidad física.

Sin embargo, el hecho de utilizar una clasificación ocupacional de dos dígitos tiende a reducir esa variabilidad, pero no descarta la conveniencia de medir la sensibilidad de los requerimientos estimados a otras formas de clasificación.

Las categorías sociodemográficas descritas se utilizaron exclusivamente para estimar las necesidades de energía. Las necesidades de proteínas para la población adulta sólo dependen del peso corporal, de modo que en la matriz sociodemográfica no se estableció desagregación alguna a partir de los 18 años de edad.

Finalmente, los requerimientos promedio de la población de las áreas urbana y rural se estimaron de manera independiente, con el objeto de evaluar mejor los factores que explican el cambio de las necesidades, y aislar los factores relacionados con las modificaciones en la estructura demográfica.

Contar con estimaciones de las necesidades nutricionales para cada área geográfica posibilita construir canastas básicas de alimentos ajustadas a los requerimientos específicos de cada una de ellas.

CUADRO 1

CATEGORIAS SOCIODEMOGRAFICAS PARA CALCULAR
LAS NECESIDADES DE ENERGIA DE LA POBLACION

| Categorías Sociodemográficas | Hombres | Mujeres |
|-------------------------------|---------|---------|
| Menores de un año | | |
| 1 a 3 años | | |
| 4 a 6 años | | |
| 7 a 9 años | | |
| 10 a 13 años | | |
| 14 a 17 años | | |
| 18 a 30 años | | |
| Actividad ligera | | |
| Actividad moderada | | |
| Actividad pesada | | |
| Quehaceres del hogar | | |
| Estudiantes | | |
| Resto inactivos y desocupados | | |
| 31 a 60 años | | |
| Actividad ligera | | |
| Actividad moderada | | |
| Actividad pesada | | |
| Quehaceres del hogar | | |
| Estudiantes | | |
| Resto inactivos y desocupados | | |
| Mayores de 60 años | | |
| Actividad ligera | | |
| Actividad moderada | | |
| Actividad pesada | | |
| Quehaceres del hogar | | |
| Estudiantes | | |
| Resto inactivos y desocupados | | |

CUADRO 2
CLASIFICACION DE LAS OCUPACIONES SEGUN GRADOS
DE ACTIVIDAD FISICA

| Actividades Ocupacionales | CIU (Rev. 68) a/ | COTA (70) b/ |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Ligeras | | |
| Profesionales y técnicos | 0/1 | 0 |
| Gerentes y administradores | 2 | 1 |
| Empleados de oficina | 3 | 2 |
| Directores de comercio | 40 | - |
| Directores de servicio | 50 | - |
| Directores de explotaciones agrícolas | 60 | 40 |
| Moderadas | | |
| Comerciantes y vendedores | 41 a 49 | 3 |
| Conductores de medios de transporte | 98 | 5 |
| Artesanos y operarios | 70,73,75 a 79 | 60,61,62,69 |
| Obreros y jornaleros | 80,82,83,84,86 | 6A,6B,6C |
| Otros artesanos y operarios | 88,89,91,92,94,96 | 70,73,75,76,77,78,7A |
| Trabajos en servicios personales | 51 a 59 | 9 |
| Personas en ocupación no identificada | X | X |
| Pesadas | | |
| Trabajadores agrícolas | 61 a 64 | 41 a 45 |
| Obreros y jornaleros | 71,72,74 | 8 |
| Artesanos y operarios | 81,85,87,90,93 | 63 a 68 |
| Otros artesanos y operarios | 95,97,99 | 71,72,74,79 |

a/ Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones, Edición Revisada, 1968. Oficina Internacional del Trabajo. Ginebra, 1970.

b/ Clasificación Ocupacional del Programa del Censo de América de 1970. Instituto Interamericano de Estadística. Secretaría General, Organización de los Estados Americanos, Washington, D.C., 1971.

CUADRO 3
FUENTES DE DATOS PARA ELABORAR LAS MATRICES
SOCIODEMOGRAFICAS

| Países | Fuente de información | VARIABLES | | | | |
|--------------|---|-----------|------|------|------------------------|---------------------|
| | | Area | Sexo | Edad | Condición de actividad | Ocupación principal |
| Argentina | Tabulación especial de la muestra del censo de 1980 | x | x | x | x | x |
| Colombia | Datos publicados del censo de 1985 | x | x | x | - | - |
| Area urbana: | Encuesta de hogares en siete ciudades, principales | - | - | - | x | x |
| Area rural: | septiembre 1985 | - | - | - | x | x |
| Costa Rica | estimación | - | - | - | - | - |
| | Tabulación especial de la muestra del censo de 1984 | x | x | x | x | x |
| Ecuador | Tabulación especial de la muestra del censo de 1982 | x | x | x | x | x |
| Guatemala | Tabulación especial de la muestra del censo de 1981 | x | x | x | - | - |
| México* | Datos de las encuestas de hogares | x | x | x | x | x |
| Panamá | Tabulación especial de la muestra del censo de 1980 | x | x | x | x | x |
| Perú | Datos publicados del censo de 1981 | x | x | x | x | - |
| Area urbana: | Encuesta de Hogares Lima Metropolitana 1982 | - | - | - | - | x |
| Area rural: | Estimación | - | - | - | - | x |
| Uruguay | Datos publicados del censo de 1985 | x | - | - | - | - |
| Area urbana: | Montevideo: Encuesta de Hogares segundo semestre 1985 | - | x | x | x | x |
| | Interior urbano: Encuesta de Hogares primer semestre 1986 | - | - | - | - | - |
| Area rural: | Tabulación especial de la muestra del censo de 1975 | - | x | x | x | x |
| Venezuela | Tabulación especial de la muestra del censo de 1981 | x | x | x | x | x |

* Para fines del presente estudio se utilizó la información de la ENIGH correspondiente al 3er. trimestre de 1984.

II.2. FUENTES DE INFORMACION

Dado que para algunos países de América Latina¹ la única fuente de información actualizada y de cobertura geográfica nacional para los países estudiados eran los censos de población y vivienda levantados en primer lustro de los años ochenta, se decidió utilizarlos como base para construir la matriz sociodemográfica. Sin embargo, como la información censal que suele publicarse no provee las tabulaciones adecuadas para este efecto, hubo que someter a procesos especiales los microdatos de las muestras censales. Estos consistieron en tabular tres variables simultáneamente (área, sexo y edad) para la población menor de 18 años y cinco variables (las tres anteriores más la condición de actividad y la ocupación principal) para los adultos. En todos los casos, el tamaño de las muestras disponibles fue igual o superior al 5% de la población total, por lo que no presentaron problemas para estimar cada una de las categorías especificadas.

El dato censal en algunos países presenta, no obstante, otras dificultades que se refieren más bien a la medición de la condición de actividad de las personas y, en general, a las variables ocupacionales. Al comparar la medición censal con los resultados que arrojan las encuestas de hogares, se observó que, en el caso de las áreas urbanas, no era necesario corregir las tasas de actividad femenina proporcionadas por los censos de población. En cambio, aunque no se dispuso, en general, de encuestas de cobertura rural, la abundante evidencia empírica existente sobre la subestimación de esas tasas en dichas áreas aconsejó evaluar mejor su influencia en el cálculo de los requerimientos nutricionales. Como se verá en el apartado III, esta evaluación puso de manifiesto que el gasto de energía demandado por las tareas propias de los quehaceres del hogar y aquel correspondiente a las actividades ocupacionales que probablemente desempeñarían las mujeres de las áreas rurales no son significativamente diferentes.

Por otra parte, se debe tener presente que para clasificar a la población de acuerdo al grado de actividad física, es conveniente contar con una medición que refleje la actividad que habitualmente desempeñan los individuos a lo largo del año, o bien la frecuencia con que la realizan, más que la actividad

que declaran haber efectuado por corto tiempo. En tal sentido los censos y las encuestas de hogares -que en su mayoría miden el concepto de población corrientemente activa- no siempre permiten clasificar a los individuos conforme a las tareas que suelen desarrollar en períodos más largos.

Si bien en países como Argentina, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Panamá y Venezuela se utilizaron exclusivamente las muestras censales, en otros esta fuente no proporcionó toda la información requerida. (Véase el cuadro 3.) Así, para Colombia, la distribución de la población por área, sexo y edad se obtuvo de datos censales publicados, pero la estimación para las áreas urbanas sobre la condición de actividad y la ocupación provino de la Encuesta Permanente de Hogares efectuada en las siete ciudades principales del país en septiembre de 1985, y la correspondiente a las áreas rurales se basó en la distribución de la población por ocupaciones en países comparables. La matriz sociodemográfica de México se obtuvo de las estimaciones derivadas de las encuestas de ingresos y gastos. Respecto a Perú, se recurrió tanto a los datos censales publicados como a la encuesta de la población rural, se siguió un procedimiento similar al señalado para Colombia. Por último, en el caso de Uruguay se reunió información de diversas fuentes: los totales poblacionales por áreas urbana y rural corresponden a las cifras preliminares del censo de población y vivienda de 1985; la distribución por sexo, edad, mientras que la condición de actividad y ocupación para las áreas urbanas resultó de la consolidación de los datos correspondientes a Montevideo e interior urbano según las Encuestas de Hogares del segundo semestre de 1985 y el primer semestre de 1986, respectivamente. La distribución de la población de las áreas rurales se obtuvo del procesamiento de la muestra del censo de 1975.

III. LAS NECESIDADES DE ENERGIA

Como se señaló en el apartado anterior, el cálculo de los requerimientos energéticos se basó en estimaciones separadas para ambos sexos y distintos grupos etarios de la población, conforme a las recomendaciones del Informe FAO/OMS/UNU(1985).

III.1. POBLACION MENOR DE 18 AÑOS

Para los lactantes y niños menores de 10 años, los requerimientos de energía establecidos en el Informe siguen las recomendaciones de la Reunión Consultiva de 1971 y se estiman sobre la base de las ingestas observadas en niños saludables que crecen normalmente. En cambio, para los adolescentes (10 a 17 años) se calculan a partir de estimaciones del gasto energético, tomando en cuenta las necesidades de energía para diferentes tipos de actividades (sueño, asistencia y trabajo escolar y el desarrollo de actividades ligeras, moderadas e intensas). Además, se asignan entre 2 y 0.5 Kcal. por kilogramo de peso corporal, a medida que aumenta la edad, por concepto de gasto energético para el crecimiento.

a) Lactantes (menores de 1 año)

Las necesidades energéticas totales de este grupo se estimaron, para ambos sexos, como un promedio simple de las necesidades indicadas para cada uno de los doce primeros meses de edad. Estas corresponden a las necesidades por kilogramo de peso corporal multiplicadas por la mediana del peso, en donde dichas necesidades se refieren a mediciones de la ingesta observada más un aumento promedio de 5% a objeto de compensar el sesgo de subestimación que afecta a tales mediciones.

Los respectivos valores son de 757 Kcal./día para los varones y 700 Kcal./día para las mujeres. (Véase el cuadro 4.)

CUADRO 4

REQUERIMIENTOS DE ENERGIA DE LA POBLACION
MENOR DE 18 AÑOS POR SEXO
Y GRUPOS DE EDADES

| EDAD | HOMBRES | MUJERES |
|----------------|---------|---------|
| Menos de 1 año | 757 | 700 |
| 1-3 | 1390 | 1297 |
| 4-6 | 1800 | 1623 |
| 7-9 | 2070 | 1827 |
| 10-13 | 2283 | 2015 |
| 14-17 | 2740 | 2143 |

Fuente: Informe FAO/OMS/UNU(1985)

b) Niños (1 a 9 años)

Para este grupo, la recomendación está basada también en las ingestas observadas más un 5%, pero en este caso, dicha cantidad responde a la necesidad de tomar en cuenta cierto grado deseable de actividad física. El cálculo de los requerimientos de energía para los niños y niñas de los tres subgrupos de edades comprendidos en este tramo se hizo a partir de los datos propuestos en el Informe. Los valores obtenidos, que representan el promedio de las necesidades correspondientes a cada edad simple del subgrupo, figuran en el cuadro 4.

c) Adolescentes (10 a 17 años)

Las necesidades de este grupo, basadas en la estimación del gasto de energía, se obtuvieron promediándose dentro de los grupos de 10 a 13 y de 14 a 17 años los requerimientos de cada una de las edades simples.

Para los adolescentes estos requerimientos dependen principalmente de la Tasa de Metabolismo Basal y de gasto bruto de energía que demanda el desempeño de otras actividades distintas del sueño, y cuyo costo energético se supone igual a la TMB. Por lo tanto, en estos valores se encuentra implícita una distribución de horas entre distintas actividades.

III.2. POBLACIÓN MAYOR DE 18 AÑOS

Dado que el principal componente del gasto energético es la Tasa de Metabolismo Basal (TMB), a continuación se describe el método para calcular la correspondiente a los adultos, así como los requerimientos de energía derivados de las diferentes actividades que estos desempeñan.

a) Tasa de Metabolismo Basal

Para calcular la TMB de la población adulta se aplicaron las ecuaciones del anexo 1 del informe, que relacionan esta TMB con el peso y la talla de los individuos de cada grupo de edad, según el sexo.

Aunque en el informe se presentan ecuaciones de la TMB que dependen sólo del peso, se prefirió utilizar en este estudio ecuaciones que también incluyen la talla, a fin de obtener una mayor precisión estadística de los valores estimados, especialmente en el caso de los mayores de 60 años.

Los datos antropométricos de talla y peso de los adultos de ambos sexos, se estimaron a partir de la información proporcionada por Bérios, Fracois y Périssé (1985). En el caso de las mujeres, se calculó además un valor de talla a partir de la ecuación:

$$T(\text{mujeres}) = 269.86 + 0.774 \times T(\text{varones})$$

Esta ecuación se utilizó a fin de homogeneizar el método de obtención de la talla de las mujeres adultas. Para obtener el peso se utilizó el Índice de Masa Corporal (IMC), o Índice de Quetelet, que vincula la talla y el peso según la relación: $IMC = \text{Peso}(\text{Kg})/T^2(\text{m})$.

Los valores adoptados del IMC fueron de 22 para los hombres y 21 para las mujeres, los que se consideran aceptables para poblaciones adultas saludables. En el cuadro 6 se indican los valores de talla y peso utilizados.

CUADRO 5

FUNCIONES DE LA TASA DE METABOLISMO BASAL DE LOS ADULTOS

| ECUACIONES | P=peso en Kg T=talla en m |
|----------------|------------------------------|
| HOMBRES | |
| 18 A 30 AÑOS | 15.4(P)-27(T)+717 |
| 31 A 60 AÑOS | 11.3(P)+16(T)+901 |
| 61 Y MAS AÑOS | 8.8(P)+1128(T)-1071 |
| MUJERES | |
| 18 A 30 AÑOS | 13.3(P)+334(T)+35 |
| 31 A 60 AÑOS | 8.7(P)-25(T)+865 |
| 61 Y MAS AÑOS | 9.2(P)+637(T)-302 |

Fuente: Informe FAO/OMS/UNU(1985), Anexo 1, p. 191.

CUADRO 6

TALLAS Y PESO DE LA POBLACION ADULTA POR SEXO

| Países | TALLA (M) | | PESO (Kg) | |
|------------|-----------|---------------|-----------|---------|
| | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES |
| ARGENTINA | 1.71a | 1.59 a 1.59 c | 64,33 | 53,09 |
| COLOMBIA | 1.66a | 1.54a 1.55c | 60,62 | 50,45 |
| COSTA RICA | 1.68a | 1.58a 1.57c | 62,09 | 52,42 |
| ECUADOR | 1.65b | 1.55c | 59,90 | 50,45 |
| GUATEMALA | 1.65b | 1.55c | 59,90 | 50,45 |
| MEXICO | 1.65b | 1.55c | 59,90 | 50,45 |
| PANAMA | 1.66b | 1.56c | 60,62 | 51,11 |
| PERU | 1.65b | 1.55c | 59,90 | 50,45 |
| URUGUAY | 1.67b | 1.57c 1.56c | 61,36 | 51,11 |
| VENEZUELA | 1.67b | 1.53c 1.56c | 61,36 | 51,11 |

Fuente: Bério, A.J., P. Francois y J. Perissé: "Nuevas consideraciones acerca de las necesidades de energía del hombre", FAO, 1945-1985. Alimentación y Nutrición, vol. 11, No. 1, 1985.

^a Valores observados en el diagrama de Bério, A. J., et al., op. cit., p.32.

^b Valores estimados

^c Valores obtenidos mediante la ecuación mencionada en el texto.

Las TMB resultantes para los hombres y mujeres de 18 a 30, 31 a 60 y mayores de 60 años de edad se presentan en el cuadro 7.

b) Necesidades energéticas según tipo de actividad

A las necesidades energéticas derivadas del metabolismo basal hay que agregar el gasto de energía que se requiere para efectuar las diferentes actividades físicas que desarrollan las personas en el curso de una jornada normal, lo cual implica identificar los distintos tipos de actividad y medir el tiempo dedicado a cada una.

CUADRO 7

**TASA DE METABOLISMO BASAL DE LA POBLACION
ADULTA POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES
(Kcl/día)**

| PAISES | HOMBRES | | | MUJERES | | |
|------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|--------------------|
| | 18 A 30 | 31 A 60 | MAYORES DE 60 AÑOS | 18 A 30 | 31 A 60 | MAYORES DE 60 AÑOS |
| ARGENTINA | 1661.5 | 1655.3 | 1424.0 | 1272.2 | 1287.1 | 1199.3 |
| COLOMBIA | 1605.8 | 1612.6 | 1335.0 | 1223.7 | 1265.2 | 149.5 |
| COSTA RICA | 1627.9 | 1629.5 | 1370.5 | 1260.0 | 1281.6 | 1186.8 |
| ECUADOR | 1594.8 | 1604.2 | 1317.3 | 1223.7 | 1265.2 | 1149.5 |
| GUATEMALA | 1594.8 | 1604.2 | 1317.3 | 1223.7 | 1265.2 | 1149.5 |
| MEXICO | 1594.8 | 1604.2 | 1317.3 | 1223.7 | 1265.2 | 1149.5 |
| PANAMA | 1605.8 | 1612.6 | 1335.0 | 1229.4 | 1267.7 | 155.3 |
| PERU | 1594.8 | 1604.2 | 1317.3 | 1223.7 | 1265.2 | 1149.5 |
| URUGUAY | 1616.8 | 1621.0 | 1352.7 | 1235.7 | 1270.6 | 1161.9 |
| VENEZUELA | 1616.8 | 1621.0 | 1352.7 | 1235.7 | 1270.6 | 1161.9 |

Fuente: Basado en la información de los cuadros 5 y 6

Conforme a los criterios y denominaciones utilizados en el Informe FAO/OMS/UNU(1985), en el cuadro 8 se señalan las diferentes actividades, clasificadas en ocupacionales y discretionales, según la naturaleza e intensidad del esfuerzo físico que involucran.

A diferencia de los ejemplos de cálculo de las necesidades energéticas que proporciona el Informe formulado para un individuo en particular, la matriz del cuadro 8 incorpora una dimensión que permite clasificar al conjunto de la población y estimar así los requerimientos de energía para una clase de individuos.

CUADRO 8

DISTRIBUCION DEL USO DEL TIEMPO DE LOS ADULTOS POR SEXO, TIPO DE ACTIVIDAD Y GASTO ENERGETICO BRUTO, EXPRESADO COMO MULTIPLO DE LA TASA DE METABOLISMO BASAL (TMB)

Hombres

| Actividades | Sueño | | Actividad Predominante | | Actividades socialmente deseables y labores domésticas | | Mantenimiento de la salud | | Tiempo restante | | Factor promedio |
|----------------------------------|-------|---------------|------------------------|---------------|--|---------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Horas | Factor de TMB | Horas | Factor de TMB | Horas | Factor de TMB | Horas | Factor de TMB | Horas | Factor de TMB | |
| Actividades ocupacionales | | | | | | | | | | | |
| Ligeras | 8.00 | 1.00 | 5.50 | 1.70 | 2.00 | 3.00 | 0.33 | 6.00 | 8.17 | 1.40 | 1.53 |
| Moderadas | 8.00 | 1.00 | 6.00 | 2.70 | 2.00 | 3.00 | b | - | 8.00 | 1.40 | 1.73 |
| Pesadas | 8.00 | 1.00 | 6.50 | 3.80 | 1.00 | 3.00 | b | - | 8.50 | 1.40 | 1.98 |
| Otras actividades | | | | | | | | | | | |
| Quehaceres del hogar | 8.00 | 1.00 | 4.00 | 3.00 | 2.00 | 3.00 | b | - | 10.00 | 1.40 | 1.67 |
| Estudiantes | 8.00 | 1.00 | 8.00 | 1.60 | 2.00 | 3.00 | 0.50 | 6.00 | 5.50 | 1.40 | 1.56 |
| Resto de inactivos y desocupados | 8.00 | 1.00 | - | - | 3.00 | 3.00 | 0.33 | 6.00 | 12.67 | 1.40 | 1.53 |

Mujeres

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Actividades ocupacionales | | | | | | | | | | | |
| Ligeras | 8.00 | 1.00 | 4.50 | 1.70 | 3.00 | 3.00 | 0.33 | 6.00 | 8.17 | 1.40 | 1.59 |
| Moderadas | 8.00 | 1.00 | 5.00 | 2.20 | 3.00 | 3.00 | b | - | 8.00 | 1.40 | 1.63 |
| Pesadas | 8.00 | 1.00 | 5.50 | 2.80 | 2.00 | 3.00 | b | - | 8.50 | 1.40 | 1.72 |
| Otras actividades | | | | | | | | | | | |
| Quehaceres del hogar | 8.00 | 1.00 | 4.00 | 3.00 | 2.00 | 3.00 | b | - | 10.00 | 1.40 | 1.67 |
| Estudiantes | 8.00 | 1.00 | 8.00 | 1.50 | 3.00 | 3.00 | 0.33 | 6.00 | 4.67 | 1.40 | 1.56 |
| Resto de inactivos y desocupados | 8.00 | 1.00 | - | - | 3.00 | 3.00 | 0.33 | 6.00 | 12.67 | 1.40 | 1.53 |

- a/ Factor promedio (ponderado) del gasto energético bruto de cada grupo socio-ocupacional, expresado como múltiplo de la TMB.
- b/ No se consideran necesarias en el caso de las actividades moderadas y pesadas en quehaceres del hogar

i) Distribución del tiempo entre diferentes actividades

La información relativa a la duración media de la jornada de trabajo según distintas actividades ejercidas por las personas adultas, de ambos sexos, se complementa con las estimaciones derivadas de la información sobre las encuestas de ingresos y gastos o empleo, que informen sobre las características ocupacionales de los miembros del hogar.

En el cuadro 8, se indican las horas asignadas a cada actividad, en donde la población se clasificó en dos grandes categorías: ocupados en actividades ligeras, moderadas, pesadas y desocupadas e inactivos, que agrupa a las personas que desempeñan quehaceres del hogar, estudiantes y otros inactivos.

En cuanto a la distribución de horas entre las actividades ocupacionales, se tomó como referencia la duración efectiva de las jornadas de trabajo, expresadas como promedio semanal, deducida de la información de las encuestas.

Por otra parte, no se consideró explícitamente un determinado número de horas para actividades de mantenimiento de la salud en los casos de las ocupaciones de intensidad moderada y pesada y en los quehaceres del hogar, ya que se supuso que el hecho de desempeñarlas involucra el ejercicio físico necesario para el mantenimiento cardiovascular y muscular.

En todo caso, dado que las recomendaciones pertinentes sólo proponen un marco general mediante algunos ejemplos, y que las diferencias entre los países y entre las áreas de un mismo país pueden incidir notoriamente en el cálculo de las necesidades energéticas promedio de la población, éstas se estimaron sobre la base de distintos supuestos acerca de la distribución de horas por actividades. Los resultados de tales simulaciones se analizan en el apartado V.

ii) Factores del gasto energético bruto

El Informe FAO/OMS/UNU (1985) proporciona también antecedentes sobre el gasto energético bruto de cada actividad, expresado como múltiplo de la TMB, que se tomaron como referencia para este estudio. Específicamente, se analizaron en detalle los ejemplos presentados en el Informe, a fin de identificar los valores asociados a las actividades más propias de países como México, según indicación surgida de la distribución de la población por ocupaciones al mayor nivel de desagregación que permitieron las encuestas.

De cierta forma, este análisis permitió validar tanto la clasificación de las actividades ocupacionales de acuerdo a su gasto energético (ligeras, moderadas y pesadas) como los factores y promedio de la TMB asociados a cada una.

Sin perjuicio de lo anterior, estos resultados se sometieron también a un ejercicio de simulación para medir la sensibilidad del valor final de las necesidades energéticas promedio de la población ante diferentes valores de los factores de la TMB.

En la última columna del cuadro 8, se registra el factor promedio calculado para cada una de las categorías de actividad; estos valores corresponden al promedio de los factores individuales ponderados por la distribución de horas. Como se puede observar dicho factor varía según las distintas actividades entre 1.53 y 1.98 para los hombres, y entre 1.53 y 1.72 para las mujeres.

III.3. EMBARAZO Y LACTANCIA

Puesto que durante el embarazo se requiere energía adicional para el crecimiento del feto, la placenta y los tejidos maternos, es necesario aumentar las necesidades de energía del promedio de la población en la proporción que representa el número de mujeres embarazadas dentro del total.

Con este objeto, las recomendaciones sugieren apropiado agregar un promedio diario de 285 Kcal. para todo el período de embarazo. Este requerimiento lleva implícito el supuesto de que la mujer comienza el embarazo con escasas reservas nutricionales y no reduce significativamente su actividad durante el mismo, situación que es compatible con lo que se observa en los países de América Latina.

En consecuencia, en este estudio se adoptó la recomendación diaria por concepto de embarazo establecida en el Informe. La estimación del número de mujeres embarazadas por año se efectuó utilizando la información sobre el número de mujeres entre 15 y 49 años de edad, contenida en las encuestas. En el cuadro 9, se describe el procedimiento de cálculo y sus resultados.

CUADRO 9

CALCULO DE NECESIDADES DE ENERGIA POR EMBARAZO

| Países a | Número de mujeres de 15 a 49 años de edad | Mujeres Embarazadas como porcentaje del total de mujeres entre 15 y 49 años de edad | Número de mujeres embarazadas | Requerimiento energético por embarazo b | Necesidad total | Necesidades suplementarias de energía por embarazo |
|------------------|---|---|-------------------------------|---|------------------------|--|
| | (miles) | | (miles) | (Kcal/día) | (millones de Kcal/día) | (Kcal/día por persona) |
| | (1) | (2) | (3)=(1)x(2) | (4) | (5)=(3)x(4) | (6)=(5)/(pob. total) |
| Argentina(1980) | 6754 | 10 | 675.4 | 211 | 142.5 | 5.1 |
| Colombia(1985) | 7453.4 | 12 | 894.4 | 211 | 188.72 | 6.8 |
| Costa Rica(1984) | 625.5 | 12 | 79.8 | 211 | 16.85 | 6.6 |
| Ecuador(1982) | 1914.6 | 17 | 325.5 | 211 | 68.68 | 8.6 |
| Guatemala(1981) | 1397.6 | 20 | 279.5 | 211 | 58.86 | 9.8 |
| México(1984) | 15812.8 | 15 | 2371.9 | 211 | 500.47 | 7.5 |
| Panamá(1980) | 434.7 | 11 | 47.8 | 211 | 10.09 | 5.5 |
| Perú(1981) | 4076.3 | 17 | 693 | 211 | 146.23 | 8.2 |
| Uruguay(1985) | 690.5 | 8 | 55.2 | 211 | 11.65 | 4 |
| Venezuela(1981) | 3593.7 | 13 | 467.2 | 211 | 98.58 | 6.8 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones.

a El año base de información figura entre paréntesis.

b Corresponde a la recomendación de 285 Kcal por día para todo el periodo de embarazo, expresado en términos anuales. (Periodo de embarazo = 270 días)

Respecto a la lactancia, el requerimiento corresponde a la energía contenida en la leche secretada más la necesaria para producirla. Durante los primeros seis meses la producción de leche materna representa un gasto energético de alrededor de 750 Kcal. diarias. A su vez, en condiciones normales de incremento de peso durante el embarazo, la mujer acumula una reserva de energía equivalente a unas 200 Kcal./día para esos mismos seis meses, de modo que la recomendación adicional para este periodo es de 550 Kcal./día.

Sin embargo, para los efectos de calcular las necesidades promedio de la población no se adicionó expresamente ningún valor por el gasto energético de la lactancia, a fin de evitar una duplicación con las necesidades estimadas independientemente para los lactantes que ya incluyen dicho gasto.

IV. LAS NECESIDADES DE PROTEINAS

Para determinar las necesidades de proteínas se clasificó también a la población por sexo y grupos de edades. En este caso, la población adulta se consideró como un sólo grupo, dado que las recomendaciones sobre proteínas no estipulan para las personas mayores de 18 años considerar en forma explícita la edad y los diferentes niveles de actividad.

IV.1. POBLACION MENOR DE 18 AÑOS

Las necesidades de proteínas de los menores de 18 años se estimaron directamente a partir de los valores indicados en el Informe FAO/OMS/UNU(1985), que recomienda sobre las dosis inocuas de ingestión de proteínas por kilogramo de peso corporal e informa sobre las medianas de peso, por sexo y edad. Estas últimas, están basadas en los patrones del National Center for Health Statistics (NCHS) de los Estados Unidos. De modo que para este grupo las dosis inocuas de proteínas fueron las mismas, y sus valores se resumen en el cuadro 10.

a) Lactantes (menores de 1 año)

Las necesidades de proteínas de este grupo se obtuvieron como promedio de los valores recomendados para los cuatro primeros trimestres de vida. Para los trimestres segundo a cuarto se multiplicaron las dosis inocuas por las medianas de peso corporal (ambos valores están sugeridos en el informe).

En cambio, para el primer trimestre se utilizaron los datos de peso e ingesta proteínicas media de lactantes amamantados con leche materna y el valor corresponde al promedio simple de esos tres meses.

CUADRO 10
NECESIDADES DE PROTEINAS DE ALTA CALIDAD
DE LA POBLACION MENOR DE 18 AÑOS
POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES

| (gr/día) | | |
|----------------|---------|---------|
| EDAD | NIÑOS | |
| | HOMBRES | MUJERES |
| Menos de 1 año | 12.7 | 11.7 |
| 1-3 | 14.4 | 13.7 |
| 4-6 | 19.2 | 18.2 |
| 7-9 | 25.5 | 25.1 |
| 10-13 | 35.4 | 35.5 |
| 14-17 | 49.5 | 45.2 |

Fuente: Basado en el Informe FAO/OMS/UNU(1985)

B) Niños (1 a 9 años)

Para calcular las necesidades de proteínas de cada uno de los tres subgrupos de edad en que fueron clasificados los niños de 1 a 9 años, se multiplicaron los valores de las dosis inocuas recomendadas en el informe por las medianas de peso según los datos contenidos en el informe. El requerimiento de cada subgrupo se calculó como promedio simple de los valores así obtenidos.

C) Adolescentes (10 a 17 años)

El mismo procedimiento se utilizó para determinar los requerimientos promedio de los dos subgrupos de adolescentes (10 a 13 y 14 a 17 años). Los valores de las dosis inocuas y las medianas de peso corporal se obtuvieron del informe. El peso de cada edad simple corresponde al promedio aritmético de las medianas de peso observadas.

IV.2. POBLACION MAYOR DE 18 AÑOS

Para las personas adultas, la Reunión Consultiva de 1981 consideró adecuado el requerimiento promedio diario de 0.6 gr. de proteínas de alta calidad por cada Kg. de peso corporal, sin establecer diferencias por sexo. Debido a que no hay pruebas de que la eficiencia de utilización de las proteínas dietéticas difiera entre hombres y mujeres cuando los requerimientos fisiológicos se expresan por unidad de peso corporal.

Dado que en este requerimiento promedio hay que considerar las variaciones individuales dentro del grupo, la Reunión Consultiva estimó que un valor de 25% (2 desviaciones estándar) por sobre este requerimiento cubre las necesidades de una gran mayoría de individuos. Por lo tanto, el nivel de 0.75 (igual a 0.6×1.25) gr/día por kg. de peso representa un valor seguro de ingestión de proteínas de buena calidad y altamente digestibles.

IV.3. EMBARAZO Y LACTANCIA

Las recomendaciones indican evaluar las necesidades de proteínas suplementarias durante el embarazo en un total de 925 gr, más un 30% (2 desviaciones estándar respecto del peso al nacer), con lo que se cubren las necesidades propias de casi todas las mujeres normales.

Además, estas proteínas se convierten en tejido fetal, placentario y materno con una eficiencia de 70%, con lo cual las dosis suplementarias calculadas para cada uno de los trimestres del período de gestación alcanzan a 1.2, 6.1 y 10.7 gr/día, respectivamente. De esta manera, se determinó que las necesidades proteínicas aumentan 6 gr/día durante todo el embarazo. Este valor, expresado en términos anuales, corresponden a 4.5 gr/día por mujer embarazada. (Véase el cuadro 11).

En cuanto a los requerimientos derivados de la lactancia, las recomendaciones se basan en mediciones del contenido proteínico medio de la leche materna, un factor de eficiencia de 70% para la conversión de proteínas dietéticas en proteínas lácteas y un coeficiente de variación de 12.5% para el volumen medio de leche materna producida. Luego la dosis inocua para la madre está representada por la mediana del volumen de leche producida, incrementada en un 25%.

CUADRO 11
NECESIDADES DE PROTEINAS DURANTE
EL EMBARAZO Y LA LACTANCIA

| PAIS | Embarazo | | | Lactancia | | |
|------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| | Requerimiento de proteínas | Necesidad total b | Necesidad suplementaria por persona | Requerimiento de proteínas | Necesidad total | Necesidad suplementaria por persona |
| | (g/día) | (millones de g/día) | (g/día) | (g/día) | (millones de g/día) | (g/día) |
| ARGENTINA | 4.5 | 3.04 | 0.11 | 14 | 9.46 | 0.34 |
| COLOMBIA | 4.5 | 4.03 | 0.15 | 14 | 12.64 | 0.47 |
| COSTA RICA | 4.5 | 0.29 | 0.11 | 14 | 0.91 | 0.36 |
| ECUADOR | 4.5 | 1.47 | 0.18 | 14 | 4.57 | 0.56 |
| GUATEMALA | 4.5 | 1.26 | 0.21 | 14 | 3.92 | 0.65 |
| MEXICO | 4.5 | 10.65 | 0.16 | 14 | 33.2 | 0.5 |
| PANAMA | 4.5 | 0.22 | 0.12 | 14 | 0.68 | 0.37 |
| PERU | 4.5 | 3.12 | 0.18 | 14 | 9.71 | 0.56 |
| URUGUAY | 4.5 | 0.26 | 0.09 | 14 | 0.78 | 0.28 |
| VENEZUELA | 4.5 | 2.1 | 0.15 | 14 | 6.53 | 0.47 |

FUENTE: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones.

- a/ Corresponde a la recomendación de 6 gr de proteínas por día para todo el período de embarazo, expresado en términos anuales. (Período de embarazo=270 días.)
- b/ Se obtuvo como el producto del requerimiento de proteínas por el número de mujeres embarazadas del cuadro 9.
- c/ Se obtuvo dividiendo la necesidad total por la población total del país.

Los requerimientos calculados con base a estas hipótesis se resumen en dosis suplementarias de 16 gr/día durante los 6 primeros meses de lactancia, 12 gr/día durante los 6 meses siguientes y 11 gr/día a continuación.

Si se considera un período medio de lactancia suficientemente amplio (1 año), y se aplican estos requerimientos a las estimaciones del número de mujeres lactantes, las necesidades suplementarias por este concepto, expresadas como promedio por individuo de la población, no superan el equivalente a 1 gr/día de proteína de alta calidad. (Véase el cuadro 11).

IV.4. CALIDAD Y DIGESTIBILIDAD DE LAS PROTEINAS.

Todos los cálculos de necesidades presentados hasta ahora están referidos a dosis inocuas de proteínas de alta calidad, equivalentes a las del huevo y la leche, que se deben ajustar por la eficiencia de utilización de las proteínas de la dieta por parte del organismo, tanto en términos de su digestibilidad real como del cómputo de aminoácidos esenciales. Esta eficiencia de utilización expresa la relación entre las necesidades de proteínas de referencia y la calidad promedio de las proteínas de la dieta.

Dado que la digestibilidad y el cómputo químico difiere entre grupos de edades de la población, así como entre áreas geográficas y grupos socioeconómicos de un mismo país, es necesario adoptar un factor de eficiencia de utilización.

La adopción de un valor específico para este factor, a fin de determinar las necesidades globales de proteínas dietéticas, se basó en las conclusiones de otros estudios (CEPAL, 1979; Rozo, 1987; INCAP, 1973; Pardo, s/f) y del examen de los datos del consumo aparente de proteínas por tipo de alimento, según las hojas de balance de la FAO.

Esto último permitió comparar las áreas geográficas de acuerdo al nivel de proteínas consumidas en el trienio 1981-1983 y determinar qué porcentaje de ese total representan aquellas de origen animal o de alta calidad. (Véase el cuadro 12). Adicionalmente, se tuvo en cuenta la importancia relativa de la población rural del país, cuyas dietas -compuestas de preferencia por cereales y legumbres- son menos diversificadas que las de las zonas urbanas y suelen incorporar un efecto estacional. Asimismo, dado que los factores de utilización de las proteínas de la dieta son altos en los lactantes, disminuyen drásticamente en los preescolares y escolares (niños de 1 a 13 años) y vuelven a aumentar en la población adulta; se tomó también en consideración la estructura etaria de la población.

CUADRO 12
EFICIENCIA DE UTILIZACION ADOPTADA PARA
LAS PROTEINAS DE LA DIETA, POR PAISES
(Kcal/día)

| País | Proporción de la población menor de 14 años de edad | Proporción de la población rural | Consumo aparente de proteínas en el trienio 1981-1983 | | Factor de eficiencia de utilización adoptado |
|------------|---|----------------------------------|---|---------------------------|--|
| | (%) | | (%) | Total (g/día por persona) | Porcentaje de origen de proteínas animal |
| Argentina | 28.7 | 17 | 103.1 | 63.8 | 85 |
| Colombia | 33.8 | 32.8 | 55.9 | 42 | 60 |
| Costa Rica | 34.2 | 55.3 | 60.1 | 43.8 | 70 |
| Ecuador | 39.4 | 50.8 | 47.0 | 49.4 | 60 |
| Guatemala | 42.5 | 67.3 | 54.9 | 23 | 55 |
| México | 40.8 | 33.7 | 75.0 | 31.6 | 60 |
| Panamá | 36.4 | 50.7 | 60.9 | 52.1 | 70 |
| Perú | 38.8 | 34.8 | 55.3 | 35.6 | 60 |
| Uruguay | 25.1 | 17.1 | 80.5 | 76.9 | 85 |
| Venezuela | 37.6 | 20 | 67.5 | 49.9 | 70 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones y FAO, Hojas de Balance Alimentos, 1981-1983.

V. RESULTADOS DE LAS ESTIMACIONES DE LAS NECESIDADES DE ENERGÍA Y PROTEÍNAS.

La estimación de las necesidades promedio de energía y proteínas de la población nacional se obtuvieron a partir de la aplicación de los principios y métodos de cálculo descritos en las secciones precedentes. Se recuerda que estas necesidades resultan de multiplicar los requerimientos promedio de cada una de las categorías sociodemográficas por el peso relativo de las mismas en el conjunto de la población.

Se reitera que entre los factores determinantes de las necesidades es posible distinguir algunos que dependen más estrechamente de las características propias de la población en referencia, como la talla y el peso corporal, el gasto energético que demandan las distintas actividades y la distribución del uso del tiempo.

Por tal razón, las recomendaciones del Informe FAO/OMS/UNU (1985) se formulan sobre la base de ejemplos referidos a situaciones típicas, entre los que hay que seleccionar aquellos que representen mejor las condiciones particulares del grupo poblacional que se analice.

De allí, que al no contar con información específica o mediciones confiables de los factores aludidos, se decidió hacer algunas simulaciones para evaluar la sensibilidad de las necesidades totales estimadas ante distintas hipótesis sobre el valor de esos factores o parámetros que intervienen en su cálculo.

A continuación se resumen los requerimientos adoptados así como los resultados de las simulaciones.

V.1. REQUERIMIENTOS ADOPTADOS.

En el cuadro 13, se presentan los requerimientos promedio de energía, tanto a nivel nacional como a nivel urbano y rural. En el mismo se indican también los requerimientos según las categorías sociodemográficas señaladas.

CUADRO 13
REQUERIMIENTOS PROMEDIOS DE ENERGIA
(Kcal/día por persona)

| Población Nacional | Argentina | Colombia | Costa Rica | Ecuador | Guatemala | México | Panamá | Perú | Uruguay | Venezuela |
|---|-----------|----------|------------|---------|-----------|--------|--------|------|---------|-----------|
| Menores de 18 años | 1839 | 1891 | 1670 | 1853 | 1818 | 1895 | 1886 | 1864 | 1898 | 1860 |
| Hombres | 1968 | 2024 | 2001 | 1982 | 1940 | 2036 | 2021 | 1995 | 2036 | 1990 |
| Mujeres | 1708 | 1756 | 1734 | 1721 | 1693 | 1757 | 1746 | 1729 | 1756 | 1727 |
| Mayores de 18 años | 2426 | 2376 | 2420 | 2421 | 2470 | 2478 | 2382 | 2409 | 2299 | 2385 |
| Actividades ocupacionales | 2695 | 2600 | 2721 | 2746 | 2848 | 2646 | 2649 | 2666 | 2617 | 2626 |
| Hombres | 2931 | 2862 | 2931 | 2917 | 2980 | 2908 | 2886 | 2866 | 2789 | 2853 |
| Mujeres | 2066 | 2020 | 2023 | 2022 | 2024 | 2030 | 2008 | 2017 | 2029 | 2021 |
| Otras actividades | 2134 | 2117 | 2117 | 2105 | 2096 | 2116 | 2118 | 2097 | 2027 | 2130 |
| Hombres | 2363 | 2416 | 2369 | 2404 | 2402 | 2430 | 2366 | 2393 | 2230 | 2403 |
| Mujeres | 2068 | 2015 | 2048 | 2038 | 2052 | 2055 | 2019 | 2038 | 1959 | 2039 |
| Embarazo | 5 | 7 | 7 | 9 | 10 | 8 | 6 | 8 | 4 | 7 |
| Requerimiento promedio nacional | 2223 | 2174 | 2201 | 2154 | 2145 | 2196 | 2161 | 2156 | 2177 | 2146 |
| Requerimiento de la población urbana | 2211 | 2151 | 2167 | 2154 | 2136 | 2180 | 2138 | 2154 | 2152 | 2140 |
| Requerimiento de la población rural | 2278 | 2221 | 2229 | 2163 | 2150 | 2220 | 2183 | 2168 | 2346 | 2168 |

Se puede observar, que las necesidades promedio de la población rural son superiores a las de las zonas urbanas. Esto se debe a que en las zonas rurales, la proporción de hombres es mayor que la de mujeres y sus necesidades de energía son comparativamente más bajas, ya que existe una mayor proporción de personas que desarrollan actividades pesadas (trabajos agrícolas).

Por su parte, las necesidades estimadas de proteínas se resumen en el cuadro 14 en donde se presentan las dosis inocuas de proteínas de alta calidad a nivel nacional, urbano y rural, y los mismo requerimientos expresados en términos de proteínas dietéticas.

V.2. SIMULACIONES.

A continuación se presentan los resultados correspondientes a una selección de simulaciones efectuadas en distintos países, que reflejan la sensibilidad de los requerimientos promedio de energía al modificarse los valores de los principales factores determinantes. Estos resultados se expresan siempre en relación al requerimiento adoptado a nivel nacional.

Las tres primeras simulaciones muestran el rango de variación de los requerimientos frente a diferentes hipótesis sobre la distribución de las horas dedicadas a las distintas actividades; por su parte, las dos que siguen vinculan dichos requerimientos a distintos valores de los gastos energéticos brutos correspondientes a cada actividad. Finalmente, las dos últimas muestran cómo cambian las necesidades de energía de la población cuando la talla (y, por consiguiente el peso) de las personas adultas varía en un rango de ± 2 cms.

CUADRO 14
REQUERIMIENTOS PROMEDIO DE PROTEÍNAS
(Gramos/día por persona)

| Proteínas de alta calidad | Argentina | Colombia | Costa Rica | Ecuador | Guatemala | México | Panamá | Perú | Uruguay | Venezuela |
|--|-----------|----------|------------|---------|-----------|--------|--------|------|---------|-----------|
| Población Nacional | | | | | | | | | | |
| Menores de 18 años | | | | | | | | | | |
| Hombres | 27 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 27 | 29 | 28 |
| Mujeres | 27 | 29 | 29 | 28 | 27 | 28 | 29 | 28 | 29 | 28 |
| Mujeres | 26 | 28 | 28 | 27 | 26 | 27 | 28 | 27 | 28 | 27 |
| Mayores de 18 años | | | | | | | | | | |
| Hombres | 44 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 42 | 41 | 42 | 42 |
| Hombres | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 |
| Mujeres | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Requerimiento de la población nacional | 38 | 36 | 37 | 35 | 34 | 35 | 36 | 35 | 38 | 35 |
| Requerimiento de la población urbana | 38 | 36 | 37 | 35 | 35 | 36 | 36 | 35 | 38 | 36 |
| Requerimiento de la población rural | 39 | 35 | 37 | 34 | 33 | 33 | 35 | 33 | 42 | 34 |
| Proteínas dietéticas | | | | | | | | | | |
| Requerimiento de la población nacional | 45 | 60 | 52 | 58 | 61 | 67 | 51 | 58 | 44 | 51 |
| Requerimiento de la población urbana | 45 | 60 | 53 | 59 | 63 | 68 | 52 | 59 | 44 | 51 |
| Requerimiento de la población rural | 46 | 59 | 52 | 55 | 60 | 65 | 50 | 56 | 49 | 48 |
| Eficiencia de utilización de las proteínas (%) | 85 | 60 | 70 | 60 | 55 | 60 | 70 | 60 | 85 | 70 |

En las simulaciones 1, 2 y 3, se hace variar el número de horas que destina, en promedio, la población ocupada de ambos sexos al desempeño de la

actividad predominante. En todos los casos, los aumentos o disminuciones de las horas dedicadas a dicha actividad se compensan con disminuciones o aumentos equivalentes del tiempo restante. (Véase el cuadro 8).

Los promedios de horas considerados en estas simulaciones fueron los siguientes:

| Actividades Ocupacionales | VALOR ADOPTADO | | SIMULACION 1 | | SIMULACION 2 | | SIMULACION 3 | |
|---------------------------|----------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| | H | M | H | M | H | M | H | M |
| Ligeras | 5.5 | 4.5 | 6.0 | 5.0 | 6.5 | 5.0 | 5.5 | 4.5 |
| Moderadas | 6.0 | 5.0 | 6.5 | 5.5 | 6.5 | 5.0 | 5.5 | 4.5 |
| Pesadas | 6.5 | 5.5 | 7.5 | 6.5 | 6.5 | 5.0 | 5.5 | 4.5 |

Estos valores se basan en una apreciación de la duración media de la jornada de trabajo, la cual se concentra, para las distintas actividades en torno a 40, 45, 48 y 52 horas semanales en el caso de los hombres. Asimismo, se basan en el hecho de que esa duración tiende a aumentar con la intensidad del trabajo y que es menor para las mujeres.

Como se observa en el cuadro 15, la aplicación del referido rango de valores influye en los requerimientos promedio en magnitudes que oscilan entre $\pm 1.2\%$ y $\pm 0.8\%$. En otras palabras, la distribución del tiempo asignado a actividades ocupacionales, dentro de un rango razonable de variación de la jornada de trabajo, conlleva cambios -en términos absolutos- de no más de 26 Kcal./día por persona.

En las simulaciones 4 y 5, se modifican los gastos energéticos brutos de las diferentes actividades, expresadas como múltiplo de la TMB. En la simulación 4 se incrementan estos factores para la actividad predominante de las personas ocupadas de ambos sexos; en tanto que en la simulación 5 se disminuyen para las actividades socialmente deseables y labores domésticas de todas las mujeres.

**CUADRO 15
RESULTADO DE LAS SIMULACIONES**

| REQUERIMIENTOS | ARGENTINA | COLOMBIA | COSTA RICA | ECUADOR | GUATEMALA | MEXICO | PANAMA | PERU | URUGUAY | VENEZUELA |
|----------------------|-----------|----------|------------|---------|-----------|--------|--------|------|---------|-----------|
| ADOPTADOS | 2223 | 2174 | 2201 | 2154 | 2145 | 2196 | 2161 | 2155 | 2177 | 2146 |
| SIMULACION 1 | | | | | | | | | | |
| VARIACION ABSOLUTA | 22 | 20 | 23 | 23 | 26 | 18 | 20 | 22 | 19 | 17 |
| VARIACION PORCENTUAL | 1 | 0.9 | 1.1 | 1 | 1.2 | 0.8 | 0.9 | 1 | 0.9 | 0.8 |
| SIMULACION 2 | | | | | | | | | | |
| VARIACION ABSOLUTA | 6 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 6 | 5 |
| VARIACION PORCENTUAL | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| SIMULACION 3 | | | | | | | | | | |
| VARIACION ABSOLUTA | -21 | -19 | -22 | -22 | -25 | -17 | -19 | -21 | -18 | -16 |
| VARIACION PORCENTUAL | -0.9 | -0.9 | -1 | -1 | -1.2 | -0.8 | -0.9 | -1 | -0.8 | -0.8 |
| SIMULACION 3 | | | | | | | | | | |
| VARIACION ABSOLUTA | 17 | 15 | 16 | 15 | 16 | 14 | 14 | 15 | 16 | 13 |
| VARIACION PORCENTUAL | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 |
| SIMULACION 5 | | | | | | | | | | |
| VARIACION ABSOLUTA | -21 | -19 | -18 | -15 | -14 | -15 | -17 | -16 | -25 | -16 |
| VARIACION PORCENTUAL | -1 | -0.9 | -0.8 | -0.7 | -0.6 | -0.7 | -0.8 | -0.7 | -1.2 | -0.7 |
| SIMULACION 6 | | | | | | | | | | |
| VARIACION ABSOLUTA | -16 | -19 | -19 | -17 | -17 | -16 | -16 | -17 | -22 | -17 |
| VARIACION PORCENTUAL | -0.7 | -0.9 | 0.9 | -0.8 | -0.8 | -0.8 | -0.7 | -0.8 | -1 | -0.8 |
| SIMULACION 7 | | | | | | | | | | |
| VARIACION ABSOLUTA | 22 | 19 | 19 | 14 | 13 | 16 | 16 | 17 | 22 | 19 |
| VARIACION PORCENTUAL | 1 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 1 | 0.9 |

Por consiguiente, ambas simulaciones registran valores que tienden a aumentar, en un caso, y disminuir, en el otro, los requerimientos promedio de la población.

| ACTIVIDADES OCUPACIONALES | VALOR ADOPTADO | | SIMULACION 4 | |
|----------------------------------|----------------|-----|--------------|-----|
| | H | M | H | M |
| LIGERAS | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.8 |
| MODERADAS | 2.7 | 2.2 | 2.8 | 2.3 |
| PESADAS | 3.8 | 2.8 | 4 | 3.0 |
| ACTIVIDADES OCUPACIONALES | VALOR ADOPTADO | | SIMULACION 5 | |
| | H | M | H | M |
| LIGERAS | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 |
| MODERADAS | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 |
| PESADAS | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 |
| OTRAS ACTIVIDADES | VALOR ADOPTADO | | SIMULACION 5 | |
| | H | M | H | M |
| QUEHACERES DEL HOGAR | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 |
| ESTUDIANTES | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 |
| RESTO DE INACTIVOS Y DESOCUPADOS | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 |

En la simulación 4 estos aumentos alcanzan el 0.7% , en tanto que en la simulación 5 las disminuciones respecto del requerimiento adoptado no superan el 1.2% (Véase cuadro 15).

Simulaciones 6 y 7: Dada la insuficiencia de la información antropométrica para la población adulta de ambos sexos, los requerimientos promedio también se estimaron bajo el supuesto de aumentos y disminuciones de la talla de alrededor de 1% (± 2 cm.).

TALLA PROMEDIO DE LA POBLACION ADULTA

| Países | Valor adoptado | | Simulación 6 | | Simulación 7 | |
|------------|----------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | H | M | H | M | H | M |
| Argentina | 1.71 | 1.59 | 1.69 | 1.57 | 1.73 | 1.61 |
| Colombia | 1.66 | 1.55 | 1.64 | 1.53 | 1.68 | 1.57 |
| Costa Rica | 1.68 | 1.58 | 1.66 | 1.56 | 1.7 | 1.6 |
| Ecuador | 1.65 | 1.55 | 1.63 | 1.53 | 1.67 | 1.57 |
| Guatemala | 1.65 | 1.55 | 1.63 | 1.53 | 1.67 | 1.57 |
| México | 1.65 | 1.55 | 1.63 | 1.53 | 1.67 | 1.57 |
| Panamá | 1.66 | 1.55 | 1.64 | 1.53 | 1.68 | 1.57 |
| Perú | 1.65 | 1.55 | 1.63 | 1.53 | 1.67 | 1.57 |
| Uruguay | 1.67 | 1.56 | 1.65 | 1.54 | 1.69 | 1.58 |
| Venezuela | 1.67 | 1.56 | 1.65 | 1.54 | 1.69 | 1.58 |

En el cuadro 15, se aprecia que con estas hipótesis los requerimientos promedio varían entre $\pm 1\%$ y $\pm 0.7\%$. En términos absolutos esto representa variaciones, positivas o negativas, de a lo sumo de 22 Kcal./día por persona.

En síntesis, los resultados de las simulaciones descritas, indican que la variación -entre límites razonables- de los valores de los principales determinantes de las necesidades de energía introduce cambios relativamente pequeños en los requerimientos promedio. Ello sugiere que, no obstante haber realizado ciertos cálculos sobre la base de estimaciones o supuestos indispensables para suplir los vacíos de información, se puede considerar que los requerimientos de energía adoptados para México son suficientemente confiables.

V.3. COMPARACION CON LAS ESTIMACIONES PARA 1970

En el estudio sobre la dimensión de la pobreza en América Latina realizado por la CEPAL a fines del decenio de 1970, la estimación de los requerimientos nutricionales promedio de la población se basó en las recomendaciones contenidas en el Informe de un Comité Especial Mixto FAO/OMS de Expertos reunido en 1971 (FAO/OMS, 1973).

Cabe recordar que la Reunión Consultiva Conjunta FAO/OMS/UNU de Expertos de 1981 introdujo cambios importantes en dichas recomendaciones y planteó nuevos estándares para las necesidades de energía y de proteínas. Estos cambios junto con los de la estructura sociodemográfica de los países, ocurridos durante el decenio de 1970, alteraron el valor de esos requerimientos para el promedio de la población.

Es así como entre 1970 y alrededor de 1980 las necesidades energéticas de todos los países considerados, disminuyeron entre 4.7% y 7%. (Véase el cuadro 16). Tal disminución es consistente con el sentido tanto de los cambios introducidos en las recomendaciones nutricionales como con aquellos derivados de la dinámica poblacional.

En los cuadros 22, 23 y 28 del Informe FAO/OMS/UNU (1985), se comparan las estimaciones de necesidades energéticas del Comité de 1971 con las actuales y se deduce claramente que para los lactantes, niños y adolescentes de ambos sexos, éstas son ahora más bajas que las propuestas en 1971. Por su parte, para la población adulta, las estimaciones para 1970 se basaron -siguiendo la recomendación del Informe FAO/OMS (1973)- en considerar en todos los casos un adulto tipo, cuya talla fue de 1.72 m. para los hombres y de 1.62 m. para las mujeres. En cambio, en las estimaciones que aquí se han presentado se adoptan valores de talla significativamente menores, los que por incidir en una TMB más baja determinan también menores necesidades de energía para este grupo de población. (Véase el cuadro 6).

En cuanto a los factores sociodemográficos se puede afirmar que las tendencias que apuntan tanto al envejecimiento de la población como a la reducción de las tasas de fecundidad van asociadas a disminuciones de los requerimientos

promedio de energía debido a las menores necesidades que presenta la población de más edad así como a la reducción de las mismas por concepto de embarazo y lactancia. En igual sentido actúa la disminución de la población rural y la mayor importancia relativa del sector terciario.

CUADRO 16
VARIACION DE LOS REQUERIMIENTOS
PROMEDIO DE ENERGIA
Y DE PROTEINAS ENTRE 1970 Y 1980

| Países | Energía | | | Dosis inocuas de proteínas de alta calidad | | |
|------------|---------|------|---------------|--|------|-----------|
| | 1970 | 1980 | Variación (%) | 1970 | 1980 | Variación |
| Argentina | 2348 | 1223 | -5.3 | 30.3 | 38.0 | 25.4 |
| Colombia | 2291 | 2174 | -5.1 | 28.6 | 35.9 | 25.5 |
| Costa Rica | 2310 | 2201 | -4.7 | 28.9 | 36.5 | 26.3 |
| Ecuador | 2292 | 2154 | -6.0 | 28.6 | 34.6 | 21.0 |
| Guatemala | 2306 | 2145 | -7.0 | 28.8 | 33.8 | 17.4 |
| México | 2285 | 2196 | -4.1 | 28.6 | 37.0 | 29.3 |
| Panamá | 2306 | 2161 | -6.3 | 29.0 | 35.6 | 22.8 |
| Perú | 2304 | 2155 | -6.5 | 28.8 | 34.8 | 20.8 |
| Uruguay | 2334 | 2177 | -6.7 | 30.4 | 37.8 | 24.3 |
| Venezuela | 2259 | 2146 | -5.0 | 28.6 | 35.4 | 23.8 |

Ahora bien, respecto a las necesidades de proteínas, entre 1970 y 1980 se produjo una situación inversa a la ocurrida con la energía, es decir, los requerimientos estimados para el promedio de la población aumentaron. En términos de dosis inocua de proteínas de alta calidad los incrementos varían entre 17.4% y 26.3%. (Véase el cuadro 16). Esto obedece básicamente a que variaron las recomendaciones para todos los grupos etarios.

Los cuadros 33 y 34 del Informe FAO/OMS/UNU (1985) muestran estas diferencias para la población menor de 18 años, mientras que para los adultos la mejor información en que se basan las actuales recomendaciones llevó a un aumento significativo de los requerimientos proteínicos por kilogramo de peso corporal, el que asciende a alrededor de 37% en ambos sexos. En los varones éste pasa de 0.57 a 0.75 gr/kg/día y en las mujeres de 0.52 a los mismos 0.75 gr/kg/día.

Teniendo en cuenta estos valores, el aludido incremento de las necesidades de proteínas para estos países, cercano al 20%, refleja en parte el efecto

contrario que ejerció el hecho de haber considerado en este estudio una población adulta de menor talla y, por lo tanto, de menor peso. No obstante, esto no alcanzó a contrarrestar completamente el incremento derivado de la modificación de las recomendaciones.

NOTAS

¹En el caso de México dado que las encuestas permiten un desglose geográfico a nivel urbano y rural, la información sociodemográfica de las mismas, se decidió utilizar como base para construir la matriz sociodemográfica.

ANEXO 5

***CUESTIONARIOS DE LA ENCUESTA DE INGRESOS
Y GASTOS DE LOS HOGARES 1992***

INTRODUCCION

La base informativa que se utiliza para realizar estudios sobre la pobreza, requiere disponer de un registro detallado de los hábitos alimentarios del hogar, así como las características sociodemográficas de las personas, las fuentes y el nivel de ingreso de las mismas.

En este sentido, en este anexo se presentan los elementos más importantes que se registran en el cuestionario que se aplicó durante el levantamiento de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos (ENIGH) 1992.

En cada uno de los apartados considerados, se hará una breve descripción de la información que se capta, haciendo énfasis en aquellos aspectos que se consideraron más relevantes para los fines del presente estudio.

También, se describe el contenido del cuadernillo de gasto diario del hogar en donde se registró información correspondiente al gasto alimentario, así como las diferentes corrientes de ingreso y gasto no monetario como el autoconsumo, pago en especie y los regalos recibidos por los miembros del hogar y el balance entre los gastos e ingresos de los negocios propiedad del hogar.

Como se recordará, esta información es de vital importancia para la determinación del consumo del hogar ya que se utilizó para la elaboración de las canastas alimentarias propuestas para los diferentes años del período de estudio.

CARATULA DEL CUESTIONARIO Y RESULTADO DE LA ENTREVISTA

Esta sección del cuestionario resulta fundamental ya que permite, a través del folio, la identificación plena de las viviendas y hogares. Asimismo, mediante esta información es posible identificar a los hogares que pertenecen a las zonas de baja y alta densidad de población a fin de aplicar los factores de expansión correspondientes y generar resultados de manera independiente.

Por otra parte, es posible seleccionar aquellos folios que son susceptibles de utilizar en el estudio, ya que solamente los cuestionarios en los que los miembros del hogar respondieron de manera completa y correcta todas las secciones son tomados en consideración para la integración y análisis de la información.

En la sección en donde se consigna el resultado de la entrevista, se especifican los códigos que definen los cuestionarios que serán considerados en el procesamiento. Asimismo, se consigna otro tipo de información que permite planear la estrategia de campo para futuras investigaciones, así como también brinda elementos que permiten la actualización del marco de muestreo.

ENCUESTA NACIONAL de INGRESO-GASTO de los HOGARES

1992

CONFIDENCIAL

Folio

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Resultado de la entrevista

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| UBICACION GEOGRAFICA | |
|--------------------------|--|
| (1) Entidad Federativa | |
| (2) Municipio | |
| (3) AGEB | |
| (4) Estrato | |
| (5) Localidad o cabecera | |

| DOMICILIO DE LA VIVIENDA | |
|--------------------------|---|
| Calle: | |
| Número exterior: | |
| Manzana, lote o sección: | |
| Entre calles: | Y |

LA ENCUESTA ESTA AUTORIZADA POR LA LEY DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA, CAPITULO III, DECRETO EL 30 DE DICIEMBRE DE 1980 POR EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA.

DE ACUERDO AL ARTICULO 386. DE LA MENCIONADA LEY LA INFORMACION SE MANTIENDRA CON CARACTER ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
GEOGRAFIA E INFORMATICA

RESULTADO DE LA ENTREVISTA

| NUMERO DE VISITAS | FECHA DE LA VISITA | | | TIEMPO DE ENTREVISTA | | RESULTADO DE LA VISITA * (ver códigos) | CAPITULOS CONTESTADOS (circule) | | | | | | | | | | NUMERO DEL RENGLON DE LA HRB DEL MIEMBRO QUE DIO LA INFORMACION | FECHA DE LA PROXIMA VISITA | |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----|----------------------|------|---|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----------------------------|--|
| | DIA | MES | AÑO | HRS. | MIN. | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIEMPO TOTAL DE LA ENTREVISTA | | | | | | | RESULTADO FINAL DE LA ENTREVISTA | | | | | | | | | | | | |

| | Sin Entrevista | CODIGOS DE RESULTADO DE LA ENTREVISTA * | |
|----|--|---|--|
| | | 13 | C on Entrevista |
| 01 | Ausencia temporal | 13 | Entrevista completa correcta |
| 02 | Se negó a dar información | 14 | Entrevista incompleta porque se dio otra cita |
| 03 | El informante no podía dar información | | |
| 04 | Hogar con 4 o más abonados | 15 | Entrevista incompleta porque se negó a continuar proporcionando información |
| 05 | El domicilio no es vivienda (es negocio, taller, etc.) | | |
| 06 | Vivienda desocupada | 16 | Entrevista incompleta porque no se localizó al informante en la siguiente visita |
| 07 | Vivienda usada temporalmente para negocio | | |
| 08 | Vivienda demolido | | |
| 09 | Vivienda en construcción | 17 | Entrevista incompleta por otros motivos (enfermedad, fenómenos climatológicos, etc.) |
| 10 | Vivienda fusionada | | |
| 11 | Vivienda de uso temporal | 18 | Entrevista completa levantada en otro período |
| 12 | Otros (especifique) | 19 | Entrevista incompleta levantada en otro período |

CAPITULO 1

IDENTIFICACION DE VIVIENDAS Y HOGARES

Una primera sección de este capítulo, está destinada a corregir posibles imperfecciones detectadas en el marco de muestreo. En caso de que durante la elaboración de los listados de viviendas se hubiera excluido alguna estructura física que se utiliza como vivienda, mediante una revisión en campo y algunas preguntas a los miembros de la vivienda seleccionada, es posible incorporarlas al estudio y con ello actualizar el marco de muestreo.

Por otra parte, y dado que la unidad de observación para fines de análisis es el hogar, también es posible identificar si dentro de la vivienda seleccionada existe más de un hogar que se mantiene de manera independiente.

Por último, y con el fin de detectar las viviendas colectivas y a los servidores domésticos, en este capítulo se incluyen preguntas que permiten identificar únicamente a los residentes habituales del hogar. Este último aspecto es fundamental, ya que la estructura de gasto y consumo de los hogares se debe determinar sólo con los miembros del hogar.

CAPITULO 1 IDENTIFICACION DE VIVIENDAS Y HOGARES

| VIVIENDAS SELECCIONADAS | | HOGARES EN LA VIVIENDA | |
|--|--|--|--|
| <p>VIVIENDAS OMITIDAS FUERA DEL PREGIO</p> <p>1 ENTREVISTADOR: Revisa si entre la vivienda seleccionada y la siguiente dirección de su listado existen alguna(s) vivienda(s) que no está(n) contabilizada(s).</p> <p>Cruce (X) <input type="checkbox"/> 1 SI <input type="checkbox"/> Cuántas <input type="checkbox"/> Regístralas en su listado <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> 2 NO</p> | | <p>3 ¿Todas las personas que viven en esta vivienda se sostienen de un gasto común, principalmente para comer?</p> <p>Cruce (X) <input type="checkbox"/> 1 SI <input type="checkbox"/> Pasó a 4. <input type="checkbox"/> 2 NO Pregunta: 3.1</p> <p>3.1 ¿Cuántos hogares hay en esta vivienda que se sostienen de gastos separados, principalmente para comer?</p> <p><input type="checkbox"/> Número de hogares. Levanta cuestionario por separado para cada hogar.</p> | |
| <p>VIVIENDAS OMITIDAS DENTRO DEL PREDIO, TERRENO O DE LA ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA</p> <p>2 PREGUNTE: Si en el predio, terreno o construcción de la vivienda seleccionada hay alguna otra vivienda ocupada o desocupada que no haya sido contabilizada en el listado.</p> <p>Cruce (X) <input type="checkbox"/> 1 SI <input type="checkbox"/> Cuántas <input type="checkbox"/> Regístralas en su listado <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> 2 NO</p> <p>(Recuerde que para los casos 1 y 2 sólo se considerarán omitidas las que se detecten inmediatamente después de la vivienda seleccionada)</p> | | <p>HUESPEDES Y SERVIDORES DOMESTICOS</p> <p>4 ¿En este hogar habrían huéspedes que duermen normalmente en la vivienda?</p> <p>Cruce (X) <input type="checkbox"/> 1 SI <input type="checkbox"/> Cuántos <input type="checkbox"/> (no lavante la entrevista al hogar si hay 4 o más)</p> <p><input type="checkbox"/> 2 No pase a 5</p> <p>4.1 Cuántos comen normalmente en este hogar?</p> <p>Cruce (X) <input type="checkbox"/> 1 SI <input type="checkbox"/> Cuántos <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/></p> <p>¿Este hogar cuenta con servidores domésticos que duermen normalmente en la vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> 1 SI <input type="checkbox"/> Cuántos <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/></p> <p>5.1 Cuántos comen normalmente en este hogar?</p> <p><input type="checkbox"/></p> | |
| <p>SOLO PARA VIVIENDAS OMITIDAS</p> <p>Detectada en el folio <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/></p> <p>(Entrevistador para folio a observaciones de ENIGH-01)</p> | | | |

CAPITULO 2

CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO DEL HOGAR

La posibilidad de conocer las características físicas de las viviendas, así como los servicios disponibles en el hogar, es esencial para poder vincular los niveles de pobreza con carencias de tipo estructural.

De esta manera, en esta sección del cuestionario se capta información que permite conocer el tipo y tenencia de la vivienda.

También se capta información sobre el número de habitaciones que se encuentran disponibles en el hogar y de éstas cuáles son las que se utilizan exclusivamente para dormir. A través de esta información, es posible determinar si los hogares analizados presentan problemas de hacinamiento.

En este mismo sentido, se incluye información sobre la existencia de cuarto destinado únicamente para cocinar y la disposición de baño para uso exclusivo de los miembros del hogar.

A través de los materiales de construcción(muros, techos y pisos), es posible identificar la calidad de la vivienda y estimar déficits cualitativos debido al deterioro o mala calidad de construcción. Asimismo, se capta información sobre la disponibilidad de servicios básicos en la vivienda como el agua entubada, mecanismos para la eliminación de excretas(drenaje), así como la disponibilidad del servicio de luz y teléfono.

Finalmente, se realiza un inventario sobre la disponibilidad de vehículos y enseres domésticos en el hogar que permite relacionar el equipamiento con el nivel de ingresos del hogar.

CAPITULO 2 CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO DEL HOGAR

| TIPO DE VIVIENDA | MATERIAL PREDOMINANTES EN MUROS | DISPONIBILIDAD DE AGUA | EQUIPAMIENTO DEL HOGAR |
|---|--|---|---|
| <p>1. Estructurar identifique la vivienda con una de las opciones siguientes. (Cruce una opción)</p> <p>Casa sola Apartamento en edificio o casa en Ciudad Cuadro de azuleo Vivienda móvil</p> <p style="text-align: right;">1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/></p> | <p>6. ¿De que material es la mayor parte de las paredes o muros de esta vivienda? (Cruce una opción)</p> <p>Ladrillo de Cotto Cotto, Bambú o Palma Embraso o Bajaraque Madera Ladrillo de Abasco o Metálico Adobe Tabique, Ladrillo, Bcal. Piedra o Cemento Otras Materiales</p> <p style="text-align: right;">1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/></p> | <p>9. ¿En esta vivienda tiene? (Cruce una opción)</p> <p>Agua entubada dentro de la vivienda Agua entubada fuera de la vivienda pero si en el edificio, vecindad o terreno Agua de pozo dentro del terreno Llave de agua Estraga de agua a domicilio (pozo)</p> <p style="text-align: right;">1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/></p> | <p>12. Vehículo propio del hogar</p> <p>COBI CO</p> <p style="text-align: right;">1 Automóvil 2 Camioneta 3 Motocicleta y motoleta 4 Bicicleta 5 Vehículo de tracción animal 6 Otros</p> |
| <p>2. ¿Esta vivienda es? (Cruce una opción)</p> <p>Propia y totalmente pagada en terreno Propia y totalmente pagada en terreno arrendado y totalmente pagada en terreno Arrendamiento irregular Propia y la están pagando Bastante como arrendamiento Prestada Otras (especificar).....</p> <p style="text-align: right;">1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/></p> | <p>7. ¿De que material es la mayor parte de las techos de esta vivienda? (Cruce una opción)</p> <p>Ladrillo de Cotto Palma, Talamano o Madera Ladrillo de Abasco o Metálico Teja Losa de Concreto, Tabique o Ladrillo Otras Materiales</p> <p style="text-align: right;">1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/></p> | <p>10. ¿Esta vivienda tiene? (Cruce una opción)</p> <p>Drenaje conectado al de la calle Drenaje conectado a fosa séptica Drenaje al suelo, río o lago No dispone de drenaje</p> <p style="text-align: right;">1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/></p> | <p>13. Aparatos domésticos del hogar</p> <p>COBI CO</p> <p style="text-align: right;">1 Radio 2 Grabadora 3 Tostadora, Cofeeo o Molidor 4 Televisor 5 Videocassetera 6 Juegos de video 7 Computadora 8 Antena parabólica 9 Ventilador 10 Máquina de coser 11 Estufa de gas 12 Estufa de carbón 13 Refrigerador 14 Licuadora 15 Bomba de agua 16 Plancha 17 Máquina de mano 18 Lavadora 19 Aplanadora 20 Calentador de agua 21 Calentador de otro combustible 22 Otros electrodomesticos</p> |
| <p>3. ¿Cuántos cuartos tiene la vivienda? (Cruce una opción)</p> <p>1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/></p> <p>3.1. ¿De cuántos cuartos de la vivienda cuartos se usan para dormir? <input type="checkbox"/></p> <p>3.2. ¿De cuántos cuartos de la vivienda cuartos se usan para hacer para dormir? <input type="checkbox"/></p> | <p>TECHOS</p> | <p>LUZ Y TELEFONO</p> <p>11. ¿Esta vivienda tiene? (Cruce una opción)</p> <p>Luz eléctrica Teléfono Num.:</p> <p style="text-align: right;">1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/></p> | <p>4. ¿Cuánta la vivienda con un cuarto para dormir? <input type="checkbox"/></p> <p>4.1. ¿Cuánta la vivienda con un cuarto para dormir? <input type="checkbox"/></p> |
| <p>NUMERO DE CUARTOS</p> | <p>8. ¿De que material es la mayor parte de las pisos de esta vivienda? (Cruce una opción)</p> <p>Tierra Cemento o firme Madera, marmala u otras recubrimientos</p> <p style="text-align: right;">1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/></p> | <p>COCCINA</p> <p>5. ¿Cuánta la vivienda con un cuarto de cocina? <input type="checkbox"/></p> <p>5.1. ¿Cuánta la vivienda con un cuarto de cocina? <input type="checkbox"/></p> <p>5.2. ¿Cuánta la vivienda con un cuarto de cocina? <input type="checkbox"/></p> <p>5.3. ¿Cuánta la vivienda con un cuarto de cocina? <input type="checkbox"/></p> <p>5.4. ¿Cuánta la vivienda con un cuarto de cocina? <input type="checkbox"/></p> | <p>BAÑO</p> <p>6. ¿Cuánta la vivienda con un baño? <input type="checkbox"/></p> <p>6.1. ¿Cuánta la vivienda con un baño? <input type="checkbox"/></p> <p>6.2. ¿Cuánta la vivienda con un baño? <input type="checkbox"/></p> <p>6.3. ¿Cuánta la vivienda con un baño? <input type="checkbox"/></p> <p>6.4. ¿Cuánta la vivienda con un baño? <input type="checkbox"/></p> |

CAPITULO 3

HOJA DE REGISTRO BASICO(HRB)

La hoja de registro básico (**HRB**), permite una descripción minuciosa de todos y cada uno de los residentes habituales del hogar identificando su parentesco con el jefe, así como su sexo, edad y si percibieron ingresos el mes anterior a la fecha de la encuesta.

A cada miembro del hogar, se le asigna un número de renglón que lo identificará de manera única en el resto de capítulos del cuestionario y permitirá hacer un seguimiento detallado de sus gastos, ingresos, prestaciones recibidas, condición de actividad, nivel de escolaridad, etc..

Por otra parte, en este capítulo se incluyen aspectos básicos sobre la condición de alfabetismo, y para todos aquellos miembros del hogar que hayan declarado tener cinco años o más, se capta información sobre su asistencia a la escuela y el último grado de estudios aprobado (formal y técnico).

Es en este capítulo donde se registra la información que se utiliza para realizar el análisis de la estructura por edad y sexo de la población y también permite determinar, conforme a las relaciones de parentesco con el jefe, el tipo de hogar que se va a analizar (unipersonal, nuclear, ampliado, compuesto o de corresidentes).

CAPITULO 3 HOJA DE REGISTRO BASICO (H.R.B.)

| No. de Registro | Dígale el nombre de todas las personas que viven habitualmente en este hogar | ¿Qué relación o parentesco tiene con el jefe del hogar? | C O D I G O | ¿Cuántos años cumplidos tiene? | ¿Percebió ingresos monetarios durante los últimos seis meses? | (04) (Cruce) | | (06) (Cruce) | | ¿Sabe leer y escribir un recado? | (07) (Cruce) | | ¿Asiste actualmente a algún centro educativo? | La escuela a la que asiste es: 1. Pública 2. Privada 3. Otras | SOLO PARA PERSONAS DE 5 AÑOS Y MAS | | |
|-----------------|--|---|----------------------------|--------------------------------|---|--------------|------|--------------|------|----------------------------------|--------------|------|---|--|------------------------------------|------|---|
| | | | | | | H | M | S | N | | S | N | | | S | N | O |
| (01) | (02) | (03) | | (04) | (05) | (06) | (07) | (08) | (09) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | |
| 01 | | JEFE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(12) Tipo de Hogar

(14) Total de residentes del Hogar

(16) Total de mujeres

(13) Tamaño del Hogar

(15) Total de hombres

CAPITULO 4

CARACTERISTICAS OCUPACIONALES DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR

Existe una sección destinada únicamente para aquellos miembros del hogar que se encuentran en edad de trabajar (población económicamente activa). Para todas las personas de 12 y más años, se determina su condición de actividad durante la semana y el mes pasado anteriores a la fecha de la entrevista; y en caso de que no haya trabajado, se identifica la causa de no trabajo. Asimismo, se capta información para todas las personas que tuvieron dos empleos especificando el número de horas que acumuló en sus diferentes ocupaciones.

Toda vez que a las personas se les registró su actividad principal, se capta información sobre la ocupación y la rama de actividad a que se dedicaba la empresa en donde prestaron sus servicios, durante en el período de referencia de la encuesta.

CARACTERISTICAS OCUPACIONALES DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DE 12 AÑOS Y MAS

A fin de conocer las características de la empresa, negocio o entidad pública en donde los miembros del hogar prestan sus servicios de manera regular (empleo principal), aunque no hayan trabajado el mes pasado a pesar de tener empleo, en este capítulo se registran datos sobre: total de personas que laboran en el lugar de trabajo declarado; la posición en el trabajo; el período de pago; las prestaciones sociales a las que tuvieron derecho; y si están afiliados a algún sindicato.

CARACTERÍSTICAS OCUPACIONALES DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DE 12 AÑOS Y MAS(EMPLEO SECUNDARIO)

Existen una cantidad importante de personas que tienen dos o más empleos. En este caso, la encuesta contempla una sección destinada a captar información sobre el empleo secundario en donde se registran datos sobre la ocupación, rama y posición en el trabajo, número de horas trabajadas y la afiliación sindical.

USO DE TARJETA DE CREDITO

Cada vez resulta más frecuente que las compras se efectúen a través de tarjeta de crédito. De hecho, parte importante de los gastos que realizan los miembros del hogar se realizan mediante este mecanismo de pago. Por este motivo, se investiga la existencia de tarjeta de crédito en el hogar y además si es común que los miembros del hogar paguen, los bienes y servicios que adquieren por esta vía.

Las preguntas de esta sección, permitirán hacer un seguimiento exhaustivo de los gastos del hogar y de los mecanismo de pago más habituales para todos los capítulos de gasto considerados en el cuestionario.

USO DE TARJETA DE CREDITO

- 1.- ¿Utiliza(n) usted o alguno(s) de (los) miembros del hogar tarjeta(s) de crédito de una institución bancaria o casa comercial
- | | | | | | |
|----|----------------------------|----------|----|----------------------------|---|
| SI | <input type="checkbox"/> 1 | Continúe | No | <input type="checkbox"/> 2 | Entrevistador: Ya no haga las preguntas referentes a tarjeta de crédito en ningún capítulo del gasto. |
|----|----------------------------|----------|----|----------------------------|---|
- 2.- ¿La o las utiliza usted(esa) para pagar con ella(s) bienes o servicios?
- | | | | | | |
|----|----------------------------|----------|----|----------------------------|---|
| SI | <input type="checkbox"/> 1 | Continúe | No | <input type="checkbox"/> 2 | Entrevistador: Ya no haga las preguntas referentes a tarjeta de crédito en ningún capítulo del gasto. |
|----|----------------------------|----------|----|----------------------------|---|
- 3.- ¿Cuántos miembros del hogar tienen tarjeta de crédito "independiente"?
- | | | | | | |
|--|--------------------------|--|--|--|--|
| | <input type="checkbox"/> | | | | |
|--|--------------------------|--|--|--|--|
- 4.- ¿Esta o estas tarjeta(s) tuvieron saldo a favor el mes pasado?
- | | | | | | |
|----|----------------------------|--|----|----------------------------|---|
| SI | <input type="checkbox"/> 1 | Entrevistador: Ya no haga las preguntas referentes a tarjeta de crédito en ningún capítulo del gasto mensual, pero sí pregunte gasto trimestral y semestral. | No | <input type="checkbox"/> 2 | Pregunte en cada capítulo del gasto, lo referente a tarjeta de crédito. |
|----|----------------------------|--|----|----------------------------|---|

OBSERVACIONES

CAPITULO 5

ALIMENTOS BEBIDAS Y TABACO

Este capítulo es el más extenso de la encuesta y se utiliza para recabar información sobre los gastos habituales del hogar en bienes y servicios alimentarios.

La información se recaba durante los siete días que dura la entrevista en el hogar a través del denominado **cuadernillo de gasto diario**.

Este documento, consta de una identificación única que corresponde a la definida para el cuestionario principal, y se entrega a la familia el primer día que se realiza la entrevista.

Como parte de la entrevista, se les informan los objetivos del mismo, y se les capacita sobre la manera de llenarlo con la información que corresponde a los gastos diarios que realizan en la compra de un conjunto de artículos registrados e identificados mediante una clave que posteriormente se utiliza para el análisis de la estructura de gasto del hogar.

En este cuadernillo se registra información sobre tres grandes rubros de gasto, a saber: **Alimentos, Bebidas y Tabaco**.

ALIMENTOS

Esta sección consta de diferentes tipos de alimentos agrupados en los siguientes rubros: cereales; carnes (de res y ternera, puerco, aves, carnes procesadas y otras carnes); pescados y mariscos (frescos y procesados); leche y sus derivados; huevos; aceites y grasas; tubérculos y similares; verduras y legumbres frescas y procesadas; leguminosas (incluye las procesadas); semillas; frutas frescas y procesadas; azúcares y mieles; café; té; chocolates; especias y aderezos; alimentos preparados para bebé; alimentos preparados para consumir en casa; dulces y postres; servicios de molino; y los alimentos y bebidas consumidas por los miembros del hogar en alguno de los tiempos de comida (desayuno, comida o cena).

BEBIDAS

En esta sección se registra información sobre las bebidas alcohólicas y no alcohólicas que habitualmente son consumidas por los miembros del hogar.

TABACO

También se consideran los gastos que los hogares efectúan en la compra de cigarros, tabaco y puros.

LUGAR DE COMPRA

En todos los casos, se dispone de siete alternativas que permiten identificar los lugares de compra más frecuentes a donde acuden los miembros del hogar para adquirir los bienes alimentarios que consumen. Es decir que, mediante esta información es posible analizar la racionalidad económica de los hogares en relación con los diferenciales de precios de los productos según los lugares de venta de los mismos.

En el cuadernillo, existe un lugar destinado para que el responsable de las compras en el hogar, registre de manera individual, cada uno de los bienes que adquiere para la preparación diaria de los alimentos. En cada caso, se consigna un espacio para registrar la cantidad comprada, la unidad en que hizo la compra, el lugar en donde se adquirió y cuánto pago por el artículo.

Este procedimiento se realiza durante los siete días en que dura la entrevista y existe un espacio para uso exclusivo del entrevistador en donde transcribe la información a un formato estándar que se utiliza para capturar la información en la computadora.

Es importante mencionar que, se registra el precio unitario pagado por el hogar y la fecha y el lugar de compra. Con esta información, es posible volver a los establecimientos reportados por el hogar para validar los datos que fueron proporcionados.

Finalmente, también se capta información sobre la forma de pago que utilizó el hogar, y también se determina el número de comensales que participaron en los diferentes tiempos de comida, diferenciando dos grandes grupos de edad (menores de 12 años y el resto).

La segunda parte del cuadernillo, capta información sobre los patrones de gasto fuera del hogar durante la semana anterior a la fecha de la encuesta.

Para cada día de la semana, se consigna información sobre el momento en que se efectuó el gasto, si este ocurrió en el trabajo, la escuela o en un restaurante o cafetería.

En caso de que los alimentos sean recibidos como prestación en el trabajo, o los proporcionen de manera gratuita en la escuela, se le solicita al hogar que estime los costos de los alimentos en relación a los precios de venta vigentes. También es posible identificar los consumos que algún miembro del hogar haya efectuado por invitación o porque los tomó de su negocio.

Cualquiera que sea el caso, el entrevistador identificará el número de renglón que corresponde en la HRB y registrará el número de veces, el lugar de compra, el gasto efectuado y el costo estimado.

Con la información anterior, será posible identificar los consumos e incorporarlos al gasto que realizó el hogar en la semana de referencia de la encuesta.

Un procedimiento similar se aplica para registrar los gastos de los hogares en cigarrillos, tabaco y puros. Para cada uno de los siete días, se capta información sobre la cantidad, unidad, presentación, marca y tamaño, así como el lugar de compra.

Existe un espacio destinado para uso exclusivo del entrevistador en donde además se registra el precio unitario y el lugar de compra.

AUTOCONSUMO SEMANAL

Resulta fundamental el poder identificar aquellos hogares que una parte de su consumo lo hacen a partir de bienes producidos o comercializados por el hogar. En este sentido, en la presente sección del cuadernillo se registra información sobre los bienes que fueron consumidos por el hogar, pero que se tomaron de su propia producción o de algún negocio propiedad de algún miembro del hogar.

Para los siete días de la semana, se registra información sobre la cantidad, unidad, clave del producto, costo estimado y precio de mercado de los alimentos, bebidas y tabaco consumidos por el hogar

PAGO EN ESPECIE SEMANAL

Existen múltiples maneras de incrementar el salario de los trabajadores a partir del otorgamiento de productos o bienes alimentarios que los miembros del hogar reciben por concepto de pago en especie. En este caso, y por tratarse de artículos que el hogar no tendrá necesidad de adquirir, es necesario transformar estos bienes en valor monetario y sumarlo al ingreso y al gasto de los hogares.

Al igual que en el caso del autoconsumo, existe una sección destinada para captar este tipo de información, en donde se registran los bienes recibidos por los hogares especificando la cantidad, unidad, el tipo de artículo, una estimación sobre su costo, así como el número de renglón que permite identificar que miembro del hogar lo recibió.

REGALOS SEMANALES

Existen ocasiones en que algunos hogares no registran gastos monetarios y se mantienen únicamente de los alimentos que les son proporcionados por algunas personas. También se presentan situaciones en que los miembros del hogar reciben regalos de bienes alimentarios que utilizan para su consumo y por lo tanto ya no tienen necesidad de realizar algunos gasto. En estos casos, es importante que se registre la información sobre los regalos que reciben los hogares y que éstos se transforme a valores monetarios para incorporarlos al gasto e ingreso del hogar.

Esta sección del cuadernillo está destinada para tal fin, y tiene espacio para el registro diario de los regalos que reciben los hogares. Se especifica, la cantidad recibida, la unidad de medida, una descripción del artículo que permita asignarle la clave que le corresponde, así como el costo estimado y el precio unitario.

ESTIMACION MENSUAL DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO

Con el fin de verificar la congruencia entre la información proporcionada por los hogares a través del registro diario, toda vez que ha finalizado la semana de entrevista, los hogares son interrogados sobre el gasto que efectuó el mes pasado en la compra de alimentos y bebidas consumidos en el hogar, los consumidos fuera del hogar y las gastos realizados en tabaco.

Además, también se investiga sobre los alimentos, bebidas y tabaco que adquirieron para regalar a otras personas y se solicita una estimación para el mes anterior a la fecha de la encuesta.

En ambos casos, se capta información sobre el uso de la tarjeta de crédito y el monto del gasto que estima haber efectuado.

CAPITULO 5 ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACOS

A. ALIMENTOS

1. - CEREALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD |
|-------|---|--------|
| A001 | MAIZ EN GRANO | Kg |
| A002 | HARINA DE MAIZ | Kg |
| A003 | MASA DE MAIZ | Kg |
| A004 | TORTILLA DE MAIZ | Kg |
| A005 | ECULLA DE MAIZ | Kg |
| A006 | MARENA, POLVO PARA ATOLEL | Kg |
| A007 | OTROS PRODUCTOS DE MAIZ (TOSTADAS, HOJUELAS, PANDE, ETC.) | Kg |
| A008 | HARINA DE TRIGO (REFINADA E INTEGRAL) | Kg |
| A009 | TORTILLA DE HARINA | Kg |
| A010 | GALLETAS SALADAS | Kg |
| A011 | GALLETAS DULCES | Kg |
| A012 | PAN BLANCO | Kg |
| A013 | PAN DULCE | Kg |
| A014 | PAN DE CAJA | Kg |
| A015 | PAN DE MARCA (PANECELLOS Y PANTELES) | Kg |
| A016 | PASTA PARA SOFA | Kg |
| A017 | OTROS PRODUCTOS DE TRIGO (HOJUELAS, HARINA PREPARADA, ETC.) | Kg |
| A018 | ARROZ EN GRANO | Kg |
| A019 | OTROS PRODUCTOS DE ARROZ (HARINA, TOSTADO, ETC.) | Kg |
| A020 | AVENA | Kg |
| A021 | OTROS CEREALES (CENTENO, CEBADA, ETC.) | Kg |

2. - CARNES

A) DE RES Y VENERA

| | | |
|------|--|----|
| A021 | BIFEC, Y MLANESA | Kg |
| A022 | PULPA (RIZZO Y HOJUELA) | Kg |
| A023 | COCIDO O REFAZO CON HUESO | Kg |
| A024 | LOMO Y FILETE | Kg |
| A025 | CORTES ESPECIALES (BONE, ROAST BEEF, AGUJAS, ETC.) | Kg |
| A026 | CHULETA Y COSTILLA | Kg |
| A027 | OTROS VIECERAS (HIGADO, PANZA, ETC.), LENGUA, CABEZA, PATA, ETC. | Kg |

B) DE PUEBRO

| | | |
|------|--|----|
| A028 | LOMO Y VENERA | Kg |
| A029 | CHULETA Y COSTILLA | Kg |
| A030 | PULPA, BIFEC, TIZZO Y HOJUELA | Kg |
| A031 | OTRAS VIECERAS (HIGADO, BIFEC, ETC.) | Kg |
| A032 | OTROS PRODUCTOS DE PUEBRO (COSTILLAS, HOJUELAS, PANDE, ETC.) | Kg |

C) DE OTRAS CARNES

| | | |
|------|---|----|
| A033 | CHARNINO Y PORRISO | Kg |
| A034 | CABRITO | Kg |
| A035 | OTROS CONEJO, VENADO, IGUANA, ETC. | Kg |
| A036 | OTROS PRODUCTOS DE OTRAS CARNES (CARNES PROCESADAS) | Kg |

D) DE OTROS PRODUCTOS

| | | |
|------|---|----|
| A037 | CHARNINO Y PORRISO | Kg |
| A038 | CABRITO | Kg |
| A039 | OTROS CONEJO, VENADO, IGUANA, ETC. | Kg |
| A040 | OTROS PRODUCTOS DE OTRAS CARNES (CARNES PROCESADAS) | Kg |

E) DE OTROS PRODUCTOS

| | | |
|------|---|----|
| A041 | JAMON | Kg |
| A042 | TOCINO | Kg |
| A043 | BALCHICHA | Kg |
| A044 | CHORISO Y LONGANIZA | Kg |
| A045 | CARNE ENCHAMADA O AHUMADA | Kg |
| A046 | QUESO DE PUEBRO | Kg |
| A047 | CARNE DE RES SECA, CECINA, MACHACA, ETC. | Kg |
| A048 | OTROS PRODUCTOS DE PUEBRO (MORUELA, ETC.) | Kg |

F) DE OTROS PRODUCTOS

| | | |
|------|---|----|
| A049 | MACHRANANGO | Kg |
| A050 | MOJARRA | Kg |
| A051 | ROBALO | Kg |
| A052 | MERO | Kg |
| A053 | CAZON, LUJA Y BARGE | Kg |
| A054 | CHAMIZON | Kg |
| A055 | OTROS PRODUCTOS DE PUEBRO (TRUCHA, JAIBA, OSTION, LANGOSTINA, ETC.) | Kg |

G) DE OTROS PRODUCTOS

| | | |
|------|--|----|
| A056 | JARDONAS | Kg |
| A057 | JATUN | Kg |
| A058 | OTROS PRODUCTOS DE PUEBRO (BACALAO, CHAMIZON, CAMARON, ETC.) | Kg |
| A059 | OTROS PRODUCTOS DE PUEBRO (ARROZ, PULPO, ETC.) | Kg |

4. - LECHE Y DERIVADOS

A) LECHE

| | | |
|------|--------------------------------|----|
| A059 | PASTERIZADA | l. |
| A060 | NO PASTERIZADA (BRONCA) | l. |
| A061 | EVAPORADA | Kg |
| A062 | CONDENSADA | Kg |
| A063 | EN POLVO (ENTERA O DESCREMADA) | Kg |
| A064 | MANTENIZADA | Kg |
| A065 | OTRAS (CAMBA, BURRA, ETC.) | l. |

B) QUESOS

| | | |
|------|--|----|
| A066 | FRESCO | Kg |
| A067 | CHIHUAHUA | Kg |
| A068 | OAXACA Y MADERO | Kg |
| A069 | MANCHEGO | Kg |
| A070 | AMARILLO | Kg |
| A071 | ANEXO Y COSTIA | Kg |
| A072 | RESERCON | Kg |
| A073 | RESERCON | Kg |
| A074 | OTROS (ENCHILADO, GRUYERE, PARMESANO, HOLANDÉS, CREMA, ETC.) | Kg |

C) OTROS DERIVADOS DE LA LECHE

| | | |
|------|-------------------------------|----|
| A074 | CREMA | Kg |
| A075 | MANTENIZADA | Kg |
| A076 | OTROS (YOGURT, JOCOQUE, ETC.) | Kg |

D) OTROS DERIVADOS DE LA LECHE

| | | |
|------|-----------------------------------|----|
| A077 | GALLINA | Kg |
| A078 | OTROS (TORTIGA, PATO, PAYO, ETC.) | Kg |

E) HUEVOS

| | | |
|------|-----------------------------------|----|
| A079 | GALLINA | Kg |
| A080 | OTROS (TORTIGA, PATO, PAYO, ETC.) | Kg |

F) ACEITES Y GRASAS

| | | |
|------|--|----|
| A079 | ACEITE VEGETAL | l. |
| A080 | MANTECA VEGETAL | Kg |
| A081 | MANTECA DE PUEBRO | Kg |
| A082 | MARGARINA | Kg |
| A083 | OTROS (ACEITE DE OLIVA, ENLUNDA, ETC.) | l. |

G) TUBERCULOS Y SIMILARES

| | | |
|------|---|----|
| A084 | PAPA | Kg |
| A085 | HARINA DE PAPA PARA PIRE | Kg |
| A086 | OTROS (CAMOTE, YUCA, NAME, BETABEL, ETC.) | Kg |

8. - VERDURAS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y SEMILLAS

A) VERDURAS Y LEGUMBRES FRESCAS

| | | |
|------|---|----|
| A087 | TOMATE ROJO | Kg |
| A088 | TOMATE VERDE | Kg |
| A089 | CHILE SERRANO Y JALAPEÑO | Kg |
| A090 | CHILE POBLANO PARA RELLENAR | Kg |
| A091 | OTROS CHILES (HABANERO, ARBOL, ETC.) | Kg |
| A092 | CEBOLLA | Kg |
| A093 | AGUACATE | Kg |
| A094 | PEPINO O COL | Kg |
| A095 | ZANAHORIA | Kg |
| A096 | LECHUGA | Kg |
| A097 | PEPINO | Kg |
| A098 | CHICHARO | Kg |
| A099 | CHICHARO | Kg |
| A100 | LOTTE | Kg |
| A101 | CHAYOTE | Kg |
| A102 | CALABACITAS | Kg |
| A103 | NOPALES | Kg |
| A104 | VERDOLAGAS, ESPINACAS Y ADELGAS | Kg |
| A105 | REBEL | Kg |
| A106 | CLAMRINO | Kg |
| A107 | PAZOTE, PAPAJO Y APO | Kg |
| A108 | VERDURAS MIXTAS EN BOLSA | Kg |
| A109 | OTROS (ALCACHOFA, QUELITES, ROMERITOS, RABANOS, PORO, ETC.) | Kg |

B) VERDURAS Y LEGUMBRES PROCESADAS

| | | |
|------|---|----|
| A110 | CHILES ENVASADOS | Kg |
| A111 | CHILES SECOS O EN POLVO | Kg |
| A112 | PURE DE TOMATE | Kg |
| A113 | OTROS (SOPAS Y VERDURAS ENVASADAS, ACEITUNAS, ETC.) | Kg |

C) LEGUMINOSAS

| | | |
|------|-----------------------------|----|
| A114 | FRIJOL | Kg |
| A115 | GARBANZO | Kg |
| A116 | OTRAS (LENTEJA, HABA, ETC.) | Kg |

D) LEGUMINOSAS PROCESADAS

| | | |
|------|-----------------------------|----|
| A117 | FRIJOL (EN CAJA O LATA) | Kg |
| A118 | OTRAS (LENTEJA, HABA, ETC.) | Kg |

E) SEMILLAS

| | | |
|------|---|----|
| A119 | SEMILLAS A GRANEL (MAIZ, PIRON, ALMENDRA, CACAHUATE, ETC.) | Kg |
| A120 | SEMILLAS ENVASADAS (MAIZ, PIRON, ALMENDRA, CACAHUATE, ETC.) | Kg |

9.- FRUTAS

A) FRUTAS SECAS

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|--|-----|
| A 121 | MANDARINA | Kg |
| A 122 | LIMON | Kg |
| A 123 | OTROS CITRICOS: LIMA, TORONJA, MANDARINA, ETC. | Kg |
| A 124 | PLATANO TABACO | Kg |
| A 125 | OTROS PLATANOS: MACHO, DOMINICO | Kg |
| A 126 | MORADO Y MANZANO | Kg |
| A 128 | MANDARINA O PERON | Kg |
| A 129 | PERA | Kg |
| A 128 | MANDARINA O PERON | Kg |
| A 127 | PERA | Kg |
| A 128 | DURAZNO CHABACANO | Kg |
| A 129 | CRUELA | Kg |
| A 130 | PERA | Kg |
| A 131 | GUAYABA | Kg |
| A 132 | MANGO | Kg |
| A 133 | MAMEY | Kg |
| A 134 | PAPAYA | Kg |
| A 136 | MELON | Kg |
| A 138 | SANDIA | Kg |
| A 137 | PINA | Kg |
| A 138 | JUJUBA | Kg |
| A 139 | UVA | Kg |
| A 140 | OTRAS: GUANABANA, GRANADA, TUNA, HIGO, COCO, TAMARINDO, ETC. | Kg |

B) FRUTAS PROCESADAS

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|--|-----|
| A 141 | ALMIBAR O CONSERVA: DURAZNO, MANGO, PINA, CEREZA, ETC. | Kg |
| A 142 | CEREZILLAS Y ESCAS PASTAS: DULCES, CHABACANO, ETC. | Kg |
| A 143 | OTRAS: FRUTAS ENLIZADAS, ENCHILADAS, ETC. | Kg |

10.- AZUCAR Y MELER

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|--|-----|
| A 144 | AZUCAR (BLANCA Y MORENA) | Kg |
| A 145 | MEL DE ABEJA | U. |
| A 146 | OTRAS: GLAS, MOSCABADA, PIONCILLO, MEL DE MAIZ, ETC. | Kg |

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|---------------------------------|-----|
| A 152 | CHOCOLATE EN TABLETA O EN POLVO | Kg |
| A 153 | OTROS: COCOA, ETC. | Kg |

12.- BEBIDAS Y AZUCEROS

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|--|-----|
| A 154 | SAL | Kg |
| A 155 | ALD | Kg |
| A 156 | PIEDRA, CLAVO Y CONINO | Kg |
| A 157 | CANBA | Kg |
| A 158 | MACHUEBA | Kg |
| A 159 | MORPANA | Kg |
| A 160 | SALSA, CATSUP | Kg |
| A 161 | SALSA PICANTE | Kg |
| A 162 | MOJE | Kg |
| A 163 | CONCENTRADOS DE POLLO Y TONAJE | Kg |
| A 164 | VINAGRE | U. |
| A 165 | OTROS: CONCENTRADOS, AZUCEROS, ALBUQUERQUE, ETC. | Kg |

3.- OTROS ALUMBROS

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|---|-----|
| A 166 | ALUMBROS PREPARADOS PARA BEBE | Kg |
| A 167 | OTROS ALUMBROS PARA BEBE (NO INCLuye LECHE) | Kg |

B) ALUMBROS PREPARADOS (PARA CONSUMIR EN CASA)

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|--|-----|
| A 168 | CANJIAS Y OCHOCHEN | Kg |
| A 169 | POLLOS ROZADOS | Kg |
| A 170 | SABONCA | Kg |
| A 171 | BIERRA | Kg |
| A 172 | OTROS: SOPA, GUBACOS, BISMALDAS, RIZAS, TORRAS, ETC. | Kg |

C) ALUMBROS DIVERSOS

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|-----------------------------------|-----|
| A 173 | CHAMUNES, GUBANO DE MARGERY, ETC. | Kg |

D) DULCES Y POSTRES

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|--|-----|
| A 174 | CONCENTRADOS Y POLVO PARA BEBIDOS | Kg |
| A 175 | GELATINA, PANES Y FUNDOS EN POLVO | Kg |
| A 177 | PALETAS, CARNIBLOS Y OTROS GOLOSINAS | Kg |
| A 178 | CALENS, JAMONCILLOS Y DULCES DE LECHE | Kg |
| A 179 | MERJELAS, ATE, JALAS Y CREMA DE CACHAMIE | Kg |

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|---|-----|
| A 180 | HELADOS Y NIEVES | Kg |
| A 181 | OTROS: CHELACAYOTE, COCADA, VISNAGA, ALEGRIAS, ETC. | Kg |

14.- SERVICIO DE MOLINO

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|---------------------------------------|-----|
| A 182 | MIXTAMAL Y OTROS | Kg |
| A 183 | ALIMENTOS PARA ANIMALES DOMESTICOS | Kg |
| A 184 | ANIMALES DE ESPARCIMIENTO | Kg |
| A 185 | ANIMALES PARA TRABAJO Y DE PRODUCCION | Kg |

16.- BEBIDAS

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|------------------------------------|-----|
| A 186 | REFRESCOS O BEBIDAS (COMO SIN GAS) | U. |
| A 184 | AGUA MINERAL (CON O SIN SABOR) | U. |
| A 187 | JUGOS Y NECTARES ENLATADOS | U. |
| A 188 | AGUA PURIFICADA | U. |
| A 189 | OTROS: HELO, GRANADINA, ETC. | U. |

2.- BEBIDAS ALCOHOLICAS

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|--------|--|-----|
| A 190 | CERVEZA | U. |
| A 191 | BRANDY | U. |
| A 192 | PULQUE | U. |
| A 193 | TEQUILA | U. |
| A 194 | WHISKY | U. |
| A 195 | RON | U. |
| A 196 | AGUARDIENTE: MEZCAL, SOTOL | U. |
| A 197 | VINOS DE MESA | U. |
| A 198 | OTROS: SIDRA, ROMPOPE, -BEBE, CREAMAS, VODKA, ETC. | U. |

B.- ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDAS FUERA DEL HOGAR

| CODIGO | DESCRIPCION | KG. |
|------------|---------------------------|-----|
| A 199 | DESAYUNO | |
| A 200 | COMIDA | |
| A 201 | CENA | |
| A 202 | ENTRECOMIDAS | |
| C.- TABACO | | |
| A 203 | CIGARROS | Gr. |
| A 204 | PURCOS | Gr. |
| A 205 | TABACO (EN HOJA Y PICADO) | Gr. |

TABACO

¿Qué cantidad de cigarrillos, puros y tabaco compró en el transcurso de esta semana?

| DÍA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | NO LLENE ESTAS COLUMNAS | | | 10 ¿CUÁNTO LE COSTÓ? \$ |
|-------------------------------------|---|----------|--------|-----------------------------|-------------------|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------|----|----------------------------------|
| | | | | | | | | 8 | 9 | 10 | |
| DÍA | | CANTIDAD | UNIDAD | ESPECIFIQUE MARCA Y TIPO | ¿DONDE LO COMPRÓ? | CLAVE | CODIGO LUGAR DE COMPRA | CANTIDAD EN GR | PRECIO POR UNIDAD | | |
| Cigarrillos: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | A203 | | | | | |
| | | | | | | A203 | | | | | |
| | | | | | | A203 | | | | | |
| | | | | | | A203 | | | | | |
| | | | | | | A203 | | | | | |
| | | | | | | A203 | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | | | | | |
| Puros: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | A204 | | | | | |
| | | | | | | A204 | | | | | |
| | | | | | | A204 | | | | | |
| | | | | | | A204 | | | | | |
| | | | | | | A204 | | | | | |
| | | | | | | A204 | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | | | | | |
| Tabaco (en hoja y/o picado): | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | A205 | | | | | |
| | | | | | | A205 | | | | | |
| | | | | | | A205 | | | | | |
| | | | | | | A205 | | | | | |
| | | | | | | A205 | | | | | |
| | | | | | | A205 | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | | | | | |

De estos artículos que compró en la semana. SI NO

¿Pagó alguno(s) con su tarjeta de crédito? 1 2

¿Cuánto pagó?

TC03



CAPITULO 6

TRANSPORTE PUBLICO SEMANAL

Los miembros del hogar efectúan un gasto importante para trasladarse a su centro de trabajo, la escuela, para realizar las compras, etc.; en este sentido, es importante registrar información sobre los gastos que realizan en los medios de transporte más comunes.

Este capítulo, está destinado a captar información sobre los gastos en metro, camión, taxi, colectivo, trolebús y otro tipo de transporte que utilicen diariamente los miembros del hogar.

Al igual que en el capítulo anterior, existe una sección destinada a captar información sobre lo que el hogar estima haber gastado en transporte el mes anterior a la fecha de la encuesta.

Esta información permite verificar la congruencia entre la información diaria reportada por el hogar y los gastos efectuados en el pasado reciente.

INGRESOS NETOS POR NEGOCIOS PROPIOS

La hoja de registro básico incluida en el capítulo tres, permite identificar si existe algún miembro del hogar que haya declarado estar ocupado en algún negocio, como patrón, o ser un trabajador por cuenta propia. En este caso, durante el segundo día de la entrevista, el encuestador registrará información sobre las transacciones económicas efectuadas.

Como primer paso, se registrará el nombre del propietario, especificando si se trata de un negocio industrial o comercial, de prestación de servicios o de maquila. Asimismo, se registra la rama de actividad del negocio y se identifica la posición en el trabajo que tenía ese miembro del hogar.

Existe otra sección destinada a informar el lugar en donde se realiza la actividad económica, el número de trabajadores y quiénes de ellos reciben una retribución económica.

Se otorga especial importancia, al conjunto de gastos que el negocio realizó durante el mes pasado, registrando de manera detallada los diferentes conceptos tales como: renta; agua; luz; reparación de vehículos; compra de bolsas o artículos de papelería, entre otros. Asimismo, se solicita una estimación sobre el valor de las ventas y se efectúa la diferencia entre el valor de éstas y los gastos, para determinar un valor aproximado de los ingresos del negocio propiedad del hogar.

Finalmente, se le pide al hogar que proporcione una estimación de los ingresos obtenidos durante los cinco meses anteriores a la fecha de la encuesta.

PRODUCCION AGRICOLA

Cuando alguno de los miembros del hogar se dedica a actividades agrícolas en esta sección se capta toda información necesaria.

Primero se registra el nombre del agricultor y se identifica el número de renglón de la HRB que le corresponde. Posteriormente, se establece el ciclo del cultivo, especificando el nombre, mes en que cosechó, si se trataba de cultivos intercalados, la superficie cultivada y si el cultivo se realizó a medias o aparcerías.

Finalmente, se capta el volumen cosechado, el destino de la cosecha, el precio que le pagaron en caso de venta y cuánto guardó para consumo familiar, para pagar alguna deuda o para utilizar como semilla en cultivos posteriores.

GASTOS EN ACTIVIDADES AGRICOLAS

Para cada uno de los gastos efectuados se consigna información, especificando el número de trabajadores empleados, cuántos eran retribuidos, así como los gastos en: pago a jornaleros, alquileres de tierras, barbecho, limpiado del terreno, fumigación, semillas, riego, seguros, etc.. Por otra parte, se solicita una estimación de la producción agrícola y al importe de la cosecha se le deducen los gastos para determinar los ingresos por la producción.

PRODUCCION PECUARIA

Igual que en el caso anterior, se realiza un registro detallado de las actividades pecuarias de los miembros del hogar identificando si se dedicaron a la cría de animales.

En este caso se pregunta cuáles destinó a la venta, el total de cabezas y el precio unitario de mercado. Asimismo, se registran los que dedicó para el consumo familiar o regaló, en cuyo caso también se especifica total de cabezas y precio de venta.

También se realiza un inventario de los animales propiedad del hogar, detallando los alimentos consumidos como forrajes, maíz, pastura, sorgo y alimentos balanceados, especificando si las actividades las realizó dentro del predio o la vivienda.

PRODUCTOS PECUARIOS FORESTALES

La última sección del cuadernillo capta información sobre las actividades pecuarias y forestales de los hogares.

En la primera parte, se informa sobre la producción de leche, huevos o miel de colmena y la recolección de leña o madera.

En esta sección, también se pregunta al hogar qué tipo de productos vendió durante el año y se registra la cantidad, unidad, precio por unidad y el total vendido.

Por otra parte, se determinan cuáles de los productos se destinaron al consumo familiar y para regalo, detallando la misma información que en la sección anterior.

Los gastos en actividades pecuarias y forestales se registran para los siguientes conceptos, entre otros: alquiler de pastos; pago de jornaleros o peones; veterinarios, vacunas y medicinas; abonos y fertilizantes; combustibles; y refacciones y partes.

Existe una sección destinada al cálculo de la producción pecuaria y forestal, en donde se determina el importe de las ventas netas, de la producción total, ingresos de la producción, el ingreso monetario y el promedio mensual de la producción.

CAPITULO 7

LIMPIEZA Y CUIDADOS DE LA CASA

En este capítulo se capta información sobre los gastos que los hogares realizan mensualmente en los siguientes conceptos: artículos para la limpieza y cuidado de la casa y servicios para el hogar. En estos rubros de gasto se encuentran incluidos todos aquellos bienes y servicios que resultan indispensables para el aseo diario del hogar; asimismo, se incluyen aquellos servicios de uso más común como la lavandería, tintorería, jardinería y otros.

Todos estos conceptos están asociados a una clave que permite identificarlos de forma única y para cada uno de ellos se registra cantidad, precio y unidad, así como el lugar de compra y el gasto efectuado por el hogar el mes pasado.

Al igual que en los capítulos anteriores, se capta información que permite saber si las compras fueron realizadas con tarjeta de crédito.

CAPITULO 8

CUIDADOS PERSONALES

Los gastos que efectúan los hogares para el cuidado personal de sus miembros son registrados en forma mensual en este capítulo.

Para todos y cada uno de los bienes y servicios se capta información sobre la cantidad, unidad, precio, lugar de compra más frecuente y gasto total efectuado.

Entre algunos de los bienes y servicios para los cuales se capta información se encuentran: jabón de tocador; lociones; pasta dental; artículos para bebé; cepillos; corte de pelo; y otros servicios personales.

CAPITULO 8 CUIDADOS PERSONALES

De los siguientes artículos, ¿cuáles compró el mes pasado?

| CONCEPTO | CANTIDAD, UNIDAD Y PRECIO POR UNIDAD | CLAVE | CODIGO LUGAR DE COMPRA | ¿CUANTO PAGO EL MES PASADO? (PESOS) |
|---|--------------------------------------|-------|------------------------|-------------------------------------|
| A) Artículos para el cuidado personal | | | | |
| Jabón de tocador | | D001 | | |
| Locións y perfumes | | D002 | | |
| Pasta dental | | D003 | | |
| Champús, frotis y enjuagues | | D004 | | |
| Desodorante | | D006 | | |
| Crema, brillantina y crema para afeitar | | D006 | | |
| Navajas y rasillos para afeitar | | D007 | | |
| Pavos y maquillaje facial | | D008 | | |
| Sombra, lápiz labial y de cejas | | D009 | | |
| Artículos de tocador para bebé | | D010 | | |
| Pañales desechables | | D011 | | |
| Pañales desechables | | D012 | | |
| Toallas sanitarias | | D013 | | |
| Cepillo, peine y cepillo científico | | D014 | | |
| Artículos eléctricos (rasuradoras, secadoras, etc.) | | D015 | | |
| Reparación de artículos anteriores | | D016 | | |
| Otros esmaltes y limas para uñas, pastadores, etc. | | D017 | | |
| De los siguientes servicios, ¿cuáles utilizó el mes pasado? | | | | |
| B) Servicios para el hogar | | | | |
| Servicios para el cuidado personal | | D018 | | |
| Corte de cabello | | D019 | | |
| Barros y masajes | | D020 | | |
| Permanentes y tintes | | D021 | | |
| Manicure | | D022 | | |
| Otros servicios: rasurar, cepillar, etc. | | D901 | | |
| | | TC07 | | |

TOTAL DEL CAPITULO 7

SI NO ¿Cuanto pagó?

De todos estos artículos que compraron en este mes, ¿pago alguna(o) con su tarjeta de crédito?

OBSERVACIONES:

CAPITULO 9

EDUCACION, CULTURA Y RECREACION

Los servicios y artículos educativos, así como los gastos que efectúan los hogares por concepto de servicios de esparcimiento se captan en la ENIGH con una periodicidad mensual.

En este capítulo se registran los gastos realizados por el hogar por concepto de pago de colegiaturas, compra de material didáctico, así como los gastos que origina el esparcimiento de los miembros del hogar por asistir al cine, teatro, etc..

CAPITULO 10

COMUNICACIONES Y SERVICIOS PARA VEHICULOS

El pago del combustible, aceites y lubricantes que permiten el funcionamiento de los vehículos propiedad del hogar, se consigna en este capítulo con una periodicidad mensual. También en este apartado se incluyen los pagos que realizan los hogares por concepto de servicios de comunicación (teléfono, correo, telégrafo, etc.).

En todos los casos, se registra el lugar en donde se efectuó la compra y el gasto total que realizó el hogar.

CAPITULO 10 COMUNICACIONES Y SERVICIOS PARA VEHICULOS

De los siguientes conceptos ¿Cuánto pagó el mes pasado?

| CONCEPTO | CLAVE | CODIGO LUGAR DE COMPRA | ¿CUANTO PAGO EL MES PASADO? (PESOS) |
|---|-------|------------------------|-------------------------------------|
| A. Comunicaciones | | | |
| Teléfono particular | F001 | | |
| Teléfono público | F002 | | |
| Correo: estampillas, paquetería, etc. | F003 | | |
| Teléfono | F004 | | |
| Otros: Telex, giros, etc. | F005 | | |
| B: Servicios para vehículos | | | |
| Gasolina | F006 | | |
| Aceites y lubricantes | F007 | | |
| Pensión y estacionamiento | F008 | | |
| Lavado y engrasado | F009 | | |
| Otros servicios menores: encerrado, reparaciones, llantas, etc. | F010 | | |

TOTAL DEL CAPITULO 10 F901

| De todos éstos artículos que compraron en éste mes, | ¿Cuánto pagó? | | TC09 |
|---|---------------|---|------|
| | SI | 1 | |
| ¿Pagó alguno (\$) con su tarjeta de crédito? | NO | 2 | |

OBSERVACIONES

CAPITULO 11

VIVIENDA Y SERVICIOS DE CONSERVACION

Los gastos que realiza el hogar por alquiler de una vivienda, servicio de agua, impuesto predial y pago por servicios de conservación como cuotas de vigilancia, recolección de basura, pago por el consumo de energía eléctrica, uso de gas u otro tipo de combustible, son gastos con periodicidad mensual que se captan en la ENIGH.

Es importante observar, que cuando los hogares declaran ser propietarios de su vivienda, se les solicita una estimación del monto que debieran pagar en caso de que la rentaran, ya que una vivienda se considera como patrimonio familiar y el no tener que pagar alquiler permite al hogar destinar ese dinero al consumo de otro tipo de bienes o al ahorro.

AUTOCONSUMO PAGO EN ESPECIE Y REGALOS(MENSUAL)

Existen ocasiones en que los miembros del hogar reciben en su trabajo como pago en especie o regalo, algunos de los bienes consignados en este capítulo. En este caso, es necesario determinar el valor de mercado de lo recibido o autosuministrado por el hogar para determinar su monto e incorporarlo al ingreso y gasto no monetario del hogar. Esta sección del cuestionario, se destina a captar este tipo de información, detallando cada uno de los bienes o servicios, con periodicidad mensual, que los hogares declararon durante la entrevista.

CAPITULO 11 VIVIENDA Y SERVICIOS DE CONSERVACIÓN

De los siguientes conceptos ¿Cuánto pagó el mes pasado en...?

| CONCEPTO | CLAVE | CODIGO DEL LUGAR DE COMPRA | ESTIMACION DEL ALQUILER MENSUAL | ¿CUANTO PAGO EL MES PASADO? (PESOS) | CONCEPTO | CLAVE | CODIGO DEL LUGAR DE COMPRA | ¿CUANTO PAGO EL MES PASADO? (PESOS) |
|---|-------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|-------|----------------------------|-------------------------------------|
| A) Vivienda | | | | | | | | |
| 1. Propia | | | | | | | | |
| Valor estimado del alquiler | C001 | | | | Repelación de bodega | G018 | | |
| Cuenta pagada | C002 | | | | Cuentas de higiene | G019 | | |
| Agua | C003 | | | | Cuentas de administración | G020 | | |
| Impuesto predial | C004 | | | | Otros servicios | G021 | | |
| 2. Rentada o alquilada | | | | | | | | |
| Alquiler | C005 | | | | Electricidad y combustible | G022 | | |
| Agua | C006 | | | | Energía eléctrica | G023 | | |
| 3. Prestada como prestación (Número de según de la H.R.B.) | | | | | | | | |
| Valor estimado del alquiler | C007 | | | | Petróleo | C024 | | |
| Agua | C008 | | | | Carbón | C025 | | |
| Cuenta o pago por la vivienda | C009 | | | | Lena | G026 | | |
| 4. Prestada | | | | | | | | |
| Valor estimado del alquiler | C010 | | | | Combustible para calefatar | G027 | | |
| Agua | C011 | | | | Veles y refacciones | C028 | | |
| Impuesto predial | C012 | | | | Otros combustibles: carbon, papel, etc. | G029 | | |
| 5. Alquiler de tierras para uso agrícola de la vivienda | | | | | | | | |
| Alquiler | G013 | | | | TOTAL DEL CAPITULO 11 De todas éstas ¿cuánto pagan en este mes? ¿Paga alguno con su tarjeta de crédito? | | | |
| Agua | G014 | | | | | | | |
| 6. Sólo para hogares adicionales | | | | | | | | |
| Cuenta, renta o pago por la vivienda | G015 | | | | SUBTOTAL G702 | | | |
| Agua | G016 | | | | | | | |
| Impuesto predial | G017 | | | | G901 TC10 | | | |
| | G701 | | | | | | | |

GASTO TRIMESTRAL

| CAPITULO | LUGAR DE COMPRA | CODIGO | DESCRIPCION |
|-------------------|--|--------|--|
| 12 CAPITULO 12 | Prendas de vestir, calzado y accesorios | 03 | Tiendas Específicas del Ramo: perfumes, farmacias, gasolineras, telefonos de méxico, correos, etc. |
| 13 CAPITULO 13 | Cristalería, blancos y utensilios domésticos | 04 | Autoservicios o Supermercados. |
| 14 CAPITULO 14 | Cuidados de la salud | 05 | Tiendas Departamentales. |
| | | 06 | Tiendas de Artículos de Importación. |
| | | 07 | Vendedores Ambulantes. |
| | | 11 | Servicios Médicos del I.M.S.S. |
| | | 12 | Servicios Médicos del I.S.S.S.T.E. |
| | | 13 | Servicios Médicos en Instituciones Estatales y Paraestatales (S.S.A., D.I.F., Cardiología, PEMEX, Marina, Ejercito, etc.). |
| | | 14 | Servicios Médico Privado. |
| | | 15 | Dispensario Médico. |
| | | 16 | Curandero, Hierbero, Huesero, Partera empírica, etc. |

CAPITULO 12

PRENDAS DE VESTIR, CALZADO Y ACCESORIOS

La información de este capítulo está dividida en dos grandes grupos: para las personas de tres y más años así como los menores de esa edad.

A diferencia de los capítulos anteriores y reconociendo las modalidades en que las personas adquieren este tipo de bienes, el cuestionario considera la posibilidad de registrar los pagos que como abonos han realizado los hogares por la compra de alguno de los artículos que se incluyen en este capítulo. De esta manera, además del pago efectuado como enganche, se consideran los pagos de contado, el gasto trimestral y los pagos realizados el mes pasado.

Entre algunos de los conceptos que aquí se incluyen, se tienen: batas, pantalones, zapatos, camisas, telas, uniformes escolares, entre otros.

CAPITULO 13

CRISTALERIA, BLANCO Y UTENSILIOS DOMESTICOS

Los rubros de gasto considerados en este capítulo son: cristalería, vajillas y utensilios domésticos; blancos, mantelería y otros accesorios. Se tiene el mismo formato definido para todos los bienes o servicios que el hogar adquiere con periodicidad trimestral y se considera una amplia gama de artículos que el hogar requiere para su vida diaria.

CAPITULO 13 CRISTALERIA, BLANCOS Y UTENSILIOS DOMESTICOS

De los siguientes artículos ¿Cuánto gastó en los últimos tres meses?

| CONCEPTO | CANTIDAD UNIDAD Y PRECIO | CLAVE | CODIGO LUGAR DE COMPRA | GASTO TRIMESTRAL | | | ¿CUANTO PAGO EL MES PASADO? (PESOS) |
|---|--------------------------|-------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | | ¿CUANTO PAGO DE ABONOS? (PESOS) | ¿CUANTO PAGO DE CONTADO? (PESOS) | GASTO TRIMESTRAL (PESOS) | |
| A. Cristalería, vajillas y utensilios domésticos | | | | | | | |
| Vajilla completa de cristal, barro, plástico, etc. | | 1001 | | | | | |
| Piezas sueltas de vajilla de cristal, barro, etc. | | 1002 | | | | | |
| Vasos y jarras | | 1003 | | | | | |
| Cubiertos | | 1004 | | | | | |
| Objetos ornamentales | | 1005 | | | | | |
| Tapetes o artefactos | | 1006 | | | | | |
| Reloj de pared o mesa | | 1007 | | | | | |
| Batería de cocina y piezas sueltas | | 1008 | | | | | |
| Olla expres | | 1009 | | | | | |
| Otros utensilios | | 1010 | | | | | |
| B. Blancos, mantelería y otros accesorios | | | | | | | |
| Colchones | | 1011 | | | | | |
| Colchonetes | | 1012 | | | | | |
| Caberores y cobijas | | 1013 | | | | | |
| Sabanas | | 1014 | | | | | |
| Fundas | | 1015 | | | | | |
| Colchas | | 1016 | | | | | |
| Mantiles y servilletas | | 1017 | | | | | |
| Toallas | | 1018 | | | | | |
| Continos | | 1019 | | | | | |
| Tejas para carfección de artículos para el hogar | | 1020 | | | | | |
| Hilas, Miras y estambres | | 1021 | | | | | |
| Agües, cueros, balones y brochas | | 1022 | | | | | |
| Otros artículos: hamacas, almohadas, cojines, secadores | | 1023 | | | | | |
| Reparación de los artículos anteriores (especificque) | | 1024 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1001 | | | | | | | | | |
| 1071 | | | | | | | | | |
| TOTAL DE CAPITULO 13 | | | | | | | | | |

De todos éstos artículos que compraron en éste mes, ¿Pago alguno(s) con su tarjeta de crédito?

SI NO

¿Cuánto pagó?

CAPITULO 14

CUIDADOS DE LA SALUD

Los gastos derivados de la conservación y cuidados de la salud se registran con periodicidad trimestral considerando los siguientes rubros: atención primaria o ambulatoria; atención hospitalaria; servicios médicos y medicamentos durante el embarazo; servicios médicos durante el parto; compra de medicamentos sin receta; aparatos ortopédicos y terapéuticos; y pago por concepto de seguros médicos.

En este capítulo es muy importante saber que tipo de institución proporcionó el servicio (privada o pública), ya que esto permite identificar las prestaciones médicas que reciben los hogares y cuando éstas son proporcionadas por instituciones públicas.

AUTOCONSUMO PAGO EN ESPECIE Y REGALOS (TRIMESTRAL)

Existen ocasiones en que los miembros del hogar desarrollan una actividad profesional relacionada con la prestación de servicios médicos y los miembros del hogar aprovechan esta coyuntura para revisarse o tratarse de manera periódica. En este caso, el hogar no efectúa ningún pago por estos servicios y entonces es necesario valorarlos, a precios de mercado, para incorporarlos al gasto e ingreso del hogar.

También es posible que los miembros del hogar y sus familiares cuenten con servicio médico como una prestación de la empresa o institución en donde laboran y por lo tanto no tienen necesidad de invertir recursos por el uso de estos servicios. Al igual que en otros casos, hay que estimar el costo de los mismos e incorporarlos al gasto e ingreso del hogar.

AUTOCONSUMO, PAGO EN ESPECIE Y REGALOS TRIMESTRAL.

| NOMBRE | NUMERO DE RENGLON DE LA HRB | CONCEPTO (especificar) | CANTIDAD, UNIDAD Y PRECIO ESTIMADO | CLAVE | GASTO MENSUAL ESTIMADO (PESOS) |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------------------|-------|--------------------------------|
| De los artículos: ropa, calzado, accesorios, cristalería, blancos y cuidados de la salud... ...utilizaron alguno(s) que ustedes hayan producido o tomado de su negocio. (S) enliste (NO) pase a 2 | | | | | |
| 1) AUTOCONSUMO | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | AT |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|----|
| 2) PAGO EN ESPECIE ...recibieron alguno(s) como pago por su trabajo? (S) enliste (NO) pase a 3 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | PT |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----|
| 3) REGALOS ...recibieron alguno(s) como regalo de personas que no son miembros de su hogar? (S) enliste (NO) pase a 2 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | RT |

Si regalara a personas que no son miembros de su hogar algún (os) artículo(s) o servicio(s) de los artículos mencionados ¿Cuánto gastaron durante el mes pasado? (Anote en RT)

De los artículos que compró en este mes para regalar ¿Cuánto gastó con su tarjeta de crédito?

| | | | | | |
|----|----|---------------|------|--|--|
| | 1 | ¿Cuánto pagó? | | | |
| SI | NO | 1902 | 1903 | | |

| CAPTULO | CODIGO | DESCRIPCION |
|---------|--------|---|
| 15 | 03 | Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda |
| | | Tiendas específicas del ramo: perfumerías, farmacias, gasolineras, teléfonos de México, correos, etc. |
| 16 | 04 | Artículos de esparcimiento |
| | | Autoservicios o Supermercados. |
| 17 | 05 | Transporte |
| | | Tiendas departamentales. |
| 18 | 06 | Otros gastos |
| | | Tiendas de Artículos de importación |
| | 07 | Vendedores Ambulantes. |
| | 09 | Instituciones bancarias, Financieras y Fideicomisos. |
| | 17 | Otros (especifique) |

CAPITULO 15

ENSERES DOMESTICOS Y MANTENIMIENTO DE LA VIVIENDA

Una última sección de gasto, se refiere a las compras que realizan los hogares en enseres domésticos como estufas, planchas, lavadoras, lámparas; y también en la compra de muebles y accesorios para el hogar como camas, comedor salas, tapetes, etc..

Este tipo de gastos se registran con periodicidad semestral captando información sobre el número de unidades compradas, valor del enganche, gasto semestral, pago realizado por el hogar durante el mes pasado y el lugar en donde se realizaron esas compras.

CAPITULO 15 ENSERES DOMESTICOS Y MANTENIMIENTO DE LA VIVIENDA

De los siguientes artículos ¿Cuánto gasté en los últimos tres meses?

| CONCEPTO | CANTIDAD UNIDAD Y PRECIO | CLAVE | CODIGO LUGAR DE COMPRA | GASTO SEMESTRAL | | ¿CUANTO PAGO EL MES PASADO? (PESOS) |
|--|--------------------------|-------|------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | ¿CUANTO PAGO DE ENCOMIENDA Y ALQUILER? (PESOS) | ¿CUANTO PAGO DE CONSUMO? (PESOS) | |
| A. Enseres domésticos | | | | | | |
| Ventilador | | K001 | | | | |
| Aparatos de aire acondicionado | | K002 | | | | |
| Máquina de coser | | K003 | | | | |
| Cocina integral | | K004 | | | | |
| Estufa de gas | | K005 | | | | |
| Estufas de otros combustibles (petróleo, carbón, etc.) | | K006 | | | | |
| Refrigerador | | K007 | | | | |
| Licudadora | | K008 | | | | |
| Batidora | | K009 | | | | |
| Plancho | | K010 | | | | |
| Extractor de jugos | | K011 | | | | |
| Lavadora | | K012 | | | | |
| Aspiradora | | K013 | | | | |
| Calentador de gas | | K014 | | | | |
| Calentador de otros combustibles | | K015 | | | | |
| Lámparas eléctricas | | K016 | | | | |
| Lámparas de otros combustibles | | K017 | | | | |
| Otros aparatos: tostador, calefactor, etc. | | K018 | | | | |
| Reparación de los artículos anteriores (especificar) | | K019 | | | | |

SUBTOTAL

K701

OBSERVACIONES

CAPITULO 16

ARTICULOS DE ESPARCIMIENTO

Los gastos realizados por el hogar en la compra de artículos de esparcimiento se registran en esta sección. Para todos los casos, se capta información que permite conocer el gasto efectuado durante los seis meses anteriores a la fecha de la encuesta y lo que el hogar pagó el mes pasado.

Los rubros de gasto sobre los cuales se registra información son: artículos y equipo audiovisual; equipo fotográfico; y otros artículos de esparcimiento como juguetes, instrumentos musicales, equipos deportivos, etc..

CAPITULO 16 ARTICULOS DE ESPARCIMIENTO

De los siguientes artículos ¿Cuánto gastó en los últimos seis meses?

| CONCEPTO | CANTIDAD UNIDAD Y PRECIO | CLAVE | CODIGO LUGAR DE COMPRA | GASTO TRIMESTRAL | | |
|--|--------------------------------|-------|------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| | | | | ¿CUANTO PAGO DE ABONOS? (PESOS) | ¿CUANTO PAGO DE CONTADO? (PESOS) | GASTO TRIMESTRAL (PESOS) |
| A. Artículos y equipo audiovisual | | | | | | |
| Radio | | L001 | | | | |
| Tocacintas | | L002 | | | | |
| Consola o modular | | L003 | | | | |
| Grabadora | | L004 | | | | |
| T.V. blanca y negro | | L005 | | | | |
| T.V. color | | L006 | | | | |
| Videocassetera | | L007 | | | | |
| Computadora | | L008 | | | | |
| Antena parabólica | | L009 | | | | |
| Accesorios: cassetes, discos y videocassetes | | L010 | | | | |
| Otros: alfiler de T.V., equipos, etc. | | L011 | | | | |
| Reparación de artículos y equipo | | L012 | | | | |
| B. Equipo fotográfico | | | | | | |
| Proyectores | | L013 | | | | |
| Cámaras | | L014 | | | | |
| Material fotográfico, películas, lentes, etc. | | L015 | | | | |
| Otros: alfiler de equipo, etc. | | L016 | | | | |
| Reparación de artículos anteriores | | L017 | | | | |
| C. Otros artículos de esparcimiento | | | | | | |
| Juguete | | L018 | | | | |
| Juegos electrónicos, videojuegos | | L019 | | | | |
| Instrumentos musicales | | L020 | | | | |
| Artículos de diáfono y cacería | | L021 | | | | |
| Otros artículos: pinturas, plantas, flores, etc. | | L022 | | | | |
| Reparación de equipos anteriores (especifique) | | L023 | | | | |
| Compra y cuidado de animales domésticos (excluya alimentación) | | L024 | | | | |

| | | | | | | |
|------|---------------|--|--|--|--|----------------------|
| L001 | ¿Cuanto pagó? | | | | | |
| TC17 | | | | | | TOTAL DE CAPITULO 13 |

De todos estos artículos que compraron en éste mes.
¿ Pago alguno(s) con su tarjeta de crédito? SI NO

CAPITULO 17

TRANSPORTE

Se considera un formato similar al de los capítulos de gasto semestral, y se capta información sobre los siguientes tipos de gasto: transporte foráneo, transporte aéreo y ferroviario; servicios de mudanza; llantas; acumuladores; afinación y balanceo de vehículos; adquisición de vehículos; y compra de bicicletas o motocicletas.

CAPITULO 17 TRANSPORTE

De los siguientes artículos ¿Cuánto gastó en los últimos seis meses?

| CONCEPTO | CANTIDAD UNIDAD Y PRECIO | CLAVE | CODIGO LUGAR DE COMPRA | GASTO SEMESTRAL | | ¿CUANTO PAGO EL MES PASADO? (PESOS) |
|--|--------------------------|-------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | ¿CUANTO PAGO DE ABONOS? (PESOS) | ¿CUANTO PAGO DE CONTADO? (PESOS) | |
| A. Servicios de transporte | | | | | | |
| Transporte ferreo | | M001 | | | | |
| Transporte ferroviario | | M002 | | | | |
| Transporte aéreo | | M003 | | | | |
| Servicios de carga y mudanza | | M004 | | | | |
| Cuotas de autopista | | M005 | | | | |
| Otros: lancha, barco, cañera, etc. | | M006 | | | | |
| B. Adquisición de vehículos de uso particular | | | | | | |
| Automóvil y/o Guayin | | M007 | | | | |
| Camioneta (Pick Up) | | M008 | | | | |
| Motorleta y motocicleta | | M009 | | | | |
| Bicicleta | | M010 | | | | |
| Otros: remolque, lancha, etc. | | M011 | | | | |
| C. Accesorios y mantenimiento de vehículos | | | | | | |
| Lentillas | | M012 | | | | |
| Acumulador | | M013 | | | | |
| Otros refacciones y accesorios | | M014 | | | | |
| Servicio de afinación, alineación y balanceo | | M015 | | | | |
| Otros: ajuste de motor, ajuste de frenos, etc. | | M016 | | | | |

| | |
|------|----------------------|
| MP01 | TOTAL DE CAPITULO 17 |
| TC18 | |

De todos éstos artículos que compraron en éste mes, ¿Paga alguno(s) con su tarjeta de crédito?

SI 1 2

NO 1 2

OBSERVACIONES

CAPITULO 18

OTROS GASTOS

Los gastos por concepto de pago de servicios a profesionales; funerales; fiestas; hospedaje y alojamiento; seguros de automóvil; indemnizaciones; ayuda a parientes; y contribuciones a instituciones de beneficencia, se consideran en el rubro de gasto diversos del hogar y también se captan con periodicidad semestral.

AUTOCONSUMO PAGO EN ESPECIE Y REGALOS(SEMESTRAL)

Cuando los miembros del hogar reciben en su trabajo como pago en especie o regalo, algunos de los bienes consignados en este capítulo, es necesario determinar el valor de mercado de lo recibido o autosuministrado por el hogar para determinar su monto e incorporarlo al ingreso y gasto no monetario del hogar. Esta sección del cuestionario, se destina a captar este tipo de información, detallando cada uno de los bienes o servicios, con periodicidad semestral que los hogares declararon durante la entrevista.

CAPITULO 18 OTROS GASTOS

De los siguientes artículos, ¿cuánto gastó durante los últimos seis meses?

| CONCEPTO | CLAVE | CODIGO LUGAR DE COMPRA | GASTO SUPLENENTE (PESOS) | ¿CUANTO PAGO EMB/PASADOT (PESOS) |
|---|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| A) Gastos diversos | | | | |
| Servicios de profesionales: abogados, notarios, etc. (no incluye médicos) | N001 | | | |
| Funerarios, cementerios | N002 | | | |
| Paquetes para fiesta (salón, comida, orquesta) | N009 | | | |
| Paquetes y gastos turísticos | N004 | | | |
| Hospedaje o alojamiento (con o sin alimento) | N006 | | | |
| Gastos en cargos comunales para festividades locales | N007 | | | |
| Contribuciones para obras de servicio público local | N008 | | | |
| Seguros de automóvil | N009 | | | |
| Seguros contra incendio, daños, riesgos y educación | N010 | | | |
| Otros gastos diversos no comprendidos en las categorías anteriores. (especificar) | | | | |
| B) Transferencias | | | | |
| Indemnizaciones pagadas a terceros | N011 | | | |
| Pérdidas y robos en dinero (excluya negocios) | N012 | | | |
| Ayuda a parientes y personas no miembros del hogar (en dinero) | N013 | | | |
| Contribuciones a instituciones benéficas, iglesias, cruz roja, (en dinero), incluye los servicios eclesiásticos | N014 | | | |
| Servicios del sector público: expedición de pasaportes, actas, títulos, licencias, tenencias, etc. | N015 | | | |
| | N001 | | | |
| | TC1P | | | |

¿Cuanto pagó?

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
|---|---|

SI

NO

De todos estos artículos que compraron en éste mes,

¿ Pago alguna(n) con su tarjeta de crédito?

AUTOCONSUMO, PAGO EN ESPECIE Y REGALOS SEMESTRAL

| NOMBRE | NUMERO DE RENGLON DE LA HRB | CONCEPTO (especificar) | CANTIDAD, UNIDAD Y PRECIO ESTIMADO | CLAVE | GASTO SEMESTRAL ESTIMADO (PESOS) |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------------------|-------|----------------------------------|
| <p>1) AUTOCONSUMO</p> <p>De los siguientes bienes y servicios: enseres domésticos, artículos de esparcimiento, transporte y otros... ... utilizaron alguno(s) de su propia producción o tomado de su negocio. (SI) anote (NO) pase a 2</p> | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | TOTAL | AZ | |
| <p>2) PAGO EN ESPECIE ...recibieron alguno(s) como pago por su trabajo? (SI) anote (NO) pase a 3</p> | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | TOTAL | PZ | |
| <p>3) REGALOS ... recibieron alguno(s) como regalo de personas que no son miembros de su hogar? (SI) anote (NO) pase a la siguiente pregunta</p> | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | TOTAL | RZH | |
| | | | | TR0 | |

Si regalador a personas que no son miembros de su hogar algún (os) artículo(s) de los anteriormente mencionados ¿Cuánto gastaron durante el mes pasado?

| | | | | |
|--|----|---|---------------|------|
| | SI | 1 | ¿Cuánto pagó? | |
| | NO | 2 | | TC20 |

De los artículos que compró en este mes para regalar ¿Cuánto gastó con su tarjeta de crédito?



CAPITULO 19

INGRESOS NETOS DEL HOGAR

La información registrada en este capítulo resulta fundamental para poder analizar las fuentes y monto de ingresos del hogar, así como para realizar el balance entre las percepciones y los gastos que efectúan los hogares. Asimismo, en el marco del presente estudio, el conocer de manera precisa cual es el ingreso per cápita del hogar se vuelve condición necesaria para estimar la proporción de población que no cuenta con los recursos suficientes para adquirir la canasta básica alimentaria.

Los diferentes rubros de ingresos que se captan se presentan a continuación: sueldos, salarios y horas extras; comisiones y propinas; aguinaldo gratificaciones y premios; primas vacacionales; repartos de utilidades; ingresos provenientes de cooperativas de producción; ingreso por negocios industriales; negocios comerciales; prestación de servicios; procesamiento de materias primas; producción agrícola; ventas agrícolas; producción pecuaria y forestal; ingresos por renta de la propiedad; transferencias recibidas por los hogares; y otro, tipo de ingresos como venta de automóviles o aparatos de segunda mano.

Para cada uno de los miembros del hogar que declararon ser perceptores de ingresos, se capta información de los últimos seis meses anteriores a la fecha de la encuesta en todas las fuentes de ingresos mencionadas anteriormente.

CONCENTRADO DE INGRESOS DEL HOGAR

Toda vez de que esta información se tiene desglosada por receptor, existe una sección del cuestionario que permite hacer la agregación de los ingresos del hogar, especificando el nombre del mes y el monto total de ingresos recibidos.

CAPITULO 19 INGRESOS NETOS DEL HOGAR

ENTREVISTADOR:

A).- Registre los ingresos de todos los miembros que en la columna (06) de la HRB manifestaron haberlos percibido.

B).- Transcriba el nombre y el número asignado en la HRB de estas personas y si es su ocupación principal o secundaria

| | | |
|---|---------|---|
| ¡IMPORTANTE! Al anotar los ingresos descuenta impuestos, cuotas sindicales o de seguridad, pero si incluye los descuentos con préstamos monetarios o hipotecarios que le hayan proporcionado la empresa o lugar donde trabaja. | | |
| EL MES PASADO ¿CUÁNTO PERCIBIO POR? | NOMBRE: | OCUPACION: |
| | | CUALES FUERON SUS INGRESOS DURANTE LOS MESES DE |

A. Ingresos netos remuneraciones al trabajo

| CONCEPTO | CLAVE |
|---|-------|
| Sueldos, salarios y horas extras | P001 |
| Comisiones y propinas | P002 |
| Aguiñado, gratificaciones y premios | P003 |
| Primas vacacionales | P004 |
| Repuestos de utilidades | P005 |
| Ingresos provenientes de cooperativas de producción | P006 |

B. Ingresos netos de negocios propios

| | |
|----------------------------------|------|
| Negocios industriales | P007 |
| Negocios comerciales | P008 |
| Prestaciones de servicios | P009 |
| Procesamiento de materias primas | P010 |
| Producción agrícola | P011 |
| Venta agrícola | P012 |
| Producción pecuaria y forestal | P013 |
| Venta pecuaria y forestal | P014 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

C. Ingresos netos por renta de la propiedad

| | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Aquilar de tierras y terrenos | P015 | | | | | | | | |
| Aquilar de casas, edificios, locales y otras | P016 | | | | | | | | |
| Intereses provenientes de inversiones a plazo fijo | P017 | | | | | | | | |
| Intereses provenientes de cuentas de ahorro | P018 | | | | | | | | |
| Intereses provenientes de préstamos a terceros | P019 | | | | | | | | |
| Intereses provenientes de acciones, bonos y cédulas | P020 | | | | | | | | |
| Aquilar de marcas, patentes y derechos de autor | P021 | | | | | | | | |

D. Transferencias

| | | | | | | | | | |
|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Jubilación y pensiones | P022 | | | | | | | | |
| Indemnizaciones recibidas de seguros contra riesgos y terceros | P023 | | | | | | | | |
| Indemnizaciones por despido y accidentes de trabajo | P024 | | | | | | | | |
| Becas y donaciones provenientes de instituciones | P025 | | | | | | | | |
| Regalos y donativos originados dentro del país | P026 | | | | | | | | |
| Ingresos provenientes de otros países | P027 | | | | | | | | |

E. Otros ingresos

| | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Venta de automóviles, aparatos eléctricos de segunda mano, etc. | P028 | | | | | | | | |
| Otros ingresos conyentes no considerados en los anteriores. (vaticos, etc.) | P029 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOTAL DEL JEFE | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

OBSERVACIONES

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



CAPITULO 20

EROGACIONES Y PERCEPCIONES FINANCIERAS Y DE CAPITAL

Existen un número importante de gastos que realizan los hogares y que incrementan de manera importante el patrimonio familiar que son registradas en este capítulo. De esta manera, los depósitos en cuentas de ahorro, préstamos a terceros, pago de deudas, compra de monedas, seguros de vida, compra de casas, maquinaria o equipo, son conceptos de gasto que también son captados por la ENIGH.

En este mismo sentido, hay una serie de percepciones que se vinculan a retiros de ahorro, ingresos por préstamos, venta de monedas, casas, maquinaria o animales, que se consideran ingresos del hogar y que son contabilizadas en este capítulo.

El registro se realiza para los seis meses anteriores a la fecha de la encuesta especificando el nombre del mes y lo recibido durante el mes pasado.

AUTOCONSUMO PAGO EN ESPECIE Y REGALOS(SEMESTRAL DE EROGACIONES FINANCIERAS Y DE CAPITAL)

Se considera esta sección, a fin de que los hogares especifiquen si algunos de los rubros consignados en este capítulo los han recibido como prestación, pago en especie, se los han regalado o simplemente lo han adquirido de un negocio propiedad del hogar en aquellos casos en que así corresponda.

HOJA DE BALANCE

Finalmente, el cuestionario consigna esta sección, a fin de que el encuestador pueda realizar un balance de los ingresos y gasto reportados por el hogar y analice su congruencia antes de abandonar la vivienda.

CAPITULO 20 EROGACIONES Y PERCEPCIONES FINANCIERAS Y DE CAPITAL

| CONCEPTO | CLAVE | EL MES PASADO ¿CUANTO GASTO POR? | CUALES FUERON SUS INGRESOS DURANTE LOS MESES DE |
|---|-------------|--|---|
| A. Erogaciones (Gastos) Financieras y de Capital | | | |
| Deposito de cuenta de ahorros, fondos, cajas de ahorro, bonos, acciones, valores, cédulas | 0001 | | |
| Prestamos o fideicomisos | 0002 | | |
| Pago de Tarjeta de Crédito Bancaria o Carta Comercial * | 0003 | | |
| Pago de deudas de los miembros de hogar o la empresa donde trabagan y/o otras personas o instituciones (escuela, crédito hipotecario, etc.) | 0004 | | |
| Compra de monedas nacionales o extranjeras, metales preciosos, anillos. | 0005 | | |
| Seguro de vida | 0006 | | |
| Herencias, dones y legados, compra de derechos de autor, parentales, etc. | 0007 | | |
| Compra de casas, condominios, locales o terrenos que no habite el hogar | 0008 | | |
| Compra de casas o condominios que habita el hogar | 0009 | | |
| Compra de maquinaria, equipo o animales destinados a la producción en propiedad del hogar | 0010 | | |
| Otras erogaciones no consideradas en las preguntas anteriores, especifique | 0011 | | |
| TOTAL DEL HOGAR | 0001 | | |

| | | | |
|--|------|--|--|
| * Interés pagados por el uso de tarjeta Bancaria o Comercial | 0012 | | |
|--|------|--|--|

De los conceptos anteriores en los que gastó en este semestre ¿Pagó alguno(s) con su tarjeta de crédito?

¿Cuanto pagó?

| | |
|----|----|
| SI | NO |
| 1 | 2 |

AUTOCONSUMO, PAGO EN ESPECIE Y REGALOS SEMESTRAL DE EROGACIONES FINANCIERAS Y DE CAPITAL

| NOMBRE | NUMERO DE RENGLON DE LA HRB | CONCEPTO (especificar) | CANTIDAD, UNIDAD Y PRECIO ESTIMADO | CLAVE | GASTO SEMESTRAL ESTIMADO (PECS) |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------|
| 1) AUTOCONSUMO | | | | | |
| De los conceptos de Erogaciones Financieras y de Capital, tomaron alguno de su negocio? (SI) existe (NO) pose a 2 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | AZ |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|----|
| 2) PAGO EN ESPECIE | | | | | |
| ... recibieron alguno(s) como pago por su trabajo? (SI) existe (NO) pose a 3 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | PZ |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----|
| 3) REGALOS | | | | | |
| ... recibieron alguno(s) como regalo de personas que no son miembros de su hogar? (SI) existe (NO) pose a la siguiente pregunta | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL RZ | | | | | RZ |

Si regalaban a personas que no son miembros de su hogar algún (os) bien(es) o servicio(s) de los anteriormente mencionados ¿Cuánto gastaron durante el mes pasado? (Anote en RZ-H) RZ-H

Y ¿cuánto gastaron durante el semestre pasado? (Anote en 1905) 1905

De los artículos que compró en este mes para regalar ¿Cuánto gastó con su tarjeta de crédito?

SI ¿Cuánto pagó? TC22

NO

HOJA DE BALANCE
(Mensual)

| CODIGO | CAPITULO | PAGINA | NOMBRE DEL CAPITULO | GASTO MENSUAL (PESOS) |
|--------|----------|---------|---|-----------------------|
| 01 | 5 | C.A. 30 | Alimentos, bebidas y tabaco (Total estimado) | |
| 02 | 6 | C.A. 30 | Transporte público (Total Estimado) | |
| 03 | 7 | 11 | Limpieza y cuidados de la casa | (C901) |
| 04 | 8 | 12 | Cuidados personales | (D901) |
| 05 | 9 | 14 | Educación, cultura y recreación | (E901) |
| 06 | 10 | 14 | Comunicaciones y servicios para vehículos | (F901) |
| 07 | 11 | 15 | Viviendas y servicios de conservación | (G901) |
| 08 | 12 | 20 | Prendas de vestir, calzado y accesorios | (H901) |
| 09 | 13 | 21 | Cristalería, blancos y utensilios domésticos | (I901) |
| 10 | 14 | 24 | Cuidados de la salud | (J901) |
| 11 | 15 | 28 | Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda | (K901) |
| 12 | 16 | 29 | Artículos de esportcimiento | (L901) |
| 13 | 17 | 30 | Transporte | (M901) |
| 14 | 18 | 31 | Otros gastos | (N901) |
| 15 | | | Regalos que hizo el hogar (suma de P01, P902, RTH, RZH) | |
| 16 | | | Total del gasto (suma del 1 al 15) | |
| 17 | 19 | 53 | Total de ingresos netos del hogar (columna del mes pasado)-(P01 2-9014) | |
| 18 | | | BALANC (diferencia 17-16) | |

ENCUESTA NACIONAL de INGRESO-GASTO de los HOGARES

1992

CONFIDENCIAL

Cuardenillo Auxiliar de Gastos

| UBICACION GEOGRAFICA | |
|--------------------------|--|
| (1) Entidad Federativa | |
| (2) Municipio | |
| (3) AGEB | |
| (4) Estricto | |
| (5) Localidad o cabecera | |

| DOMICILIO DE LA VIVIENDA | |
|--------------------------|---|
| Calle | |
| Número interior | |
| Número exterior | |
| Manzana, lote o sección | |
| Entre calles | Y |

Folio

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Resultado de la entrevista

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

LA ENCUESTA ESTA AUTORIZADA POR LA LEY DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA, CAPITULO III, DECRETAL 30 DE DICIEMBRE DE 1980 POR EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA.

DE ACUERDO AL ARTICULO 38o. DE LA MENCIONADA LEY LA INFORMACION SE MANTENDRA CON CARACTER ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
GEOGRAFIA E INFORMATICA



CAPÍTULO 5 ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO

A. ALIMENTOS

1. CEREALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD |
|-------|--|--------|
| A001 | MAIZ EN GRANO | kg. |
| A002 | HARINA DE MAIZ | kg. |
| A003 | MAZA DE MAIZ | kg. |
| A004 | FORTILLA DE MAIZ | kg. |
| A005 | ECALLA DE MAIZ | kg. |
| A006 | MAMERA, POLVO PARA ATOLE | kg. |
| A006 | OTROS PRODUCTOS DE MAIZ FRIJOLAS, HIGUILLAS, PINOLE, ETC. | kg. |
| A007 | HARINA DE TRIGO (REFINADA E INTEGRAL) | kg. |
| A008 | FORTILLA DE HARINA | kg. |
| A009 | SALLETAS SALADAS | kg. |
| A010 | SALLETAS DULCES | kg. |
| A011 | PAN BLANCO | kg. |
| A012 | PAN DULCE | kg. |
| A013 | PAN DE CAJA | kg. |
| A014 | PAN DE MARCA (PANECILLOS Y PAITELES) | kg. |
| A015 | PASTA PARA SOFA | kg. |
| A016 | OTROS PRODUCTOS DE TRIGO HOLLERAS, HARINA PREPARADA, ETC. | kg. |
| A017 | ARROZ EN GRANO | kg. |
| A018 | OTROS PRODUCTOS DE ARROZ HARINA, TRIGADO, ETC. | kg. |
| A019 | AVENA | kg. |
| A020 | OTROS CEREALES: CENTENO, CEBADA, ETC. | kg. |

2. CARNES

A) DE RES Y TIERNERA

| | | |
|------|--|-----|
| A021 | BIFEC Y MILANEJA | kg. |
| A022 | PULPA (TROZO Y MOLDA) | kg. |
| A023 | COCIDO O RETAZO CON HUESO | kg. |
| A024 | LOMO Y FILETE | kg. |
| A025 | CORTES ESPECIALES: T.BONE, ROAST BEEF, AGUIAS, ETC. | kg. |
| A026 | CHULETA Y CORTILLA | kg. |
| A027 | OTROS VISCERAS (HIGADO, PANZA, ETC.), LENGUA, CARNE, PATA, ETC. | kg. |

4. LECHE Y DERIVADOS

A) LECHE

| | | |
|------|-------------------------------|-----|
| A060 | PASTEURIZADA | LI. |
| A060 | NO PASTEURIZADA (BRONCA) | LI. |
| A061 | EVAPORADA | kg. |
| A062 | CONDENSADA | kg. |
| A063 | EN POLVO (BIBERA O DECREMADA) | kg. |
| A064 | MATERIARAZA | kg. |
| A066 | OTRAS: CARBA, BEBIDA, ETC. | LI. |

B) QUESOS

| | | |
|------|--|-----|
| A066 | FRESCO | kg. |
| A067 | CHURRARRIA | kg. |
| A068 | QAMAICA Y ASADERO | kg. |
| A069 | MANCHERO | kg. |
| A070 | AMARILLO | kg. |
| A071 | ANJO Y COTILLA | kg. |
| A072 | SEQUELON | kg. |
| A073 | OTROS: ENCHILADO, GRUYERE, PARMESANO, HOLLANDIS, CHERMA, ETC. | kg. |

C) OTROS DERIVADOS DE LA LECHE

| | | |
|------|-------------------------------|-----|
| A074 | CREMA | kg. |
| A075 | MARGARILLA | kg. |
| A076 | OTROS: YOGHURT, JOCOQUE, ETC. | kg. |

6) HUEVOS

| | | |
|------|----------------------------------|-----|
| A077 | GALLINA | kg. |
| A078 | OTROS: TORRIGA, PATO, PAVO, ETC. | kg. |

6. ACEITES Y GRASAS

| | | |
|------|--|-----|
| A079 | ACEITE VEGETAL | LI. |
| A080 | MAMIECA VEGETAL | kg. |
| A081 | MANTECA DE PUERCO | kg. |
| A082 | MARGARINA | kg. |
| A083 | OTROS: ACEITE DE OLIVA, ENJUNDIA, ETC. | LI. |

7. TUBERCULOS Y SIMILARES

| | | |
|------|---|-----|
| A084 | PAPA | kg. |
| A086 | HARINA DE PAPA PARA PURE | kg. |
| A086 | OTROS: CAMOTE, YUCA, ÑAME, BETABEL, ETC. | kg. |

8. VERDURAS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y SEMILLAS

A) VERDURAS Y LEGUMBRES FRESCAS

| | | |
|------|--|-----|
| A087 | TOMATE ROJO | kg. |
| A088 | TOMATE VERDE | kg. |
| A090 | CHILE SERRANO Y JALAPEÑO | kg. |
| A090 | CHILE PORKANO PARA RELLENAR | kg. |
| A091 | OTROS CHILES: HABANERO, ARROL, ETC. | kg. |
| A092 | CEBOLLA | kg. |
| A093 | AGUACATE | kg. |
| A094 | ESPOLLO O COL | kg. |
| A096 | LECHUGA | kg. |
| A096 | ZANAHORIA | kg. |
| A097 | PERNO | kg. |
| A098 | ECOTE | kg. |
| A099 | CHICHARO | kg. |
| A100 | ECOTE | kg. |
| A101 | CHAYOTE | kg. |
| A102 | CALABACITAS | kg. |
| A103 | NOPALES | kg. |
| A104 | VERDOLAGAS, ESPINACAS Y ACELGAS | kg. |
| A106 | BERREAL | kg. |
| A106 | BLANTRIO | kg. |
| A107 | EPAZOTE, PAPALO Y AJO | kg. |
| A108 | VERDURAS MITAS EN BOLSA | kg. |
| A109 | OTROS: ALCACHOFA, QUELITES, ROMBERIOS, RAMBOS, PORO, ETC. | kg. |

B) VERDURAS Y LEGUMBRES PROCESADAS

| | | |
|------|---|-----|
| A110 | CHILES ENVASADOS | kg. |
| A111 | CHILES SECOS O EN POLVO | kg. |
| A112 | PURE DE TOMATE | kg. |
| A113 | OTROS: SOPAS Y VERDURAS ENVASADAS, ACEITUNAS, ETC. | kg. |

C) LEGUMINOSAS

| | | |
|------|----------------------------|-----|
| A114 | FRIJOL | kg. |
| A116 | BARBANZO | kg. |
| A116 | OTRAS: LENTEJA, HABA, ETC. | kg. |

D) LEGUMINOSAS PROCESADAS

| | | |
|------|----------------------------|-----|
| A117 | FRIJOL (EN CAJA O LATA) | kg. |
| A118 | OTRAS: LENTEJA, HABA, ETC. | kg. |

E) SEMILLAS

| | | |
|------|--|-----|
| A119 | SEMILLAS A GRANEL: ÑEZEL, PINON, ALMENDRA, CACHUATE, ETC. | kg. |
| A120 | SEMILLAS ENVASADAS (ÑEZEL, PINON, ALMENDRA, CACHUATE, ETC.) | kg. |

9.- FRUTAS

A) FRUTAS SECAS

| | | |
|------|--|----|
| A121 | MARANJA | Kg |
| A122 | LIMON | Kg |
| A123 | OTROS CITRICOS: LIMA, TORONJA, MANDARINA, ETC. | Kg |
| A124 | PLATANO TABASCO | Kg |
| A125 | OTROS PLATANOS: MACHO, DOMINICO MORADO Y MANZANO | Kg |
| A126 | MANIZANA O PEBON | Kg |
| A127 | FRESA | Kg |
| A128 | GURAZINO Y CHABACANO | Kg |
| A129 | ORUELA | Kg |
| A130 | FRESA | Kg |
| A131 | GUAYABA | Kg |
| A132 | MANGO | Kg |
| A133 | MANEY | Kg |
| A134 | PAPAYA | Kg |
| A135 | MELON | Kg |
| A136 | SANDIA | Kg |
| A137 | PIÑA | Kg |
| A138 | JICAMA | Kg |
| A139 | UYVA | Kg |
| A140 | OTRAS: GUANABANA, GRANADA, TUNA, JIJO, COCO, TAMARINDO, ETC. | Kg |

B) FRUTAS PROCESADAS

| | | |
|------|--|----|
| A141 | ALMBAR O CONSERVA: DURAZNO, MANGO, PIÑA, CEREZA, ETC. | Kg |
| A142 | CRISTALIZADAS Y SECAS: PASITAS, Dátiles, CHABACANO, ETC. | Kg |
| A143 | OTRAS: FRUTAS ENZUCADAS, ENCHILADAS, ETC. | Kg |

10.- AZÚCAR Y MIELES

| | | |
|------|---|----|
| A144 | AZÚCAR (BLANCA Y MORENA) | Kg |
| A145 | MEL DE ABEJA | L. |
| A146 | OTRAS: GLAS, MOSCABADA, PLONCILLO, MIEL DE MUILLET. | Kg |

| | | |
|------|---------------------------------|----|
| A151 | CHOCOLATE EN TABLETA O EN POLVO | Kg |
| A153 | OTROS: COCOA, ETC. | Kg |

12.- ESPECIAS Y AZÚCARES

| | | |
|------|---|----|
| A154 | SAL | Kg |
| A155 | AJÍ | Kg |
| A156 | ALMENDRA, CLAVO Y COMINO | Kg |
| A157 | CAÑELA | Kg |
| A158 | MAYORANA | Kg |
| A159 | INCENSO | Kg |
| A160 | SALSA CATSUP | Kg |
| A161 | SALSAS PICANTES | Kg |
| A162 | MOLE | Kg |
| A163 | CONCENTRADOS DE POLLO Y TOMATE | Kg |
| A164 | VINAGRE | L. |
| A165 | OTROS CONDIMENTOS, AZÚCARES, ALBARDUCOS, ETC. | Kg |

3.- OTROS ALIMENTOS

| | | |
|------|--|----|
| A166 | ALIMENTOS PREPARADOS PARA BEBE | Kg |
| A167 | ALIMENTOS COLADOS Y PICADOS | Kg |
| A168 | OTROS ALIMENTOS PARA BEBE (NO INCLUYE LECHE) | Kg |

B.- ALIMENTOS PREPARADOS (PARA CONSUMIR EN CASA)

| | | |
|------|--|----|
| A169 | CARNEAS Y CHICHARON | Kg |
| A170 | POLLOS ROZADOS | Kg |
| A171 | SHURICCA | Kg |
| A172 | BERRA | Kg |
| A173 | OTROS: SOPA, GUISADOS, ENZUCALAS, PIZZAS, TORTAS, ETC. | Kg |

C.- ALIMENTOS DIVERSOS

| | | |
|---------------------|---|----|
| A174 | CHARUPINES, GUISANO DE TABUEREY, ETC. | Kg |
| D) DULCES Y POSTRES | | |
| A175 | CONCENTRADOS DE POLVO PARA BERECCOS | Kg |
| A176 | GEATINAS, FLANES Y FLORES | Kg |
| A177 | PALETAS, CARAMELLOS Y OTRAS GOLOSINAS | Kg |
| A178 | CUBELAS, JAMONCILLOS Y DULCES DE LECHE | Kg |
| A179 | MERENDAS, ATE, JALEPA Y CEBENA DE CACHARE | Kg |

| | | |
|------|---|----|
| A180 | HELADOS Y NIEVES | Kg |
| A181 | OTROS: CHILACAYOTE, COCADA, VISNAGA, ALEGRIAS, ETC. | Kg |

14.- SERVICIO DE MOLINO

| | | |
|---|---------------------------------------|----|
| A182 | NIXTAMAL Y OTROS | Kg |
| 15.- ALIMENTOS PARA ANIMALES DOMESTICOS | | |
| A183 | ANIMALES DE ESPARCIMIENTO | Kg |
| A184 | ANIMALES PARA TRABAJO Y DE PRODUCCION | Kg |

16.- BEBIDAS

1.- BEBIDAS NO ALCOHOLICAS

| | | |
|------|------------------------------------|----|
| A185 | BERBECOS O BEBIDAS (CON O SIN GAS) | L. |
| A186 | AGUA MINERAL (CON O SIN SABOR) | L. |
| A187 | JUGOS Y NECTARES ENLATADOS | L. |
| A188 | AGUA PURIFICADA | L. |
| A189 | OTROS: HELD, GRANDINA, ETC. | L. |

2.- BEBIDAS ALCOHOLICAS

| | | |
|------|--|----|
| A190 | CERVEZA | L. |
| A191 | BRANDY | L. |
| A192 | FULQUE | L. |
| A193 | TEQUILA | L. |
| A194 | WHISKY | L. |
| A195 | RON | L. |
| A196 | AGUARDIENTE, MEZCAL, SOTOL | L. |
| A197 | VINOS DE MESA | L. |
| A198 | OTROS: SIDRA, ROMPOPE, BEREZ, CREAMAS, VODKA, ETC. | L. |

B.- ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDAS FUERA DEL HOGAR

| | | |
|------|-----------------|--|
| A199 | 1) DESAYUNO | |
| A200 | 2) COMIDA | |
| A201 | 3) CENA | |
| A202 | 4) ENTRECOMIDAS | |

C.- TABACO

| | | |
|------|---------------------------|-----|
| A203 | CIGARROS | Gr. |
| A204 | Puros | Gr. |
| A205 | TABACO (EN HOJA Y PICADO) | Gr. |

| | |
|-----------------|--|
| LUGAR DE COMPRA | |
| CODIGO | DESCRIPCION |
| 01 | Merced o banguil |
| 02 | Abarrotes, Ultramarinos y Mercaderías |
| 03 | Tiendas Especializadas del Ramo: (Fruterías, carnicerías, papelerías, etc. |
| 04 | Autorrervicios o Supermercados |
| 06 | Tiendas Departamentales |
| 06 | Tiendas de Artículos de Importación |
| 07 | Vendedores Ambulantes |

ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDAS FUERA DEL HOGAR

ANOTE LOS GASTOS DIARIOS REALIZADOS POR USTED Y/O LOS MIEMBROS DE SU HOGAR POR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS: DESAYUNO, COMIDA, ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDAS FUERA DEL HOGAR

| NOMBRE | CONCEPTO | ANOTE LOS PAGOS EFECTUADOS | | | | COSTOS | | | | USO EXCLUSIVO DEL ENTREVISTADOR | | | |
|--------|----------|----------------------------|------|------|------|---|------------------------------|--|-------|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | (03) | (04) | (05) | (06) | SI EN SU CENTRO DE TRABAJO O ESCUELA LE PROPORCIONAN ALIMENTACION O SI ALGUNA VEZ LOS HUBIERA COMPRADO EN LOS COMERCIOS, RESTAURANTES, ETC. | SI RECIBIO ALGUNA INICIACION | TOMO DE SU NEGOCIO Y/O SI RECIBIO GASTOS DE REPRESENTACION | CLAVE | NUMERO DE RENGLO DE | NUMERO DE VECES | LUGAR DE COMPR | GASTO EFECTUADO |
| (01) | (02) | (03) | (04) | (05) | (06) | (07) | (08) | (09) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |

PRIMER DIA

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

SEGUNDO DIA

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

TERCER DIA

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

CAPITULO 5 ESTIMACION MENSUAL DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO

| | |
|--|------|
| Pregunte al informante cuánto gastó el hogar durante el mes pasado por los siguientes conceptos: | |
| Alimentos y bebidas consumidas en casa | |
| Alimentos y bebidas consumidas fuera de casa | |
| Tabaco | |
| Total estimado (transcriba este total al renglón 01 de la hoja de balance | |
| ¿Cuánto estima que pagó por estos alimentos, bebidas y tabaco con su tarjeta de crédito el mes pasado? | TC04 |

| | |
|---|------|
| ¿Cuánto gastaron durante el mes pasado en alimentos, bebidas y/o tabaco para regalar a personas que no son miembros de su hogar? | |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | T001 |
| Bebidas alcohólicas | T002 |
| Tabaco | T003 |
| TOTAL | T901 |
| ¿Cuánto pagó con su tarjeta de crédito por los alimentos, bebidas o tabaco que regaló el mes pasado a personas que no son miembros de su hogar? | TC05 |

CAPITULO 6 TRANSPORTE PUBLICO

| |
|---|
| Pregunte al informante cuánto gastaron por los servicios de transporte público el mes pasado. |
| GASTO MENSUAL (Transcriba esa cantidad al renglón 02 de la Hoja de Balance) |

INGRESOS DE LOS NEGOCIOS PROPIOS DE LOS HOGARES

(Para llenar del 2º día en adelante)

ENTREVISTADOR: Verifique en capítulo 4 si hay ocupados en la posición de Trabajadores por Cuenta Propia o Patronés.

GASTOS EN ACTIVIDADES AGRICOLAS

Nombre del agricultor: _____
 ANUAL, Entre _____ de _____ y _____ de _____
 mes año mes año

FOLIO

No. de Renglón H.R.B.

7. CALCULO DE IMPORTE DE LA PRODUCCION AGRICOLA

| 1 | CANTIDAD VENDIDA | SUBTOTAL (8P) |
|---|---|---------------|
| 2 | CANTIDAD NO VENDIDA | SUBTOTAL (8P) |
| 3 | | SUBTOTAL (8P) |
| 4 | IMPORTE TOTAL DE LA COSECHA (SUME 1-2-3) | |
| 5 | TOTAL DE GASTOS AGRICOLAS | |
| 6 | INGRESOS POR PRODUCCION (4-5) | |
| 7 | TOTAL DE INGRESOS MONETARIOS (RESERVA 1-5) | |
| 8 | PROMEDIO MENSUAL POR PRODUCCION (DIVIDA 6/12) | |
| 9 | PROMEDIO MENSUAL MONETARIO (DIVIDA 7/12) | |
| | TRANSCRIBA A CAPITULO 19 CLAVE (P012) | |

| | CLAVE |
|---|-------|
| 6.- ¿Cuanto gano en...? | |
| Aquilar de tierras | 6.1 |
| Pago de jornaleros o peones para: | |
| Barbecho, rastro, surcado y siembra | 6.2 |
| Limpia, aplicación de fertilizantes, insecticidas | 6.3 |
| Cosecha y desgrane | 6.4 |

| | |
|---|-----|
| Alquiler de maquinas y animales, moledas, servicios de funguición para: | |
| Barbecho, rastro, surcado y siembra | 6.5 |
| Limpia, funguición y otros labores | 6.6 |
| Cosecha y desgrane | 6.7 |

| | |
|--|------------|
| Semillas y plantas compradas | 6.8 |
| Abonos y fertilizantes | 6.9 |
| Insecticidas, fungicidas, herbicidas | 6.10 |
| Gasolina, diesel, lubricantes para maquina y transportes | 6.11 |
| Relaciones y partes | 6.12 |
| Mantenimiento de maquina | 6.13 |
| Riego | 6.14 |
| Intereses por créditos y préstamos para los cultivos | 6.15 |
| Seguros | 6.16 |
| Cuentas | 6.17 |
| Impuestos y contributos | 6.18 |
| Transportes y fletes | 6.19 |
| Otros | 6.20 |
| TOTAL GASTOS AGRICOLAS | 6.0 |

| 1 | CANTIDAD VENDIDA | SUBTOTAL (8P) |
|---|---|---------------|
| 2 | CANTIDAD NO VENDIDA | SUBTOTAL (8P) |
| 3 | | SUBTOTAL (8P) |
| 4 | IMPORTE TOTAL DE LA COSECHA (SUME 1-2-3) | |
| 5 | TOTAL DE GASTOS AGRICOLAS | |
| 6 | INGRESOS POR PRODUCCION (4-5) | |
| 7 | TOTAL DE INGRESOS MONETARIOS (RESERVA 1-5) | |
| 8 | PROMEDIO MENSUAL POR PRODUCCION (DIVIDA 6/12) | |
| 9 | PROMEDIO MENSUAL MONETARIO (DIVIDA 7/12) | |
| | TRANSCRIBA A CAPITULO 19 CLAVE (P012) | |

OBSERVACIONES:

ENCUESTA NACIONAL

de INGRESO-GASTO

de los HOGARES

1992

CONFIDENCIAL

Cuadernillo Auxiliar de Gastos

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
GEOGRAFIA E INFORMATICA

LA ENCUESTA ESTA AUTORIZADA POR LA LEY DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA, CAPITULO III, DECRETO EL 30 DE DICIEMBRE DE 1980 POR EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA.

DE ACUERDO AL ARTICULO 386. DE LA MENCIONADA LEY LA INFORMACION SE MANTENDRA CON CARACTER ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL



CAPITULO 20 EROGACIONES Y PERCEPCIONES FINANCIERAS Y DE CAPITAL

| CONCEPTO | CLAVE | EL MES PASADO ¿CUANTO GASTO POR? | | CUALES FUERON SUS INGRESOS DURANTE LOS MESES DE | |
|---|-------------|-------------------------------------|--|---|--|
| | | | | | |
| A. Erogaciones (Gastos) Financieras y de Capital | | | | | |
| Depósito de cuenta de ahorro, fondos, cajas de ahorro, bonos, acciones, valores, cédulas | Q001 | | | | |
| Prestamos a terceros | Q002 | | | | |
| Pago de Tarjeta de Crédito Bancaria o Caja Comercial * | Q003 | | | | |
| Pago de deudas de los miembros de hogar o la empresa donde trabajan y otras personas o instituciones (excluye crédito hipotecario). | Q004 | | | | |
| Compra de monedas nacionales o extranjeras, metales preciosos, joyas. | Q005 | | | | |
| Seguro de vida | Q006 | | | | |
| Herencias, dones y legados, compra de derechos de autor, patentes, etc. | Q007 | | | | |
| Compra de casas, condominios, locales o terrenos que no habite el hogar | Q008 | | | | |
| Compra de casas o condominios que habite el hogar | Q009 | | | | |
| Compra de maquinaria, equipo o animales destinados a la producción en negocios propiedad del hogar | Q010 | | | | |
| Otras erogaciones no consideradas en las preguntas anteriores, especifique | Q011 | | | | |
| TOTAL DEL HOGAR | Q001 | | | | |
| * Interés pagados por el uso de tarjeta Bancaria o Comercial | | | | | |
| | Q012 | | | | |

SI 1
TC21
NO 2

De los conceptos anteriores en los que gastó en este semestre ¿Pagó alguno(s) con su tarjeta de crédito?
¿Cuánto pagó?

AUTOCONSUMO, PAGO EN ESPECIE Y REGALOS SEMESTRAL DE EROGACIONES FINANCIERAS Y DE CAPITAL

| NOMBRE | NUMERO DE RENGLON DE LA HRB | CONCEPTO (especificar) | CANTIDAD, UNIDAD Y PRECIO ESTIMADO | CLAVE | GASTO SEMESTRAL ESTIMADO (PESOS) |
|---|-----------------------------|--|------------------------------------|-------|----------------------------------|
| De los conceptos de Erogaciones Financieras y de Capital, tomaron alguno de su negocio? | | | | | |
| 1) AUTOCONSUMO | | (SI) existe (NO) pase a 2 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | TOTAL | | AZ |
| De los conceptos de Erogaciones Financieras y de Capital, tomaron alguno de su negocio? | | | | | |
| 2) PAGO EN ESPECIE | | ...recibieron alguno(s) como pago por su trabajo? (SI) existe (NO) pase a 3 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | TOTAL | | PZ |
| De los conceptos de Erogaciones Financieras y de Capital, tomaron alguno de su negocio? | | | | | |
| 3) REGALOS | | ... recibieron alguno(s) como regalo de personas que no son miembros de su hogar? (SI) existe (NO) pase a la siguiente pregunta | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | TOTAL RZ | | RZ |
| De los conceptos de Erogaciones Financieras y de Capital, tomaron alguno de su negocio? | | | | | |
| | | Si registraron a personas que no son miembros de su hogar algun (os) bien(es) o servicio(s) de los anteriormente mencionados ¿Cuánto gastaron durante el mes pasado? (Anote en RZH) y ¿Cuánto gastaron durante el semestre pasado? (Anote en TR05) | RZH | | TR05 |

De los artículos que compró en este mes para regalar, ¿Cuánto gastó con su tarjeta de crédito?

SI 1 ¿Cuánto pagó? TC22
 NO 2

HOJA DE BALANCE
(Mensual)

| CODIGO | CAPTULO | PAGINA | NOMBRE DEL CAPITULO | GASTO MENSUAL (PESOS) |
|--------|---------|---------|---|-----------------------|
| 01 | 5 | C.A. 30 | Alimentos, bebidas y tabaco (total estimado) | |
| 02 | 6 | C.A. 30 | Transporte público (Total Estimado) | |
| 03 | 7 | 11 | Limpieza y cuidados de la casa | (C901) |
| 04 | 8 | 12 | Cuidados personales | (D901) |
| 05 | 9 | 14 | Educación, cultura y recreación | (E901) |
| 06 | 10 | 14 | Comunicaciones y servicios para vehículos | (F901) |
| 07 | 11 | 15 | Viviendas y servicios de conservación | (G901) |
| 08 | 12 | 20 | Prendas de vestir, calzado y accesorios | (H901) |
| 09 | 13 | 21 | Cristalería, blancos y utensilios domésticos | (I901) |
| 10 | 14 | 24 | Cuidados de la salud | (J901) |
| 11 | 15 | 28 | Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda | (K901) |
| 12 | 16 | 29 | Artículos de esparcimiento | (L901) |
| 13 | 17 | 30 | Transporte | (M901) |
| 14 | 18 | 31 | Otros gastos | (N901) |
| 15 | | | Regatos que hizo el hogar (suma de 1901,1902,1904,1905) | |
| 16 | | | Total del gasto (suma del 1 al 15) | |
| 17 | 19 | 53 | Total de ingresos netos del hogar (columna del mes pasado)-(P012-901.4) | |
| 18 | | | BALANC (diferencia 17-16) | |



Esta publicación consta de 6 000 ejemplares y se terminó de imprimir en el mes de diciembre de 1993 en los talleres gráficos del **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática** Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur, Acceso 11, P.B. Fracc. Jardines del Parque, CP 20270 Aguascalientes, Ags.
México