



Índice de Precios al Consumidor - IPC -
y Costo de la Canasta Básica Alimentaria y Vital
Diciembre 2016

Base Diciembre 2010

Guatemala, enero de 2017

Presentación

El presente informe mensual, contiene los principales resultados del Índice de Precios al Consumidor (IPC) del Instituto Nacional de Estadística -INE-. Como indicador macroeconómico, este dato se utiliza para medir el comportamiento del nivel general de precios de la economía del país, tomando como base los precios observados en el mes de referencia.

Los niveles de inflación, más importantes de diciembre de 2016 son los siguientes: se registró una variación intermensual de 0.01%, una variación interanual de 4.23% y una variación acumulada de 4.23%.

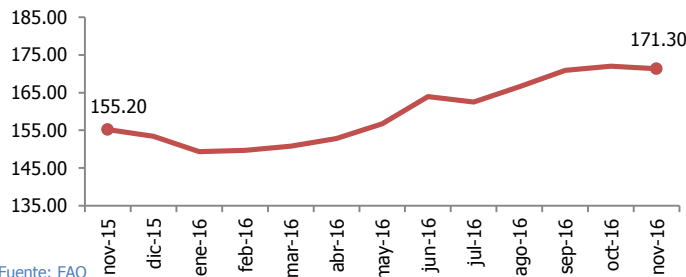
Este informe se compone de seis apartados. En el primero se desarrollan algunas variables que condicionan los precios internos, en el cual se incluyen: el comportamiento del índice internacional de alimentos, elaborado por la FAO, el precio medio internacional del petróleo, el tipo de cambio, la tasa bancaria de interés activa y el comportamiento de la inflación de los principales socios comerciales; en el segundo se detalla los resultados de las variaciones intermensuales de los precios nacionales desagregados por Región y Grupo de Gasto; en el tercero se exponen y desagregan los resultados de las variaciones interanuales; en el cuarto se analizan las principales alzas y bajas de los productos que conforman el IPC y su incidencia en la variación intermensual de precios; en el quinto se detallan los resultados del costo de la canasta básica, tanto la alimenticia como la vital, además se consigna la evolución del poder adquisitivo del Quetzal; en el sexto se incluyen los precios medios históricos y regionales de los bienes y servicios que registraron variaciones importantes del mes en estudio.

Finalmente, para mayor comprensión del documento se incluye un glosario que contiene la definición de los principales conceptos relacionados con el IPC y la metodología de cálculo de las formulas más utilizadas para la obtención de los diferentes índices y variaciones.

1. Variables que Condicionan los Precios Internos

1.1 Índice de Precios de los Alimentos de la FAO Índice base 2002-2004

Gráfica 1

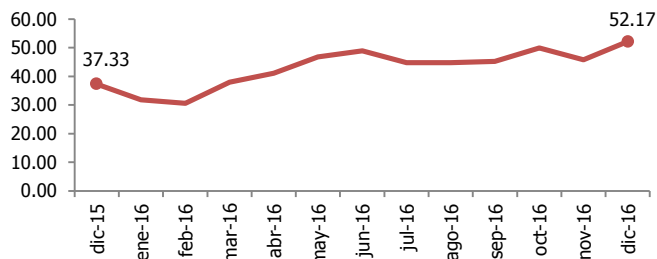


Fuente: FAO

El índice de alimentos de la FAO registró en noviembre de 2016 un índice de 171.30, lo que representa una variación de 10.36% respecto a noviembre de 2015, y, de -0.43% respecto a octubre de 2016.

1.2 Precio Internacional del Petróleo

Gráfica 2

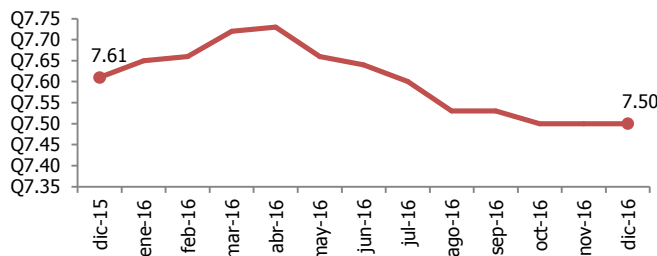


Fuente: Bloomberg

El precio internacional del petróleo (WTI) registró en diciembre de 2016 un precio medio de US\$ 52.17, lo que representa una variación de 39.75% (14.84 US\$) respecto a diciembre de 2015, y, de 14.01% (6.41 US\$) respecto a noviembre de 2016.

1.3 Tipo de Cambio Nominal, Quetzal por Dólar estadounidense

Gráfica 3

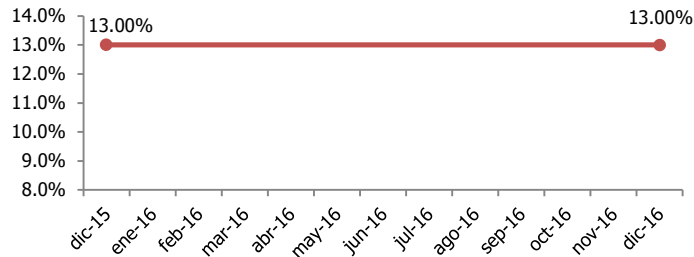


Fuente: Banco de Guatemala

El tipo de cambio respecto al dólar de Estados Unidos de América registró en diciembre de 2016 un promedio de Q. 7.50 por \$. 1.00 US, lo que representa una variación de -1.45% respecto a diciembre de 2015.

1.4 Tasas de Interés Activa Bancaria Promedio Ponderada

Gráfica 4

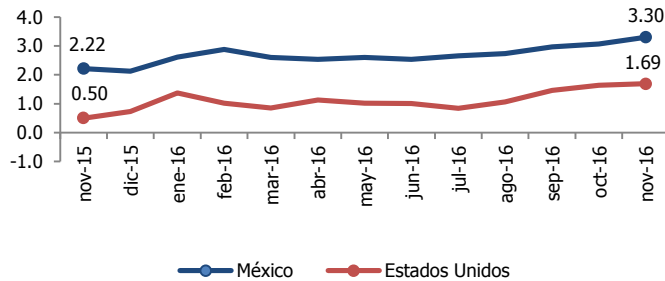


Fuente: Banco de Guatemala

El promedio ponderado preliminar de la tasa de interés activa en moneda nacional se ubicó en diciembre de 2016 en 13.00%.

1.5 Variación Interanual del Índice de Precios al Consumidor de E.E.U.U. y México

Gráfica 5



Fuente: Banco de México y Bureau of Labor Statistics

El Índice de Precios al Consumidor en Estados Unidos de América registró una variación interanual al mes de noviembre de 2016 de 1.69%, y una variación mensual de -0.16%; por su parte México registró una variación interanual a noviembre de 2016 de 3.30% y mensual de 0.78%.

1.6 Tasa de Variación del IPC de los Países Centroamericanos

Cuadro 1

Metas de Inflación y Variación Interanual a noviembre y diciembre

	Meta de Inflación	Inflación interanual a nov-16	Inflación interanual a dic-16
Guatemala	4.0%, ±1	4.67	4.23
El Salvador	n/d	-0.82	N/D
Honduras	5.5%, ±1	3.04	N/D
Nicaragua	5.0% - 6.0%	3.31	N/D
Costa Rica	3.0%, ±1	0.57	N/D

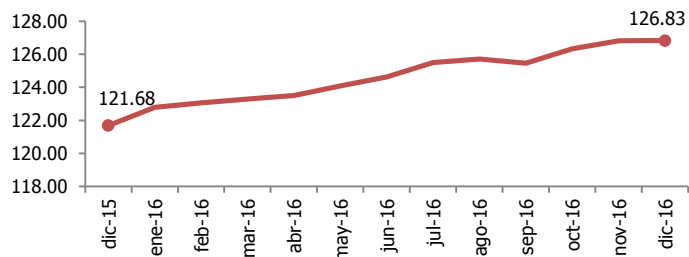
Fuente: Secretaría del Consejo Monetario Centroamericano

Para el mes de diciembre de 2016, en la región centroamericana, solo Guatemala ha reportado resultados del orden del 4.23% a nivel interanual.

2. Comportamiento del Índice de Precios al Consumidor

2.1 IPC Histórico base diciembre 2010

Gráfica 6
diciembre-2015 a diciembre-2016



Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

El Índice de Precios al Consumidor al mes de diciembre de 2016 se ubicó en 126.83, registrando una variación mensual de 0.01%, y con relación a diciembre del año anterior la variación fué de 4.23%.

2.2 Comportamiento del IPC y sus Variaciones

Los resultados más importantes a diciembre de 2016 son los siguientes: se registró una variación intermensual de 0.01%, interanual de 4.23%, y acumulada de 4.23%.

La variación mensual (0.01%), presenta una desaceleración respecto a diciembre de 2016 (0.43%), mientras que la acumulada e interanual (4.23%), muestran una aceleración respecto a diciembre de 2015 (3.07%) en el nivel de precios, según se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 2: Índice y Variaciones del IPC
diciembre-2016

Año	Mes	Numero Índice	Variación Porcentual		
		Índice	Mensual	Acumulada	Interanual
2015	Diciembre	121.68	0.43	3.07	3.07
2016	Enero	122.79	0.91	0.91	4.38
2016	Febrero	123.05	0.21	1.13	4.27
2016	Marzo	123.30	0.20	1.33	4.26
2016	Abril	123.51	0.17	1.50	4.09
2016	Mayo	124.08	0.46	1.97	4.36
2016	Junio	124.63	0.44	2.42	4.43
2016	Julio	125.49	0.69	3.13	4.62
2016	Agosto	125.72	0.18	3.32	4.74
2016	Septiembre	125.46	-0.21	3.11	4.56
2016	Octubre	126.33	0.69	3.82	4.76
2016	Noviembre	126.82	0.39	4.22	4.67
2016	Diciembre	126.83	0.01	4.23	4.23

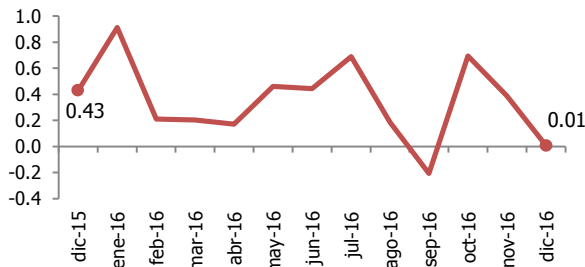
Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

3. Variación Mensual del IPC

3.1 Variación Mensual Histórica

Gráfica 7

diciembre-2015 a diciembre-2016



Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

La variación mensual registrada en diciembre de 2016 se ubicó en 0.01%, la cual presenta una desaceleración en el nivel de precios de 0.42 respecto a diciembre de 2016 (0.43%).

3.2 Variaciones Mensuales a diciembre de cada año

Gráfica 8

diciembre-2009 a diciembre-2016



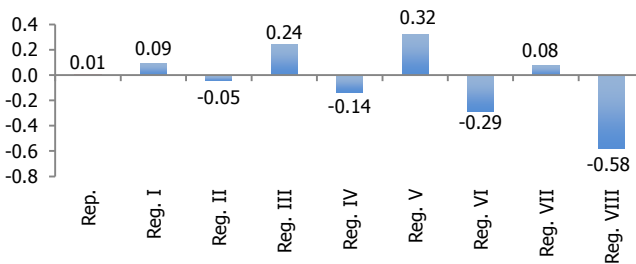
Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

La variación mensual registrada en diciembre de 2016, es la tercera más baja de los meses de diciembre del período 2009-2015 y se encuentra 0.19 por abajo del promedio de 0.20 del periodo mencionado.

3.3 Variaciones Mensuales por Región

Gráfica 9

diciembre-2016

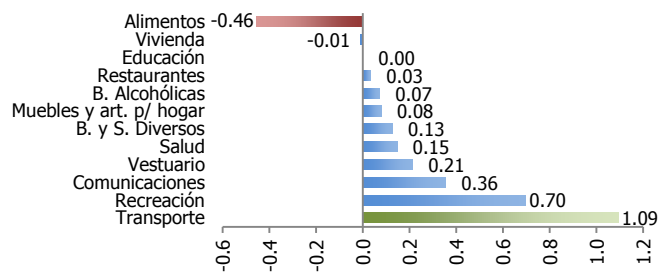


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

A nivel regional, la V y III presentan las variaciones mensuales más altas en el nivel de precios, con 0.32% y 0.24% respectivamente. Por su parte la región VIII y VI, muestran las variaciones más bajas con -0.58% y -0.29%.

3.4 Variación Mensual por División de Gasto

Gráfica 10
diciembre-2016



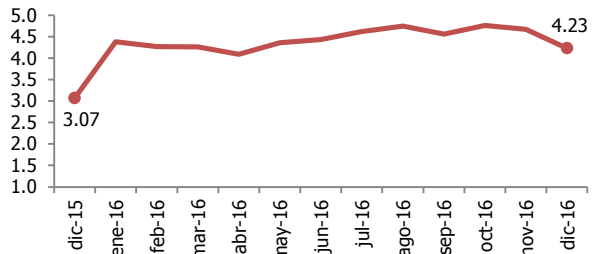
Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

De las doce divisiones de gasto que integran el IPC, la de transporte (1.09%), recreación (0.70%), comunicaciones (0.36%), explican el nivel de inflación alcanzado en diciembre de 2016 (0.01%). Por su parte alimentos (-0.46%), vivienda (-0.01%) presentaron caída en su nivel de precios.

4. Variación Interanual del IPC

4.1 Variación Interanual Histórica

Gráfica 11
diciembre-2015 a diciembre-2016

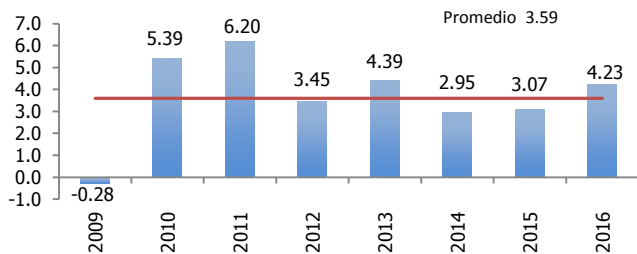


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

La variación interanual en diciembre de 2016 (4.23%) se aceleró en 1.16 respecto a la observada en el mismo mes del año anterior (3.07%). Y con relación a la registrada en noviembre de 2016 (4.67%) bajo 0.44.

4.2 Variación Interanual a diciembre de cada año

Gráfica 12
diciembre-2009 a diciembre-2016

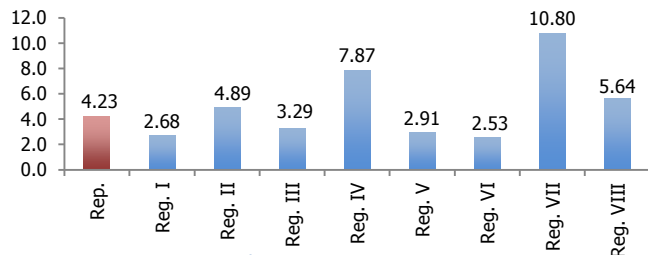


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

La variación interanual al mes de diciembre de 2016 (4.23%) es la cuarta más alta de las observadas en los meses de diciembre del período 2009-2015, y se encuentra 0.64 arriba del promedio (3.59) del período mencionado. La variación más alta en el lapso de análisis ocurrió en 2011 que fue de 6.20%.

4.3 Variación Interanual por Región

Gráfica 13
diciembre-2016

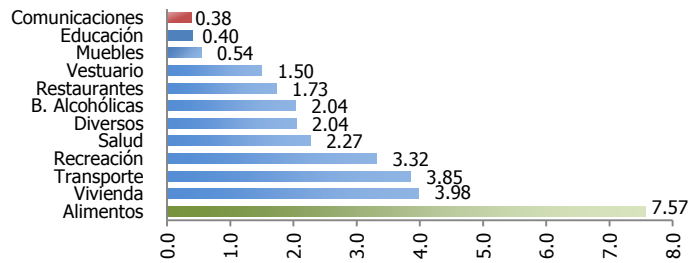


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

En diciembre de 2016 a nivel de regiones, la variación interanual de la VII (10.80%) y IV (7.87%) registraron las mayores alzas en el nivel de precios, superando la alcanzada a nivel república (4.23%).

4.4 Variación Interanual por División de Gasto

Gráfica 14
diciembre-2016



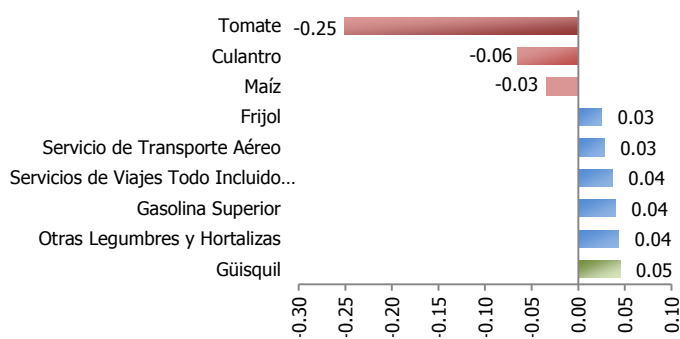
Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

La variación interanual por división de gasto en el mes de diciembre de 2016 resalta el comportamiento de alimentos, el cual registró un alza de 7.57%, superando el nivel república de 4.23%. Por su parte la división de comunicaciones registró la menor variación interanual (0.38%).

5. Factores Explicativos de la Variación Mensual del IPC

5.1 Gastos Básicos con Mayor Incidencia Positiva y Negativa Absoluta

Gráfica 15
diciembre 2016

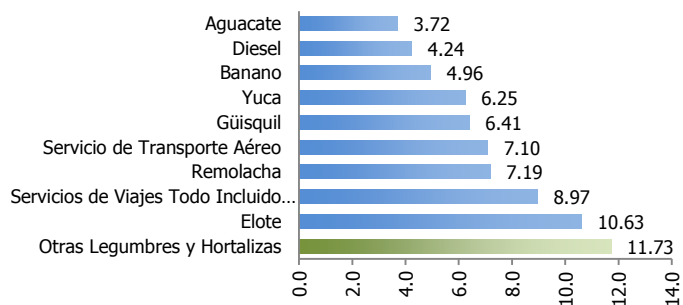


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Entre los principales gastos básicos que registran la mayor incidencia positiva mensual al mes de diciembre de 2016 se encuentran: güisquil (0.05%), otras legumbres y hortalizas (0.04%), gasolina superior (0.04%). Las principales incidencias negativas se presentan en tomate (-0.25%), culantro (-0.06%), maíz (-0.03%).

5.2 Principales Variaciones Positivas del IPC por Gasto Básico

Gráfica 16
diciembre 2016

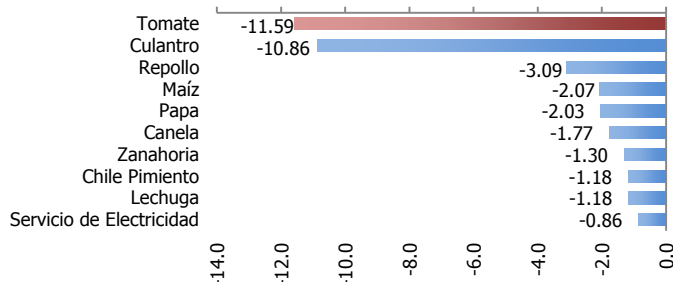


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Los principales gastos básicos que registraron la mayor alza porcentual mensual en diciembre de 2016 fueron: otras legumbres y hortalizas, elote, servicios de viajes todo incluido fuera del país, remolacha, con variaciones de 11.73%, 10.63%, 8.97%, y 7.19% respectivamente.

5.3 Principales Variaciones Negativas del IPC por Gasto Básico

Gráfica 17
diciembre-2016



Los principales gastos básicos que mostraron la mayor baja porcentual mensual en diciembre de 2016 fueron: tomate, culantro, repollo, maíz, con variaciones de -11.59%, -10.86%, -3.09%, y -2.07% respectivamente.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

5.4 Variación Mensual por División de Gasto y Región

Al analizar el comportamiento mensual del IPC al mes de diciembre de 2016, tanto a nivel región como división de gasto, resalta como la mayor alza la división de comunicaciones en la región V (Escuintla y Sacatepéquez) que fué de 3.25%, por su parte la baja más significativa, se registra en la división de vivienda de la región III (Chiquimula y Puerto Barrios) con -1.82%.

Cuadro 3: Variación % mensual por división de Gasto y Región
diciembre-2016

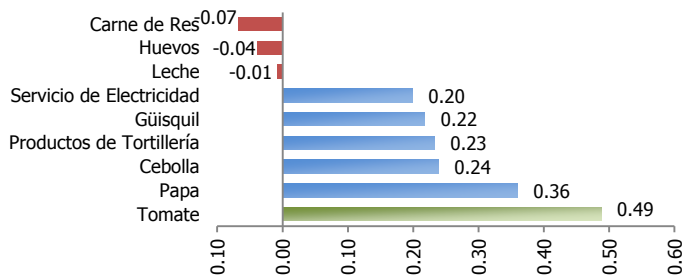
Región	Variación mensual	División de Gasto											
		Alimentos	Bebidas alcohólicas	Vestuario	Vivienda	Muebles	Salud	Transporte	Comunicaciones	Recreación	Educación	Restaurantes	Bienes diversos
República	0.01	-0.46	0.07	0.21	-0.01	0.08	0.15	1.09	0.36	0.70	0.00	0.03	0.13
Región I	0.09	-0.70	-0.05	0.30	0.33	-0.04	0.26	1.43	0.00	0.52	0.00	0.00	0.06
Región II	-0.05	-0.18	-0.01	-0.08	-0.09	0.27	-0.08	0.53	0.00	0.26	0.00	0.00	0.38
Región III	0.24	0.83	-0.49	0.15	-1.82	0.10	0.09	0.98	0.00	0.55	0.00	0.00	0.15
Región IV	-0.14	-0.62	0.07	0.55	0.19	0.01	0.01	1.09	0.00	0.76	0.00	0.00	0.60
Región V	0.32	0.10	-0.03	0.33	0.00	0.11	0.09	1.11	3.25	0.73	0.00	0.00	0.08
Región VI	-0.29	-0.93	0.85	0.09	-0.07	0.03	0.18	0.87	0.00	0.17	0.00	0.00	0.21
Región VII	0.08	-0.25	0.00	0.14	-0.02	0.35	0.05	0.63	0.08	2.94	0.00	0.31	-0.01
Región VIII	-0.58	-1.43	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.09	-0.02	0.22	0.00	0.13	0.03

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

6. Factores explicativos de la variación interanual del IPC

6.1 Gastos Básicos con Mayor Incidencia Positiva y Negativa Absoluta

Gráfica 18
diciembre-2016

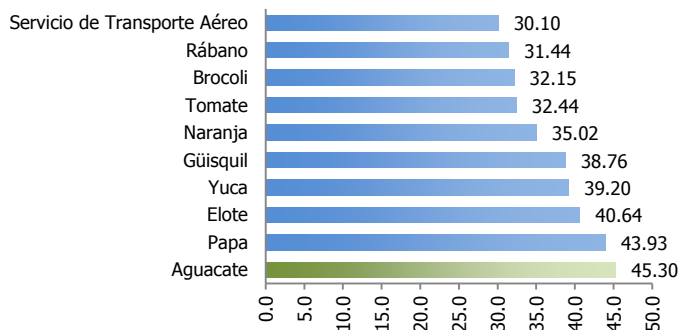


Al mes de diciembre de 2016 los principales gastos básicos que registran la mayor incidencia positiva a nivel interanual fueron: tomate (0.49%), papa (0.36%), cebolla (0.24%), productos de tortillería (0.23%), güisquil (0.22%) entre otros. Las principales incidencias negativas se presentan en: carne de res (-0.07%), huevos (-0.04%), leche (-0.01%).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

6.2 Principales Variaciones Positivas del IPC por Gasto Básico

Gráfica 19
diciembre 2016

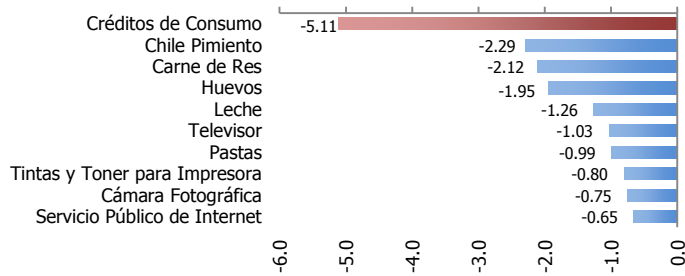


A nivel interanual los principales gastos básicos que registran la mayor alza porcentual en diciembre de 2016 son: aguacate (45.30%), papa (43.93%), elote (40.64%), yuca (39.20%), entre otros.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

6.3 Principales Variaciones Negativas del IPC por Gasto Básico

Gráfica 20
diciembre-2016



En diciembre de 2016 los principales gastos básicos que registraron la mayor reducción porcentual en sus precios medios a nivel interanual fueron: créditos de consumo (-5.11%), chile pimiento (-2.29%), carne de res (-2.12%) huevos (-1.95%) entre otros.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

6.4 Variación Interanual por División de Gasto y Región

Al analizar el comportamiento interanual del IPC al mes de diciembre de 2016, tanto a nivel región como división de gasto, resalta como la mayor alza, la división de alimentos en la región VII (Huehuetenango) con 21.10%, por su parte la reducción más significativa se registra en la división de comunicaciones de la región III (Chiquimula y Puerto Barrios) que fué de -0.33%.

Cuadro 4: Variación % interanual por división de Gasto y Región
diciembre-2016

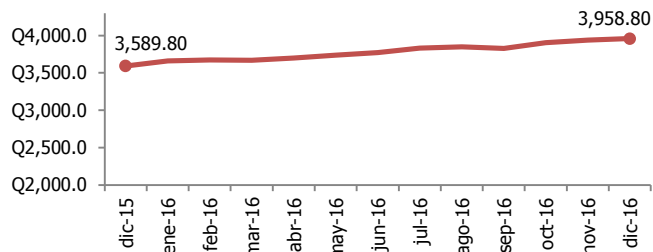
Región	Variación interanual	División de Gasto											
		Alimentos	Bebidas alcohólicas	Vestuario	Vivienda	Muebles	Salud	Transporte	Comunicaciones	Recreación	Educación	Restaurantes	Bienes diversos
República	4.23	7.57	2.04	1.50	3.98	0.54	2.27	3.85	0.38	3.32	0.40	1.73	2.04
Región I	2.68	2.13	2.31	1.25	5.56	-0.20	2.68	5.12	0.12	4.69	0.38	1.71	2.26
Región II	4.89	8.23	1.83	0.04	3.86	0.80	1.85	1.66	0.13	-0.16	0.36	1.10	1.73
Región III	3.29	4.55	2.42	4.80	3.25	1.26	2.86	5.17	-0.33	1.40	0.24	1.31	1.79
Región IV	7.87	13.90	2.10	2.31	2.52	1.02	2.34	4.25	0.23	3.63	0.44	0.82	3.42
Región V	2.91	4.70	1.35	1.40	1.79	1.63	1.56	2.75	3.30	1.90	0.01	1.08	1.59
Región VI	2.53	3.47	1.50	1.14	4.26	0.58	2.25	1.47	-0.11	0.93	0.58	2.17	1.43
Región VII	10.80	21.10	2.05	1.31	0.95	0.58	1.73	2.48	0.00	4.86	1.08	3.11	2.45
Región VIII	5.64	11.66	1.80	0.60	3.19	-0.17	0.95	3.31	0.07	1.71	0.07	1.58	1.01

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

7. Canasta Básica

7.1 Costo de la Canasta Básica Alimentaria (CBA)

Gráfica 21
diciembre-2015 a diciembre-2016

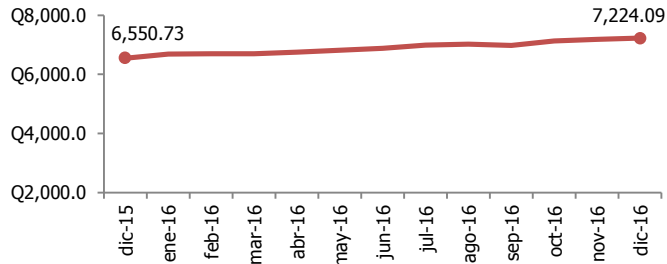


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

El costo de adquisición de la CBA al mes de diciembre de 2016 subió Q 20.77 con relación al registrado en el mes anterior, y respecto a diciembre de 2015 se incrementó en Q 369.00.

7.2 Costo de la Canasta Básica Vital (CBV)

Gráfica 22
diciembre-2015 a diciembre-2016

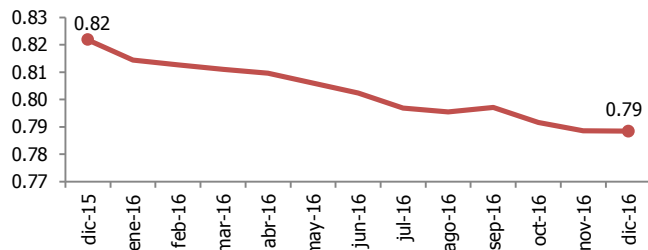


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

El costo de adquisición de la CBV al mes de diciembre de 2016 subió Q 37.91 con relación al registrado en el mes anterior, y respecto a diciembre de 2015 se incrementó en Q 673.36.

7.3 Poder Adquisitivo del Quetzal

Gráfica 23
diciembre-2015 a diciembre-2016



Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Para diciembre de 2016 el poder adquisitivo del Quetzal se ubicó en 0.79, perdiendo 21 centavos con relación al período base diciembre 2010, y 3 respecto a diciembre de 2015.

ANEXO 1: Tablas Adicionales

IPC Nacional y por Regiones

Cuadro 5
Serie Histórica

Año	Mes	Índice Rep.	Región I	Región II	Región III	Región IV	Región V	Región VI	Región VII	Región VIII
2015	Diciembre	121.68	113.80	145.06	120.81	143.54	121.28	118.63	130.35	123.86
2016	Enero	122.79	114.22	147.74	121.57	144.56	122.66	120.25	131.94	125.74
2016	Febrero	123.05	114.25	147.51	121.73	145.55	122.62	120.04	134.23	125.80
2016	Marzo	123.30	114.86	146.94	122.47	146.50	122.52	119.86	134.00	126.05
2016	Abril	123.51	115.08	146.26	122.40	147.46	122.73	119.97	134.86	125.59
2016	Mayo	124.08	115.41	147.80	122.95	148.43	122.70	120.31	136.70	126.06
2016	Junio	124.63	115.98	148.53	123.61	149.55	123.09	120.29	137.49	127.39
2016	Julio	125.49	116.14	152.87	123.78	150.68	123.19	121.14	139.91	129.23
2016	Agosto	125.72	116.23	152.76	123.98	151.30	123.90	121.42	139.69	130.25
2016	Septiembre	125.46	116.18	151.68	124.25	150.17	123.66	121.45	138.36	130.76
2016	Octubre	126.33	116.60	152.17	124.61	154.60	124.17	121.71	140.66	131.83
2016	Noviembre	126.82	116.74	152.23	124.48	155.05	124.41	121.98	144.32	131.61
2016	Diciembre	126.83	116.85	152.16	124.78	154.84	124.81	121.63	144.43	130.85

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

IPC Nacional y por División de gasto

Cuadro 6
Serie Histórica

Año	Mes	Índice General	División de Gasto											
			Alimentos	Bebidas alcohólicas	Vestuario	Vivienda	Muebles	Salud	Transporte	Comunicaciones	Recreación	Educación	Restaurantes	Bienes diversos
2015	Diciembre	121.68	154.17	108.09	111.27	103.65	113.03	113.23	99.65	101.35	112.07	104.37	116.34	115.95
2016	Enero	122.79	158.16	108.35	111.39	104.18	113.05	113.44	98.30	101.36	112.04	104.54	116.32	116.16
2016	Febrero	123.05	158.88	108.58	111.55	104.42	113.20	113.67	97.68	101.36	111.83	104.56	116.74	116.50
2016	Marzo	123.30	158.10	108.57	111.75	105.80	113.35	113.92	99.34	101.44	112.75	104.67	116.99	116.76
2016	Abril	123.51	158.23	109.01	111.85	105.80	113.43	114.15	100.71	101.37	112.90	104.66	117.17	116.49
2016	Mayo	124.08	159.42	109.37	111.94	106.35	113.46	114.35	101.33	101.37	112.87	104.66	117.67	116.97
2016	Junio	124.63	159.96	109.79	112.04	107.56	113.47	114.59	102.91	101.38	113.36	104.66	117.76	117.20
2016	Julio	125.49	163.01	109.95	112.13	107.89	113.40	114.81	101.85	101.38	113.40	104.70	118.02	117.35
2016	Agosto	125.72	163.75	110.01	112.35	107.67	113.36	115.12	101.72	101.38	113.59	104.73	118.08	117.55
2016	Septiembre	125.46	162.37	110.17	112.46	107.96	113.39	115.33	102.26	101.38	113.71	104.73	118.19	117.70
2016	Octubre	126.33	164.86	110.33	112.64	107.77	113.50	115.46	103.10	101.39	114.31	104.73	118.28	118.04
2016	Noviembre	126.82	166.60	110.21	112.70	107.79	113.55	115.63	102.37	101.38	114.99	104.79	118.31	118.17
2016	Diciembre	126.83	165.84	110.29	112.94	107.78	113.64	115.80	103.49	101.74	115.79	104.79	118.35	118.32

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Costo de la Canasta Básica Alimentaria CBA

Cuadro 7
Costo diario y mensual Canasta Básica Alimentaria -CBA-
Serie Histórica

Año	Mes	costo Diario	Costo Mensual	Variación Mensual %	Interanual %
2014	Diciembre	107.89	3,236.70	0.58	11.61
2015	Enero	108.24	3,247.20	0.32	11.12
2015	Febrero	109.39	3,281.70	1.06	12.02
2015	Marzo	109.41	3,282.30	0.02	11.45
2015	Abril	110.50	3,315.00	1.00	11.75
2015	Mayo	111.95	3,358.50	1.31	12.63
2015	Junio	113.52	3,405.60	1.40	13.06
2015	Julio	114.09	3,422.70	0.50	12.63
2015	Agosto	114.03	3,420.90	-0.05	10.90
2015	Septiembre	114.56	3,436.80	0.46	10.03
2015	Octubre	116.92	3,507.60	2.06	9.84
2015	Noviembre	118.02	3,540.60	0.94	10.02
2015	Diciembre	119.66	3,589.80	1.39	10.91
2016	Enero	122.07	3,662.00	2.01	12.77
2016	Febrero	122.39	3,671.71	0.27	11.88
2016	Marzo	122.28	3,668.43	-0.09	11.76
2016	Abril	123.25	3,697.41	0.79	11.54
2016	Mayo	124.56	3,736.80	1.07	11.26
2016	Junio	125.78	3,773.40	0.98	10.80
2016	Julio	127.77	3,833.10	1.58	11.99
2016	Agosto	128.29	3,848.55	0.40	12.50
2016	Septiembre	127.54	3,826.24	-0.58	11.33
2016	Octubre	130.19	3,905.64	2.08	11.35
2016	Noviembre	131.27	3,938.03	0.83	11.22
2016	Diciembre	131.96	3,958.80	0.53	10.28

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Costo de la Canasta Básica Vital

Cuadro 8
Costo diario y mensual Canasta Básica Vital -CBV-
Serie Histórica

Año	Mes	Costo Diario	Costo Mensual	Variación Mensual %	Interanual %
2014	Diciembre	196.88	5,906.39	0.58	11.61
2015	Enero	197.52	5,925.55	0.32	11.12
2015	Febrero	199.62	5,988.50	1.06	12.02
2015	Marzo	199.65	5,989.60	0.02	11.45
2015	Abril	201.64	6,049.27	1.00	11.75
2015	Mayo	204.29	6,128.65	1.31	12.63
2015	Junio	207.15	6,214.60	1.40	13.06
2015	Julio	208.19	6,245.80	0.50	12.63
2015	Agosto	208.08	6,242.52	-0.05	10.90
2015	Septiembre	209.05	6,271.53	0.46	10.03
2015	Octubre	213.36	6,400.73	2.06	9.84
2015	Noviembre	215.37	6,460.95	0.94	10.02
2015	Diciembre	218.36	6,550.73	1.39	10.91
2016	Enero	222.75	6,682.49	2.01	12.77
2016	Febrero	223.34	6,700.21	0.27	11.88
2016	Marzo	223.14	6,694.21	-0.09	11.76
2016	Abril	224.90	6,747.09	0.79	11.54
2016	Mayo	227.30	6,818.98	1.07	11.26
2016	Junio	229.53	6,885.77	0.98	10.80
2016	Julio	233.16	6,994.71	1.58	11.99
2016	Agosto	234.10	7,022.91	0.40	12.50
2016	Septiembre	232.74	6,982.19	-0.58	11.33
2016	Octubre	237.57	7,127.09	2.08	11.35
2016	Noviembre	239.54	7,186.18	0.83	11.22
2016	Diciembre	240.80	7,224.09	0.53	10.28

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

IPC Según Divisiones y Agrupaciones

Cuadro 9
IPC según Divisiones y Agrupaciones
diciembre-2016

Descripción	noviembre	diciembre
Índice General	126.82	126.83
Alimentos y Bebidas No Alcohólicas	166.60	165.84
Alimentos	170.18	169.38
Bebidas No Alcohólicas	122.95	122.75
Bebidas Alcohólicas y Tabaco	110.21	110.29
Bebidas Alcohólicas	100.21	100.32
Tabaco	138.21	138.20
Prendas de Vestir y Calzado	112.70	112.94
Prendas de Vestir	113.44	113.60
Calzado	111.23	111.64
Vivienda, Agua, Electricidad, Gas y otros Combustibles	107.79	107.78
Alquiler de Vivienda	105.37	105.55
Conservación y Reparación de la Vivienda	110.77	110.89
Suministros de Agua y Servicios Diversos de la Vivienda	126.59	126.59
Electricidad, Gas y otros Combustibles	105.24	105.10
Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación del Hogar	113.55	113.64
Muebles y Accesorios, Alfombras y otros Materiales para Pisos	114.23	114.43
Equipo para el Hogar	110.29	110.28
Artículos de Vidrio y Cristal, Vajilla y Utensilios para el Hogar	116.55	116.59
Herramientas y Equipos para el Hogar	113.00	113.20
Bienes y Servicios para la Conservación del Hogar	114.14	114.23
Salud	115.63	115.80
Productos, Artefactos y Equipos Médicos	116.60	116.77
Servicios para Pacientes Externos	115.68	115.82
Servicios de Hospital	110.17	110.40
Transporte	102.37	103.49
Adquisición de Vehículos	99.08	99.18
Funcionamiento de Equipo de Transporte Personal	89.63	91.41
Servicios de Transporte	124.80	126.03

Cuadro 9 (continuación)
IPC según Divisiones y Agrupaciones
diciembre-2016

Descripción	noviembre	diciembre
Comunicaciones	101.38	101.74
Servicios Postales	108.07	108.19
Equipos Telefónicos	100.12	100.18
Servicios Telefónicos	101.53	101.93
Recreación y Cultura	114.99	115.79
Equipo Audiovisual, Fotográfico y de Procesamiento Informático	99.02	98.83
Otros Equipos y Artículos para la Recreación, Flores, Jardinería y Mascotas	110.94	111.01
Servicios de Recreación y Cultura	116.08	116.15
Periódicos, Libros y Útiles de Oficina	109.69	109.66
Paquetes Turísticos	168.80	175.84
Educación	104.79	104.79
Enseñanza Pre-Escolar y Enseñanza Básica (Primaria)	103.22	103.22
Enseñanza Media (Secundaria)	102.18	102.18
Enseñanza Superior	102.83	102.83
Enseñanza No Atribuible a Ningún Nivel u otras Enseñanzas	114.49	114.49
Restaurantes y Hoteles	118.31	118.35
Servicios de Suministro de Comidas por Contrato	118.72	118.75
Servicios de Alojamiento	105.61	105.68
Bienes y Servicios Diversos	118.17	118.32
Cuidado Personal	117.73	117.87
Otros Artículos Personales	130.48	130.98
Seguros	132.25	132.76
Servicios Financieros	87.85	87.26
Otros Servicios	117.27	117.42

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Índice y Variaciones del IPC Mensual, Acumulada e Interanual por Regiones y Divisiones

Cuadro 10
IPC según Región
diciembre-2016

Regiones	Ponderación	Incidencia	Impacto	Índice		Variación porcentual		
				noviembre	diciembre	Mensual	Acumulada	Interanual
República	100.00	0.01	100.00	126.82	126.83	0.01	4.23	4.23
Región I	37.35	0.03	17.65	116.74	116.85	0.09	2.68	2.68
Región II	5.40	0.00	0.00	152.23	152.16	-0.05	4.89	4.89
Región III	7.44	0.02	11.76	124.48	124.78	0.24	3.29	3.29
Región IV	6.53	-0.01	5.88	155.05	154.84	-0.14	7.87	7.87
Región V	10.97	0.03	17.65	124.41	124.81	0.32	2.91	2.91
Región VI	18.53	-0.05	29.41	121.98	121.63	-0.29	2.53	2.53
Región VII	9.66	0.01	5.88	144.32	144.43	0.08	10.80	10.80
Región VIII	4.12	-0.02	11.76	131.61	130.85	-0.58	5.64	5.64

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Cuadro 11
IPC según Divisiones de Gasto
diciembre-2016

División	Ponderación	Índice		Variación porcentual		
		noviembre	diciembre	Mensual	Acumulada	Interanual
Índice General	100.0	126.82	126.83	0.01	4.23	4.23
Alimentos y Bebidas no Alcohólicas	28.75	166.60	165.84	-0.46	7.57	7.57
Bebidas Alcohólicas y Tabaco	0.28	110.21	110.29	0.07	2.04	2.04
Prendas de Vestir y Calzado	7.41	112.70	112.94	0.21	1.50	1.50
Vivienda, Agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles	12.61	107.79	107.78	-0.01	3.98	3.98
Muebles, Artículos para el Hogar	5.43	113.55	113.64	0.08	0.54	0.54
Salud	4.22	115.63	115.80	0.15	2.27	2.27
Transporte	10.43	102.37	103.49	1.09	3.85	3.85
Comunicaciones	5.15	101.38	101.74	0.36	0.38	0.38
Recreación y Cultura	5.62	114.99	115.79	0.70	3.32	3.32
Educación	3.72	104.79	104.79	0.00	0.40	0.40
Restaurantes y Hoteles	9.24	118.31	118.35	0.03	1.73	1.73
Bienes y Servicios Diversos	7.16	118.17	118.32	0.13	2.04	2.04

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Índice y Variaciones según Región

Cuadro 12
IPC según Región
diciembre-2016

Regiones	octubre	noviembre	diciembre
República	126.33	126.82	126.83
Región I	116.60	116.74	116.85
Región II	152.17	152.23	152.16
Región III	124.61	124.48	124.78
Región IV	154.60	155.05	154.84
Región V	124.17	124.41	124.81
Región VI	121.71	121.98	121.63
Región VII	140.66	144.32	144.43
Región VIII	131.83	131.61	130.85

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Cuadro 13
Variación % mensual del IPC según Región
diciembre-2016

Regiones	octubre	noviembre	diciembre
República	0.69	0.39	0.01
Región I	0.36	0.12	0.09
Región II	0.32	0.04	-0.05
Región III	0.29	-0.10	0.24
Región IV	2.95	0.29	-0.14
Región V	0.41	0.19	0.32
Región VI	0.21	0.22	-0.29
Región VII	1.66	2.60	0.08
Región VIII	0.82	-0.17	-0.58

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Cuadro 14
Variación % Interanual del IPC según Región
diciembre-2016

Regiones	octubre	noviembre	diciembre
República	4.76	4.67	4.23
Región I	2.92	2.76	2.68
Región II	6.79	6.53	4.89
Región III	4.41	3.85	3.29
Región IV	8.15	7.51	7.87
Región V	3.66	3.24	2.91
Región VI	3.39	3.16	2.53
Región VII	10.15	11.93	10.80
Región VIII	6.94	6.67	5.64

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Índice y Variaciones según División de Gasto

Cuadro 15
IPC por División de Gasto
diciembre-2016

Divisiones	octubre	noviembre	diciembre
Índice General	126.33	126.82	126.83
Alimentos y Bebidas no Alcohólicas	164.86	166.60	165.84
Bebidas Alcohólicas y Tabaco	110.33	110.21	110.29
Prendas de Vestir y Calzado	112.64	112.70	112.94
Vivienda, Agua, Electricidad, Gas y otros Combustibles	107.77	107.79	107.78
Muebles, Artículos para el Hogar	113.50	113.55	113.64
Salud	115.46	115.63	115.80
Transporte	103.10	102.37	103.49
Comunicaciones	101.39	101.38	101.74
Recreación y Cultura	114.31	114.99	115.79
Educación	104.73	104.79	104.79
Restaurantes y Hoteles	118.28	118.31	118.35
Bienes y Servicios Diversos	118.04	118.17	118.32

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Cuadro 16
Variación % mensual del IPC por División de Gasto
diciembre-2016

Divisiones	octubre	noviembre	diciembre
Variación General	0.69	0.39	0.01
Alimentos y Bebidas no Alcohólicas	1.53	1.06	-0.46
Bebidas Alcohólicas y Tabaco	0.15	-0.11	0.07
Prendas de Vestir y Calzado	0.16	0.05	0.21
Vivienda, Agua, Electricidad, Gas y otros Combustibles	-0.18	0.02	-0.01
Muebles, Artículos para el Hogar	0.10	0.04	0.08
Salud	0.11	0.15	0.15
Transporte	0.82	-0.71	1.09
Comunicaciones	0.01	-0.01	0.36
Recreación y Cultura	0.53	0.59	0.70
Educación	0.00	0.06	0.00
Restaurantes y Hoteles	0.08	0.03	0.03
Bienes y Servicios Diversos	0.29	0.11	0.13

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Cuadro 17
Variación Interanual del IPC por División de Gasto
diciembre-2016

Divisiones	octubre	noviembre	diciembre
Variación General	4.76	4.67	4.23
Alimentos y Bebidas no Alcohólicas	9.23	9.38	7.57
Bebidas Alcohólicas y Tabaco	2.38	2.24	2.04
Prendas de Vestir y Calzado	1.52	1.47	1.50
Vivienda, Agua, Electricidad, Gas y otros Combustibles	5.19	4.02	3.98
Muebles, Artículos para el Hogar	0.68	0.54	0.54
Salud	2.23	2.22	2.27
Transporte	1.80	1.79	3.85
Comunicaciones	0.02	0.02	0.38
Recreación y Cultura	2.93	3.15	3.32
Educación	0.57	0.61	0.40
Restaurantes y Hoteles	1.90	1.76	1.73
Bienes y Servicios Diversos	2.20	2.02	2.04

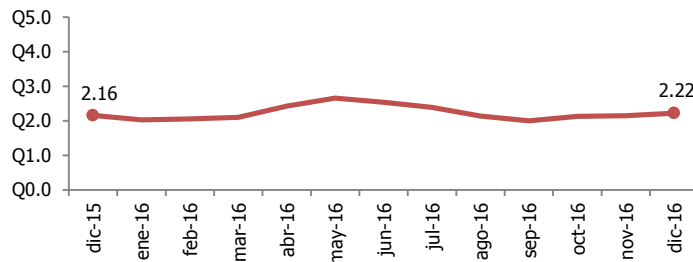
Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

ANEXO 2:

Comportamiento Histórico y Regional de los Productos con más Incidencia en el IPC Mensual

Güisquil

Gráfica 24
Precio promedio Nacional
diciembre-2015 a diciembre-2016

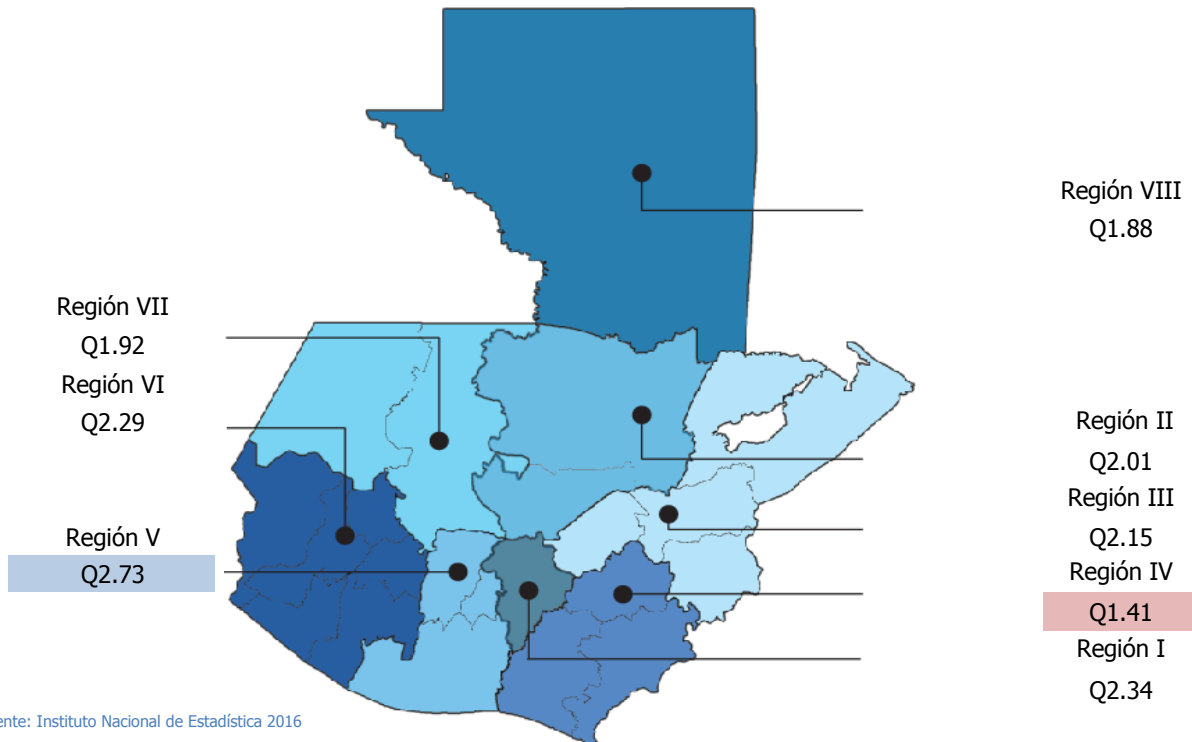


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Para diciembre de 2016, la libra de güisquil presentó un precio medio a nivel nacional de Q 2.22, siendo la región V donde se registró el precio medio más alto de Q 2.73, mientras en la región IV se dió el precio medio más bajo de Q 1.41.

La diferencia entre el precio medio más alto y más bajo fue de: Q1.32

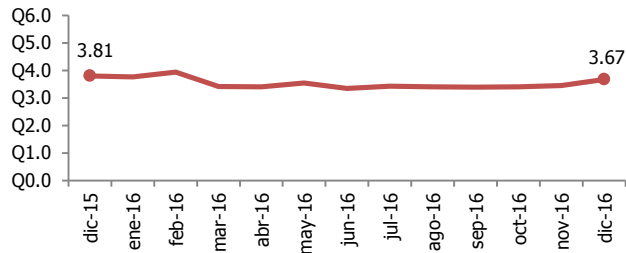
Precio promedio por Región
diciembre-2016
Precio promedio Nacional Q 2.22



Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Macuy o Hierba Mora

Gráfica 25
Precio promedio Nacional
diciembre-2015 a diciembre-2016

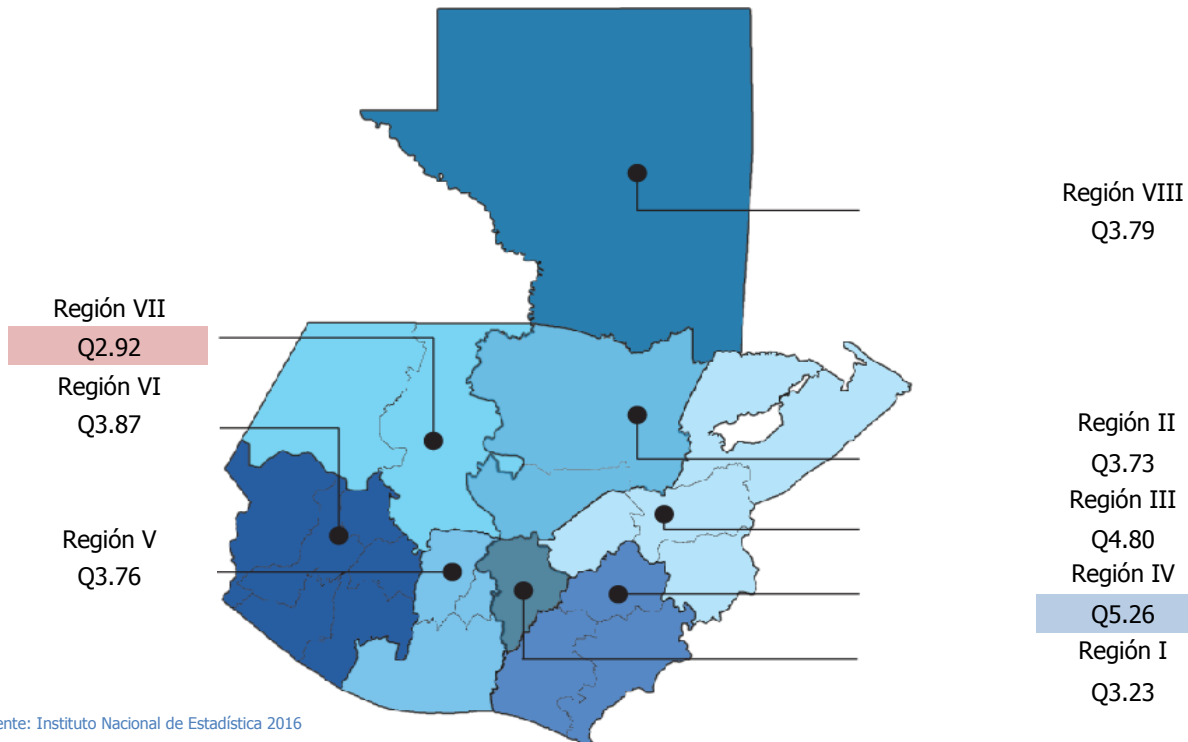


Al mes de diciembre de 2016, la libra de macuy o hierba mora presentó un precio medio a nivel nacional de Q 3.67. En la región IV se dió el precio medio más alto de Q 5.26, mientras que en la región VII se registró el precio medio más bajo de Q 2.92.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

La diferencia entre el precio medio más alto y más bajo fue de: Q2.34

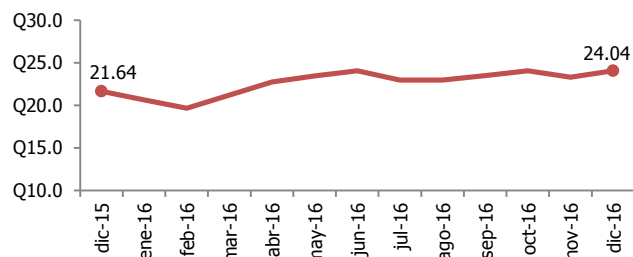
Precio promedio por Región
diciembre-2016
Precio promedio Nacional Q 3.67



Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Gasolina Superior

Gráfica 26
Precio promedio Nacional
diciembre-2015 a diciembre-2016

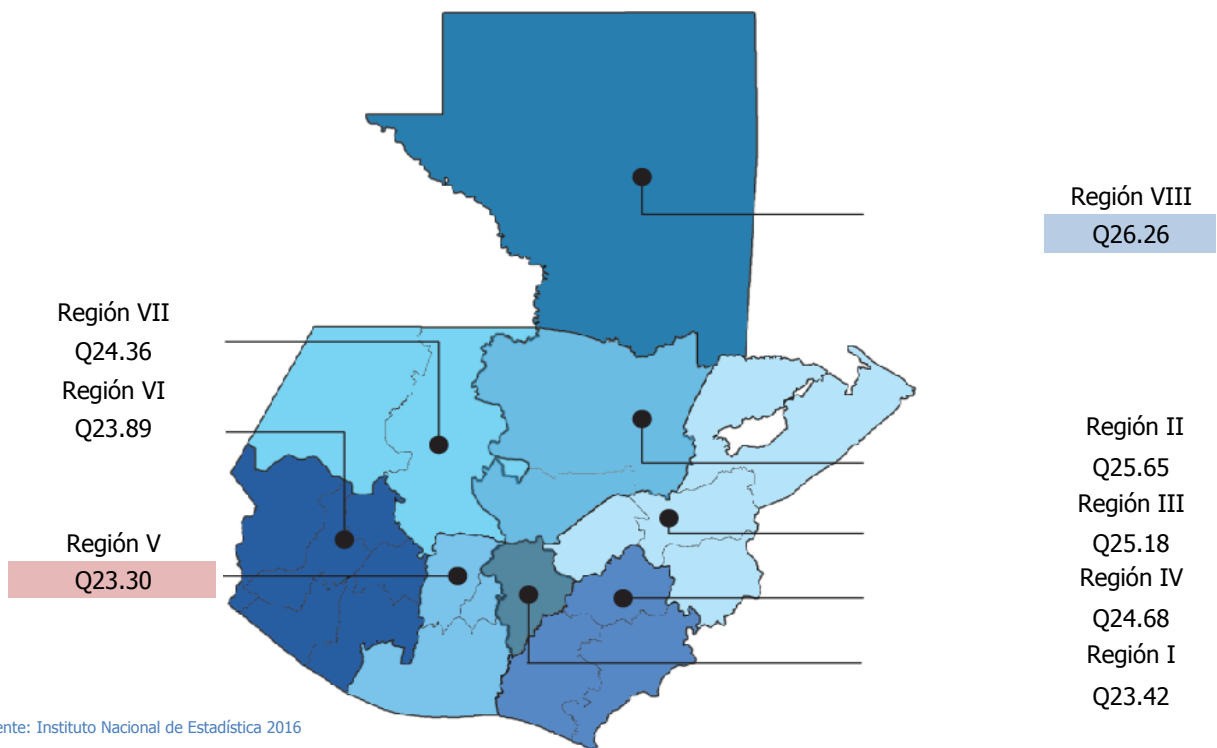


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Al mes de diciembre de 2016, el galón de gasolina superior presentó un precio medio a nivel nacional de Q 24.04. En la región VIII se dió el precio medio más alto de Q 26.26, mientras que en la región V se registró el precio medio más bajo de Q 23.30.

La diferencia entre el precio medio más alto y más bajo fue de: Q2.96

Precio promedio por Región
diciembre-2016
Precio promedio Nacional Q 24.04

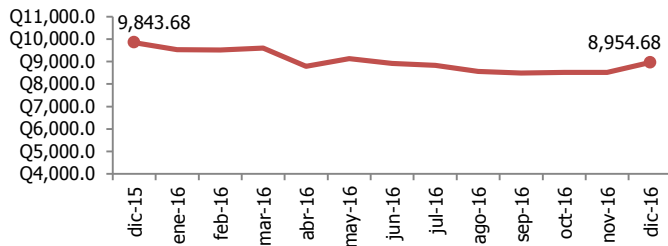


Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Servicio de Viajes todo incluido fuera del País

Gráfica 27

Precio promedio Nacional
diciembre-2015 a diciembre-2016

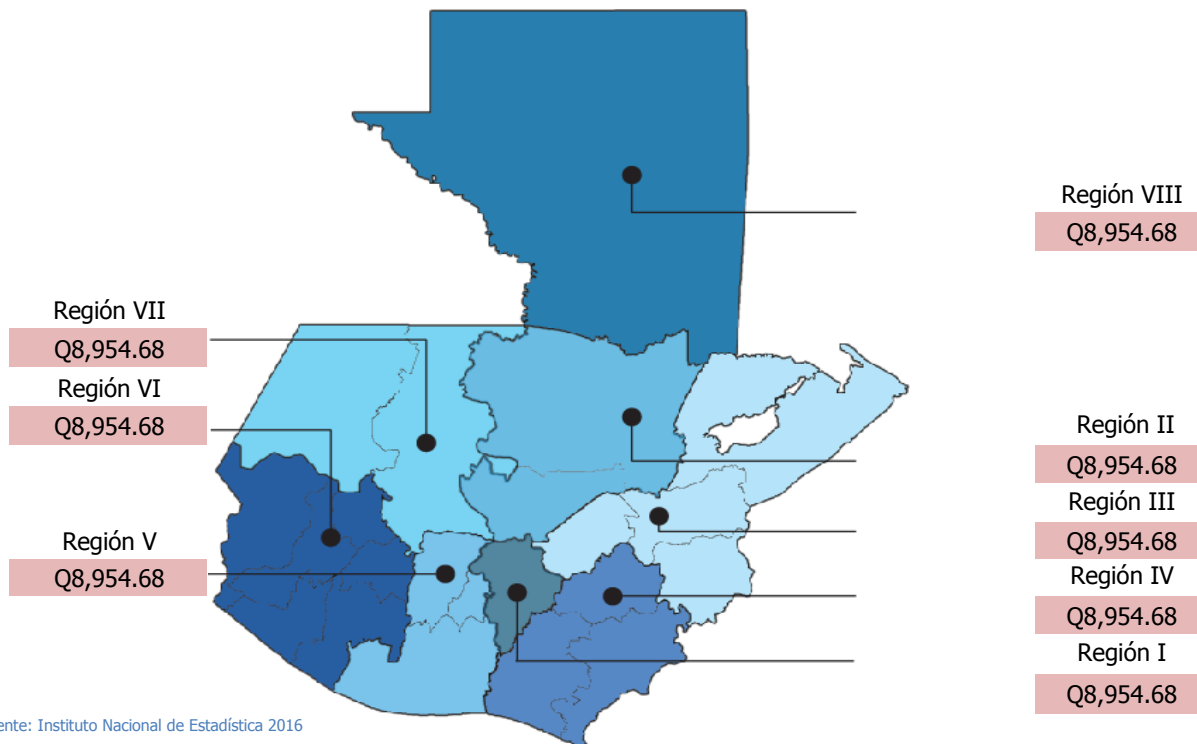


Para el mes de diciembre de 2016, el servicio de viajes todo incluido fuera del país presentó un precio medio a nivel nacional de Q 8,954.68.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

La diferencia entre el precio medio más alto y más bajo fue de: Q0.00

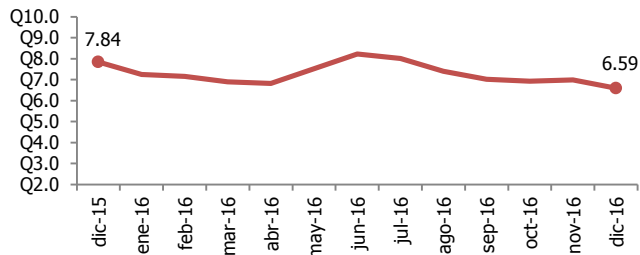
Precio promedio por Región
diciembre-2016
Precio promedio Nacional Q 8,954.68



Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Culantro

Gráfica 28
Precio promedio Nacional
diciembre-2015 a diciembre-2016

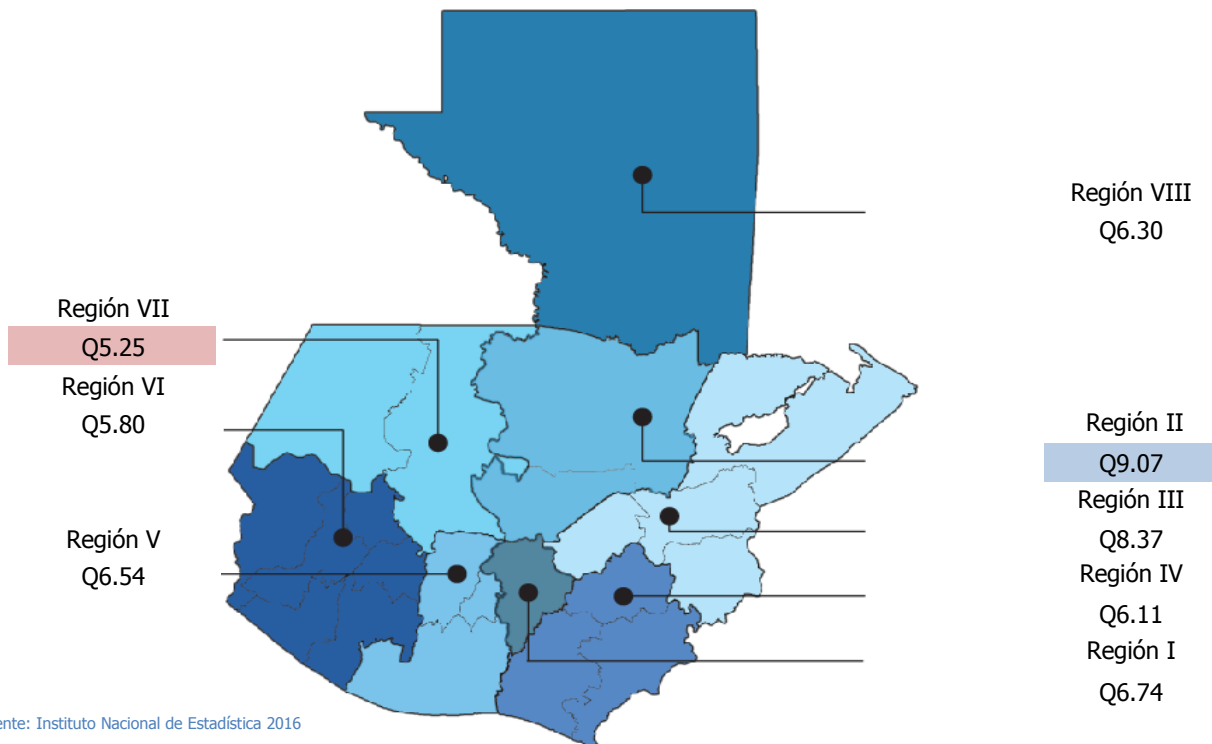


Para el mes de diciembre de 2016, la libra de culantro presentó un precio medio a nivel nacional de Q 6.59, la región II mostro el precio medio más alto de Q 9.07, mientras que en la región VII se dió el precio medio más bajo de Q 5.25.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

La diferencia entre el precio medio más alto y más bajo fue de: Q3.82

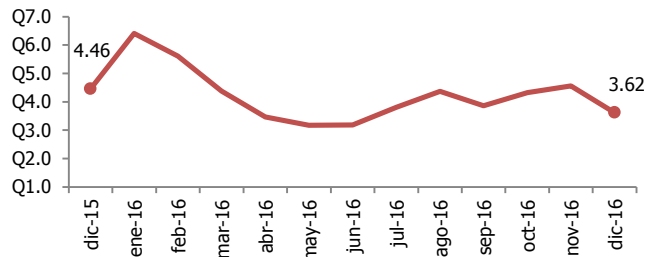
Precio promedio por Región
diciembre-2016
Precio promedio Nacional Q6.59



Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

Tomate

Gráfica 29
Precio promedio Nacional
diciembre-2015 a diciembre-2016

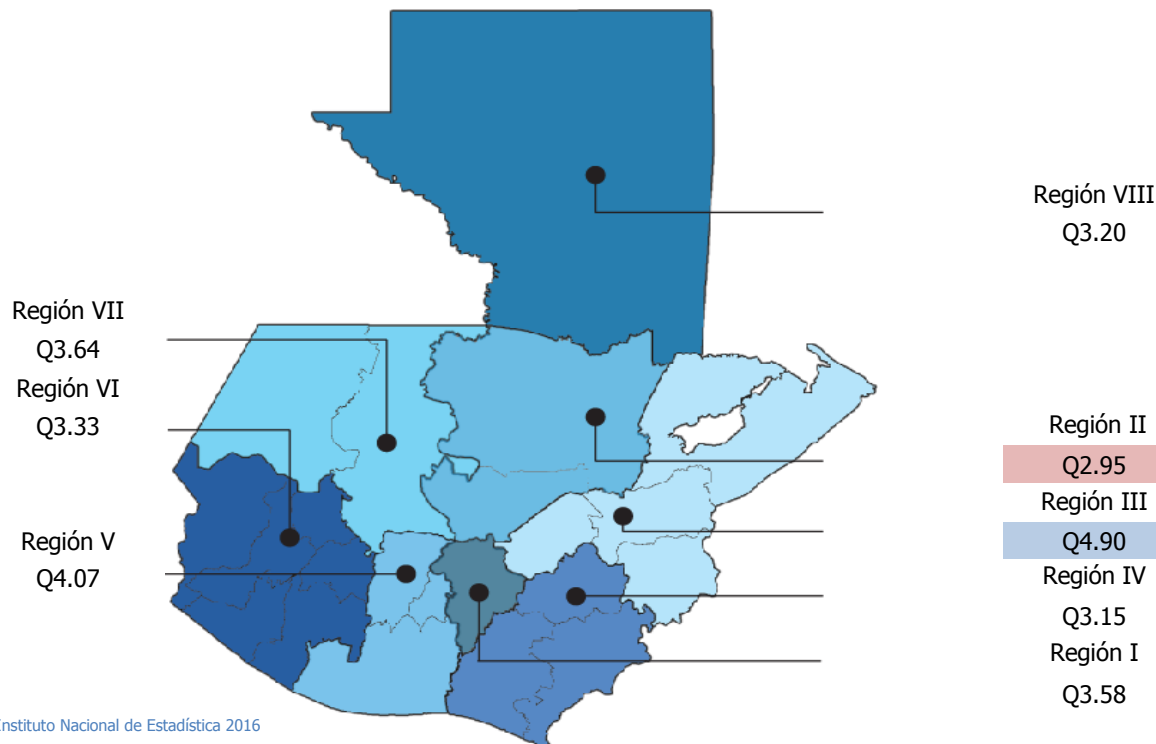


Al mes de diciembre de 2016, la libra de tomate presentó un precio medio a nivel nacional de Q 3.62, la región III mostro el precio medio más alto de Q 4.90, mientras que en la región II, se dió el precio medio más bajo de Q 2.95.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

La diferencia entre el precio medio más alto y más bajo fue de: Q1.95

Precio promedio por Región
diciembre-2016
Precio promedio Nacional Q3.62



Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2016

ANEXO 3: Glosario

Bienes de consumo:

Bienes o servicios generalmente destinados al consumo final, no a un proceso productivo.

Bienes no transables:

Bienes que por su naturaleza no son susceptibles de ser comercializados en el mercado internacional, por lo que su precio se determina por las condiciones de oferta y demanda en el mercado interno.

Bienes transables:

Bienes susceptibles de ser comercializados internacionalmente (exportados o importados). Su precio tenderá a reflejar el precio internacional más aranceles y costos de transporte en moneda nacional.

Bloomberg:

Compañía que ofrece información, reportes, datos, noticias, análisis y plataformas para las empresas financieras y organizaciones en todo el mundo.

Canasta familiar de consumo:

Conjunto de bienes y servicios representativos del gasto de consumo final de los hogares de un país. A partir de abril del año 2011, el INE calcula el IPC con una nueva estructura de ponderaciones con período base a diciembre 2010. Esta nueva estructura de la canasta se ha estimado sobre la base de los resultados de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos Familiares (ENIGFAM) realizada en 2009 Y 2010. La canasta está conformada por 12 divisiones de gasto.

Canasta Básica Alimentaria (CBA):

Mínimo alimentario que debe satisfacer por lo menos las necesidades energéticas y proteínicas de un hogar de referencia. En Guatemala se calcula para una familia promedio de 5.38 miembros.

Canasta Básica Vital (CBV) o ampliada:

Conjunto de bienes y servicios para satisfacer las necesidades básicas para el bienestar de todos los miembros de la familia: incluye Alimentación, Bebidas Alcohólicas y Tabaco, Vestuario, Vivienda, Mobiliario, Salud, Comunicaciones, Transporte, Recreación y Cultura, Educación, Restaurantes y Hoteles y Bienes y Servicios.

Consumo:

Actividad que consiste en el uso de bienes y servicios para la satisfacción de las necesidades o deseos humanos individuales o colectivos.

Deflación:

Consiste en el descenso general y continuo de precios, lo que origina una disminución en el ritmo de la actividad económica; afecta, entre otros aspectos, al empleo y a la producción de bienes y servicios de un país.

División de gasto:

Agregación que estructura el cálculo del Índice de Precios al Consumidor -IPC-. Las divisiones actuales son: alimentos y bebidas no alcohólicas; bebidas alcohólicas y tabaco; prendas de vestir y calzado; vivienda, agua, electricidad, gas y otros combustibles; muebles y artículos para el hogar; salud; transporte, comunicaciones; recreación y cultura; educación; restaurantes y hoteles; y bienes y servicios diversos.

ENIGFAM:

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos Familiares. La última realizada fue en 2009 – 2010.

Índice:

Número que expresa la evolución en el tiempo de los valores de una variable o magnitud, tales como precios, cotizaciones, desempleo, entre otros. Los índices están referidos a una fecha base a la cual se le asigna arbitrariamente un valor que por lo general es 100.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Mide la evolución de la variación de los precios medios de los bienes y servicios de una canasta representativa del consumo de los hogares de una determinada área geográfica, con referencia a un período de tiempo.

Impacto o incidencia

Influencia que ejerce cada gasto básico, división de gasto o región en el porcentaje de variación del índice de precios general. La suma de todas las incidencias que integran la estructura del IPC es igual a la variación total del IPC en el mes de estudio.

Inflación:

Alza generalizada y persistente en el nivel de los precios internos de la economía del país.

Inflación importada:

Efecto de la evolución de los precios internacionales en la inflación interna. Incluye bienes de consumo cuyos costos dependen significativamente de los precios de commodities (pan, fideos, aceites y combustibles) y aquellos que son en gran parte o enteramente de origen importado (vehículos, combustibles, aparatos electrodomésticos y medicinas).

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO por sus siglas en inglés): Entidad de Naciones Unidas, cuyo mandato consiste en "aumentar la productividad agrícola, elevar el nivel de vida de la población rural y contribuir al crecimiento de la economía mundial"

Período de referencia:

Aquel en el que se realiza la recolección de precios del conjunto de bienes y servicios a los que se dará seguimiento para el cálculo de un índice.

Petróleo o crudo:

Mezcla de hidrocarburos que existe en forma líquida en reservorios del subsuelo y tiene un punto de inflamación menor a 65,6 C°. El crudo es la materia prima que se refina en gasolina, aceite combustible, propano, petroquímicos y otros productos. En Guatemala se utiliza como referencia el precio del West Texas Intermediate (WTI) que es un promedio, en cuanto a calidad, del petróleo producido en los campos occidentales del estado de Texas (Estados Unidos). Se emplea como precio de referencia para fijar el precio de otros tipos de petróleo producidos en medio oriente.

Poder adquisitivo:

Con relación a personas, se refiere a la capacidad económica para adquirir bienes o servicios. Respecto al dinero, representa la cantidad de bienes y servicios que se adquieren por una suma determinada respecto a la cantidad que se habría adquirido anteriormente en un período base. En el ámbito nacional, el poder adquisitivo se verá afectado por la inflación y, en el ámbito internacional, por el tipo de cambio en la moneda nacional respecto a las monedas de otros países.

Precio:

Valoración de un bien o servicio en unidades monetarias u otro instrumento de cambio. El precio puede ser fijado libremente por el mercado en función de la oferta y la demanda, o por las autoridades, en cuyo caso se trataría de un precio controlado.

Ponderación:

Importancia relativa del gasto de los hogares de un producto, en el total del gasto de los bienes y servicios reportados en la Encuesta de Ingresos y Gastos Familiares (ENIGFAM 2009 – 2010).

Puntos Básicos:

Centésimo de punto porcentual (0,01%). 100 puntos básicos = 1%. Se utilizan principalmente para expresar las diferencias de tasa o rendimiento.

Región:

Guatemala está dividida en ocho regiones: la Región I (metropolitana); la Región II (norte); la Región III (Nor-Oriente); la Región IV (Sur-Oriente); la Región V (central); la Región VI (Sur-Occidente); la Región VII (Nor-Occidente); y la Región VIII (Petén).

Tasa de interés:

Precio que se paga por el uso del dinero. Suele expresarse en términos porcentuales y referirse a un período de un año.

Tipo de cambio:

Relación entre dos divisas es la tasa o relación de proporción que existe entre el valor de una y la otra. Dicha tasa es un indicador que expresa cuántas unidades de una divisa se necesitan para obtener una unidad de la otra.

Variación mensual:

Se refiere al cambio relativo del IPC de un mes en estudio con respecto al mes anterior.

Variación acumulada:

Se refiere al cambio relativo del IPC del mes en estudio con respecto a diciembre del año anterior.

Variación interanual:

Se refiere al cambio relativo del IPC del mes en estudio con respecto al mismo mes del año anterior.

ANEXO 4: Metodología

Variación Intermensual

Se obtiene relacionando el Índice de Precios al Consumidor del mes de estudio IPC_t con el correspondiente al mes anterior IPC_{t-1} , mediante la fórmula siguiente:

$$\text{Variación intermensual} = \left(\frac{IPC_t}{IPC_{t-1}} - 1 \right) \times 100$$

Variación interanual

Se obtiene relacionando el Índice de Precios al Consumidor del mes de estudio IPC_t con el del mismo mes del año anterior IPC_{t-12} mediante la fórmula siguiente:

$$\text{Variación interanual} = \left(\frac{IPC_t}{IPC_{t-12}} - 1 \right) \times 100.$$

Índice de Precios al Consumidor

El Índice de Precios al Consumidor del mes de estudio IPC_t se obtiene mediante la fórmula siguiente:

$$IPC_t = \left(\sum_{i=1}^n \frac{w_i P_{t,i}}{P_{t-1,i}} \right) \times IPC_{t-1},$$

Donde w_i es el peso relativo del bien i respecto al total del gasto reportado por la ENIGFAM, $P_{t,i}$ es el precio promedio del bien i en mes de estudio, IPC_{t-1} es el Índice de Precios al Consumidor del mes anterior, y n es el número de bienes y servicios que componen la canasta de consumo. En la canasta actual, n es igual a 441.

Poder adquisitivo de la moneda

El poder adquisitivo de la moneda en el mes de estudio respecto del mes base, se obtiene mediante la fórmula:

$$PA_t = \frac{1}{IPC_t} \times 100.$$

Canasta Básica Alimentaria (CBA)

El costo mensual de la canasta básica alimentaria, CCBA, se obtiene de la fórmula siguiente:

$$CCBA = 30 \sum_{i=1}^n \frac{\overline{p}_i}{u_i} \times c_i$$

Donde \overline{p}_i es el precio promedio del bien i , u_i es la unidad de medida cotizada del bien i , c_i es el consumo diario recomendado del bien i para una familia promedio por el Instituto de Nutrición para Centroamérica y Panamá, y n es el número de artículos que conforman la canasta. Actualmente, n es igual a 26.

Canasta Básica Vital (CBV)

El costo mensual de la canasta básica vital, CCBV, se obtiene de la fórmula siguiente:

$$CCBV = \frac{1}{w} CCBA$$

Donde w es la ponderación de la división de alimentos y bebidas según la ENIGFAM de 1979-81. En la actualidad w es igual a 0.548.

Incidencia o impacto

La incidencia o impacto del gasto básico, división de gasto o región x , en el mes actual, se obtiene mediante la fórmula

$$\Delta_t^x = \left(\frac{I_t^x - I_{t-1}^x}{IPC_{t-1}} \right) w_x,$$

Donde I_t es el número índice del gasto básico, división de gasto o región x en el periodo t , w_x es la ponderación del gasto básico, división de gasto o región x dentro de la canasta familiar de consumo, e IPC_{t-1} es el Índice de Precios al Consumidor del mes anterior.