

F
RD
2038



AL REPUBLICA DOMINICANA



funciones de consumo para bienes alimenticios

(un primer análisis de los
datos de la ENIGF)

Lic. Gumersindo Del Rosario Mota
Dr. Philip Musgrove (Consultor)

Julio 1982

F
R
2038

**funciones de consumo
para bienes
alimenticios**

(un primer análisis de los
datos de la ENIGF)

Lic. Gumersindo Del Rosario Mota
Dr. Philip Musgrove (Consultor)

Julio 1982

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA
BIBLIOTECA

04-045
21/04/04
Don.

RECIBIDO
NOV 1992

1982

FUNCIONES DE CONSUMO
PARA BIENES ALIMENTICIOS

Impresión:
División Impresos y Publicaciones del
Banco Central de la República Dominicana

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA
Calle Pedro H. Ureña esq. Leopoldo Navarro
Santo Domingo, República Dominicana.

Impreso en la República Dominicana

INDICE

| | Página |
|---|--------|
| 1. INTRODUCCION | 1 |
| 2. PRESENTACION DE DATOS | 1 |
| 2.1. Variables Independientes y Dependientes ... | 1 |
| 2.2. Agrupación de Observaciones | 2 |
| 3. LA FUNCION DE CONSUMO | 3 |
| 3.1. Especificación e Interpretación | 3 |
| 3.2. Elasticidades - Gasto | 6 |
| 3.3. Errores de Estimación | 9 |
| 4. RESULTADOS EMPIRICOS | 11 |
| 4.1. Selección de Productos | 11 |
| 4.2. Clasificación de Funciones | 14 |
| 4.3. Los Parámetros Estimados | 15 |
| 4.4. Elasticidades - Gasto y su Exactitud | 16 |
| 4.5. La Asignación del Gasto Total | 19 |
| 5. REFLEXIONES FINALES | 20 |
| 5.1. Evaluación del Análisis | 20 |
| 5.2. Extensiones y Trabajos Futuros | 21 |
| 6. ELASTICIDAD - PRECIO | 22 |
| 6.1. Una sugerencia para estimar Elasticidad- Precio | 22 |

| | Página |
|--|--------|
| Cuadro 1. Funciones de Consumo: Resultados Resumidos de las Regresiones | 27 |
| Cuadro 2. Estimados de la Elasticidad-Gasto del Valor del Gasto en un Producto, a distintos niveles del Gasto Total (y el Error del Estimado) | 32 |
| Cuadro 3. Estimado del Porcentaje del Gasto Total gastado en un Producto, a distintos niveles del Gasto Total | 35 |
| Anexo 1. Consumo Per-Cápita Anual o Productos Alimenticios por Municipios | 37 |
| BIBLIOGRAFIA | 45 |

1. INTRODUCCION

Entre mayo de 1976 y abril de 1977, se realizó en la República Dominicana la primera Encuesta Nacional sobre los Ingresos y Gastos de las Familias (ENIGF), obteniéndose información sobre las características personales y familiares, ingresos, consumos, características de la vivienda y otros datos para una muestra de 4,028 unidades familiares. Esta información, que es representativa de todo el país en términos geográficos y de niveles de ingreso, ya ha sido utilizado para el cálculo de nuevas ponderaciones para el índice de precio al consumidor en Santo Domingo, y la confección de índices paralelos para otras ciudades, municipios y zonas del país. La estructura muestral y el contenido del cuestionario aplicado a los entrevistados han sido descritos, juntos con los resultados referentes a las bases de los índices de precios, en la **Metodología para el Cálculo de Índices de Precios al Consumidor**, publicado en una primera versión por el Banco Central en noviembre de 1978.

El presente estudio es el primer análisis económico realizado con los datos de la encuesta. Su propósito es, relacionar los consumos de una variedad de alimentos con el nivel del ingreso total de una familia. Es decir, se especifican y analizan funciones de consumo, utilizando la técnica de regresión múltiple lineal (mínimos cuadrados ordinarios) para estimar los parámetros de la relación. ^{1/}

^{1/} La técnica de mínimos cuadrados ordinarios, que produce una línea estimada que mejor coincide con los datos observados, está descrita en cualquier texto de econometría. Véase por ejemplo Domodar Gujarati, *Basic Econometrics* (New York: McGraw-Hill, 1978), capítulo 3.

La sección 2 describe las variables dependientes e independientes utilizadas, y la agrupación de observaciones. En la sección 3, se presenta el modelo o función estimada, indicando cómo interpretar sus parámetros, cómo derivar de ellos una elasticidad - gasto, y cómo calcular el error de estimación asociado con esa elasticidad. Los resultados empíricos se hallan en la sección 4, donde se presentan e interpretan los parámetros estimados directamente, las elasticidades, y las participaciones en el gasto total familiar para los productos y categorías de consumo analizados.

El énfasis en este primer análisis está en los bienes alimenticios "básicos" o de primera necesidad, por su importancia en el consumo total y por el interés en concentrar la atención sobre la situación de las familias más pobres del país. Luego de presentar los hallazgos, se discute brevemente en la sección 5, la posibilidad de extensiones y refinamientos de esta clase de estudio.

Como Apéndice, se trata en la sección 6 una sugerencia para estimar elasticidades-precios en trabajos futuros con los datos. Finalmente el Anexo 1, contiene las estimaciones del Consumo Per-Cápita Anual por Municipio, de los bienes alimenticios que interesan a INESPRES (Instituto Nacional de Estabilización de Precios), incluidos aquellos para los cuales se estimaron funciones de consumo.

2. PRESENTACION DE DATOS

2.1. Variables Independientes y Dependientes.

Las funciones de consumo estimadas incluyen una sola variable explicativa. Esta es el gasto total de la familia, indicada por X. Se decidió representar el efecto-ingreso por el gasto total en vez del ingreso total, por dos razones: (1) es común encontrar en encuestas como la ENIGF, que la familia puede recordar su gasto más fácil y con mayor exactitud que su ingreso, haciendo del gasto una variable algo más confiable; y (2) el ingreso típicamente incluye más variación transitoria. El efecto de esta variación es que el ingreso reportado, aun si es reportado sin error para el período de la encuesta, puede ser no-representativa de la situación normal de la familia. Por lo tanto, las funciones estimadas en base del ingreso pueden ser sesgadas, con una tendencia a sub-estimar el efecto de un cambio en el ingreso. La primera de estas razones refiere a **errores** en la información, y la segunda a un problema **estadístico** en vez de factual, pero apuntan a la misma conclusión, que el "ingreso" o poder adquisitivo de la familia puede representarse mejor por lo que declara gastar. ^{2/}

Para cada producto, se ha trabajado con dos variables dependientes: una es el **valor** del gasto en ese producto, indicado por V, y la otra es la **cantidad** comprada, indicada por C. Tanto el valor como la cantidad incluyen un estimado del auto-consumo del producto por parte de la familia, es decir el consumo proveniente de su propia producción doméstica. Se valoriza este auto-consumo a precios del mercado para incluirlo en el valor

^{2/} Sobre la especificación de una función de consumo, consúltese el excelente resumen de Alan Brown y Angus Deaton, "Surveys in Applied Economics: Models of Consumer Behavior", *Economic Journal* 82 (Diciembre 1972), pp.1145-1236. Para una aplicación a datos latinoamericanos, utilizando el gasto familiar como variable explicativa, véase Philip Musgrave, *Ingreso y Consumo Urbano en América Latina* (Washington: Organización de Estados Americanos, 1980), capítulo 6.

total. 3/ Efectivamente el estimado del "consumo" de un bien mezcla un componente de consumo directo con otros componente de compra en el mercado; sin embargo, para productos alimenticios el intervalo entre compra y consumo es típicamente breve, y lo que se compra en el período de la encuesta coincide bien con lo que se consume. Las cantidades están en una medida física uniforme para cada producto. Si las familias las reportaron inicialmente en diferentes unidades, los datos fueron transformados a una unidad consistente. 4/

2.2 Agrupación de Observaciones.

Las funciones de consumo pueden estimarse en base de las observaciones individuales, tomando a cada familia por separado, o en base de datos agrupados que corresponden a grupos de familias. En este estudio se ha optado por el segundo procedimiento, por dos razones: (1) el trabajar con un número reducido de observaciones permite ver toda la información utilizada, que es ventajosa en un análisis preliminar; y (2) si algunas observaciones individuales todavía contienen errores en las variables X, V o C, su efecto será sumergido en los datos agrupados.

Dado que se quiere estimar el efecto del gasto total sobre los consumos, el criterio para agrupar las observacio-

3/ Se hace lo mismo con los regalos y con el ingreso recibido en especie, como comida gratuita, subsidios a la vivienda, etc.

4/ Estas transformaciones son fáciles cuando las distintas unidades se expresan en la misma medida (gramos, onzas, etc.) Para muchos productos, las familias reportaron las compras en unidades indefinidas, como "saco", "caja", "botella", etc. En la preparación inicial de los datos, el Banco Central trabajó con el supuesto de que el precio unitario era igual para todos los consumidores e independiente de la unidad de medida. Entonces la información sobre valor fue usado para transformar las cantidades. Más tarde se detectaron evidencias de que este supuesto es a veces erróneo, y se volvió a revisar los datos al nivel de la familia. Las transformaciones finales se basaron en información obtenida mediante encuestas realizados en varios tipos de mercados (abastos, supermercados, etc.) en Santo Domingo, más la información sobre valores. Estos ajustes están descritos en "Laurent Ross,": Homogenization of the Dominican Household Consumption Survey Data. El presente trabajo utiliza los estimados de la transformación inicial, con el supuesto de que los errores que puedan haber afecten muy poco a las cantidades *promedias*. (La posterior transformación más exacta es esencial para estimaciones al nivel de los hogares individuales).

nes debe ser el nivel de X. 5/ Se han ordenado las observaciones de acuerdo al valor de X, y se las ha agrupado en diez grupos de igual tamaño, correspondientes a los deciles del gasto total. Los datos agrupados con que se trabaja son, por lo tanto, los **promedios** de las variables X, V y C dentro de cada decil. 6/ Se suprime, o no se trata de explicar, la variación de consumos **dentro** de un decil, sino solamente las diferencias **entre** deciles. Los valores de X (promedio del gasto total familiar) varían de la siguiente manera entre los deciles (valores en RD\$ por mes): 145 (1, o decil más pobre), 194 (2), 227 (3), 265 (4), 295 (5), 332 (6), 387 (7), 456 (8), 581 (9), 1387 (10, o decil más rico).

3. LA FUNCION DE CONSUMO

3.1 Especificación e Interpretación.

La función seleccionada, luego de varias pruebas con distintas especificaciones, tiene la forma (para cantidades),

$$\ln C = b_0 + b_1/X + b_2 \ln X$$

donde \ln indica el logaritmo natural de C o de X, y b_0 , b_1 , b_2 son coeficientes o parámetros a ser estimados. Para valores, se reemplaza $\ln C$ por $\ln V$. Si el precio pagado por el artículo (p) es **constante**, o si por lo menos su promedio es igual en todos los deciles, lo que sería el caso si el precio fuera independiente del nivel de gasto, se tiene

$$V = p \cdot C, \text{ de donde } \ln V = \ln p + \ln C$$

y la ecuación para valores debe resultar.

$$\ln V + b_0 + b_1/X + b_2 \ln X$$

5/ Este criterio podría no ser apropiado si se tratara de estimar simultáneamente el efecto de otra variable que fuese asociada con el gasto, pero es la técnica indicada para el estudio de una sola variable explicativa. 6/ Nótese que se trabajan con los promedios por familia: no ha habido un ajuste por diferencias entre familias en el número de miembros. Típicamente, al subir el número de personas el gasto total también sube, pero el gasto por persona disminuye. El reclasificar a las familias por su gasto *per cápita* movería varias de ellas a otro decil que la en que se encuentran, según el gasto total. Sin embargo, el tamaño familiar varía mucho menos que el gasto o el ingreso

donde $b'_0 = b_0 + \ln p$

y los parámetros b_1 y b_2 no cambian. Si esto no resulta, es decir, si al pasar de cantidades a valores los parámetros b_1 y b_2 cambian, esto es evidencia de que el precio promedio no es independiente del nivel de gasto total X . Esto se puede concluir aún sin observar los precios.

Para que esta función represente el consumo, se requiere que cuando X tiende a cero, C o V también tienda a cero (a un gasto total cero, no se consume nada). Cualquiera que sea el signo de b_2 , esta condición implica que $b_1 \leq 0$. (Un valor positivo de b_1 implicaría un consumo infinito a un gasto total cero). Los otros dos parámetros de la ecuación (b_0 y b_2) pueden ser de cualquier signo. Se distinguen tres casos de acuerdo al signo b_2 :

(1) Si $b_2 > 0$, el consumo sigue siempre creciendo al aumentar X . Al aplicar la ecuación a un producto alimenticio, es de esperar que la fracción del gasto total dedicado a su consumo no siga creciendo siempre. 7/ esto implica la limitación $b_2 < 1$.

(2) Si $b_2 = 0$, la ecuación resulta simplemente

$$\ln C = b_0 + b_1 / X$$

Al crecer X , en este caso, el término b_1 / X tiende a desaparecer. El parámetro b_0 puede entonces interpretarse como el límite a que tiende $\ln C$. El límite correspondiente para el consumo C es el antilogaritmo de b_0 , o sea $C^* = \exp(b_0)$. En este caso, la función exhibe **saturación**: el consumo empieza en cero y se aproxima a sintóticamente a $\exp(b_0)$. El valor numérico de b_0 depende del valor límite de C : $b_0 = 0$ corresponde a $C = 1$, y el

total, de modo que los deciles altos estarían afectados muy poco. Para una sugerencia sobre cómo tomar en cuenta el tamaño familiar, véase la sección 6, abajo. 7/ Se supone que los bienes alimenticios sean *normales*, creciendo su consumo al incrementarse el gasto total, pero que no sean *superiores*, creciendo su consumo relativo. La disminución anticipada en la proporción del gasto dedicado a los alimentos, no es sino la conocida "ley de Engel", en cuyo honor las funciones también se llaman *curvas Engel*.

parámetro puede ser de cualquier signo, $b_0 \geq 0$.

(3) Si $b_2 < 0$, el consumo empieza a declinar eventualmente, cuando el efecto del término b_1/X deja de ser suficientemente grande para mantenerlo en ascenso. Por lo tanto, la función llega a un máximo, luego del cual tiende asintóticamente a cero. 8/ El máximo ocurre al nivel de gasto total

$$X^* = b_1 / b_2$$

y el valor del máximo es

$$C^* = \exp(b_0) \exp(b_2) (b_1 / b_2)^{-b_2}$$

Es evidente que en este caso, el máximo del consumo es **menor** que en el caso de saturación, con $b_2 = 0$; siendo b_2 negativo, $\exp(b_2) < 1$, y el término.

$$(b_1 / b_2)^{-b_2} < 1$$

siempre que el valor absoluto de $b_1 >$ el valor absoluto de b_2 . Dado que los dos parámetros son negativos, esto implica $b_2 > b_1$.

En el caso de ser $b_1 = 0$, el término b_1/X desaparece inmediatamente, quedando una sencilla función doble-logarítmica,

$$\ln C = b_0 + b_2 \ln X$$

Esto requiere $b_2 > 0$, para asegurar que cuando X tiende a cero, C también tienda a cero. 9/ En resumen, no hay ninguna restricción sobre el tamaño ni el signo de b_0 , lo cual es consistente con la diferencia entre su valor cuando la función se estima con cantidades y cuando se estima con gastos o valores. Si b_0 puede variar en una diferencia arbitraria $\ln p$, no puede respetar ninguna condición

8/ Es decir, arriba de cierto nivel del gasto total el bien alimenticio vuelve a ser inferior, y el reemplazado en la dieta por otro(s) bien(es) considerados de calidad superior. Se obtiene el punto máximo, diferenciando a la función. 9/ Esta es la forma más parecida a una curva logística, que puede considerarse en general como la forma más apropiada para una función de consumo.

apriori. Las restricciones a los otros dos parámetros pueden resumirse como sigue:

$$1 > b_2 > b_1 \leq 0$$

Las cuatro posibles formas para la curva que esta función representa, están dibujadas en el Gráfico 1 a continuación. Nótese que la combinación (2), con $b_1 < 0$ y $b_2 > 0$, incluye una zona de acelerado crecimiento en el consumo, seguido por una desaceleración. 9/ También es de notar que cuando b_2 está cerca a cero, los casos (1), (3) y (4) no parecen muy diferentes hasta niveles altos de X .

3.2 Elasticidades - Gasto.

Es evidente, que cuando ninguno de los dos parámetros b_1 y b_2 equivale a cero, el efecto-ingreso (o estrictamente el efecto-gasto) depende de ambos coeficientes y del nivel de X .

Este efecto se puede describir a través de otro parámetro, que es la **elasticidad - ingreso** (o -gasto).

Esta se define como la razón entre el cambio relativo o porcentual en el consumo, y el cambio relativo o porcentual en el gasto total.

Siendo estos cambios

$$\frac{\Delta C}{C} \quad \text{para el consumo}$$

$$\frac{\Delta X}{X} \quad \text{para el gasto total}$$

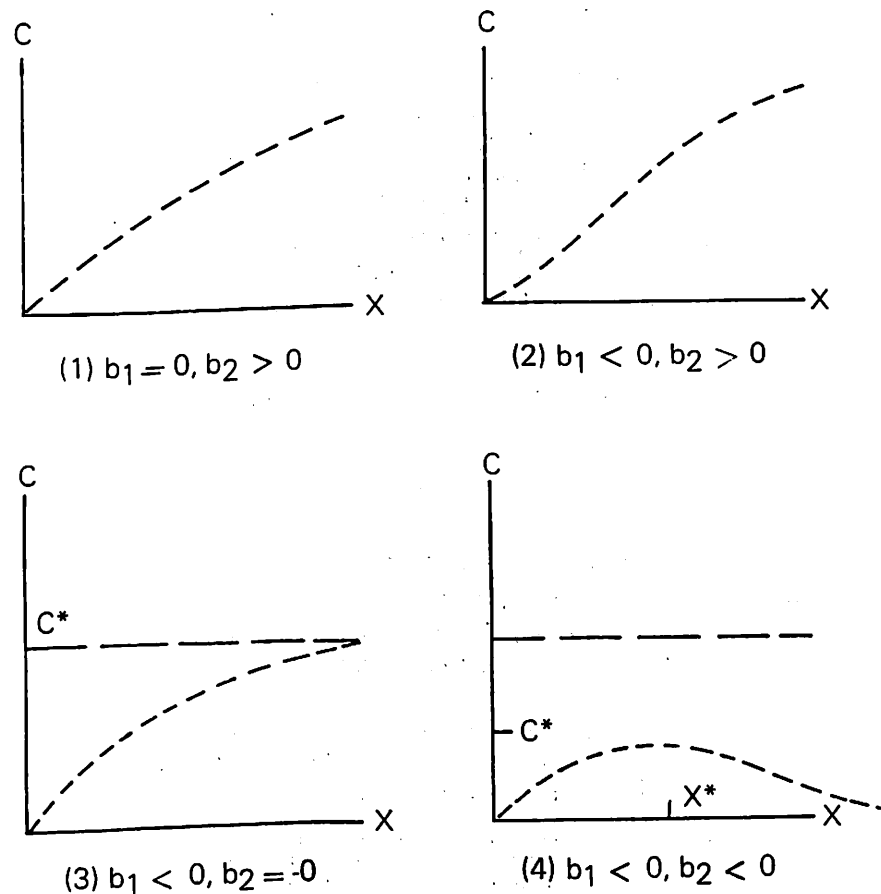
se tiene que la elasticidad es

$$E_x = \frac{\frac{\Delta C}{C}}{\frac{\Delta X}{X}} = \frac{\Delta C / \Delta X}{C/X} \longrightarrow \frac{dC/dX}{C/X}$$

En el límite de cambios muy pequeños, $\frac{\Delta C}{\Delta X}$ tiende al derivado, dC/dX , o a la **propensión marginal** a consumir el bien; C/X , por su parte, no es sino la

GRAFICO 1

Formas de la Curva $\ln C = b_0 + b_1/X + b_2 \ln X$



propensión media. La elasticidad se interpreta, entonces, como la razón entre las propensiones marginal y media. Igualmente se interpreta como el derivado logarítmico, porque

$$d \ln C = dC/C \quad \text{y} \quad d \ln X = dX/X$$

$$\text{de donde} \quad \frac{d \ln C}{d \ln X} = \frac{dC/C}{dX/X} = \frac{dC/dX}{C/X} = E_x$$

Este parámetro tiene la ventaja esencial de ser un número sin dimensión, independiente de las unidades de medida de C, V y X. Por lo tanto, es comparable entre productos. Para las ecuaciones de valor, tanto la variable dependiente como la independiente están en RD\$, de modo que b_0 , b_1 y b_2 son comparables entre ecuaciones. Esto no es el caso para las ecuaciones de cantidad, si algunas están en kilogramos y otras en litros, por ejemplo. 10/

La elasticidad de la función estudiada se calcula como

$$E_x = b_2 - b_1 / X$$

Si $b_1 = 0$, o si X es muy grande, $E_x = b_2$; este parámetro se interpreta entonces como la elasticidad-límite a que tiende la función. Dado que $b_1 \leq 0$, la elasticidad o es constante (en b_2), o **declina** cuando X crece.

Nótese también que si el precio es independiente del gasto total, la elasticidad calculada para cantidades, es idéntica a aquella calculada para valores. Si esto no resulta,

10/ Nótese que si el consumo se expresa en términos del valor (monetario), las dos propensiones también son números sin dimensión, de la forma RD\$/RD\$. Pero cuando C se refiere a una cantidad, las dos propensiones expresan una razón entre cantidad y valor, como gramos por RD\$, etc.

la diferencia entre las dos elasticidades se puede interpretar como una elasticidad del precio medio con respecto al gasto total. (Es de notar que esta **no** es una "elasticidad precio" en el sentido de relacionar la cantidad comprada con el precio pagado; sino que indica variación en el precio entre niveles de ingreso). Esto viene de

$$V = p \cdot C$$

$$\ln V = \ln p + \ln C$$

$$E_x(V) = \frac{d \ln V}{d \ln X} = \frac{d \ln p}{d \ln X} + \frac{d \ln C}{d \ln X} = E_x(p) + E_x(C)$$

donde $E_x(p)$ describe la variación de p cuando sube X.

3.3 Errores de Estimación.

El programa de regresión múltiple que se ha utilizado produce, además de estimados de los parámetros b_0 , b_1 y b_2 , estimados de los respectivos errores de estimación para los dos últimos. (Por el algoritmo usado, el programa no estima el error de b_0 , pero este se puede derivar de las otras estadísticas producidas). Estos errores estándar se indican por σ_1 y σ_2 ; por lo menos cuando hay suficientes observaciones, la interpretación es que el parámetro estimado tiene una distribución normal con promedio igual al valor correcto del parámetro, y con una desviación estándar estimada por el error estándar. Por lo tanto, la estadística b_1 / σ_1 o b_2 / σ_2 tendrá la distribución "t", de acuerdo a la cual se puede (1) probar si un parámetro difiere de cero, (2) si dos parámetros son distinguibles entre ecuaciones, etc. 11/

11/ Para una explicación más completa de los errores de estimación y su cálculo, véase el texto de Gujarati, antes citado. Bajo los supuestos del modelo de regresión lineal, los estimados de b_1 y b_2 son *insesgados*, es decir en promedio coincidirán con los desconocidos valores verdaderos de los parámetros, pero tendrán errores todavía debido a pura variación muestral.

El hecho de que la elasticidad E_x se calcula de los parámetros b_1 y b_2 y de que éstos se estiman con error, implica que E_x también se estima con error. Siendo E_x una función del nivel de X , su error estándar también puede variar con X - a diferencia de los errores σ_1 y σ_2 , que son constantes.

Para calcular el error σ_E asociado con la elasticidad, se requiere también la covarianza entre los estimados de b_1 y b_2 , porque la varianza de una suma o diferencia depende de las varianzas de los dos componentes más su covarianza; esta no es producida por el programa, pero su correlación ρ_{12} si es, y la covarianza no es sino $\rho_{12} \sigma_1 \sigma_2$.

Se calcula la varianza del estimado de la elasticidad -el cuadrado de su error - como sigue:

$$E_x = b_2 - b_1 / X$$

$$\sigma_E^2 = \sigma_2^2 + \sigma_1^2 / X^2 - 2 \rho_{12} \sigma_1 \sigma_2 / X$$

aplicando la fórmula para la varianza de una suma o diferencia. Esta también se puede expresar como

$$\sigma_E^2 = \sigma_2^2 + (\sigma_1 / X)^2 - 2 \rho_{12} (\sigma_1 / X) \sigma_2$$

Nótese: (1) que siendo b_2 el valor límite de la elasticidad, cuando X es muy grande su error σ_2 es el límite del error de la elasticidad, y (2) el error puede ser grande para valores bajos del gasto total X , aún si los errores σ_1 y σ_2 no son muy grandes.

Finalmente, el error σ_E no es sino la raíz de la expresión para σ_E^2

4. RESULTADOS EMPIRICOS

4.1. Selección de Productos.

Este análisis se ha limitado a productos alimenticios, por tres criterios: (1) su importancia en el presupuesto del consumidor, (2) el interés expresado por INESPRES en conocer la forma y determinantes de su consumo (que refleja, obviamente, el papel de varios productos básicos en la canasta, Ver Anexo 1), y (3) la forma apropiada de la función estudiada, para representar bienes de necesidad, especialmente aquellos que exhiben saturación o un eventual descenso del consumo.

Fueron seleccionados inicialmente 14 sub-totales de alimentos y bebidas, más el total para alimentos, bebidas y tabaco. (Están excluidos los sub-totales para tabaco y para bebidas alcohólicas). Un sub-total - Nueces y Semillas Oleaginosas - no fué sub-dividido, y los otros 13 incluyen los siguientes números de productos específicos analizados:

- Cereales y derivados (5)
- Tubérculos (5)
- Azúcar y dulces (2)
- Leguminosas secas (3)
- Legumbres y hortalizas (6)
- Frutas frescas (3)
- Carnes y aves (26)
- Huevos (2)
- Pescados y mariscos (4)
- Leche y Lácteos (11)
- Aceites y grasas (7)
- Alimentos varios (3)
- Bebidas no alcohólicas (3)

dando un total de 80 productos individuales.

La ecuación estimada puede resultar poco satisfactoria, por cualquiera de las siguientes razones:

(1) un estimado de $b_1 > 0$, que implica un consumo infinito del producto a un nivel cero del gasto total. Si la ecuación da b_1 positivo, pero no muy lejos de cero, y con un error suficientemente grande como para no distinguir el parámetro de cero, se trata al estimado como si $b_1 = 0$.

(2) una estadística -F muy baja, indicando que la regresión en total no ha logrado explicar los gastos observados. En particular, si $F < F_{0.50}$, el valor crítico para un 50 por ciento de confianza, la ecuación claramente no es adecuada.

(3) una estadística R^2 ajustada (para tomar en cuenta los pocos grados de libertad que tiene la ecuación) **negativa**, indicando que no se ha logrado explicar la variación observada. ^{12/}

(4) finalmente, la ecuación puede dar un estimado $b_2 > 1$. Esto no es estrictamente ilícito estadísticamente, pero implica que el producto es un bien superior o de lujo, cuya participación en el presupuesto siempre **crece** al aumentar X. La fórmula empleada permite un crecimiento inicial (una elasticidad $E_x > 1$) para niveles bajos de gasto total, porque puede ser un lujo para las familias pobres, pero es de esperar un eventual descenso.

^{12/} La estadística R^2 es simplemente la varianza de los valores estimados para $\ln C$ o $\ln V$, dividida por la varianza de los valores **observados**. Se pueden interpretar entonces como la proporción de la varianza total observada que se logró estimar o explicar. Esta estadística tiene la desventaja de no permitir una interpretación en términos de confianza estadística. La estadística -F, en cambio, si tiene una distribución conocida y se puede interpretar en términos estadísticos. Se calcula como $(R^2/(1-R^2)) (N-K)/(K-1)$, y en vez de variar de cero a uno, varía de cero para arriba. El uso aquí del criterio de 50 por ciento de confianza es muy liberal; muchas veces se consideran los resultados de una estimación inadecuados si no alcanzan una

La aplicación de estos criterios eliminó del análisis los siguientes productos o grupos:

Harina de maíz
Habichuelas negras secas
Total, nueces y semillas oleaginosas
Guandules frescos
Carne de cabeza de res
Huesos y piltrafas de res
Capa de cerdo
Carne de cabeza de cerdo
Asadura de cerdo
Manteca de cerdo criolla, y
Aceite de soya

Algunos productos están incluidos en el análisis, aunque pudieran haber sido eliminados por uno o más de estos criterios. Unos ejemplos son guineos y salsa de tomate importada, productos para los cuales las regresiones tienen significación sólo a un nivel de 60 ó 70 por ciento de confianza. Otros casos son algunas carnes (filete limpio, mondongo, chuletas de cerdo) que dan un valor de $b_2 > 1$; aunque solamente para filete el estimado puede distinguirse de 1.0 estadísticamente.

La necesidad de tener suficientes observaciones en los datos iniciales, antes de agrupar por decil, eliminó a tres tipos de queso, quedándose sólo ocho productos lácteos. Al final, el análisis se limita a 13 subtotales (excluido nueces y semillas) y a 67 productos individuales.

F de 90 ó 95 por ciento de confianza. Los valores críticos de la F son funciones del número de observaciones y de variables independientes, información que es también usada en el "ajuste" a la R^2 . El ajuste referido es:
 R^2 (ajustada) = $(9/7)R^2 - (2/7)$ donde
9 = 10 - 1 = No. observaciones - 1
7 = 10 - 3 = No. observaciones - No. Parámetros
2 = 3 - 1 = No. Parámetros - 1,
o sea el número de variables independientes, que son $1/X$ y $\ln X$.

4.2 Clasificación de Funciones.

De las cuatro formas que puede tomar la función de consumo (ver Gráfico 1), dos se definen por un valor cero de un parámetro. Es muy poco probable que la estimación de una ecuación resulte en $b_1 = 0$ ó $b_2 = 0$ **exactamente**. Por lo tanto, la clasificación de los resultados empíricos trata a un parámetro como cero cuando su estimado está cerca a cero, y el error estándar indica que no se puede distinguir estadísticamente de cero. Esto es, estrictamente, una aproximación; por ejemplo, la forma (3), con saturación, no es sino un caso fronterizo entre las formas (2) y (4), y es posible que por los errores de estimación no se puedan distinguir las tres formas. 13/

Este punto es pertinente para la diferencia entre la ecuación estimada con cantidades (C) y aquella estimada con valores (V). Para un producto específico, si el precio es independiente del nivel de gasto total, es de esperar que las dos funciones tengan la misma forma: sólo el parámetro b_0 debe variar entre ellos. Para un grupo de productos, en cambio, al aumentar X, el consumidor puede comprar menos de los productos más baratos del grupo y más de los productos más caros. Es decir, ajusta su consumo para elevar la **calidad** media de las compras dentro del grupo, aumentando así el valor unitario o precio medio de un kilo de "producto". Esta asociación positiva entre X y el precio hace que el valor de b_2 sea mayor para la ecuación de valores que para la de cantidades, porque al subir X, V crece más rápidamente que C. Si ésta es de la forma (4), por ejemplo, aquella puede resultar de la (3); o si C produce una saturación (3), V puede seguir creciendo, de la forma (2). Este resultado efectivamente se da para los subtotales Cereales y Derivados, Raíces y Tubérculos, Azúcar y Dulces, Carnes y Aves, Aceites y Grasas, y Bebidas no-alcohólicas. No se da en ningún caso para un producto individual.

13/ La forma general fue elegida, en parte, para permitir esta variedad de resultados y así evitar la necesidad de seleccionar la forma "mejor" o más apropiada. Para una buena discusión de los criterios de selección de formas funcionales, y las dificultades prácticas de aplicarlos, véase Louis Philips, *Applied Consumption Analysis* (New York: American Elsevier, 1974), pp. 100-115.

4.3 Los Parámetros Estimados.

Los estimados de b_0 , b_1 y b_2 se presentan en el Cuadro 1, junto con los errores σ_1 y σ_2 . El cuadro también indica la clase o forma de la función; si es de la forma (3) se presenta el nivel de saturación C^* o V^* , y si es de la (4), se indican el máximo (C^* o V^*) y también el nivel de gasto total X^* donde llega al máximo. Un asterisco indica si el estimado de b_1 o de b_2 no se puede distinguir de cero; esto ocurre con más frecuencia para b_2 que para b_1 , resultando en muchos casos de saturación. Al nivel de productos individuales, las cuatro formas ocurren con las siguientes frecuencias.

| | | | |
|------|----|------|----|
| (1): | 6 | (3): | 24 |
| (2): | 14 | (4): | 23 |

Los casos de relativo lujo ($b_2 > 0$, o las formas (1) y (2), de consumo ascendiente siempre) son relativamente poco frecuentes. Estos productos son carnes (ocho casos), otros productos de origen animal (cinco casos), tres legumbres o frutas frescas y dos productos envasados, los únicos ejemplos que posiblemente sorprendan son papa y pan de agua. Las otras dos formas, (3) y (4), son de igual frecuencia.

Para un producto dado, el parámetro b_1 nunca se distingue estadísticamente entre la ecuación para cantidad y aquella de valor; hay grandes diferencias numéricas para guineos, carite y salsa de tomate importada, pero no son significativas. El valor de b_2 varía entre las dos ecuaciones, solamente para maíz en grano, y son casi diferentes los valores para yautía. Este resultado indica que no hay asociación entre el nivel de gasto total y el precio medio, y que entonces cada producto se caracteriza por una sola elasticidad - gasto total.

Puede notarse que el nivel X^* , donde el consumo llega a su máximo, es típicamente entre 400 y 800 RD\$

por mes, para aquellas funciones de la forma (4). Es decir, el consumo sigue creciendo, aún para la mayoría de bienes inferiores, hasta el decil séptimo o a ingresos aún más altos. La gran mayoría de la población está todavía en niveles de gasto total donde apenas ha empezado la sustitución de estos bienes básicos por alimentos superiores. Los únicos productos que parecen exhibir saturación a niveles bajos del gasto total (primer o segundo decil) son batatas, azúcar crema, aceite de copra y aceite de girasol. En todos estos casos, hay productos considerados superiores que se sustituyen rápidamente al crecer el ingreso: respectivamente, papa blanca, azúcar refinada, y otros aceites como el de maní.

Otras sustituciones muy marcadas pueden producirse para un mismo producto, diferenciado por su origen o por su grado de procesamiento. Este es el caso entre huevos de patio (que incluye la producción doméstica) y huevos de granja, y entre café en grano (también incluido el auto-consumo) y café molido. Estos casos no pueden asociarse con la distinción de bienes inferiores y superiores, y su fuerte asociación con el gasto total probablemente se debe a la relación entre el ingreso total y las distinciones urbano/rural, no-agrícola/agrícola, o mercado/subsistencia.

4.4 Elasticidades - Gasto y su Exactitud.

El Cuadro 2 presenta los estimados de la elasticidad-gasto (E_x) y su error de estimación (σ_E). Dado que la elasticidad no es una constante en esta función, sino que varía con el nivel del gasto total, se la tiene que estimar para niveles particulares de X . Se han elegido los niveles de RD\$100, 200, 400 y 800 por mes: el nivel inferior está debajo del promedio en el primer decil, de modo que representa el gasto total de una pequeña proporción de las familias más pobres del país, mientras el nivel superior de RD\$800 mensuales cae entre los promedios para los deciles nueve y diez, quedando a niveles superiores del gasto total aproximadamente la décima

parte de las familias. Se indica con un asterisco cuando el estimado de E_x no se distingue de cero, o el consumo no parece variar con el gasto. Generalmente, a pesar de incluir efectos de los errores σ_1 y σ_2 , el error σ_E no resulta muy grande; en otras palabras, se puede estimar la elasticidad con un nivel razonable de exactitud. Los estimados son típicamente más exactos a niveles intermedios de X , de RD\$200 a 400 por mes. ^{14/} Como consecuencia de la función adoptada, la elasticidad siempre declina al aumentar X , cuando $b_1 < 0$. Si llega eventualmente a valores cero o negativos, depende del signo de b_2 . El lector puede usar las fórmulas apropiadas para extender el cálculo de E_x a otros niveles de gasto, aunque es de notar que debajo de RD\$100 mensuales, la elasticidad empieza a subir rápidamente. La fórmula resulta en una elasticidad infinita a $X = 0$, de modo que no se puede confiar en los estimados para niveles muy bajos de X : por ejemplo, al nivel de RD\$50, algunos estimados llegan a valores superiores a 5.0, y aún para los subtotales es común hallar un estimado alrededor de 2.0. No hay semejante problema en extender los cálculos a niveles altos de X , porque la elasticidad tiende al valor b_2 , pero tampoco es de mucho interés calcularla a niveles representadas por muy pocas familias.

Una elasticidad de 1.0 corresponde a una fracción constante del presupuesto total; a niveles de X inferiores a aquel donde $E_x = 1.0$, indicado por X^0 , la porción del presupuesto dedicado al bien crece al aumentar el gasto total, y a niveles superiores de X decrece, aún si el gasto total en el rubro puede seguir creciendo. Para el total de gastos en alimentos, bebidas y tabaco, el nivel que corresponde a una fracción estable del presupuesto familiar (X^0) es de aproximadamente RD\$200 por mes. Si esto se interpreta como un nivel debajo del cual la familia se siente pobre, porque quiere todavía aumentar el porcentaje de sus gastos en alimentos, algo como la cuarta parte de las

^{14/} Es característica de muchos estimados de funciones de consumo, que no se ajustan bien, o no representan bien a las observaciones, a niveles extremos (bajos o altos) de las variables independientes.

familias son "pobres". Esta interpretación es sugestiva, pero cabe señalar que no toma en cuenta otros factores importantes, tales como el tamaño y composición de la familia, la calidad nutricional de su dieta, su satisfacción de otras "necesidades", etc. ^{15/} El mismo nivel de RD\$200 caracteriza a los componentes legumbres, pescados y mariscos, aceites y grasas, y bebidas no-alcohólicas. Los subtotales cereales y derivados, tubérculos y raíces, y leguminosas secas - que incluyen los productos arroz, yuca, y habichuelas, considerados como básicos - llegan a una elasticidad unitaria a un nivel de sólo RD\$100 por mes. Esto es también el caso, aproximadamente, con los dulces. Este nivel pudiera, sujeta a las mismas limitaciones señaladas arriba, interpretarse como un nivel de pobreza con respecto a esos productos de primera necesidad. Para toda otra clase de alimentos, se llega a una fracción estable del presupuesto solamente a niveles superiores del gasto total - X^0 resulta aproximadamente RD\$300 para Frutas y Huevos, y hasta RD\$400 para los rubros superiores de Carnes y Aves, y Lácteos. Tomando este último nivel como un indicador de satisfacción con el gasto alimenticio, se tiene aproximadamente el 70 ó 75 porciento de las familias debajo de ello.

Nótese, finalmente, que el nivel donde la fracción del presupuesto deja de subir (X^0) y aquel donde el gasto en el producto deja de subir (X^*) pueden ser muy diferentes; la forma de la función permite un largo intervalo de X en que $dV/dX > 0$, pero $dV/dX < V/X$, y en consecuencia $E_x < 1$. La elasticidad es siempre del mismo signo que el derivado o la propensión marginal, sin embargo. Por ejemplo, en el caso del arroz, el nivel de X^0 corresponde a RD\$107; pero el nivel de X^* , donde $E_x = 0$, es de RD\$619. Si el producto se caracteriza por una ecuación de otra forma que la (4), el nivel X^0 todavía existe, pero no el X^* ; por esta razón, las elasticidades sirven mejor que los niveles máximos para comparar entre los distintos productos y subtotales.

^{15/} Vale notar, que una "línea de pobreza" definida por el valor de la elasticidad E_x , no necesariamente coincide con el gasto necesario para comprar una dieta adecuada, u otro indicador basado en necesidades biológicas o sociales. Para una comparación de líneas de pobreza y de indigencia en varios

4.5 La Asignación del Gasto Total.

La manera en que un grupo de familias distribuye su gasto total entre distintos rubros se puede medir directamente, sin la necesidad de estimar funciones de consumo. Efectivamente, las ponderaciones calculadas para el índice de precios representan esa distribución. Sin embargo, la observación directa no permite estimar la asignación del presupuesto a otros niveles del gasto total; para relacionar la estructura del gasto a su nivel, se requiere una relación como la estimada en este análisis.

La fracción del gasto total X representado por el valor V gastado en un rubro, se deriva como

$$V/X = \exp(\ln(V/X)), \text{ o sea el antilogaritmo de}$$

$$\ln V/X = \ln V - \ln X$$

$$= b_0 + b_1 / X + (b_2 - 1) \ln X$$

sustituyendo la fórmula para $\ln V$. Esta expresión puede aproximar bien la fracción gastado en un rubro; sin embargo, las fracciones para componentes no necesariamente suman a 100 porciento, del total correspondiente, porque la función inicial no suma los gastos individuales al total. ^{16/}

A modo de ejemplo, el Cuadro 3 presenta, para el total de alimentos, bebidas y tabacos y para cada uno de los 13 subtotales, la fracción del gasto total calculada a cada uno de los cuatro niveles de X estudiados: RD\$100, 200, 400 y 800 por mes. También se presentan los resultados para los productos individuales, siempre y cuando la fracción llegue a 0.1 porciento, por lo menos, en uno o más de los niveles estudiados.

países latinoamericanos, consúltense Oscar Altimor y Juan Sourroville *Measuring Levels of Living in Latin America: An Overview of Man Problems*, Working Paper No. 3, Living Standards Measurement Study, World Bank (Washington: 1980), o el trabajo previo de Altimor, *La Dimensión de la Pobreza en América Latina*, cuadernos de la CEPAL, No. 27 (Santiago: 1979). ^{16/} La forma utilizada no fue derivada de una función de utilidad que el consumidor supuestamente maximice, y no respeta las condiciones teóricas impuestas sobre una tal función. Véase el trabajo de Philips citado arriba, pp. 1-56.

Los subtotales Cereales, Tubérculos, Dulces y Leguminosas alcanzan su mayor participación en el presupuesto a niveles bajos de ingreso, sumando a 38 por ciento del gasto total a los RD\$100 por mes, y a sólo 11.6 por ciento al nivel de RD\$800. En cambio, los subtotales de Legumbres y Hortalizas, Pescados y Mariscos, Grasas y Aceites, Alimentos Varios, y Bebidas no-Alcohólicas alcanzan su participación máxima a los RD\$200 por mes, y aquellos de Frutas, Carnes y Aves, Huevo, y Lácteos, a los RD\$400, tal como se indicó en el análisis de las elasticidades - gasto. Arriba del nivel de RD\$200, la fracción destinada a Alimentos, Bebidas y Tabaco en total, declina muy rápidamente; sin embargo, según la función estimada, esta categoría absorbe la mitad del presupuesto familiar aún al nivel de RD\$625, dentro del noveno decil del gasto total.

Aunque la forma funcional utilizada permite varias formas para la curva de consumo, puede ser algo rígida para reproducir cambios muy bruscos entre un nivel y otro del gasto total. Especialmente al nivel de productos individuales, pueden ser poco confiables las participaciones estimadas al niveles extremos del gasto. No obstante, permiten ver cómo la familia típica ajuste su asignación de gastos.

5. REFLEXIONES FINALES

5.1 Evaluación del Análisis.

A pesar de las limitaciones impuestas por el uso de un solo factor explicativo (aunque representado en la ecuación por dos variables independientes), y la agrupación de observaciones en sólo diez tramos, el análisis que se ofrece parece haber logrado un objetivo: el de relacionar las compras de un gran número de bienes alimenticios al gasto total de la familia. Los ajustes estadísticos son satisfactorios en la gran mayoría de los ensayos, y los resultados hallados son consistentes en parte con la teoría del consumidor y en general con el conocimiento a priori

que se tenía de la estructura del consumo alimenticio dominicano.

El presente informe puede tener dos usos didácticos de valor: el de una introducción técnica a métodos de análisis e interpretación, y el de presentar un primer estudio del contenido de la ENIGF, más allá de los índices de precio, como introducción sustantiva a los datos. También puede servir para indicar el peso económico de distintos productos a distintos niveles de bienestar, para estimar los efectos de cambios en los ingresos, y para cuantificar el concepto de pobreza en términos presupuestales.

5.2 Extensiones y Trabajos Futuros.

La deficiencia principal del estudio, es la exclusión del precio de un bien como factor que explique su consumo. También se ha tenido que excluir, por el grado de agrupación de los datos, a otros factores importantes, tales como el tamaño de la familia, su ubicación geográfica (especialmente la distinción urbana / rural), y a otras posibles características como el tipo de empleo o fuente de ingresos, etapa en el ciclo de vida, etc. Como consecuencia, la extensión más interesante y urgente del presente análisis será, sin duda, su repetición a nivel de las familias individuales, incluyendo otros factores explicativos que permitan distinguir mejor entre familias, y estimar otros parámetros de interés. Entre éstos, la factibilidad de estimar elasticidades - precio y efectos de tamaño familiar debe ser estudiada con prioridad. (Véase sección 6).

Otras extensiones, relativamente obvias pero no por eso sin interés, son la estimación de funciones de consumo para otras categorías de gasto, y el uso de las funciones estimadas para realizar proyecciones, analizar situaciones hipotéticas, estudiar los efectos de cambios deliberados o accidentales, etc. Se anticipa, y se desea, que el presente estudio contribuya a un mayor uso de la información disponible y un mejor conocimiento de la realidad que describe.

6. ELASTICIDAD - PRECIO

6.1 Una sugerencia para estimar Elasticidad - Precio.

Para poder estimar el efecto de los precios sobre los consumos (por lo menos los de alimentos), se propone tomar la especificación de la función que relaciona la cantidad consumida (C) con el gasto total (X), e introducirle un(os) término(s) en el precio (p). Simultáneamente, se pueden introducir términos referentes al tamaño de la familia (N), obteniendo una función que relaciona C con sus tres determinantes principales: X, p y N. ^{17/}
Concretamente, se sugiere la siguiente especificación:

$$\ln C = b_0 + \frac{b_1 N p}{X} + b_2 \ln X + b_3 \ln p + b_4 \ln N$$

Para valores dados de p y de N, esta se reduce a la especificación log-inversa en términos del gasto total solamente,

$$\ln C = a_0 + \frac{a_1}{X} + a_2 \ln X$$

donde $a_0 = b_0 + b_3 \ln p + b_4 \ln N$

$$a_1 = b_1 N p$$

$$a_2 = b_2$$

Ahora, para valores dados de X y de p, se tiene una función en N,

$$\ln C = a_0 + a_1 N + a_2 \ln N$$

^{17/} La teoría económica destaca el ingreso (o gasto total) y los precios como los determinantes principales del consumo. Cuando no se estudian los precios, el ingreso y el tamaño y composición de la familia son de importancia fundamental. Sobre este punto véase el estudio de Musgrove citado arriba, capítulos 5 y 6.

donde $a_0 = b_0 + b_2 \ln X + b_3 \ln p$

$$a_1 = b_1 p/X$$

$$a_2 = b_4$$

Y para valores dados de X y de N, se tiene una función en p:

$$\ln C = a_0 + a_1 p + a_2 \ln p$$

donde $a_0 = b_0 + b_2 \ln X + b_4 \ln N$

$$a_1 = b_1 N/X$$

$$a_2 = b_3$$

Nótese que la forma es igual para N y p, porque un aumento en cualquiera de las dos variables hace a la familia efectivamente más pobre. En cambio, un aumento en X la hace más rica; por lo tanto, X entra inversamente a N y p.

Al subir el precio, la cantidad debe bajar: esto implica la necesidad de que $b_3 < 0$. Al subir N, la cantidad subirá por la mayor necesidad de consumo, (más consumidores en la familia), pero también puede bajar por el empobrecimiento en términos de gasto por persona. Este comportamiento puede representarse por

$$b_4 \leq 0 \text{ (} b_4 \text{ de cualquier signo) y } b_1 < 0.$$

Finalmente, al subir X, la cantidad debe subir inicialmente, pero luego puede bajar. Esto es consistente con $b_1 < 0$, y con $b_2 \geq 0$, según la cantidad sigue aumentando o no. Se tiene entonces las siguientes condiciones para los parámetros:

$$b_0, b_2 \text{ y } b_4 \geq 0 \quad (\text{de cualquier signo})$$

$$b_1 \text{ y } b_3 \leq 0 \quad (\text{no positivos})$$

Las elasticidades correspondientes a las tres variables independientes son:

$$E_x = b_2 - b_1 Np/X \geq 0$$

$$E_p = b_3 + b_1 Np/X \leq 0$$

$$E_N = b_4 + b_1 Np/X \geq 0$$

La diferencia entre X por un lado, y N o p por el otro, está reflejado en el signo del término $b_1 Np/X$ en las tres elasticidades. La segunda (de precios) es siempre no-positiva; las otras dos (de gasto y de tamaño) pueden variar de signo.

Los errores estándares asociados con las tres elasticidades se calculan como sigue: Sean $\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3, \sigma_4$ los errores de los parámetros b_1, b_2, b_3 y b_4 (las elasticidades no depende b_0). Sea ρ_{12} la correlación entre los estimados de b_1 y b_2 , ρ_{13} aquella para b_1 y b_3 , y

ρ_{14} aquella entre b_1 y b_4 . Entonces las varianzas son:

$$\sigma^2(E_x) = \sigma_2^2 + (Np/X)^2 \sigma_1^2 - 2\rho_{12} (Np/X) \sigma_1 \sigma_2$$

$$\sigma^2(E_p) = \sigma_3^2 + (Np/X)^2 \sigma_1^2 + 2\rho_{13} (Np/X) \sigma_1 \sigma_3$$

$$\sigma^2(E_N) = \sigma_4^2 + (Np/X)^2 \sigma_1^2 + 2\rho_{14} (Np/X) \sigma_1 \sigma_4$$

y los errores estándares son las raíces de las varianzas correspondientes: $\sigma(E_x) = \sqrt{\sigma^2(E_x)}$, etc. Si se indica el término $Np \sigma_1/X$ por V_1 , todas las elasticidades son de la forma:

$$b_i \pm V_1 \text{ donde } i = 2, 3 \text{ ó } 4$$

y los errores vienen de $\sigma_i^2 + V_1^2 \pm 2\rho_{li} V_1 \sigma_i$.

Los parámetros b_2 y b_4 se pueden interpretar en términos del consumo per-cápita en la familia, C/N. Si resulta que $b_2 + b_4 = 1$, se tiene

$$\ln(C/N) = \ln C - \ln N = b_0 + b_1 Np/X + b_2 \ln(X/N)$$

$$+ b_3 \ln p + (b_4 + b_2 - 1) \ln N$$

de donde $b_4 + b_2 - 1 = 0$ implica que C/N es función de X/N y no depende de los niveles de X y de N por separado. Si resulta que $b_4 = 1$, el consumo C/N depende de X y no de X/N. Esto también se puede observar, suponiendo que X y N suban en la misma proporción. En ese caso se tiene la elasticidad:

$$E_{X+N} = E_X + E_N = b_2 + b_4$$

que es igual a uno si el consumo per-cápita no cambia. De forma igual, se tiene:

$$E_{X+p} = E_X + E_p = b_2 + b_3$$

para el caso en que el gasto total y el precio suben en la misma proporción, donde $b_2 + b_3 \geq 0$, y es siempre negativa si $b_2 < 0$. Si la variable dependiente es el valor del gasto en el consumo, en vez de la cantidad, se espera que sólo el coeficiente b_3 cambie:

si V es el valor, $V = pC$, de donde

$$\ln V = \ln C + \ln p = b_0 + b_1 \frac{Np}{X} = B_2 \ln X$$

$$+ (b_3 + 1) \ln p + b_4 \ln N$$

Por esta razón, bastaría estimar solamente las funciones de cantidad, o las de valor, y derivar las demás. Se tiene que la elasticidad del valor con respecto al precio es:

$$E_{vp} = b_3 + 1 + b_1 Np/X,$$

$$\text{con un error } \sigma(E_{vp}) = \sigma(E_p)$$

$$\text{porque } \sigma(b_3 + 1) = \sigma(b_3) = \sigma_3.$$

Obviamente, se tiene que:

$$E_{vx} = E_x, \quad E_{vN} = E_N$$

CUADRO 1
FUNCIONES DE CONSUMO:
RESULTADOS RESUMIDOS DE LAS REGRESIONES

| PRODUCTO Y VARIABLE | (C o V) | PARAMETROS Y ERRORES | | | | | CURVA TIPO | MAXIMO DE | |
|-----------------------------|---------|------------------------------|----------------|------|----------------|-------|------------|-----------|--------|
| | | b ₀ | b ₁ | 1 | b ₂ | 2 | | x* | c,* v* |
| Total, Alimentos | C | 6.01 | -139 | 18.3 | 0.060* | 0.051 | 3 | - | 407 |
| Bebidas y tabaco | V | 4.01 | -129 | 12.7 | 0.302 | 0.036 | 2 | - | - |
| Total, cereales y Derivados | C | 5.46 | -130 | 13.2 | -0.108 | 0.037 | 4 | 1204 | 98.1 |
| | V | 4.13 | -106 | 14.2 | 0.007* | 0.040 | 3 | - | 62.0 |
| Arroz | C | 5.77 | -131 | 14.5 | -0.213 | 0.041 | 4 | 615 | 66.0 |
| | V | 5.14 | -130 | 14.3 | -0.210 | 0.040 | 4 | 619 | 35.9 |
| Harina de trigo Criolla | C | 2.29 | -260* | 164 | -0.325* | 0.461 | 3 | - | 9.88 |
| | V | Regresión No - Significativa | | | | | - | - | - |
| Maíz en Grano | C | 5.83 | -392 | 56.7 | -0.525 | 0.158 | 4 | 790 | 7.57 |
| | V | 4.57 | -401 | 56.2 | -1.11 | 0.289 | 4 | 764 | 1.75 |
| Pan de Agua | C | 1.29 | -332 | 34.5 | 0.211 | 0.097 | 2 | - | - |
| | V | 1.10 | -333 | 34.8 | 0.210 | 0.098 | 2 | - | - |
| Total, raíces y tubérculos | C | 5.92 | -117 | 37.3 | -0.238 | 0.105 | 4 | 492 | 67.2 |
| | V | 3.36 | -111 | 38.4 | -0.109* | 0.108 | 3 | - | 28.9 |
| Batatas | C | 3.96 | -37.2* | 35.0 | -0.203 | 0.098 | 4 | 183 | 14.9 |
| | V | 1.60 | -276* | 34.3 | -0.161 | 0.096 | 4 | 171 | 1.84 |
| Ñame | C | 8.23 | -490 | 88.8 | -0.885 | 0.249 | 4 | 554 | 5.78 |
| | V | 6.46 | -490 | 88.9 | -0.885 | 0.250 | 4 | 554 | 0.985 |
| Papa | C | -1.19 | -292 | 48.7 | 0.518 | 0.137 | 2 | - | - |
| | V | -2.21 | -305 | 48.2 | 0.498 | 0.135 | 2 | - | - |
| Yautía | C | 7.01 | -335 | 97.3 | -0.755 | 0.273 | 4 | 444 | 5.22 |
| | V | 4.17 | -299 | 94.6 | -0.574 | 0.266 | 4 | 521 | 1.01 |
| Yuca | C | 6.22 | -131 | 60.1 | -0.374 | 0.169 | 4 | 350 | 36.7 |
| | V | 4.20 | -136 | 53.0 | -0.335 | 0.149 | 4 | 406 | 6.38 |
| Total, Azúcar y dulces | C | 3.00 | -111 | 16.8 | 0.051* | 0.047 | 3 | - | 20.0 |
| | V | 0.539 | -77.8 | 21.7 | 0.289 | 0.061 | 2 | - | - |
| Azúcar Crema | C | 7.54 | -158 | 41.5 | -0.828 | 0.117 | 4 | 191 | 10.6 |
| | V | 6.45 | -158 | 41.5 | -0.828 | 0.116 | 4 | 191 | 3.57 |
| Azúcar Refinada | C | 4.09 | -409 | 36.3 | -0.117* | 0.102 | 3 | - | 60.0 |
| | V | 3.17 | -409 | 36.3 | -0.117* | 0.102 | 3 | - | 23.8 |
| Total, leguminosas secas | C | 3.81 | -91.6 | 29.9 | -0.144* | 0.084 | 3 | - | 45.0 |
| | V | 3.56 | -101 | 22.8 | -0.124* | 0.064 | 3 | - | 35.3 |
| Habichuelas Rojas | C | 3.89 | -127 | 22.2 | -0.180 | 0.062 | 4 | 706 | 12.5 |
| | V | 3.87 | -132 | 20.3 | -0.188 | 0.057 | 4 | 702 | 11.6 |
| Habichuelas Blancas | C | -0.643 | -305 | 122 | -0.040* | 0.342 | 3 | - | 0.526 |
| | V | -1.43 | -279 | 114 | 0.050* | 0.321 | 3 | - | 0.239 |

| PRODUCTO Y VARIABLE | (C o V) | PARAMETROS Y ERRORES | | | | | CURVA TIPO | MAXIMO DE | |
|-------------------------------|---------|----------------------|----------------|------|----------------|-------|------------|-----------|-------|
| | | b ₀ | b ₁ | 1 | b ₂ | 2 | | x* | c, v* |
| | | | | | | | | | |
| Total, legumbres y hortalizas | C | 1.56 | -140 | 22.1 | 0.319 | 0.062 | 2 | - | - |
| | V | -0.100 | -105 | 19.9 | 0.452 | 0.056 | 2 | - | - |
| Ajjes | C | 1.474 | -296 | 27.9 | 0.040* | 0.078 | 3 | - | 4.36 |
| | V | -0.396 | -265 | 27.4 | 0.148* | 0.077 | 3 | - | 0.673 |
| Ajos | C | 0.087 | -132 | 20.1 | 0.005* | 0.056 | 3 | - | 1.09 |
| | V | 0.942 | -130 | 19.0 | 0.013* | 0.053 | 3 | - | 2.57 |
| Oebollas | C | -0.510 | -60.9 | 25.8 | 0.285 | 0.072 | 2 | - | - |
| | V | -1.09 | -60.0 | 25.4 | 0.288 | 0.071 | 2 | - | - |
| Tomates | C | -0.978 | -445 | 75.4 | 0.451 | 0.212 | 2 | - | - |
| | V | -2.03 | -440 | 82.6 | 0.480 | 0.232 | 2 | - | - |
| Habichuelas | C | -17.2 | 276* | 488 | 2.13* | 1.37 | 1 | - | - |
| Rojas envasadas | V | -17.3 | 287* | 500 | 2.16* | 1.40 | 1 | - | - |
| Total, frutas | C | 5.16 | -249 | 44.8 | 0.018* | 0.126 | 3 | - | 174 |
| | V | 3.70 | -282 | 67.0 | 0.021* | 0.188 | 3 | - | 40.4 |
| Guineos | C | 2.77 | -47.6* | 44.0 | -0.042* | 0.124 | 3 | - | 16.0 |
| | V | 6.75 | -349* | 220 | -0.746* | 0.617 | 3 | - | 854 |
| Naranjas dulces | C | 0.820 | -288 | 95.5 | 0.417* | 0.268 | 2 | - | - |
| | V | -2.43 | -270 | 93.8 | 0.520 | 0.263 | 2 | - | - |
| Plátanos | C | 6.07 | -375 | 42.1 | -0.208* | 0.118 | 4 | 1803 | 1132 |
| | V | 4.36 | -359 | 38.6 | -0.156* | 0.108 | 4 | - | 78.3 |
| Total, carnes y aves | C | 3.68 | -357 | 14.7 | 0.065* | 0.041 | 3 | - | 39.6 |
| | V | 3.54 | -345 | 15.5 | 0.163 | 0.043 | 2 | - | - |
| Bola | C | -2.31 | -391 | 91.2 | 0.520 | 0.256 | 2 | - | - |
| | V | -1.61 | -388 | 91.4 | 0.526 | 0.256 | 2 | - | - |
| Cadera limpia | C | 1.09 | -723 | 222 | 0.154* | 0.622 | 3 | - | 2.97 |
| | V | 1.81 | -723 | 221 | 0.154* | 0.621 | 3 | - | 6.11 |
| Carne # 7 | C | 9.66 | -784 | 109 | -1.29 | 0.306 | 4 | -500 | - |
| | V | 10.2 | -784 | 109 | -1.29 | 0.305 | 4 | - | - |
| Carne de pulpa | C | 1.81 | -717 | 102 | -0.331* | 0.286 | 3 | - | 6.11 |
| | V | 2.35 | -711 | 102 | -0.320* | 0.284 | 3 | - | 10.5 |
| Carne de Redondilla | C | -0.039 | -543 | 178 | -0.036* | 0.499 | 3 | - | 0.962 |
| | V | 0.304 | -535 | 175 | -0.001* | 0.493 | 3 | - | 1.36 |
| Falda | C | 12.5 | -888 | 258 | -2.23 | 0.723 | 4 | 398 | 0.046 |
| | V | 13.2 | -896 | 256 | -2.25 | 0.718 | 4 | 398 | 0.080 |
| Filete limpio | C | -15.4 | 158* | 173 | 2.07 | 0.486 | 1 | - | - |
| | V | -14.7 | 164* | 174 | 2.08 | 0.491 | 1 | - | - |
| Grillada | C | 8.14 | -786 | 113 | -1.10 | 0.318 | 4 | 715 | 0.828 |
| | V | 8.63 | -783 | 113 | -1.10 | 0.318 | 4 | 712 | 1.36 |

| PRODUCTO Y VARIABLE | (C o V) | PARAMETROS Y ERRORES | | | | | CURVA TIPO | MAXIMO DE | |
|----------------------------|---------|----------------------|----------------|------|----------------|-------|------------|-----------|-------|
| | | b ₀ | b ₁ | 1 | b ₂ | 2 | | x* | c, v* |
| | | | | | | | | | |
| Carne de pecho | C | 3.49 | -532 | 144 | -0.430* | 0.405 | 3 | - | 32.8 |
| | V | 3.81 | -532 | 144 | -0.429* | 0.403 | 3 | - | 45.2 |
| Rotf limpio | C | -5.85 | -305 | 139 | 0.890 | 0.390 | 2 | - | - |
| | V | -5.19 | -303 | 138 | 0.893 | 0.386 | 2 | - | - |
| Higado de Res | C | -6.81 | -231* | 218 | 0.976* | 0.611 | 1 | - | - |
| | V | -6.36 | -235* | 217 | 0.968* | 0.608 | 1 | - | - |
| Patas de res | C | -6.44 | -328* | 515 | 0.711* | 1.45 | 2 | - | - |
| | V | -5.79 | -356* | 498 | 0.649* | 1.40 | 2 | - | - |
| Panza (mondongo) de res | C | -8.67 | -37.6* | 271 | 1.15* | 0.762 | 1 | - | - |
| | V | -8.61 | -40.7* | 272 | 1.15* | 0.763 | 1 | - | - |
| Corriente de res | C | 6.26 | -584 | 67.8 | -0.731 | 0.190 | 4 | 799 | 1.90 |
| | V | 6.65 | -591 | 66.7 | -0.723 | 0.187 | 4 | 804 | 2.98 |
| Carne corriente de cerdo | C | 8.32 | -521 | 45.6 | -0.928 | 0.128 | 4 | 561 | 4.56 |
| | V | 8.77 | -521 | 45.8 | -0.928 | 0.128 | 4 | 561 | 7.15 |
| Costillas (Pecho) de cerdo | C | 2.99 | -341 | 156 | -0.530* | 0.437 | 3 | - | 19.9 |
| | V | 3.48 | -341 | 156 | -0.531* | 0.437 | 3 | - | 32.5 |
| Chuletas de cerdo | C | -8.49 | -440* | 281 | 1.30* | 0.789 | 2 | - | - |
| | V | -7.45 | -446* | 260 | 1.27* | 0.730 | 2 | - | - |
| Masa de pierna de cerdo | C | -7.79 | -295* | 391 | 1.15* | 1.10 | 2 | - | - |
| | V | -7.04 | -306* | 393 | 1.13* | 1.10 | 2 | - | - |
| Mondongo de cerdo | C | 5.79 | -542 | 93.9 | -1.01 | 0.264 | 4 | 537 | 0.208 |
| | V | 5.86 | -541 | 92.5 | -1.01 | 0.260 | 4 | 536 | 0.224 |
| Pollos de granja | C | 3.58 | -458 | 31.3 | -0.100* | 0.088 | 3 | - | 35.9 |
| | V | 3.86 | -458 | 31.2 | -0.100* | 0.088 | 3 | - | 47.5 |
| Pollos de patio | C | 1.18 | -206 | 51.2 | -0.123* | 0.144 | 3 | - | 3.25 |
| | V | 1.53 | -205 | 51.9 | -0.108* | 0.146 | 3 | - | 4.62 |
| Total, huevos | C | 0.66 | -247 | 32.5 | 0.214 | 0.091 | 2 | - | - |
| | V | 0.83 | -244 | 33.8 | 0.207 | 0.095 | 2 | - | - |
| Huevos de granja | C | -0.114 | -385 | 27.1 | 0.306 | 0.076 | 2 | - | - |
| | V | -0.016 | -384 | 26.9 | 0.308 | 0.076 | 2 | - | - |
| Huevos de patio | C | 4.32 | -298 | 62.4 | -0.518 | 0.175 | 4 | 575 | 1.67 |
| | V | 4.41 | -296 | 62.4 | -0.503 | 0.175 | 4 | 588 | 2.01 |

| PRODUCTO Y VARIABLE | (C o V) | PARAMETROS Y ERRORES | | | | | CURVA TIPO | MAXIMO DE | |
|----------------------------|---------|----------------------|----------------|------|----------------|-------|------------|-----------|---------|
| | | b ₀ | b ₁ | 1 | b ₂ | 2 | | x* | c, * v* |
| Total, pescados y mariscos | C | 1.74 | -158 | 35.8 | -0.007* | 0.100 | 3 | - | 5.70 |
| | V | 2.53 | -219 | 23.5 | -0.015* | 0.066 | 3 | - | 12.6 |
| Carite | C | 1.46 | -977 | 229 | -0.139* | 0.644 | 3 | - | 4.31 |
| | V | -1.82 | -730 | 243 | 0.378* | 0.683 | 3 | - | 0.162 |
| Colorado | C | 3.59 | -564 | 152 | -0.541* | 0.427 | 3 | - | 36.2 |
| | V | 2.34 | -523 | 153 | -0.305* | 0.429 | 3 | - | 10.4 |
| Arenque | C | 3.10 | -260 | 29.8 | -0.527 | 0.084 | 4 | 493 | 0.499 |
| | V | 3.68 | -261 | 30.6 | -0.524 | 0.086 | 4 | 498 | 0.906 |
| Bacalao | C | 5.70 | -506 | 30.6 | -0.701 | 0.086 | 4 | 722 | 1.47 |
| | V | 6.63 | -507 | 30.5 | -0.702 | 0.086 | 4 | 722 | 3.70 |
| Total, leche y lácteos | C | -0.165 | -246 | 45.2 | 0.444 | 0.127 | 2 | - | - |
| | V | 0.325 | -232 | 37.5 | 0.513 | 0.105 | 2 | - | - |
| Leche fresca | C | 2.02 | -253 | 39.3 | -0.028* | 0.110 | 3 | - | 7.54 |
| | V | 2.85 | -245 | 36.8 | -0.016* | 0.103 | 3 | - | 17.3 |
| Leche pasteurizada | C | 3.79 | -1039 | 111 | -0.198* | 0.313 | 3 | - | 44.3 |
| | V | 4.93 | -1035 | 110 | -0.190* | 0.310 | 3 | - | 138 |
| Leche condensada | C | -5.22 | -232* | 280 | 0.589* | 0.785 | 2 | - | - |
| | V | -4.78 | -234* | 278 | 0.582* | 0.780 | 2 | - | - |
| Leche evaporada | C | -0.416 | -452 | 153 | 0.222* | 0.429 | 3 | - | 0.660 |
| | V | -0.572 | -455 | 152 | 0.219* | 0.428 | 3 | - | 0.564 |
| Leche en polvo corriente | C | 7.40 | -688 | 123 | -1.11 | 0.346 | 4 | 620 | 0.429 |
| | V | 8.59 | -677 | 123 | -1.08 | 0.344 | 4 | 627 | 1.74 |
| Queso de bola criollo | C | -5.13 | -745 | 149 | 0.735* | 0.419 | 2 | - | - |
| | V | -3.67 | -763 | 178 | 0.700* | 0.499 | 2 | - | - |
| Queso blanco para freir | C | -1.34 | -493 | 121 | 0.240* | 0.341 | 3 | - | 0.262 |
| | V | -0.51 | -488 | 122 | 0.250* | 0.342 | 3 | - | 0.600 |
| Queso blanco corriente | C | -7.61 | -92.1* | 153 | 0.942 | 0.430 | 1 | - | - |
| | V | -6.74 | -91.3* | 152 | 0.950 | 0.427 | 1 | - | - |

| PRODUCTO Y VARIABLE | (C o V) | PARAMETROS Y ERRORES | | | | | CURVA TIPO | MAXIMO DE | |
|---------------------------------|---------|----------------------|----------------|------|----------------|-------|------------|-----------|---------|
| | | b ₀ | b ₁ | 1 | b ₂ | 2 | | x* | c, * v* |
| Total, aceites y grasas | C | 2.67 | -173 | 8.06 | 0.032* | 0.023 | 3 | - | 14.4 |
| | V | 3.01 | -156 | 8.36 | 0.092 | 0.023 | 2 | - | - |
| Aceite de copra (coco) | C | 9.73 | -389 | 177 | -1.60 | 0.496 | 4 | 243 | 0.517 |
| | V | 10.6 | -389 | 177 | -1.60 | 0.497 | 4 | 243 | 1.23 |
| Aceite de girasol | C | 5.81 | -193 | 81.3 | -0.842 | 0.228 | 4 | 229 | 1.48 |
| | V | 6.43 | -193 | 81.4 | -0.843 | 0.228 | 4 | 229 | 2.74 |
| Aceite de maní | C | 3.49 | -297 | 31.3 | -0.106* | 0.088 | 3 | - | 32.8 |
| | V | 4.22 | -297 | 31.3 | -0.107* | 0.088 | 3 | - | 68.0 |
| Mantequilla criolla | C | -7.66 | -340 | 78.5 | 1.15 | 0.220 | 2 | - | - |
| | V | -6.76 | -344 | 78.0 | 1.16 | 0.219 | 2 | - | - |
| Margarina criolla | C | -0.505 | -417 | 89.2 | 0.008* | 0.250 | 3 | - | 0.604 |
| | V | 0.112 | -413 | 88.1 | 0.015* | 0.247 | 3 | - | 1.12 |
| Total, alimentos varios | C | 2.87 | -73.6 | 18.0 | 0.090* | 0.051 | 2 | - | - |
| | V | 0.693 | -110 | 21.1 | 0.298 | 0.059 | 2 | - | - |
| Salsa de tomate criolla | C | 0.873 | -215 | 22.7 | -0.052* | 0.064 | 3 | - | 2.39 |
| | V | 1.98 | -216 | 22.7 | -0.053* | 0.064 | 3 | - | 7.24 |
| Salsa de tomate importada | C | -9.88 | -9.04* | 450 | 0.715* | 1.26 | 1 | - | - |
| | V | -9.46 | 36.8* | 493 | 0.841* | 1.38 | 1 | - | - |
| Vinagre criollo | C | 1.96 | -528 | 72.5 | -0.198* | 0.203 | 3 | - | 7.10 |
| | V | 2.03 | -527 | 72.5 | -0.197* | 0.204 | 3 | - | 7.61 |
| Total, bebidas No - alcohólicas | C | 6.29 | -435 | 44.2 | -0.411 | 0.124 | 4 | 1058 | 20.4 |
| | V | 2.34 | -199 | 14.8 | 0.073* | 0.042 | 3 | - | 10.4 |
| Café en grano | C | 6.57 | -401 | 64.3 | -0.929 | 0.180 | 4 | 432 | 1.00 |
| | V | 7.61 | -411 | 63.8 | -0.955 | 0.179 | 4 | 430 | 2.37 |
| Café molido | C | 1.06 | -178 | 17.9 | 0.027* | 0.050 | 3 | - | 2.89 |
| | V | 1.99 | -177 | 18.1 | 0.028* | 0.051 | 3 | - | 7.32 |
| Malta (cerveza) | C | 5.70 | -641 | 129 | -0.664* | 0.361 | 4 | 965 | 1.60 |
| | V | 4.41 | -638 | 128 | -0.660* | 0.359 | 4 | 967 | 0.455 |

CUADRO 2

ESTIMADOS DE LA ELASTICIDAD - GASTO DEL VALOR DEL GASTO EN UN PRODUCTO,
A DISTINTOS NIVELES DEL GASTO TOTAL
(Y EL ERROR DEL ESTIMADO)

| PRODUCTO | NIVEL DE GASTO TOTAL (RD\$ POR MES) | | | |
|-----------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| | 100 | 200 | 400 | 800 |
| Alimentos, bebidas y tabaco | 1.59 (0.054) | 0.947 (0.032) | 0.625 (0.013) | 0.463 (0.022) |
| Total, cereales | 1.07 (0.106) | 0.540 (0.036) | 0.270 (0.014) | 0.139 (0.024) |
| Arroz | 1.09 (0.107) | 0.440 (0.037) | 0.115 (0.014) | -0.048 (0.024) |
| Maíz en grano | 2.90 (0.309) | 0.895 (0.103) | -0.108*(0.165) | -0.609 (0.225) |
| Pan de agua | 3.54 (0.259) | 1.88 (0.089) | 1.04 (0.035) | 0.626 (0.059) |
| Total, tubérculos | 1.00 (0.286) | 0.446 (0.099) | 0.169 (0.039) | 0.030*(0.065) |
| Batatas | 2.60 (0.256) | 1.219 (0.089) | 0.529 (0.034) | 0.184 (0.058) |
| Ñame | 4.02 (0.661) | 1.57 (0.229) | 0.340 (0.089) | -0.273*(0.151) |
| Papa | 3.55 (0.359) | 2.02 (0.124) | 1.26 (0.048) | 0.879 (0.082) |
| Yautía | 2.42 (0.704) | 0.921 (0.243) | 0.174*(0.095) | -0.200*(0.161) |
| Yuca | 1.03 (0.394) | 0.345 (0.136) | 0.005*(0.053) | -0.165*(0.090) |
| Total, dulces | 1.07 (0.161) | 0.678 (0.056) | 0.484 (0.022) | 0.386 (0.037) |
| Azúcar crema | 0.75 (0.309) | -0.038*(0.107) | -0.433 (0.041) | -0.631 (0.070) |
| Azúcar refinada | 3.97 (0.270) | 1.93 (0.093) | 0.906 (0.036) | 0.394 (0.062) |
| Total, leguminosas | 0.886 (0.170) | 0.381 (0.059) | 0.129 (0.023) | 0.002*(0.039) |
| Habichuelas rojas | 1.13 (0.151) | 0.472 (0.052) | 0.142 (0.020) | -0.023*(0.034) |
| Habichuelas blancas | 2.84 (0.848) | 1.45 (0.293) | 0.748 (0.115) | 0.399 (0.194) |
| Total, legumbres | 1.50 (0.148) | 0.977 (0.051) | 0.715 (0.020) | 0.583 (0.034) |
| Ajíes | 2.80 (0.204) | 1.47 (0.070) | 0.811 (0.028) | 0.479 (0.047) |
| Ajos | 1.31 (0.142) | 0.663 (0.049) | 0.338 (0.019) | 0.176 (0.032) |
| Cebollas | 0.888 (0.189) | 0.588 (0.066) | 0.438 (0.025) | 0.363 (0.043) |
| Tomates | 4.88 (0.615) | 2.68 (0.213) | 1.58 (0.083) | 1.03 (0.140) |
| Habichuelas rojas envasadas | Regresión no provee estimados distintos de cero | | | |
| Total, frutas | 2.84 (0.499) | 1.43 (0.173) | 0.726 (0.067) | 0.374 (0.114) |
| Guineos | 2.74 (0.419) | 0.999 (0.516) | 0.127*(0.566) | -0.310 (0.591) |
| Naranjas dulces | 3.22 (0.698) | 1.87 (0.242) | 1.20 (0.094) | 0.858 (0.159) |
| Plátanos | 3.43 (0.288) | 1.64 (0.100) | 0.742 (0.039) | 0.293 (0.065) |
| Total, carnes y aves | 3.61 (0.116) | 1.89 (0.040) | 1.03 (0.015) | 0.594 (0.026) |
| Bola | 4.41 (0.681) | 2.47 (0.236) | 1.50 (0.091) | 1.01 (0.155) |
| Cadera limpia | 7.38 (1.64) | 3.77 (0.569) | 1.96 (0.222) | 1.06 (0.376) |
| Carne # 7 | 6.55 (0.812) | 2.63 (0.281) | 0.670 (0.109) | -0.310 (0.184) |
| Carne de pulpa | 6.89 (0.761) | 3.24 (0.264) | 1.46 (0.101) | 0.569 (0.171) |
| Carne de redondilla | 5.35 (1.30) | 2.67 (0.449) | 1.34 (0.176) | 0.668 (0.299) |
| Falda | 6.71 (1.91) | 2.23 (0.660) | -0.010*(0.256) | -1.13 (0.434) |

| PRODUCTO | NIVEL DE GASTO TOTAL (RD\$ POR MES) | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | 100 | 200 | 400 | 800 |
| Filete limpio | 0.440*(1.29) | 1.26 (0.446) | 1.67 (0.176) | 1.88 (0.298) |
| Grillada | 6.73 (0.840) | 2.82 (0.290) | 0.858 (0.114) | -0.121 (0.193) |
| Carne de pecho | 4.89 (1.07) | 2.23 (0.372) | 0.901 (0.144) | 0.236 (0.243) |
| Rotí limpio | 3.92 (1.03) | 2.41 (0.356) | 1.65 (0.138) | 1.27 (0.233) |
| Hígado de res | 3.32 (1.62) | 2.14 (0.560) | 1.56 (0.217) | 1.26 (0.367) |
| Patas de res | 4.21* (3.70) | 2.43* (1.28) | 1.54 (0.500) | 1.09* (0.847) |
| Mondongo de res | 1.56* (2.03) | 1.35* (0.701) | 1.25 (0.272) | 1.20 (0.461) |
| Corriente de res | 5.09 (0.497) | 2.18 (0.172) | 0.730 (0.067) | 0.003*(0.113) |
| Corriente de cerdo | 4.28 (0.341) | 1.68 (0.118) | 0.375 (0.046) | -0.277 (0.077) |
| Costillas de cerdo | 2.88 (1.16) | 1.17 (0.402) | 0.322 (0.156) | -0.105 (0.264) |
| Chuletas de cerdo | 5.73 (1.94) | 3.50 (0.669) | 2.39 (0.261) | 1.83 (0.441) |
| Masa de pierna | 4.19 (2.93) | 2.66 (1.01) | 1.90 (0.393) | 1.51 (0.664) |
| Mondongo de cerdo | 4.40 (0.688) | 1.70 (0.238) | 0.343 (0.093) | -0.334 (0.157) |
| Pollos de granja | 4.48 (0.232) | 2.19 (0.080) | 1.05 (0.031) | 0.473 (0.053) |
| Pollos de patio | 1.94 (0.386) | 0.917 (0.133) | 0.405 (0.052) | 0.148 (0.088) |
| Total, huevos | 2.65 (0.251) | 1.43 (0.087) | 0.817 (0.034) | 0.512 (0.057) |
| Huevos de granja | 4.15 (0.200) | 2.23 (0.069) | 1.27 (0.027) | 0.788 (0.046) |
| Huevos de patio | 2.46 (0.465) | 0.977 (0.161) | 0.237 (0.062) | -0.133*(0.106) |
| Total, pescados | 2.18 (0.175) | 1.08 (0.060) | 0.533 (0.024) | 0.259 (0.040) |
| Carite | 7.68 (1.81) | 4.03 (0.625) | 2.20 (0.244) | 1.29 (0.413) |
| Colorado | 4.93 (1.14) | 2.31 (0.394) | 1.00 (0.153) | 0.349 (0.259) |
| Arenque | 2.09 (0.228) | 0.781 (0.079) | 0.129 (0.031) | -0.198 (0.052) |
| Bacalao | 4.37 (0.227) | 1.83 (0.078) | 0.566 (0.031) | -0.068*(0.052) |
| Total, lácteos | 2.83 (0.279) | 1.67 (0.097) | 1.09 (0.037) | 0.803 (0.063) |
| Leche fresca | 2.43 (0.274) | 1.21 (0.095) | 0.597 (0.037) | 0.290 (0.062) |
| Leche pasteurizada | 10.2 (0.818) | 4.99 (0.282) | 2.40 (0.111) | 1.10 (0.188) |
| Leche condensada | 2.92* (2.07) | 1.75 (0.716) | 1.17 (0.279) | 0.875*(0.471) |
| Leche evaporada | 4.77 (1.13) | 2.49 (0.390) | 1.36 (0.153) | 0.788 (0.259) |
| Leche en polvo | 5.69 (0.916) | 2.31 (0.318) | 0.613 (0.123) | -0.234*(0.208) |
| Queso de bola | 8.33 (1.33) | 4.52 (0.459) | 2.61 (0.178) | 1.65 (0.301) |
| Queso para freír | 5.13 (0.908) | 2.69 (0.314) | 1.47 (0.122) | 0.860 (0.207) |
| Queso blanco | 1.86* (1.13) | 1.41 (0.391) | 1.18 (0.153) | 1.06 (0.258) |

| PRODUCTO | NIVEL DE GASTO TOTAL (RD\$ POR MES) | | | |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| | 100 | 200 | 400 | 800 |
| Total, aceites y grasas | 1.65 (0.063) | 0.872 (0.022) | 0.482 (0.008) | 0.287 (0.014) |
| Aceite de copra | 2.29 (.132) | 0.345* (0.456) | -0.628 (0.178) | -1.11 (0.301) |
| Aceite de girasol | 1.09* (0.606) | 0.122* (0.210) | -0.361 (0.081) | -0.602 (0.138) |
| Aceite de maní | 2.86 (0.233) | 1.38 (0.080) | 0.636 (0.031) | 0.264 (0.053) |
| Mantequilla criolla | 4.50 (0.580) | 2.83 (0.201) | 2.00 (0.078) | 1.58 (0.132) |
| Margarina criolla | 4.15 (0.656) | 2.08 (0.227) | 1.05 (0.088) | 0.531 (0.149) |
| Total, alimentos varios | 1.40 (0.157) | 0.848 (0.054) | 0.573 (0.021) | 0.436 (0.036) |
| Salda tomate criolla | 2.11 (0.169) | 1.03 (0.058) | 0.487 (0.023) | 0.217 (0.039) |
| Salta tomate importada | Regresión no provee estimados distintos de Cero | | | |
| Vinagre criollo | 5.07 (0.539) | 2.44 (0.186) | 1.12 (0.073) | 0.462 (0.124) |
| Total, bebidas no alcohólicas | 2.06 (0.110) | 1.07 (0.038) | 0.571 (0.015) | 0.322 (0.026) |
| Café en grano | 5.07 (0.475) | 3.01 (0.164) | 1.98 (0.064) | 1.47 (0.108) |
| Café molido | 1.80 (0.135) | 0.913 (0.046) | 0.471 (0.018) | 0.249 (0.031) |
| Matal (cerveza) | 5.72 (0.953) | 2.53 (0.330) | 0.935 (0.128) | 0.138 (0.217) |

CUADRO 3

ESTIMADOS DEL PORCENTAJE DEL GASTO TOTAL GASTADO EN UN PRODUCTO,
A DISTINTOS NIVELES DEL GASTO TOTAL.

| PRODUCTO | NIVEL DE GASTO TOTAL (RD\$ POR MES) | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|------|------|
| | 100 | 200 | 400 | 800 |
| Alimentos, bebidas y tabaco | 61.0 | 71.7 | 61.0 | 44.2 |
| Total cereales | 22.2 | 19.0 | 12.4 | 7.1 |
| Arroz | 17.7 | 14.6 | 8.8 | 4.5 |
| Pan de agua | 0.3 | 0.9 | 1.1 | 1.0 |
| Total, tubérculos | 5.7 | 4.6 | 2.8 | 1.5 |
| Batatas | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| Ñame | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| Papa | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| Yautía | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| Yuca | 3.7 | 2.9 | 1.6 | 0.7 |
| Total, dulces | 3.0 | 2.7 | 2.0 | 1.3 |
| Azúcar crema | 2.9 | 1.8 | 0.7 | 0.3 |
| Azúcar refinada | 0.2 | 0.8 | 1.1 | 0.8 |
| Total, leguminosas | 7.2 | 5.5 | 3.2 | 1.7 |
| Habichuelas rojas | 5.4 | 4.6 | 2.8 | 1.4 |
| Total, legumbres | 2.5 | 2.9 | 2.6 | 2.0 |
| Ajías | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Ajos | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.3 |
| Cebollas | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.3 |
| Tomates | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| Total, frutas | 2.7 | 5.5 | 5.7 | 4.1 |
| Guineos | 0.8 | 1.4 | 1.0 | 0.5 |
| Naranjas dulces | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| Plátanos | 1.1 | 2.8 | 3.1 | 2.2 |
| Total, carnes y aves | 2.3 | 7.3 | 9.7 | 8.3 |
| Bola | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.5 |
| Cadera limpia | 0.0 | 0.2 | 0.6 | 0.9 |
| Carne # 7 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.2 |
| Carne de pulpa | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Carne de redondilla | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Filete limpio | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Grillada | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| Carne de pecho | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Rotf limpio | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| Hígado de res | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Corriente de res | 0.1 | 0.5 | 0.6 | 0.4 |

| PRODUCTO | NIVEL DE GASTO TOTAL (RD\$ POR MES) | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 100 | 200 | 400 | 800 |
| Corriente de cerdo | 0.5 | 1.7 | 1.7 | 0.8 |
| Costillas de cerdo | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| Chuletas de cerdo | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 |
| Masa pierna de cerdo | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Mondongo de cerdo | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Pollos de granja | 0.3 | 1.4 | 2.1 | 1.7 |
| Pollos de patio | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.2 |
| Total, huevos | 0.5 | 1.0 | 1.1 | 0.8 |
| Huevos de granja | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| Huevos de patio | 0.4 | 0.7 | 0.5 | 0.2 |
| Total, pescados | 1.3 | 1.9 | 1.7 | 1.1 |
| Carite | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Colorado | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Arenque | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| Bacalao | 0.2 | 0.7 | 0.8 | 0.5 |
| Total, lácteos | 1.4 | 3.3 | 4.2 | 4.0 |
| Leche fresca | 1.4 | 2.3 | 2.1 | 1.4 |
| Leche pasteurizada | 0.0 | 0.1 | 0.8 | 1.3 |
| Leche evaporada | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| Leche en polvo | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.2 |
| Queso bola criollo | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Queso para freír | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| Queso blanco corriente | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Total, grasas y aceites | 6.5 | 7.6 | 6.0 | 3.9 |
| Aceite de copra | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.1 |
| Aceite de girasol | 1.9 | 1.4 | 0.6 | 0.2 |
| Aceite de maní | 2.1 | 4.4 | 4.3 | 2.9 |
| Mantequilla criolla | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| Margarina criolla | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Total, alimentos varios | 2.6 | 2.8 | 2.3 | 1.6 |
| Salsa tomate criolla | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 0.5 |
| Vinagre criollo | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| Total, bebidas no alcohólicas | 2.0 | 2.8 | 2.4 | 1.6 |
| Café en grano | 0.4 | 0.8 | 0.6 | 0.3 |
| Café molido | 1.4 | 1.8 | 1.4 | 0.9 |
| Malta (cerceza) | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA
Departamento de Estudios Económicos

PRIMERA ENCUESTA NACIONAL DE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS EN LA REPUBLICA DOMINICANA
1 de Mayo de 1976 - 30 de Abril de 1977

ANEXO 1.- CONSUMO PER-CAPITA ANUAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR MUNICIPIOS

| CODIGO | PRODUCTOS | 01. Dist.Nac. | | 02. Santiago | | 03. Higuey | | 04. Azua | | 05. S. F. Mac. | | 06. Moca | | 07. Ibaní | | 08. Pto. Pta. | |
|----------|--------------------------------|---------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|----------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|------------|
| | | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ |
| 1.000.0 | ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACCO | 406.38 | 309.81 | 402.23 | 248.47 | 420.30 | 269.69 | 447.09 | 274.91 | 413.25 | 247.74 | 405.08 | 239.46 | 197.67 | 135.76 | 236.59 | 168.71 |
| 1.0100.0 | CEREALES Y PRODUCTOS DERIVADOS | 80.11 | 50.69 | 83.07 | 45.42 | 100.95 | 56.27 | 99.04 | 55.21 | 88.73 | 47.50 | 79.86 | 42.75 | 65.95 | 37.02 | 74.96 | 44.14 |
| 1.0101.3 | Arroz | 57.34 | 31.53 | 50.73 | 27.94 | 72.07 | 39.53 | 69.15 | 38.07 | 60.20 | 33.13 | 53.40 | 29.38 | 51.75 | 28.49 | 57.83 | 37.85 |
| 1.0101.3 | Harina de maíz | 1.13 | 0.42 | 0.66 | 0.24 | 7.34 | 2.73 | 2.87 | 1.06 | 0.77 | 0.29 | 0.30 | 0.09 | 2.37 | 0.88 | 0.24 | 0.09 |
| 1.0106.3 | Harina de trigo, criolla | 0.60 | 0.27 | 0.06 | 0.03 | 4.36 | 1.89 | 10.18 | 2.40 | 12.90 | 3.01 | 11.00 | 2.58 | 0.39 | 0.09 | 2.10 | 0.49 |
| 1.0110.3 | Maíz en grano | 0.38 | 0.09 | 8.70 | 2.01 | 0.34 | 0.08 | 10.18 | 2.40 | 12.90 | 3.01 | 11.00 | 2.58 | 0.39 | 0.09 | 2.10 | 0.49 |
| 1.0132.3 | Pan | 15.72 | 12.31 | 15.10 | 7.43 | 9.62 | 5.50 | 11.45 | 9.46 | 8.28 | 4.43 | 8.22 | 4.15 | 9.09 | 5.68 | 8.35 | 6.56 |
| 1.0200.0 | TUBERCULOS | 45.48 | 9.00 | 78.72 | 13.69 | 101.09 | 18.41 | 52.82 | 9.69 | 32.21 | 6.09 | 70.87 | 11.35 | 19.78 | 3.57 | 34.83 | 6.05 |
| 1.0201.3 | Batatas | 7.07 | 0.93 | 19.97 | 2.61 | 11.55 | 1.50 | 16.26 | 2.14 | 4.85 | 0.62 | 41.52 | 5.45 | 2.85 | 0.38 | 11.24 | 1.75 |
| 1.0204.3 | Seme | 3.94 | 0.67 | 1.08 | 0.18 | 21.35 | 3.63 | 1.48 | 0.25 | 3.53 | 0.60 | 1.15 | 0.20 | 6.24 | 1.06 | 0.05 | 0.01 |
| 1.0205.3 | Papas | 6.78 | 2.11 | 4.84 | 1.51 | 5.84 | 1.82 | 4.77 | 1.48 | 4.33 | 1.35 | 0.11 | 0.32 | 1.33 | 0.41 | 2.17 | 0.68 |
| 1.0206.3 | Yautía | 3.31 | 0.76 | 1.12 | 0.26 | 2.75 | 0.56 | 1.46 | 0.34 | 1.02 | 0.23 | 1.30 | 0.30 | 0.42 | 0.10 | 3.93 | 0.78 |
| 1.0207.3 | Yuca | 24.02 | 4.35 | 51.49 | 8.82 | 59.50 | 10.85 | 28.80 | 5.25 | 17.89 | 2.97 | 25.36 | 4.50 | 9.15 | 1.62 | 17.28 | 2.88 |
| 1.0300.0 | AZUCAR Y DULCES | 20.59 | 9.24 | 19.35 | 8.28 | 22.13 | 8.93 | 24.58 | 9.03 | 22.69 | 8.75 | 21.58 | 8.19 | 17.29 | 6.29 | 18.59 | 7.17 |
| 1.0301.3 | Azúcar crema | 1.61 | 0.54 | 4.78 | 1.61 | 5.16 | 1.74 | 17.35 | 5.85 | 9.12 | 3.08 | 10.11 | 3.41 | 9.63 | 3.25 | 5.62 | 1.89 |
| 1.0302.3 | Azúcar refino | 17.31 | 6.88 | 12.85 | 5.11 | 15.50 | 6.16 | 7.06 | 2.81 | 11.59 | 4.77 | 8.97 | 3.57 | 7.66 | 3.05 | 12.92 | 5.14 |
| 1.0400.0 | LEGUMINOSAS SECAS | 12.17 | 10.99 | 11.61 | 10.58 | 13.57 | 11.90 | 25.78 | 22.85 | 13.55 | 11.95 | 13.38 | 11.93 | 15.72 | 13.91 | 9.74 | 8.92 |
| 1.0404.3 | Habichuelas rojas | 10.73 | 9.54 | 9.76 | 9.09 | 11.51 | 10.50 | 20.74 | 19.34 | 11.16 | 10.41 | 8.64 | 8.99 | 13.29 | 12.40 | 8.36 | 8.28 |
| 1.0405.3 | Habichuelas negras | 0.25 | 0.22 | 0.14 | 0.11 | 0.69 | 0.52 | 1.61 | 1.37 | 0.18 | 0.15 | 2.48 | 2.09 | 0.37 | 0.31 | 0.48 | 0.41 |
| 1.0407.3 | Habichuelas blancas | 0.25 | 0.22 | 0.22 | 0.19 | - | - | - | - | 0.13 | 0.12 | 0.17 | 0.13 | - | - | 0.14 | 0.12 |
| 1.0500.0 | NUCES Y SEMILLAS OLEAGINOSAS | 0.68 | 0.36 | 0.14 | 0.05 | 1.21 | 0.22 | 15.78 | 2.99 | 1.43 | 0.21 | 2.42 | 0.44 | 2.49 | 0.47 | - | - |
| 1.0500.0 | LEGIUMBRES Y HORTALIZAS | 30.84 | 15.52 | 22.43 | 11.89 | 12.70 | 8.32 | 18.90 | 10.40 | 23.62 | 12.46 | 24.26 | 10.48 | 6.56 | 3.70 | 15.81 | 8.06 |
| 1.0601.3 | Ajies | 4.02 | 1.43 | 2.86 | 1.00 | 1.70 | 0.52 | 1.58 | 0.57 | 2.80 | 0.82 | 2.05 | 0.66 | 2.40 | 0.82 | 0.17 | 0.04 |
| 1.0602.3 | Ajios | 0.92 | 0.29 | 0.89 | 0.20 | 1.13 | 0.83 | 1.15 | 0.88 | 0.98 | 0.28 | 2.44 | 1.35 | 0.49 | 1.23 | 0.60 | 1.50 |
| 1.0605.3 | Cebollas | 3.82 | 2.18 | 3.33 | 1.90 | 2.98 | 1.70 | 3.35 | 1.91 | 2.83 | 1.61 | 3.30 | 1.65 | 1.98 | 1.13 | 2.85 | 1.62 |
| 1.0608.3 | Culantres frescos | 1.82 | 0.78 | 1.42 | 0.65 | 1.08 | 0.51 | 1.31 | 0.64 | 0.77 | 0.35 | 0.36 | 0.16 | 0.37 | 0.16 | 4.04 | 1.88 |
| 1.0619.3 | Tomates | 3.76 | 1.62 | 0.67 | 0.29 | 2.53 | 1.08 | 2.48 | 1.07 | 2.00 | 0.87 | 0.97 | 0.42 | 0.89 | 0.35 | 0.96 | 0.41 |
| 1.0633.3 | Habichuelas | 0.11 | 0.11 | 0.40 | 0.43 | 0.09 | 0.09 | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | - | - | - | - |
| 1.0700.0 | FRUTAS FRESCAS | 99.81 | 23.15 | 91.20 | 20.92 | 60.75 | 13.90 | 104.21 | 26.56 | 31.56 | 25.56 | 90.98 | 19.79 | 25.41 | 6.23 | 29.05 | 7.83 |
| 1.0706.3 | Guineos | 6.24 | 1.20 | 4.81 | 0.93 | 1.76 | 0.35 | 39.78 | 9.51 | 24.78 | 7.77 | 2.46 | 0.52 | 3.75 | 0.78 | 5.37 | 1.51 |
| 1.0717.3 | Naranjas dulces | 19.53 | 1.65 | 15.97 | 1.33 | 3.08 | 0.25 | 0.40 | 0.03 | 31.45 | 2.23 | 5.59 | 0.42 | 0.65 | 0.05 | 1.77 | 0.15 |
| 1.0721.3 | Plátanos | 47.89 | 13.21 | 50.12 | 13.59 | 35.37 | 9.69 | 43.13 | 11.93 | 48.02 | 12.23 | 52.78 | 14.11 | 16.94 | 4.65 | 18.23 | 5.00 |

PRIMERA ENCUESTA NACIONAL DE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS EN LA REPUBLICA DOMINICANA
1 de Mayo de 1976 - 30 de Abril de 1977

ANEXO 1.- CONSUMO PER-CAPITA ANUAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR MUNICIPIOS

| CODIGO | PRODUCTOS | 01. Dist.Nac. | | 02. Santiago | | 03. Higüey | | 04. Azua | | 05. S.F.Mac. | | 06. Moca | | 07. Baní | | 08. Pto.Pta. | |
|----------|--------------------------------|---------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|
| | | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ |
| 1.0800.0 | CARNES | 33.81 | 57.67 | 20.78 | 35.31 | 39.29 | 63.89 | 24.19 | 40.34 | 7.16 | 9.94 | 21.11 | 35.15 | 6.06 | 9.35 | 14.32 | 22.15 |
| 1.0801.3 | Bola | 1.53 | 3.22 | 0.69 | 1.45 | 0.31 | 0.64 | 2.76 | 5.81 | 2.27 | 4.78 | 0.72 | 1.52 | 0.16 | 0.34 | 0.67 | 1.42 |
| 1.0802.3 | Boliche limpio | 0.71 | 1.54 | 0.06 | 0.12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0803.3 | Cadera limpia | 4.36 | 9.01 | 1.62 | 3.34 | 2.22 | 4.57 | 0.17 | 0.35 | 0.50 | 1.03 | 0.23 | 0.47 | 0.08 | 0.16 | 0.24 | 0.49 |
| 1.0804.3 | Carne de cabeza | 0.11 | 0.15 | 0.02 | 0.04 | 0.26 | 0.38 | 0.15 | 0.21 | 0.06 | 0.08 | 0.03 | 0.04 | - | - | - | - |
| 1.0805.3 | Carne molida | 0.46 | 0.88 | 0.47 | 0.91 | - | - | - | - | 0.06 | 0.11 | 1.82 | 3.50 | - | - | 0.04 | 0.07 |
| 1.0806.3 | Carne # 7 | 1.00 | 1.67 | 1.27 | 2.13 | 4.42 | 7.40 | - | - | - | - | 0.39 | 0.65 | - | - | 0.58 | 0.97 |
| 1.0807.3 | Carne de pulpa | 0.35 | 0.65 | 0.16 | 0.29 | - | - | - | - | 0.70 | 1.29 | 0.12 | 0.21 | - | - | - | - |
| 1.0808.3 | Carne de redondilla | 0.04 | 0.07 | 1.36 | 2.39 | - | - | - | - | 1.40 | 2.47 | 0.09 | 0.17 | - | - | 0.22 | 0.38 |
| 1.0809.3 | Cuello | 0.02 | 0.03 | - | - | - | - | 0.07 | 0.12 | - | - | 0.71 | 1.12 | - | - | - | - |
| 1.0810.3 | Dobo limpio | 0.07 | 0.13 | 0.23 | 0.41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0811.3 | Falda | 0.05 | 0.07 | - | - | - | - | - | - | 0.04 | 0.06 | - | - | - | - | - | - |
| 1.0812.3 | Filetes especial limpio | 0.17 | 0.70 | 0.12 | 0.51 | - | - | - | - | 0.03 | 0.12 | - | - | 0.05 | 0.21 | - | - |
| 1.0813.3 | Filetes corriente limpio | 0.26 | 0.59 | 0.24 | 0.55 | - | - | - | - | 0.05 | 0.12 | 0.51 | 1.16 | 0.02 | 0.05 | - | - |
| 1.0814.3 | Grillada | 1.01 | 1.74 | 0.03 | 0.04 | 0.31 | 0.53 | 0.35 | 0.60 | 0.11 | 0.19 | 0.48 | 0.82 | 0.94 | 1.61 | - | - |
| 1.0815.3 | Pecho | 1.07 | 1.48 | 0.53 | 0.73 | 0.21 | 0.29 | - | - | 0.15 | 0.20 | 0.38 | 0.53 | - | - | 0.32 | 0.45 |
| 1.0816.3 | Rabo | 0.10 | 0.13 | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - |
| 1.0817.3 | Roti limpio | 0.85 | 1.69 | 0.12 | 0.23 | 0.90 | 1.78 | 0.16 | 0.31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0818.3 | Tapa limpia | 0.04 | 0.07 | 0.02 | 0.03 | 0.34 | 0.64 | - | - | 0.05 | 0.09 | 0.12 | 0.23 | - | - | - | - |
| 1.0819.3 | Huesos y pitrafas | 0.36 | 0.24 | 0.52 | 0.34 | 0.02 | 0.02 | - | - | 0.26 | 0.17 | 0.06 | 0.04 | - | - | 0.12 | 0.08 |
| 1.0820.3 | Bazo | 0.02 | 0.02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0821.3 | Corazón | 0.07 | 0.08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0822.3 | Higado | 0.66 | 0.97 | 0.33 | 0.49 | 0.14 | 0.23 | 0.11 | 0.16 | 0.12 | 0.18 | 0.07 | 0.11 | - | - | 0.04 | 0.06 |
| 1.0823.3 | Lengua | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.19 | 0.21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0824.3 | Fatas | 0.14 | 0.17 | 0.02 | 0.02 | 0.32 | 0.38 | 0.06 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | - | - | - | - | 0.10 | 0.12 |
| 1.0825.3 | Fanzas (mondomo) | 0.32 | 0.33 | 0.44 | 0.46 | - | - | - | - | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.10 | 0.10 | 0.03 | 0.03 |
| 1.0826.3 | Pulmón (bofe) | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | - | - | - | - | - | - |
| 1.0827.3 | Rifón | 0.002 | 0.002 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0828.3 | Uñres | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0829.3 | Sesos | 0.004 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0830.3 | Carne corriente de res | 0.036 | 0.56 | 1.28 | 2.00 | 0.73 | 1.14 | 5.06 | 7.94 | 2.77 | 4.32 | 2.24 | 3.51 | 0.30 | 0.47 | 1.44 | 2.25 |
| 1.0834.3 | Capa | 0.05 | 0.08 | - | - | - | - | 1.43 | 2.22 | 0.06 | 0.09 | - | - | - | - | - | - |
| 1.0835.3 | Carne de cabeza | 0.03 | 0.03 | - | - | 0.17 | 0.20 | - | - | 0.25 | 0.31 | - | - | 0.18 | 0.23 | 0.17 | 0.18 |
| 1.0836.3 | Carne corriente de cerdo | 1.61 | 2.52 | 2.51 | 3.93 | 11.41 | 17.87 | 3.15 | 4.86 | 7.53 | 11.76 | 4.86 | 7.61 | 1.10 | 1.72 | 5.17 | 7.89 |
| 1.0737.3 | Costillas de cerdo | 0.28 | 0.45 | 0.16 | 0.26 | 0.07 | 0.11 | 0.96 | 1.55 | 0.33 | 0.54 | - | - | - | - | - | - |

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA
Departamento de Estudios Económicos

PRIMERA ENCUESTA NACIONAL DE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS EN LA REPUBLICA DOMINICANA
1 de Mayo de 1976 - 30 de Abril de 1977

ANEXO 1.- CONSUMO PER-CAPITA ANUAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR MUNICIPIOS

| CODIGO | PRODUCTOS | 01. Dist.Nac. | | 02. Santiago | | 03. Higüey | | 04. Azua | | 05. S.F.Mac. | | 06. Moca | | 07. Baní | | 08. Pto. Pta. | |
|----------|--------------------------------|---------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|------------|
| | | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ |
| 1.0800.0 | CARNES (Cont.) | 0.85 | 2.02 | 0.57 | 1.36 | 0.08 | 0.19 | 0.07 | 0.17 | 0.24 | 0.56 | 0.03 | 0.08 | - | - | 0.32 | 0.75 |
| 1.0838.3 | Chuletas | 0.73 | 1.36 | 0.12 | 0.23 | 0.19 | 0.36 | - | - | 0.72 | 1.35 | - | - | - | - | 0.33 | 0.68 |
| 1.0839.3 | Masá de pierna | 0.005 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | - | - | 0.21 | 0.23 | - | - | - | - | 0.30 | 0.34 |
| 1.0841.3 | Mondongo | 0.14 | 0.16 | 0.30 | 0.33 | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.13 | - | - | 0.09 | 0.10 |
| 1.0842.3 | Patas | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.05 | - | - | - | - | 0.18 | 0.17 | 0.07 | 0.08 | - | - | 0.47 | 0.45 |
| 1.0843.3 | Asadura | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 0.06 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.05 | 0.07 |
| 1.0844.3 | Lengua | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.05 | 0.07 |
| 1.0846.3 | Pollos de granja | 11.64 | 15.29 | 3.92 | 5.14 | 10.37 | 13.62 | 5.74 | 7.54 | 4.79 | 6.29 | 3.90 | 5.12 | 2.19 | 2.88 | 2.38 | 3.13 |
| 1.0886.3 | Pollos de patio | 0.39 | 0.62 | 0.65 | 1.02 | 0.26 | 0.42 | 0.81 | 1.25 | 1.16 | 1.83 | 0.99 | 1.56 | 0.07 | 0.11 | 0.47 | 0.71 |
| 1.0900.0 | HUEVOS | 4.85 | 5.46 | 5.04 | 5.78 | 4.78 | 6.01 | 3.42 | 4.00 | 4.91 | 5.76 | 6.00 | 6.77 | 0.75 | 0.84 | 1.96 | 2.00 |
| 1.0901.3 | Huevos (granja) | 4.61 | 5.16 | 3.29 | 3.67 | 1.02 | 1.14 | 2.00 | 2.23 | 2.13 | 2.38 | 4.72 | 5.27 | 0.60 | 0.67 | 1.41 | 1.58 |
| 1.0902.3 | Huevos (patio) | 0.24 | 0.30 | 1.76 | 2.11 | 3.76 | 4.87 | 1.42 | 1.77 | 2.77 | 3.38 | 1.29 | 1.50 | 0.15 | 0.17 | 0.54 | 0.63 |
| 1.1000.0 | PESCADOS Y MARIPOSOS | 3.41 | 7.16 | 1.95 | 3.45 | 9.05 | 16.97 | 6.98 | 12.87 | 2.03 | 3.88 | 1.98 | 3.78 | 1.78 | 3.95 | 1.71 | 3.33 |
| 1.1001.3 | Carite | 0.39 | 0.80 | 0.02 | 0.04 | 0.88 | 1.77 | - | - | - | - | - | - | 0.05 | 0.10 | - | - |
| 1.1002.3 | Coronado | 0.46 | 0.69 | - | - | 0.49 | 0.78 | 1.03 | 1.55 | 0.06 | 0.07 | - | - | 0.13 | 0.20 | - | - |
| 1.1003.3 | Cojunda | 0.04 | 0.07 | - | - | 0.08 | 0.14 | 0.05 | 0.08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1004.3 | Macró | 0.15 | 0.24 | 0.33 | 0.34 | - | - | 0.05 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | - | - | 0.04 | 0.05 |
| 1.1010.3 | Arenque | 1.01 | 0.54 | 0.33 | 0.59 | 0.95 | 1.70 | 1.39 | 2.50 | 0.72 | 1.30 | 0.56 | 1.01 | 0.35 | 0.62 | 0.24 | 0.43 |
| 1.1012.3 | Bacalao | 0.20 | 3.07 | 0.59 | 1.50 | 3.41 | 8.66 | 2.07 | 5.23 | 0.77 | 1.95 | 0.79 | 2.00 | 1.01 | 2.57 | 0.64 | 1.61 |
| 1.1100.0 | LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS | 10.69 | 29.91 | 9.48 | 23.04 | 4.18 | 10.93 | 6.31 | 15.89 | 7.27 | 18.99 | 7.09 | 21.21 | 3.03 | 7.37 | 7.11 | 17.88 |
| 1.1101.3 | Leche fresca | 1.89 | 4.90 | 4.88 | 12.38 | 3.45 | 8.32 | 3.33 | 8.64 | 4.24 | 10.76 | 3.76 | 8.42 | 2.60 | 6.86 | 6.58 | 16.63 |
| 1.1102.3 | Leche pasteurizada | 4.45 | 14.79 | 0.68 | 2.26 | - | - | 0.07 | 0.25 | 0.04 | 0.14 | 0.41 | 1.36 | 0.05 | 0.18 | 0.09 | 0.28 |
| 1.1103.3 | Leche condensada | 0.16 | 0.24 | 0.23 | 0.34 | - | - | 0.05 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | - | - | 0.04 | 0.05 |
| 1.1104.3 | Leche evaporada | 1.79 | 1.49 | 1.42 | 1.18 | - | - | 1.37 | 1.15 | 0.48 | 0.40 | 0.03 | 0.02 | 0.31 | 0.26 | 0.10 | 0.09 |
| 1.1105.3 | Leche en polvo corriente | 0.09 | 0.24 | 0.02 | 0.06 | - | - | 0.07 | 0.18 | 0.002 | 0.004 | - | - | - | - | - | - |
| 1.1130.3 | Queso de bola corriente | 0.24 | 0.80 | 0.47 | 1.57 | 0.20 | 0.66 | 0.46 | 1.53 | 0.32 | 1.09 | 1.06 | 2.61 | - | - | 0.26 | 0.64 |
| 1.1132.3 | Queso blanco para freír | 0.42 | 1.03 | 0.64 | 1.58 | 0.08 | 0.21 | 0.07 | 0.16 | 0.32 | 0.79 | 0.14 | 0.36 | - | - | 0.02 | 0.04 |
| 1.1133.3 | Queso Blanco corriente | 0.15 | 0.38 | 0.46 | 1.17 | 0.27 | 0.68 | - | - | 0.10 | 0.32 | - | - | - | - | - | - |
| 1.1134.3 | Queso Don Pancho | 0.26 | 0.83 | 0.02 | 0.07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1135.3 | Queso blanco de hoja | 0.02 | 0.06 | 0.13 | 0.37 | 0.004 | 0.01 | - | - | 0.14 | 0.39 | 0.01 | 0.02 | - | - | - | - |
| 1.1137.3 | Queso picante | 0.05 | 0.14 | 0.06 | 0.16 | - | - | - | - | 0.01 | 0.03 | 0.15 | 0.43 | - | - | - | - |

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA
Departamento de Estudios Económicos

PRIMERA ENCUESTA NACIONAL DE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS EN LA REPUBLICA DOMINICANA
1 de Mayo de 1976 - 30 de Abril de 1977

ANEXO 1.- CONSUMO PER-CAPITA ANUAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR MUNICIPIOS

| CODIGO | PRODUCTOS | 01. Dist.Nac. | | 02. Santiago | | 03. Higüey | | 04. Azua | | 05. S. F. Mac. | | 06. Noca | | 07. Baní | | 08. Pro. Pta. | |
|----------|-----------------------------------|---------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|----------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|------------|
| | | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ |
| 1.1200.0 | ACEITES Y GRASAS | 12.82 | 27.32 | 10.43 | 21.48 | 11.79 | 24.78 | 13.56 | 29.01 | 10.34 | 23.41 | 10.33 | 21.70 | 7.00 | 14.71 | 9.00 | 18.63 |
| 1.1202.3 | Acetate de copra | 0.13 | 0.30 | - | - | 1.09 | 2.56 | 0.15 | 0.36 | 0.03 | 0.07 | 0.19 | 0.45 | 0.09 | 0.20 | - | - |
| 1.1203.3 | Acetate de girasol | 0.70 | 1.29 | 3.33 | 6.15 | 0.93 | 1.72 | - | - | 0.41 | 0.76 | 1.46 | 2.70 | - | - | 2.82 | 5.21 |
| 1.1205.3 | Acetate de maní | 10.31 | 21.30 | 5.90 | 12.19 | 9.13 | 18.87 | 11.64 | 24.05 | 6.70 | 13.85 | 7.53 | 15.56 | 6.45 | 13.34 | 5.01 | 10.35 |
| 1.1207.3 | Acetate de soya | 0.07 | 0.17 | 0.17 | 0.45 | 0.13 | 0.34 | 1.20 | 3.13 | - | - | 0.07 | 0.19 | 0.38 | 0.98 | 0.04 | 0.10 |
| 1.1213.3 | Mantequilla criolla | 0.81 | 2.12 | 0.49 | 1.28 | 0.45 | 1.18 | 0.31 | 0.81 | 0.29 | 0.77 | 0.22 | 0.59 | 0.04 | 0.11 | 0.05 | 0.13 |
| 1.1215.3 | Margarina criolla | 0.44 | 0.85 | 0.21 | 0.41 | 0.05 | 0.10 | 0.17 | 0.33 | 0.13 | 0.26 | 0.20 | 0.40 | 0.04 | 0.08 | 0.08 | 0.15 |
| 1.1217.3 | Manteeca de cerdo, criolla | 0.02 | 0.05 | 0.14 | 0.39 | - | - | 0.03 | 0.08 | 2.68 | 7.44 | 0.64 | 1.77 | - | - | 1.01 | 2.71 |
| 1.1300.0 | ALIMENTOS VARIOS | 29.59 | 12.38 | 27.71 | 11.58 | 19.45 | 9.43 | 39.41 | 11.53 | 25.73 | 8.78 | 31.21 | 11.48 | 19.01 | 5.56 | 13.74 | 6.83 |
| 1.1320.3 | Salsa de tomate, criolla | 1.22 | 3.64 | 1.36 | 4.07 | 1.16 | 3.48 | 0.98 | 2.94 | 0.97 | 2.89 | 1.35 | 4.04 | 0.56 | 1.68 | 1.32 | 3.96 |
| 1.1321.3 | Salsa de tomate, importada | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 0.07 | - | - | - | - | 0.001 | 0.002 | - | - | - | - | - | - |
| 1.1330.3 | Vinagre, criollo | 0.99 | 1.07 | 0.49 | 0.53 | 1.05 | 1.13 | 1.00 | 1.08 | 0.39 | 0.42 | 0.65 | 0.70 | 0.06 | 0.07 | 0.04 | 0.05 |
| 1.1400.0 | BEBIDAS NO ALCOHOLICAS | 13.36 | 11.08 | 14.74 | 8.24 | 17.43 | 8.62 | 8.85 | 10.47 | 16.69 | 9.30 | 19.25 | 10.74 | 4.79 | 7.19 | 4.57 | 7.16 |
| 1.1403.3 | Café en grano | 0.12 | 0.28 | 0.09 | 0.21 | - | - | 0.42 | 0.98 | 1.45 | 3.41 | 0.50 | 1.17 | 1.10 | 2.47 | 0.98 | 2.33 |
| 1.1404.3 | Café molido | 2.99 | 7.66 | 2.35 | 6.04 | 2.63 | 6.73 | 3.53 | 9.03 | 1.47 | 3.78 | 2.83 | 7.25 | 1.79 | 4.59 | 1.44 | 3.70 |
| 1.1405.3 | Bebidas gaseosas, Coca-cola | 4.63 | 2.20 | 2.37 | 1.13 | 0.13 | 0.06 | - | - | 1.82 | 0.86 | 1.01 | 0.48 | 0.02 | 0.01 | 1.65 | 0.79 |
| 1.1409.3 | Cerveza malta, criolla | 1.04 | 0.29 | 1.14 | 0.32 | 0.79 | 0.23 | 0.57 | 0.16 | 1.06 | 0.30 | 1.64 | 0.47 | - | - | - | - |

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA
Departamento de Estudios Económicos

PRIMERA ENCUESTA NACIONAL DE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS EN LA REPUBLICA DOMINICANA
1 de Mayo de 1976 - 30 de Abril de 1977

ANEXO 1.- CONSUMO PER-CAPITA ANUAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR MUNICIPIOS

| CODIGO | PRODUCTOS | 09. San Cristóbal | | 10. San Juan | | 11. San Pedro de Macoris | | 12. Cotuí | | 13. El Seibo | | 14. La Vega | | 15. Monsieur Nouze | | 16. Resto del país | |
|----------|--------------------------------------|-------------------|------------|--------------|------------|--------------------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| | | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ |
| 1.0000.0 | ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACOS | 453.57 | 262.44 | 453.21 | 211.62 | 349.36 | 246.78 | 467.73 | 244.41 | 295.59 | 177.35 | 330.03 | 178.74 | 336.74 | 206.01 | 360.06 | 137.94 |
| 1.0100.0 | CEREALES Y PRODUCTOS DERIVADOS | 90.96 | 54.84 | 87.76 | 46.89 | 87.79 | 50.72 | 93.56 | 51.50 | 81.89 | 46.05 | 70.63 | 39.13 | 74.19 | 41.59 | 84.43 | 44.86 |
| 1.0101.3 | Arroz | 69.73 | 38.36 | 65.83 | 35.66 | 54.76 | 30.15 | 82.21 | 45.28 | 60.88 | 33.52 | 53.13 | 29.24 | 64.08 | 35.25 | 61.88 | 33.89 |
| 1.0105.3 | Harina de maíz | 1.00 | 0.37 | 0.33 | 0.12 | 5.84 | 2.17 | 0.19 | 0.07 | 3.78 | 1.40 | 0.14 | 0.05 | 0.12 | 0.04 | 2.53 | 0.91 |
| 1.0106.3 | Harina de trigo, criolla | 0.31 | 0.14 | 0.12 | 0.05 | 6.95 | 3.17 | 0.15 | 0.07 | 2.93 | 1.34 | 0.15 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.59 | 0.37 |
| 1.0110.3 | Maíz en grano | 1.16 | 0.27 | 8.52 | 1.97 | 1.23 | 0.29 | 3.76 | 0.88 | 6.16 | 1.44 | 6.16 | 1.44 | 1.52 | 0.36 | 8.333 | 1.91 |
| 1.0132.3 | Pan | 9.86 | 7.29 | 6.57 | 3.56 | 13.44 | 9.77 | 3.66 | 1.71 | 9.85 | 6.20 | 5.39 | 3.52 | 5.15 | 3.03 | 5.50 | 2.99 |
| 1.0200.0 | TUBERCULOS | 71.54 | 13.16 | 75.19 | 11.86 | 42.35 | 8.39 | 95.89 | 14.99 | 74.26 | 11.89 | 65.43 | 10.02 | 78.09 | 12.18 | 74.68 | 11.93 |
| 1.0201.3 | Batatas | 12.03 | 1.47 | 17.11 | 2.09 | 10.58 | 1.39 | 22.05 | 2.61 | 10.68 | 1.34 | 32.65 | 4.09 | 31.65 | 3.90 | 16.95 | 2.09 |
| 1.0204.3 | Ñame | 7.03 | 1.19 | 1.79 | 0.30 | 7.94 | 1.30 | 2.46 | 0.42 | 23.16 | 3.94 | 0.14 | 0.02 | 4.73 | 0.80 | 3.68 | 0.63 |
| 1.0205.3 | Papas | 6.20 | 1.93 | 2.12 | 0.65 | 2.50 | 0.78 | 2.46 | 0.76 | 0.83 | 0.26 | 1.33 | 0.41 | 2.55 | 0.79 | 1.49 | 0.46 |
| 1.0206.3 | Yautía | 2.73 | 0.59 | 1.08 | 0.21 | 2.21 | 0.51 | 6.80 | 1.15 | 11.30 | 1.92 | 0.66 | 0.14 | 9.90 | 1.73 | 6.43 | 1.15 |
| 1.0207.3 | Yuca | 49.43 | 7.75 | 53.77 | 8.54 | 23.56 | 4.16 | 61.61 | 9.27 | 28.29 | 4.43 | 30.42 | 5.09 | 29.16 | 4.88 | 45.85 | 7.22 |
| 1.0300.0 | AZUCAR Y DULCES | 20.29 | 7.63 | 20.70 | 7.27 | 16.29 | 6.61 | 22.48 | 8.18 | 12.02 | 4.69 | 16.23 | 6.14 | 22.94 | 9.12 | 18.85 | 6.92 |
| 1.0301.3 | Azúcar crema | 12.18 | 4.11 | 17.35 | 5.85 | 6.25 | 2.11 | 13.64 | 4.60 | 1.56 | 0.53 | 9.37 | 3.16 | 9.51 | 3.21 | 13.27 | 4.48 |
| 1.0302.3 | Azúcar refinado | 7.30 | 2.90 | 3.20 | 1.27 | 9.05 | 3.60 | 8.53 | 3.40 | 10.46 | 4.16 | 5.23 | 2.08 | 12.93 | 5.14 | 5.04 | 2.00 |
| 1.0400.0 | LEGUMINOSAS SECAS | 15.28 | 12.70 | 26.22 | 16.80 | 10.60 | 9.49 | 16.33 | 15.12 | 10.54 | 8.44 | 12.51 | 11.20 | 17.02 | 15.31 | 16.15 | 13.43 |
| 1.0404.3 | Habichuelas rojas | 11.19 | 10.34 | 10.98 | 9.16 | 8.28 | 7.72 | 15.62 | 14.57 | 6.44 | 5.97 | 11.51 | 10.57 | 16.35 | 14.91 | 12.36 | 11.18 |
| 1.0405.3 | Habichuelas negras | 0.08 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | 0.42 | 0.36 | 0.44 | 0.38 | 1.72 | 1.22 | 0.11 | 0.09 | - | - | 0.72 | 0.55 |
| 1.0407.3 | Habichuelas blancas | 0.12 | 0.10 | 0.18 | 0.14 | - | - | - | - | 0.24 | 0.21 | 0.10 | 0.09 | - | - | 0.18 | 0.15 |
| 1.0500.0 | NUCES Y SEMILLAS OLEAGINOSAS | 11.82 | 2.23 | 0.39 | 0.08 | 2.22 | 0.97 | 1.51 | 0.44 | 0.21 | 0.03 | 1.21 | 0.23 | 1.02 | 0.15 | 5.77 | 1.05 |
| 1.0600.0 | LEGUMBRES Y HORTALIZAS | 33.52 | 15.53 | 21.32 | 10.20 | 37.32 | 15.24 | 23.92 | 10.53 | 10.03 | 6.44 | 17.01 | 5.97 | 17.96 | 9.66 | 17.07 | 7.49 |
| 1.0601.3 | Ajís | 3.74 | 1.00 | 1.18 | 0.41 | 3.20 | 1.15 | 1.61 | 0.38 | 0.65 | 0.18 | 1.02 | 0.27 | 2.09 | 0.71 | 1.84 | 0.53 |
| 1.0602.3 | Ajís | 0.90 | 0.25 | 0.70 | 1.75 | 0.69 | 1.67 | 0.77 | 1.93 | 0.48 | 1.20 | 0.98 | 2.46 | 0.98 | 2.46 | 0.67 | 1.66 |
| 1.0603.3 | Cebollas | 4.07 | 2.32 | 0.67 | 0.37 | 2.30 | 1.30 | 2.29 | 1.40 | 3.26 | 1.86 | 1.89 | 1.07 | 3.62 | 2.06 | 2.20 | 1.25 |
| 1.0608.3 | Cuajillas frescos | 9.52 | 4.34 | 2.63 | 1.21 | 3.57 | 1.71 | 2.47 | 1.04 | - | - | 0.74 | 0.33 | 3.15 | 0.47 | 2.01 | 0.92 |
| 1.0619.3 | Tomates | 2.88 | 1.21 | 2.57 | 1.08 | 2.75 | 1.19 | 1.40 | 0.60 | 1.38 | 0.60 | 1.12 | 0.48 | 3.14 | 1.32 | 1.18 | 0.49 |
| 1.0633.3 | Habichuelas | 0.22 | 0.33 | - | - | 0.22 | 0.24 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 |

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA
Departamento de Estudios Económicos
PRIMERA ENCUESTA NACIONAL DE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS EN LA REPUBLICA DOMINICANA
1 de Mayo de 1976 - 30 de Abril de 1977

ANEXO 1.- CONSUMO PER-CAPITA ANUAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR MUNICIPIOS

| CODIGO | PRODUCTOS | 09. San Cristóbal | | 10. San Juan | | 11. San Pedro de Macoris | | 12. Ocotuf | | 13. El Seibo | | 14. La Vega | | 15. Manseñor Nouel | | 16. Resto del País | |
|----------|-------------------------------|-------------------|------------|--------------|------------|--------------------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| | | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ |
| 1.0700.0 | FRUTAS FRESCAS | 114.86 | 23.16 | 142.49 | 25.80 | 50.24 | 13.23 | 122.76 | 20.48 | 42.38 | 10.17 | 78.92 | 16.83 | 45.35 | 12.11 | 99.92 | 20.43 |
| 1.0706.3 | Guineos | 15.93 | 5.04 | 32.58 | 10.38 | 0.73 | 0.14 | 13.02 | 3.86 | 4.85 | 1.66 | 0.85 | 0.21 | 6.09 | 1.40 | 16.37 | 5.20 |
| 1.0717.3 | Naranjas dulces | 16.15 | 1.31 | 9.18 | 0.72 | 8.22 | 0.70 | 42.90 | 2.95 | - | - | 4.89 | 0.38 | 3.28 | 0.24 | 10.63 | 0.75 |
| 1.0721.3 | Plátanos | 38.46 | 10.03 | 32.15 | 8.23 | 24.25 | 6.70 | 42.73 | 10.97 | 24.27 | 6.32 | 52.23 | 13.50 | 29.67 | 8.11 | 43.24 | 10.44 |
| 1.0790.0 | CARNES | 21.56 | 35.49 | 12.17 | 19.11 | 27.51 | 44.55 | 21.25 | 34.96 | 17.58 | 29.27 | 16.62 | 27.10 | 23.29 | 37.08 | 16.27 | 25.57 |
| 1.0801.3 | Bola | 3.23 | 6.78 | 0.05 | 0.11 | 1.59 | 3.35 | 0.28 | 0.58 | 0.72 | 1.51 | 0.12 | 0.24 | 0.87 | 1.82 | 0.51 | 1.07 |
| 1.0802.3 | Bolechito limpio | 0.15 | 0.32 | - | - | 0.68 | 1.47 | - | - | - | - | 0.13 | 0.28 | - | - | 0.02 | 0.05 |
| 1.0803.3 | Cadera limpia | 0.51 | 1.06 | 0.12 | 0.25 | 0.43 | 0.89 | 0.25 | 0.52 | 0.25 | 0.52 | 0.10 | 2.08 | 0.06 | 0.13 | 0.26 | 0.54 |
| 1.0804.3 | Carnes de cabeza | - | - | - | - | - | - | 0.09 | 0.14 | 0.07 | 0.10 | 0.01 | 0.02 | - | - | 0.09 | 0.14 |
| 1.0805.3 | Carnes molida | 0.02 | 0.04 | - | - | 0.38 | 0.74 | - | - | - | - | 0.45 | 0.87 | 0.19 | 0.36 | 0.02 | 0.03 |
| 1.0806.3 | Carnes # 7 | 0.77 | 1.29 | 0.56 | 0.94 | 0.25 | 0.41 | - | - | 7.06 | 11.82 | 0.68 | 1.14 | 2.32 | 3.88 | 0.36 | 0.60 |
| 1.0807.3 | Carnes de pulpa | - | - | - | - | - | - | 0.09 | 0.17 | - | - | 0.06 | 0.11 | 0.13 | 0.24 | 0.11 | 0.20 |
| 1.0808.3 | Carnes de febradilla | 0.14 | 0.24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.10 | 0.15 |
| 1.0809.3 | Challo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.10 | 0.01 |
| 1.0810.3 | Dobo limpio | - | - | - | - | - | - | 0.34 | 0.62 | - | - | - | - | - | - | 0.05 | 0.07 |
| 1.0811.3 | Falda | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0818.3 | Filete especial limpio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.07 | 0.15 |
| 1.0819.3 | Filete corriente limpio | 0.26 | 0.58 | - | - | 0.12 | 0.26 | 0.09 | 0.20 | - | - | 0.08 | 0.19 | - | - | 1.40 | 0.47 |
| 1.0814.3 | Grillada | 0.86 | 1.49 | - | - | 2.11 | 2.93 | 0.33 | 0.56 | 2.36 | 4.05 | 0.05 | 0.10 | 0.66 | 1.13 | 0.28 | 0.47 |
| 1.0815.3 | Pecho | 1.95 | 2.71 | - | - | 0.46 | 0.57 | 0.62 | 0.86 | 0.70 | 0.97 | - | - | 0.03 | 0.04 | 0.37 | 0.52 |
| 1.0816.3 | Rebo | 0.45 | 0.91 | - | - | 0.19 | 0.37 | 0.53 | 1.04 | - | - | 0.11 | 0.23 | 0.31 | 0.61 | 0.15 | 0.30 |
| 1.0817.3 | Roti limpio | 0.18 | 0.34 | - | - | 0.85 | 1.60 | - | - | - | - | 0.32 | 0.21 | - | - | 0.04 | 0.07 |
| 1.0818.3 | Tapa limpia | 0.26 | 0.17 | 0.15 | 0.10 | 0.26 | 0.17 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.21 | 0.14 |
| 1.0819.3 | Ressos y pultrapas | 0.03 | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 |
| 1.0820.3 | Bazo | 0.03 | 0.05 | 0.12 | 0.12 | 0.21 | 0.22 | 0.32 | 0.33 | - | - | 0.08 | 0.08 | - | - | 0.15 | 0.15 |
| 1.0821.3 | Corazón | 0.30 | 0.44 | - | - | 1.08 | 1.58 | 0.07 | 0.10 | 0.22 | 0.39 | 0.17 | 0.25 | 0.09 | 0.13 | 0.08 | 0.11 |
| 1.0822.3 | Higado | 0.03 | 0.04 | - | - | 0.14 | 0.17 | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | - | - | 0.02 | 0.02 |
| 1.0823.3 | Lengua | 0.04 | 0.05 | - | - | 0.86 | 1.04 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.15 | 0.15 |
| 1.0824.3 | Patas (Mondongo) | 0.03 | 0.03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 |
| 1.0825.3 | Fanzá (Mondongo) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0826.3 | Pulmón (Bofe) | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0827.3 | Riñón | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0828.3 | Ubre | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA
Departamento de Estudios Económicos
PRIMERA ENCUESTA NACIONAL DE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS EN LA REPUBLICA DOMINICANA
1 de Mayo de 1976 - 30 de Abril de 1977

ANEXO 1.- CONSUMO PER-CAPITA ANUAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR MUNICIPIOS

| CODIGO | PRODUCTOS | 09. San Cristóbal | | 10. San Juan | | 11. San Pedro de Macoris | | 12. Ocotuf | | 13. El Seibo | | 14. La Vega | | 15. Manseñor Nouel | | 16. Resto del País | |
|----------|---------------------------------|-------------------|------------|--------------|------------|--------------------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| | | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ |
| 1.0800.0 | CARNES (Cont.) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0829.3 | Sesos | 0.13 | 0.21 | 1.89 | 2.96 | 0.43 | 0.67 | 1.47 | 2.31 | 0.33 | 0.51 | 0.59 | 0.92 | 3.19 | 5.01 | 1.46 | 2.28 |
| 1.0830.3 | Carnes corriente de res | 0.30 | 0.47 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | - | - | - | - | - | - | 0.13 | 0.19 | 0.08 | 0.12 |
| 1.0834.3 | Capa | - | - | 0.03 | 0.04 | - | - | - | - | - | - | 0.07 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0.11 |
| 1.0835.3 | Carnes de cabeza | 2.26 | 3.54 | 0.98 | 1.54 | 2.77 | 4.34 | 8.29 | 12.99 | 1.39 | 2.17 | 3.77 | 5.90 | 5.10 | 8.00 | 4.06 | 6.33 |
| 1.0836.3 | Carnes corriente de cerdo | 0.23 | 0.37 | 0.61 | 0.99 | 0.02 | 0.02 | - | - | - | - | 0.32 | 0.51 | 0.11 | 0.19 | 0.34 | 0.54 |
| 1.0737.3 | Costillas de cerdo | 0.01 | 0.03 | - | - | 0.27 | 0.64 | - | - | - | - | 0.42 | 1.01 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.19 |
| 1.0838.3 | Chuletas | 0.33 | 0.62 | 0.24 | 0.46 | 0.42 | 0.79 | 0.14 | 0.26 | - | - | 0.25 | 0.46 | 0.10 | 0.18 | 0.09 | 0.17 |
| 1.0839.3 | Masa de pierna | 0.03 | 0.04 | 0.07 | 0.10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0840.3 | Mondongo | - | - | 0.16 | 0.18 | 0.43 | 0.48 | - | - | - | - | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.16 | 0.18 |
| 1.0841.3 | Patas | - | - | 0.17 | 0.20 | - | - | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | - | - | 0.03 | 0.03 |
| 1.0842.3 | Asadura | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.06 | 0.06 | - | - | 0.07 | 0.07 |
| 1.0843.3 | Lengua | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0844.3 | Folllos de granja | 6.21 | 8.16 | 2.97 | 3.90 | 7.99 | 10.49 | 2.24 | 3.00 | 1.47 | 1.93 | 3.77 | 4.96 | 6.46 | 8.48 | 3.16 | 4.16 |
| 1.0886.3 | Folllos de patio | 0.99 | 1.54 | 1.05 | 1.61 | 1.09 | 1.75 | 2.91 | 4.51 | 1.56 | 2.39 | 1.00 | 1.56 | 0.30 | 0.47 | 1.07 | 1.64 |
| 1.0887.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.0900.0 | HUEVOS | 2.90 | 3.35 | 2.43 | 2.83 | 2.76 | 3.14 | 3.65 | 4.39 | 2.54 | 2.91 | 3.31 | 3.93 | 3.91 | 4.48 | 2.76 | 3.25 |
| 1.0901.3 | Huevos (granjas) | 1.60 | 1.79 | 0.79 | 0.88 | 2.40 | 2.68 | - | - | 0.46 | 0.52 | 1.60 | 1.78 | 2.87 | 3.21 | 0.72 | 0.80 |
| 1.0902.3 | Huevos (patio) | 1.30 | 1.57 | 1.94 | 1.95 | 0.36 | 0.46 | 3.65 | 4.39 | 2.07 | 2.39 | 1.72 | 2.15 | 1.04 | 1.27 | 2.04 | 2.44 |
| 1.1000.0 | PESCADOS Y MARESCOS | 2.93 | 6.28 | 1.81 | 3.15 | 9.49 | 14.15 | 3.19 | 6.38 | 3.69 | 7.74 | 1.64 | 3.24 | 1.82 | 3.84 | 3.97 | 6.15 |
| 1.1010.3 | Carite | 0.21 | 0.42 | - | - | 0.70 | 1.44 | 0.22 | 0.46 | 0.03 | 0.07 | 0.01 | 0.03 | - | - | 0.09 | 0.16 |
| 1.1012.3 | Colorado | 0.24 | 0.36 | - | - | 2.98 | 4.11 | - | - | 0.28 | 0.41 | - | - | 0.10 | 0.16 | 0.21 | 0.25 |
| 1.1003.3 | Cojunda | - | - | - | - | 1.69 | 2.70 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.02 | 0.03 |
| 1.1004.3 | Maro | - | - | - | - | 0.13 | 0.20 | - | - | - | - | 0.03 | 0.05 | - | - | 0.01 | 0.01 |
| 1.1010.3 | Arenque | 0.53 | - | 0.85 | 1.54 | 0.27 | 0.50 | 0.85 | 1.53 | 0.22 | 0.40 | 0.76 | 1.36 | 0.11 | 0.20 | 0.45 | 0.81 |
| 1.1012.3 | Bacalao | 1.25 | 3.15 | 0.32 | 0.82 | 1.11 | 2.81 | 1.43 | 3.62 | 2.21 | 5.60 | 0.56 | 1.41 | 1.17 | 2.97 | 0.99 | 2.49 |

ANEXO 1.- CONSUMO PER-CAPITA ANUAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR MUNICIPIOS

| CODIGO | PRODUCTOS | 09. San Cristóbal | | 10. San Juan | | 11. San Pedro de Macoris | | 12. Cibao | | 13. El Seibo | | 14. La Vega | | 15. Monsenor Nouel | | 16. Resto del País | |
|----------|-----------------------------------|-------------------|------------|--------------|------------|--------------------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| | | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ | Kilo-gramos | Valor RD\$ |
| 1.1100.3 | LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS | 6.53 | 16.02 | 5.48 | 13.21 | 7.39 | 18.22 | 4.51 | 11.44 | 2.74 | 7.05 | 5.25 | 13.84 | 5.78 | 13.78 | 4.15 | 10.00 |
| 1.1101.3 | Leche fresca | 3.75 | 9.27 | 4.05 | 9.81 | 2.62 | 6.79 | 3.35 | 8.02 | 2.60 | 6.65 | 4.02 | 10.09 | 2.48 | 6.31 | 3.07 | 7.57 |
| 1.1102.3 | Leche pasteurizada | 0.25 | 0.84 | 0.05 | 0.02 | 1.71 | 5.77 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 0.08 | 0.10 | 0.34 | 0.01 | 0.04 |
| 1.1103.3 | Leche condensada | 0.20 | 0.30 | 0.06 | 0.08 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.10 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 0.20 | 0.29 | 0.08 | 0.12 |
| 1.1104.3 | Leche/evaporada | 0.96 | 0.80 | 0.59 | 0.49 | 2.00 | 1.66 | 0.08 | 0.06 | - | - | - | - | 1.26 | 1.05 | 0.39 | 0.32 |
| 1.1105.3 | Leche en polvo, etc. | 0.06 | 0.16 | 0.10 | 0.26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1130.3 | Queso de bola, etc. | 0.07 | 0.22 | 0.18 | 0.58 | 0.18 | 0.58 | - | - | - | - | 0.05 | 0.19 | 0.10 | 0.32 | 0.05 | 0.16 |
| 1.1132.3 | Queso blanco para freír .. | 0.07 | 0.18 | 0.18 | 0.46 | 0.12 | 0.31 | 0.10 | 0.24 | 0.03 | 0.07 | 0.30 | 1.24 | 0.75 | 1.86 | 0.20 | 0.50 |
| 1.1133.3 | Queso blanco, etc. | 0.07 | 0.19 | 0.03 | 0.06 | 0.02 | 0.05 | 0.46 | 1.17 | - | - | 0.10 | 0.25 | 0.15 | 0.38 | 0.08 | 0.20 |
| 1.1134.3 | Queso Don Pancho | 0.29 | 0.92 | 0.03 | 0.01 | 0.06 | 0.18 | - | - | - | - | 0.02 | 0.08 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.04 |
| 1.1135.3 | Queso blanco de hoja | 0.07 | 0.21 | 0.04 | 0.01 | - | - | 0.02 | 0.06 | - | - | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | - | - |
| 1.1137.3 | Queso Picantísimo | 0.07 | 0.21 | 0.04 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1200.0 | ACEITES Y GRASAS | 9.72 | 20.47 | 11.67 | 23.38 | 12.93 | 27.38 | 15.38 | 35.19 | 9.82 | 20.28 | 8.65 | 17.96 | 10.36 | 21.92 | 9.01 | 19.12 |
| 1.1202.3 | Aceite de copra | 0.44 | 1.04 | 0.12 | 0.28 | 1.37 | 3.20 | 0.05 | 0.11 | 0.32 | 0.75 | 0.05 | 0.12 | - | - | 0.80 | 1.88 |
| 1.1203.3 | Aceite de Girasol | 0.59 | 1.89 | 4.31 | 7.96 | 0.41 | 0.76 | 0.08 | 0.16 | 0.70 | 1.28 | 1.70 | 3.14 | 0.53 | 0.98 | 1.40 | 2.59 |
| 1.1205.3 | Aceite de maní | 8.01 | 16.54 | 6.76 | 13.96 | 9.25 | 19.11 | 10.00 | 20.66 | 8.54 | 17.66 | 5.92 | 12.24 | 8.47 | 17.49 | 5.69 | 11.76 |
| 1.1207.3 | Aceite de soya | 0.06 | 0.16 | 0.37 | 0.95 | - | - | 0.75 | 1.94 | - | - | 0.11 | 0.28 | 0.77 | 2.00 | 0.34 | 0.87 |
| 1.1213.3 | Mantequilla criolla | 0.28 | 0.74 | - | - | 0.38 | 1.01 | 0.05 | 0.13 | 0.12 | 0.32 | 0.21 | 0.07 | 0.19 | 0.49 | 0.04 | 0.11 |
| 1.1215.3 | Margarina criolla | 0.27 | 0.53 | 0.10 | 0.19 | 0.35 | 0.68 | 0.20 | 0.38 | 0.14 | 0.27 | 0.05 | 0.09 | 0.15 | 0.30 | 0.11 | 0.21 |
| 1.12.7.3 | Mantequilla de cerdo, criolla | - | - | - | - | - | - | 4.24 | 11.79 | - | - | 0.40 | 1.12 | 0.20 | 0.56 | 0.56 | 1.54 |
| 1.1300.0 | ALIMENTOS VARIOS | 23.89 | 8.85 | 32.69 | 7.65 | 17.61 | 8.49 | 20.61 | 6.77 | 18.07 | 6.41 | 18.12 | 5.82 | 21.12 | 9.30 | 20.70 | 6.56 |
| 1.1320.0 | Salsa de tomate, criolla .. | 0.82 | 2.46 | 0.53 | 1.60 | 1.01 | 3.02 | 0.81 | 2.42 | 0.85 | 2.55 | 0.71 | 2.14 | 1.04 | 3.16 | 0.72 | 2.17 |
| 1.1321.3 | Salda de tomate, importada | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1330.3 | Vinagre, criollo | 0.02 | 0.06 | 0.43 | 0.46 | 0.75 | 0.81 | 0.11 | 0.12 | 0.44 | 0.48 | 0.29 | 0.32 | 0.73 | 0.79 | 0.27 | 0.29 |
| 1.1400.0 | BEBIDAS NO ALCOHOLICAS ... | 15.53 | 9.83 | 9.38 | 9.66 | 13.61 | 10.24 | 18.54 | 10.13 | 7.06 | 7.06 | 10.77 | 6.36 | 10.68 | 8.50 | 12.86 | 8.30 |
| 1.1403.3 | Café en grano | 1.21 | 2.97 | 0.77 | 1.73 | 0.06 | 0.13 | 2.75 | 6.44 | 0.43 | 1.07 | 0.53 | 1.20 | 1.30 | 3.16 | 1.38 | 3.28 |
| 1.1404.3 | Café molido | 1.57 | 4.02 | 2.70 | 6.84 | 2.71 | 6.94 | 0.89 | 2.28 | 1.88 | 4.81 | 1.55 | 3.98 | 1.68 | 4.31 | 1.49 | 3.80 |
| 1.1405.3 | Bebidas gaseosas, Coca-cola | 3.36 | 1.60 | 1.32 | 0.63 | 5.11 | 2.42 | 0.27 | 0.13 | 1.60 | 0.76 | 1.16 | 0.55 | 0.46 | 0.22 | 0.74 | 0.35 |
| 1.1409.3 | Cerveza maiz, criolla .. | 1.31 | 0.37 | 0.80 | 0.23 | 1.05 | 0.30 | 1.21 | 0.34 | 1.07 | 0.30 | 0.84 | 0.24 | 0.17 | 0.05 | 0.79 | 0.22 |

BIBLIOGRAFIA

Alan Brown y Angus Deaton "Surveys in Applied Economics: Models of Consumer Behavior", Economic Journal 82 (Diciembre 1972), pp. 1145-1236.

Domodar Gujarati, Basic Econometrics (New York: McGraw-Hill) 1978, capítulo 3.

Laurent Ross: Homogenization of the Dominican Household Consumption Survey Data.

Louis Philips, Applied Consumption Analysis (New York: American Elsevier, 1974) pp. 100-115.

Oscar Altimir y Juan Sourroville, Measuring Levels of Living in Latin America: An Overview of Main Problems, Working Paper No. 3, Living Standards Measurement Study, World Bank (Washington: 1980).

Oscar Altimir, La Dimensión de la Pobreza en América Latina, cuadernos de la CEPAL, No. 27 (Santiago 1979).

Philip Musgrove, Ingreso y Consumo Urbano en América Latina (Washington: Organización de Estados Americanos, 1980), capítulo 6.

"Primera Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de las Familias en la República Dominicana, 1976-1977", Banco Central de la República Dominicana.

