

INDICADORES

- **Indicadores demográficos**
María Di Brienza
- **Indicadores económicos**
Matías Riutort

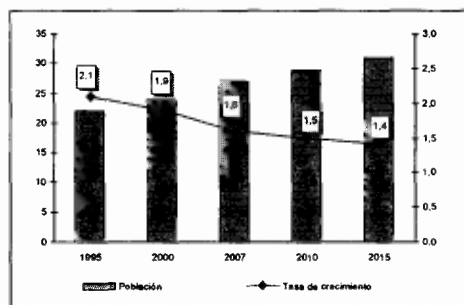
INDICADORES DEMOGRÁFICOS

MARÍA DI BRIENZA P.¹

TAMAÑO Y ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN.

Según las proyecciones vigentes¹ para el año 2007 la población de Venezuela asciende a 27,5 millones de habitantes, lo que indica un incremento de 5,4 millones si se compara con el año 1995 y una tasa de crecimiento anual cuyo nivel se ubica en 1,6%. El país ha venido experimentando desde finales de los años sesenta descensos sostenidos en el ritmo de crecimiento de su población, sin embargo, como consecuencia del importante aumento que observó en el pasado junto a los niveles de fecundidad reciente, el volumen de sus habitantes aún proseguirá en ascenso. Se ha estimado que para finales de la presente década la población venezolana arribe a los 28,8 millones de habitantes y a 31,0 millones en el año 2015 con el registro de una tasa de crecimiento anual en el orden de 1,4 %.

Venezuela. Población total y tasa de crecimiento. 1995-2015



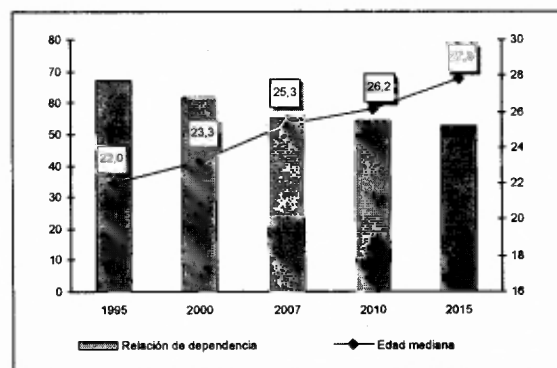
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). Venezuela: estimaciones y proyecciones de población (1992-2050). Octubre, 2004.

- ¹ Socióloga. Especialista en Análisis de Datos (Universidad Central de Venezuela-UCAB). Profesora-Investigadora del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales de la Universidad Católica Andrés Bello (IIES-UCAB). Caracas. E-mail: mdibrien@ucab.edu.ve
- 1 Elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística (INE). INE. *Venezuela: Estimaciones y Proyecciones de Población (1990-2050)*. Octubre 2004

Esta tendencia a un crecimiento más lento de la población ha venido acompañada de graduales modificaciones en la composición por edad, mostrando en la actualidad rasgos de envejecimiento que se expresan en un decreciente peso relativo de la población más joven con el paralelo incremento de la proporción de aquéllos de mayor edad. En el 1995, el 36% de los habitantes del país no cumplían los 15 años, la población en edad de trabajar, de 15 a 64 años, constituía el 59,8% en tanto que el grupo de 65 años y más representaba el 4,1 %, por lo que la relación de dependencia demográfica se ubicaba en 67,1 por cien y el 50% de la población era menor de 22 años.

Para el año 2007 se estima que la participación del grupo de los más jóvenes habría bajado a 30,5%, para variar a 64,3% el peso de los potencialmente activos y a 5,3% la representación de los adultos mayores; estos cambios en la estructura por edad se reflejan en un incremento de 3,2 años en la edad mediana de la población durante este período y en el descenso de la relación de dependencia demográfica a 55,6 por cien. Para el año 2015 continuará disminuyendo la importancia de la población dependiente a cuenta de una menor presencia del segmento más joven pero al tiempo será más evidente el avance del proceso de envejecimiento al aumentar a 27,8 años la edad mediana.

Venezuela. Relación de dependencia demográfica y edad mediana de la población. 1995-2015



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). Venezuela: estimaciones y proyecciones de población (1990-2050). Octubre, 2004.

LOS CAMBIOS EN LA FECUNDIDAD Y EN LA MORTALIDAD

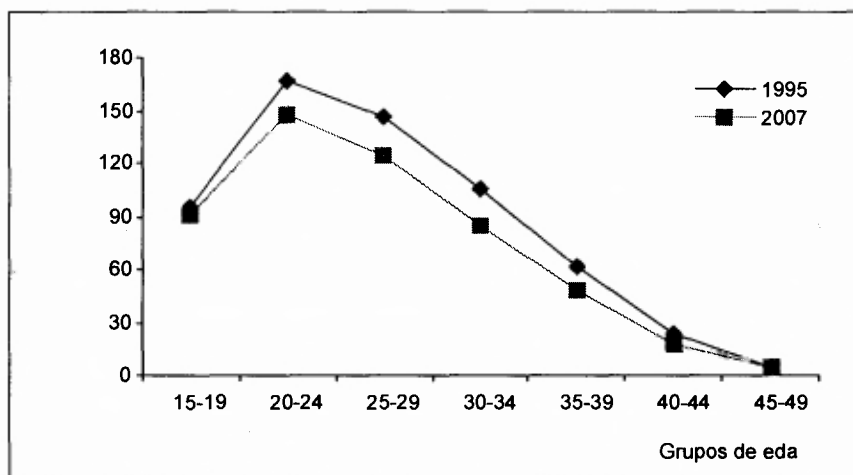
La disminución en el ritmo de crecimiento de la población venezolana y los cambios que se observan en su estructura por edad son el resultado de las tendencias que durante décadas han venido mostrando los componentes de la dinámica demográfica: la natalidad, la mortalidad y la migración. En la actualidad el país se encuentra en una etapa

de plena transición demográfica, caracterizada por un nivel de natalidad en descenso y bajo nivel de mortalidad. En cuanto a la migración, la hipótesis del INE para elaborar las proyecciones de población ha previsto que su impacto es nulo, de modo que aún queda pendiente por establecer, entre otros aspectos relativos a este fenómeno, si los cambios recientes que se observan con relación al comportamiento emigratorio de los nacionales pudiera tener efectos en la magnitud y composición de la población.

Para mediados de la década de los 90, la tasa bruta de natalidad ya se ubicaba en 25,6 nacimientos por cada mil habitantes y la tasa global de fecundidad era del orden de 3,0 hijos en promedio por mujer. Para el año 2007 el nivel de la natalidad es estimado en 21,5 nacimientos por cada mil habitantes y en 2,6 el número de hijos por mujer, pero aún con esta reducción en el nivel de las tasas en números absolutos los nacimientos anuales continúan en ascenso. De seguir la misma tendencia a la declinación de la fecundidad, el país podría comenzar a registrar una disminución paulatina en el volumen de nacimientos a partir del período 2015-2020.

A este descenso de la fecundidad estarían contribuyendo todos los grupos de mujeres en edad fértil, con excepción de aquéllas que se encuentran en la etapa de la adolescencia. Entre 1995 y 2007, las mujeres de más alta fecundidad, de 20 a 24 años y de 25 a 29 años, habrían disminuido el nivel de su tasa en 11% y 15% respectivamente y entre 19 y 27% aquéllas de mayor edad, mientras que las mujeres en edades adolescentes estarían mostrando una reducción de apenas 5% durante este período.

Venezuela. Tasas de fecundidad por edad. 1995 y 2007

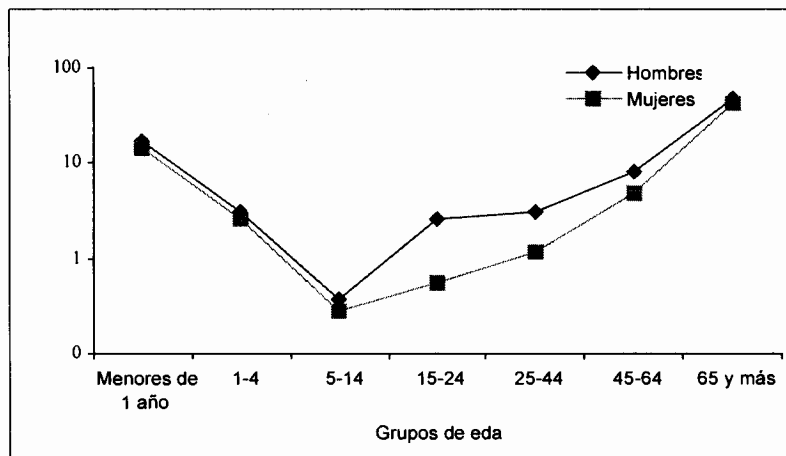


Fuente. Instituto Nacional de Estadística (INE). Venezuela: estimaciones y proyecciones de población (1990-2050). Octubre, 2004.

En el país la tasa bruta de mortalidad continúa registrando niveles reducidos, 5,1 por cada mil habitantes para el período 2005-2010, pero al tiempo la sobrevivencia de la población sigue su tendencia al aumento. Se estima que la esperanza de vida al nacimiento varió de 71,8 a 73,6 años con relación a los valores obtenidos para el período 1995-2000; en los hombres este indicador se incrementa de 68,9 a 70,7 y en las mujeres de 74,8 a 76,6 años. A estos cambios contribuye de manera importante las ganancias que se registran en la sobrevivencia infantil; se prevé que el nivel de la tasa de mortalidad de los menores de un año pase de 21,1 a 16,0 por cada mil nacimientos, lo que estaría indicando una reducción del orden de 24%.

El mayor riesgo de morir que acusan los hombres se observa en todos los grupos de edad, pero las diferencias en la sobrevivencia según el sexo se amplían como consecuencia de los niveles de muerte en la población masculina de 15 a 24 años de edad y en los jóvenes y adultos de 25 y 44 años. Se estima que para el período considerado habrían muerto 468 hombres adolescentes y jóvenes por cada 100 mujeres en esta etapa de la vida, así como se estaría registrando una sobremortalidad masculina del orden de 208 por cada 100 mujeres en el siguiente grupo poblacional.

Venezuela. Tasa de mortalidad por sexo y grupos de edad. 2005-2010



Nota: las tasas se derivaron de la tabla de mortalidad correspondiente al periodo

Fuente: CEPAL-CELADE. "América Latina: tablas de mortalidad. 1950-2025". *Boletín Demográfico*. N° 74, Santiago de Chile.

PERFIL DEMOGRÁFICO DE LAS ENTIDADES FEDERALES

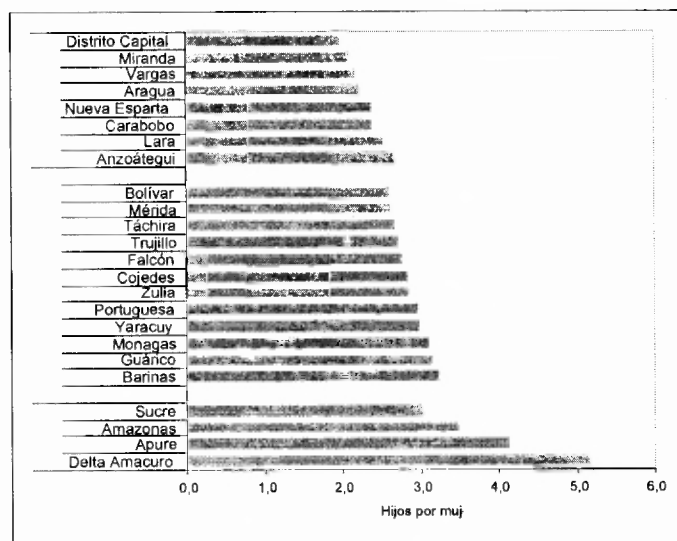
El proceso de transición demográfica a nivel regional presenta diferencias debido a que los cambios en el comportamiento reproductivo de la población y en los niveles de mortalidad no se han producido con la misma intensidad ni han abarcado a todos los sectores de la población. Por su parte la migración igualmente ha tenido efectos diferenciados en cada una de las entidades federales del país, contribuyendo así en la definición de dinámicas demográficas particulares que se expresan en el tamaño y crecimiento de su población y en la composición por edad y sexo.

Según las proyecciones vigentes el Estado Zulia mantiene su primacía, en el año 2007 su población arriba a 3,3 millones de habitantes, siguiéndole en importancia el Estado Miranda (2,8 millones), el Estado Carabobo (2,2 millones) y el Distrito Capital (2,1 millones). Juntas estas cuatro entidades federales aún concentran el 40% de la población total del país. En tanto, las entidades que se caracterizan por su menor volumen poblacional son: Cojedes (300 mil hab.), Delta Amacuro (155 mil hab.) y Amazonas (142 mil hab.). Asimismo estas últimas son las que registran las tasas más elevadas de crecimiento medio anual, entre 2,4 y 2,6%.

Las distintas entidades federales muestran en la actualidad niveles bajos o moderados de mortalidad (entre 4,7 y 6,7 por mil habitantes) de modo que son los niveles de natalidad los que están determinando las diferencias en el crecimiento natural y su ubicación en las etapas de la transición demográfica. En una fase más avanzada, con las tasas brutas de natalidad más bajas (entre 18 y 20 por mil habitantes) se encuentran el Distrito Capital, Miranda, Aragua, Nueva Esparta, Lara, Anzoátegui y Carabobo. En plena transición demográfica, con tasas de natalidad moderadamente bajas (entre 21 y 26 por mil) se sitúan un mayor número de entidades federales, entre ellas: Zulia, Mérida, Táchira, Bolívar, Falcón y Portuguesa. Mientras que, en una fase de transición moderada, con niveles de natalidad superiores a 26 por mil, se ubica el Estado Sucre y aquellas entidades con mayor componente rural y población indígena, como es el caso de Delta Amacuro, Amazonas y Apure.

Del primer grupo de entidades federales, el Distrito Capital y Miranda ya muestran un nivel de fecundidad al nivel de reemplazo, 2,0 y 2,1 hijos en promedio por mujer respectivamente; en el grupo de entidades que se encuentran en plena transición las mujeres tienen entre 2,6 y 3,2 hijos en promedio, en tanto que en el tercer grupo de entidades y entre las más rezagadas de este proceso de cambio demográfico, la tasa global de fecundidad varía entre 3,5 y 5,2, acusando el nivel más alto el Estado Delta Amacuro.

Tasa global de fecundidad según entidad federal y situación en la etapa de la transición demográfica



Fuente. Instituto Nacional de Estadística (INE). Venezuela: estimaciones y proyecciones de población (1990-2050). Octubre, 2004.

La situación de las entidades federales según la etapa de la transición demográfica establece diferencias notables con relación a la estructura por edad de su población, sin obviar el impacto que pudieran tener los procesos migratorios en distintos momentos del tiempo. Entre las que se encuentran en una fase avanzada, el Distrito Capital, Miranda y Aragua, muestran una composición por edad más envejecida; la importancia relativa de la población más joven oscila entre 24 y 27% mientras que el peso de los potencialmente activos se ubica en torno a 68% y el de los adultos mayores entre 5,4 y 7,2%, de modo tal que la relación de dependencia demográfica en estas entidades federales resulta baja, entre 46 y 49 por cien, y la edad mediana varía entre 27,3 y 29,9 años.

El grupo de entidades más rezagadas en la transición de la fecundidad, por el contrario muestran un perfil poblacional predominantemente joven: en Amazonas y Apure la población menor de 15 años representa el 38% del total y con un peso relativo mayor si es el caso de Delta Amacuro (40%), la participación del grupo poblacional en edad de trabajar en estas entidades varía entre 56 y 58% y llega a 4% la de aquéllos de mayor edad, por lo que la relación de dependencia demográfica es mucho más elevada, entre 71,3 y 78,3 por cada cien, y es menor la edad mediana de la población, en torno a los 20 años.

Cuadro 1
Venezuela. Tamaño, estructura y dinámica de la población 1995-2015

Indicadores	Años				
	1995	2000	2007	2010	2015
Población total	22.043.179	24.310.891	27.483.208	28.833.845	31.017.064
Hombres	11.106.197	12.229.949	13.792.761	14.456.287	15.523.702
Mujeres	10.936.982	12.080.942	13.690.447	14.377.558	15.493.362
Relación de masculinidad (por cien)	101,5	101,2	100,7	100,5	100,2
Población menor de 15 años (%)	36,1	33,7	30,5	29,4	27,8
Población de 15 a 64 años (%)	59,8	61,7	64,3	64,9	65,5
Población de 65 años y más (%)	4,1	4,5	5,3	5,7	6,7
Relación de dependencia (por cien)	67,1	62,0	55,6	54,0	52,7
Edad mediana de la población	22,0	23,3	25,3	26,2	27,8
Número de nacimientos	564.555	572.331	591.345	594.409	590.975
Tasa bruta de natalidad (por mil)	25,6	23,5	21,5	20,6	19,1
Tasa global de fecundidad	3,0	2,8	2,6	2,5	2,3
Número de defunciones	105.611	119.358	139.938	148.877	148.877
Tasa bruta de mortalidad (por mil)	4,8	4,9	5,1	5,2	5,3
Esperanza de vida al nacer	71,8	72,4	73,6	74,1	75,0
Hombres	68,9	69,5	70,7	71,2	72,1
Mujeres	74,8	75,4	76,6	77,2	78,1
Tasa de crecimiento natural (por cien)	2,1	1,9	1,6	1,5	1,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). Venezuela: estimaciones y proyecciones de población (1990-2050). Octubre, 2004.

Cuadro 2
Venezuela. Tasas de fecundidad por edad, tasa global de fecundidad y estructura de la fecundidad. 1995-2015

Grupos de edad	Años				
	1995	2000	2007	2010	2015
Tasas de fecundidad (por mil)					
15-19	95,4	93,3	90,5	88,9	86,6
20-24	167,0	159,1	148,5	144,0	137,2
25-29	147,0	137,3	124,5	119,3	111,6
30-34	105,2	96,3	84,9	80,8	74,5
35-39	61,7	55,4	47,6	44,9	40,9
40-44	23,4	20,5	16,9	15,8	14,2
45-49	5,0	4,4	3,7	3,3	2,9
Tasa global de fecundidad	3,0	2,8	2,6	2,5	2,3
Estructura (%)					
15-19	15,8	16,5	17,5	17,9	18,5
20-24	27,6	28,1	28,7	29,0	29,3
25-29	24,3	24,2	24,1	24,0	23,9
30-34	17,4	17,0	16,4	16,3	15,9
35-39	10,2	9,8	9,2	9,0	8,7
40-44	3,9	3,6	3,3	3,2	3,0
45-49	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Edad media de la fecundidad	27,2	27,0	26,7	26,6	26,4

Fuente. Instituto Nacional de Estadística (INE). Venezuela: estimaciones y proyecciones de población (1990-2050). Octubre, 2004.

Cuadro 3
Venezuela. Tasa de mortalidad por sexo y grupos de edad (por mil). 1995-2015

Tasas	Años			
	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015
Total	4,9	5,0	5,1	5,2
Menores de 1 año	21,1	17,8	16,0	14,3
1-4	2,6	3,1	2,8	2,5
5-14	0,4	0,4	0,3	0,3
15-24	1,6	1,7	1,6	1,4
25-44	2,3	2,3	2,1	2,0
45-64	7,3	6,9	6,6	6,3
65 y más	47,4	46,2	45,1	43,1
Hombres	5,6	5,8	5,9	6,0
Menores de 1 año	23,3	19,3	17,2	15,2
1-4	2,8	3,3	3,0	2,7
5-14	0,4	0,4	0,4	0,3
15-24	2,6	2,8	2,6	2,3
25-44	3,3	3,4	3,1	2,9
45-64	9,1	8,5	8,3	8,0
65 y más	51,1	49,4	48,9	47,3
Mujeres	4,1	4,2	4,3	4,4
Menores de 1 año	18,7	16,2	14,7	13,3
1-4	2,5	2,9	2,6	2,3
5-14	0,3	0,3	0,3	0,2
15-24	0,6	0,6	0,5	0,5
25-44	1,3	1,3	1,2	1,1
45-64	5,6	5,2	4,9	4,6
65 y más	44,3	43,4	41,7	39,4

Nota. Las tasas se derivaron de las tablas de mortalidad correspondientes a cada período.

Fuente: CEPAL-CELADE. "América Latina: tablas de mortalidad. 1950-2025".
Boletín Demográfico N° 74, Santiago de Chile.

Cuadro 4
Venezuela. Tamaño y composición de la población según entidad federal. 2007

Entidades federales	Población	Porcentaje Urbano	Tasa de crecimiento anual (%) ^{1/}	Relación de masculinidad (por cien)	Población menor de 15 años (%)	Población de 15 a 64 años (%)	Población de 65 años y más (%)	Relación de dependencia (por cien)	Edad mediana
Venezuela	27.483.208	88,0	1,6	100,7	30,5	64,3	5,3	55,6	25,3
Distrito Capital	2.085.488	100,0	0,3	94,8	24,4	68,3	7,2	46,3	29,9
Amazonas	142.207	63,8	2,6	106,9	38,2	58,4	3,4	71,3	20,3
Anzoátegui	1.477.926	88,1	1,6	103,3	31,0	64,5	4,5	55,0	24,6
Apure	473.941	66,6	2,4	106,5	38,6	57,6	3,8	73,6	20,0
Aragua	1.665.247	94,6	1,4	99,6	27,3	67,3	5,4	48,6	27,3
Barinas	753.885	69,4	2,1	105,8	35,9	59,7	4,5	67,6	21,8
Bolívar	1.534.825	89,1	1,9	102,9	31,3	64,7	4,0	54,6	24,0
Carabobo	2.226.982	98,7	1,6	99,4	28,0	67,0	5,0	49,2	26,6
Cojedes	300.288	81,1	2,0	104,8	34,1	61,6	4,2	62,2	23,0
Delta Amacuro	155.388	64,9	2,6	106,1	40,3	56,1	3,6	78,3	19,5
Falcón	901.518	76,1	1,8	102,1	31,6	62,8	5,6	59,1	24,6
Guárico	745.124	77,8	1,9	103,7	34,0	61,1	4,9	63,5	23,1
Lara	1.795.069	85,1	1,6	100,3	30,1	64,6	5,3	54,8	25,3
Mérida	843.830	81,1	1,9	100,1	32,1	62,2	5,7	60,9	24,4
Miranda	2.857.943	96,1	1,5	96,0	25,6	68,1	6,3	46,7	28,8
Monagas	855.322	85,3	2,1	102,9	34,8	61,1	4,2	63,8	22,8
Nueva Esparta	436.944	96,6	1,5	102,7	28,1	66,2	5,7	51,1	26,7
Portuguesa	873.375	75,4	1,9	104,0	34,8	60,9	4,3	64,3	22,5
Sucre	916.646	81,5	1,5	103,7	34,0	60,2	5,7	66,0	23,2
Táchira	1.177.255	82,9	1,8	100,7	31,4	63,0	5,6	58,8	25,0
Trujillo	711.392	77,6	1,9	101,8	32,4	61,2	6,4	63,5	24,3
Vargas	332.938	90,4	0,7	102,3	27,1	66,9	6,0	49,5	27,7
Yaracuy	597.721	81,2	2,0	104,2	33,6	61,5	4,9	62,7	23,3
Zulia	3.620.189	91,0	1,8	101,4	32,2	63,0	4,8	58,8	24,2

1/ Período 2005-2010

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). *Venezuela: estimaciones y proyecciones de población (1990-2050). Octubre, 2004.*

Cuadro 5
Venezuela. Fecundidad, mortalidad y crecimiento natural de la población según entidad federal. 2007

Entidades federales	Población	Nacimientos	Tasa bruta de natalidad (por mil)	Defunciones	Tasa bruta de mortalidad (por mil)	Tasa de crecimiento natural (%)	Tasa global de fecundidad	Esperanza de vida al nacer
Venezuela	27.483.208	591.345	21,5	139.938	5,1	1,6	2,6	73,6
Distrito Capital	2.085.488	38.051	18,2	10.930	5,2	1,3	2,0	75,3
Amazonas	142.207	6.182	43,5	811	5,7	3,8	3,5	66,5
Anzoátegui	1.477.926	28.088	19,0	6.832	4,6	1,4	2,7	72,7
Apure	473.941	16.618	35,1	2.520	5,3	3,0	4,1	69,4
Aragua	1.665.247	30.672	18,4	7.591	4,6	1,4	2,2	74,2
Barinas	753.885	17.959	23,8	4.137	5,5	1,8	3,2	70,3
Bolívar	1.534.825	34.680	22,6	6.372	4,2	1,8	2,6	73,0
Carabobo	2.226.982	45.294	20,3	10.616	4,8	1,6	2,4	72,8
Cojedes	300.288	6.547	21,8	1.665	5,5	1,6	2,8	69,6
Delta Amacuro	155.388	7.487	48,2	1.006	6,5	4,2	5,2	65,8
Falcón	901.518	20.639	22,9	4.759	5,3	1,8	2,8	72,8
Guárico	745.124	19.928	26,7	3.764	5,1	2,2	3,2	72,0
Lara	1.795.069	33.596	18,7	8.659	4,8	1,4	2,5	73,4
Mérida	843.830	18.279	21,7	4.806	5,7	1,6	2,6	72,0
Miranda	2.857.943	50.788	17,8	14.058	4,9	1,3	2,1	74,7
Monagas	855.322	20.762	24,3	4.223	4,9	1,9	3,1	71,3
Nueva Esparta	436.944	7.761	17,8	2.033	4,7	1,3	2,4	74,6
Portuguesa	873.375	20.634	23,6	4.337	5,0	1,9	3,0	71,2
Sucre	916.646	28.816	31,4	5.655	6,2	2,5	3,0	70,6
Táchira	1.177.255	26.175	22,2	7.219	6,1	1,6	2,7	70,7
Trujillo	711.392	17.593	24,7	4.767	6,7	1,8	2,7	70,4
Vargas	332.938	6.397	19,2	1.578	4,7	1,4	2,2	75,2
Yaracuy	597.721	13.551	22,7	3.348	5,6	1,7	3,0	70,7
Zulia	3.620.189	74.848	20,7	18.252	5,0	1,6	2,9	72,0

Fuente. Instituto Nacional de Estadística (INE). Venezuela: estimaciones y proyecciones de población (1990-2050). Octubre, 2004.

DEFINICIONES

Edad media de la fecundidad: representa la edad promedio en que las mujeres tienen sus hijos.

Edad mediana de la población: representa la edad que divide a la población en dos grupos numéricamente iguales.

Esperanza de vida al nacer: representa el número de años que en promedio vivirían los integrantes de una cohorte hipotética sujeta a la mortalidad imperante en la población en estudio desde su nacimiento hasta su extinción.

Estructura de la fecundidad: distribución de las tasas de fecundidad por edades, expresa la contribución relativa de cada grupo de edad a la fecundidad total.

Porcentaje de población menor de 15 años: relación porcentual entre la población menor de 15 años y la población total.

Porcentaje de población de 15 a 64 años: relación porcentual entre la población de 15 a 64 años y la población total.

Porcentaje de población de 65 años y más: relación porcentual entre la población de 65 años y más y la población total.

Relación de dependencia demográfica: número de personas que se definen como dependientes (menores de 15 años y mayores de 64 años) por cada cien personas en edades potencialmente activas (15-64 años).

Relación de masculinidad: número de hombres por cien mujeres en una población.

Tasa bruta de mortalidad: relación entre el número de defunciones registradas en un año determinado por cada mil habitantes.

Tasa bruta de natalidad: relación entre el número de nacimientos registrados en un año determinado por cada mil habitantes.

Tasa de crecimiento natural: cociente entre el crecimiento natural anual de un determinado período y la población media del mismo período.

Tasa de crecimiento total: cociente entre el incremento medio anual total ocurrido durante un determinado período y la población media del mismo período.

Tasa de fecundidad por edad: relación entre el número de nacimientos registrados entre las mujeres de una edad específica y en un año determinado por cada mil mujeres de esa edad.

Tasa global de fecundidad: representa el número de hijos que en promedio tendría una mujer a lo largo del período reproductivo, de acuerdo a las tasas de fecundidad

por edad del período en estudio y no estando expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil.

Tasa de mortalidad infantil: relación entre el número anual de defunciones de menores de 1 año de edad por cada mil nacidos vivos registrados en dicho año.

Tasa de mortalidad por edad: relación entre el número de defunciones registradas entre la población de una edad específica y en un año determinado por cada mil personas de esa edad.

LA ECONOMÍA VENEZOLANA EN EL 2007 Y PERSPECTIVAS PARA EL 2008 MATÍAS RIUTORT¹

BALANCE 2007

El desempeño de la economía venezolana durante el año 2007, en comparación con el año 2006, se puede caracterizar por algunos hechos fundamentales: reducción del ritmo de crecimiento del producto, mayor inflación, deterioro de las cuentas externas, caída del producto petrolero, aumento importante de las importaciones e incapacidad del aparato productivo interno para satisfacer la creciente demanda.

Durante el año 2007 el producto continuó creciendo, pero a un ritmo menor que en el año 2006. El producto creció en 8,4%, impulsado por el dinamismo de actividades no petroleras que crecieron en 9,5%, mientras que el producto petrolero se redujo en 4,2%. El mayor crecimiento de las actividades no petroleras se concentró en los sectores de no transables como el comercio (16,9%), los servicios financieros (17%) y las comunicaciones (20%), en tanto que los sectores de bienes transables crecieron a un ritmo menor (ver Cuadros 1 y 2).

Este resultado estuvo acompañado de una reducción del desempleo y de la informalidad. Sin embargo, la meta de reducir la inflación no pudo ser alcanzada y los precios a nivel de consumidor crecieron en 22,5%, los alimentos en 30,9% y el valor de la canasta normativa de consumo creció en 26,5%. Las remuneraciones del sector formal de la economía crecieron en 25,8%, aumentando su poder adquisitivo en 2,7% en términos de IPC Total. Si embargo, en términos del IPC de Alimentos su poder adquisitivo se redujo en 3,9% (ver Cuadro 4).

El crecimiento de la actividad económica estuvo relacionado con la expansión de la demanda agregada interna. Tanto el consumo privado como la inversión aumentaron en forma considerable. Dos factores impulsaron esta expansión: por un lado, el incremento del gasto público gracias a los mayores ingresos fiscales petroleros, y por el otro, el aumento del crédito bancario a pesar del incremento progresivo de la tasa de interés

1 Economista de la Universidad de Chile. Maestría en Economía en la Universidad d Ottawa, Canadá. Investigador del IIES-UCAB. mriutort@ucab.edu.ve. Final Av. Páez Urb. Montalbán La Vega. Edif Cincuentenario, Piso 5 IIES. Caracas – Venezuela. Z. P. 1020.

activa. La política fiscal mantuvo un carácter fuertemente expansivo gracias al aumento de los precios petroleros. El precio promedio de la cesta de crudos venezolana superó los 65 dólares por barril, 16% superior al precio promedio registrado en el 2006 y 41% mayor al precio del año 2005 (ver Cuadro 3).

El consumo privado aumentó en 18,7% como consecuencia del dinamismo de los créditos al consumo y el mejoramiento de los ingresos de los hogares, a pesar del mayor ritmo de crecimiento de los precios. El mejoramiento de los ingresos se debió al aumento nominal de las remuneraciones, a la reducción del desempleo y la informalidad, al mantenimiento de las transferencias de recursos a los hogares a través de distintos programas sociales y a la ampliación de la cobertura de los beneficiarios del seguro social (ver Cuadros 1 y 4). Esto ocasionó un mejoramiento del poder adquisitivo de los hogares en con relación al valor de la canasta normativa de consumo, lo cual contribuyó a reducir los niveles de pobreza total y extrema. En efecto, en conjunto estos factores permitieron que el ingreso per cápita de los hogares se incrementara en 38% respecto al año 2006, mientras la canasta normativa de consumo se incrementó en 23% (de junio a junio). Esto permitió que el porcentaje de personas pobres pasara de 47,8% en el 2006 a 42,3% en el 2007. Por su parte, el porcentaje de hogares en situación de pobreza pasó de 36,6 % en el 2006 a 32,6% en el 2007 (ver Cuadros 5, 6 y 7).

El repunte inflacionario del año 2007 impidió que el mejoramiento del poder adquisitivo del ingreso per cápita del hogar y del bienestar fuese más pronunciado. La política antiinflacionaria, que continuó basada en los controles de precios y en la utilización del tipo de cambio como ancla nominal, no fue suficiente para contener las presiones inflacionarias surgidas como consecuencia de la excesiva liquidez monetaria que ocasionaron el aumento del gasto público y la expansión de dinero a través del crédito. Esta política antiinflacionaria continúa ocasionando distorsiones en la asignación eficiente de los recursos, incentivando las importaciones y perjudicando al aparato productivo interno. Esto quiere decir que la política antiinflacionaria puesta en práctica continúa siendo altamente costosa en términos de eficiencia económica y en términos de recursos, puesto que está siendo financiada en gran medida con reservas internacionales, y en el mediano y largo plazo no soluciona el problema estructural de la inflación. Los controles de precios y de tipo de cambio continúan produciendo desequilibrios macroeconómicos.

Gracias a los altos precios del petróleo las exportaciones petroleras superaron los US\$ 62.000 millones. Sin embargo, hay que hacer la siguiente observación: a pesar de que los precios se incrementaron en casi US\$ 9 el barril, el valor de las exportaciones petroleras aumentó en sólo US\$ 4.000 millones, mientras que en el año 2006 ante un aumento similar de los precios las exportaciones aumentaron en más de US\$ 10.000 millones. Esto refleja la caída en el volumen exportado de petróleo, consecuencia de la disminución de la producción y del aumento del consumo interno.

Por su parte, las importaciones de bienes aumentaron en 37%, casi US\$ 12.000 millones en términos absolutos, llegando a la cifra record de US\$ 44.463 millones. Las importaciones consumieron más del 70% de las exportaciones petroleras, ocasionando una reducción en el saldo comercial y en el saldo en cuenta corriente de la balanza de pagos. A su vez, este fuerte aumento de las importaciones unido al saldo negativo de la cuenta de capital, superior a US\$ 24.000 millones, condujeron a un déficit de balanza de pagos luego de cuatro años de resultados positivos.

Los resultados obtenidos en el año 2007 en cuanto a producto, consumo e inversión se deben básicamente a los altos ingresos petroleros y al aumento importante del gasto público. Sin embargo, ellos no reflejan una vinculación con un plan de largo plazo que conduzca a un crecimiento estable y sostenido basado en la reducción definitiva de la volatilidad latente de la economía venezolana para lo cual se requiere una reducción relativa de la dependencia petrolera y un fortalecimiento del ahorro interno que permita financiar la inversión de largo plazo. Además, para que el crecimiento sea sostenible se requiere crear las condiciones para elevar progresivamente la inversión, y sobre todo la inversión privada.

La política económica continuó sustentándose en el control de los precios básicos de la economía, tal como lo ha venido haciendo por varios años. La experiencia económica ha demostrado que los controles deberían ser muy puntuales y de corto plazo para que ellos no creen distorsiones en la economía. Actualmente la economía venezolana es una economía extremadamente controlada, lo cual constituye un freno al desarrollo económico: control de precios, control de tipo de cambio, control de tasas de interés, control del mercado laboral. El control de los precios básicos de la canasta de consumo desestimula la producción interna de esos bienes y produce desabastecimientos. El control de cambio con un tipo de cambio fijo ha ido sobrevaluando el bolívar, dado que la inflación interna ha sido superior a la de los socios comerciales, con lo cual los productos importados se hacen relativamente más baratos y la producción interna queda fuera de mercado.

La estrategia debería ser, por un lado, insertarse en la globalización, en la internacionalización de la economía, para tener acceso a mercados, tecnologías y capitales y, por el otro, promocionar la iniciativa privada para lograr un crecimiento acelerado, estable y con empleos bien remunerados. Esto es precisamente lo que han hecho gran parte de las economías exitosas.

La economía sigue siendo motorizada básicamente por el gasto público, financiado en gran medida por ingresos petroleros. Este gasto público va principalmente a gasto corriente, incrementándose permanentemente el gasto recurrente, reduciéndose así la capacidad de financiamiento de programas de inversión y de reducción de la deuda pública. Frente al creciente gasto público se ha desarrollado una política monetaria sumamente costosa cuyo objetivo es reducir la alta liquidez generada por dicho gasto.

PERSPECTIVAS 2008

Para el año 2008 se espera que la demanda mundial de crudo se mantenga elevada y que los precios continúen aumentando. Se estima que el precio de la cesta venezolana se ubique alrededor de US\$ 75 el barril y que el valor de las exportaciones petroleras esté cercano a los US\$ 66.000 millones.

Por esta razón se estima que la economía continuará su expansión y el crecimiento económico seguirá siendo impulsado por el gasto público y pudiera ubicarse en alrededor de 6%. La política fiscal continuará siendo expansiva aunque en un grado menor que en el año 2007. Además, el nivel de precios petroleros permitirá que PDVSA continúe financiando una parte importante del gasto fiscal de carácter social.

El mayor gasto público, la demanda de dinero elevada y el control de cambio continuarán impulsando la liquidez por encima de las necesidades de la economía. Se estima que la liquidez pudiera crecer en cerca de 30%. Esto intensificará las presiones inflacionarias por el lado de la demanda que tendrán que ser contrarrestadas por una política monetaria restrictiva y el mantenimiento de un alto nivel de importaciones las cuales pudieran superar US\$ 50.000 millones. Ante esta circunstancia es probable que se apliquen restricciones al financiamiento para frenar el consumo.

El consumo, la inversión y el producto per cápita seguirán creciendo, aunque a un ritmo menor que el registrado en año 2007 (ver Cuadro 1).

Las reservas internacionales se mantendrán en niveles elevados aunque inferiores a los del año 2007 como consecuencia de un nuevo deterioro de la balanza de pagos (ver Cuadro 3).

El control de la liquidez y el control de la inflación continuarán siendo los problemas centrales de la política económica. Por esta razón, la política cambiaria continuará basada en el control de cambio y el mantenimiento de la paridad cambiaria como estrategia antiinflacionaria. Por otro lado, se mantendrán los controles de precios y la exención de los impuestos de importación para algunos bienes de primera necesidad y se continuará extendiendo la cadena de distribución gubernamental de alimentos.

Se estima que en el primer semestre del 2008, en comparación con el primer semestre del 2007, el ingreso per cápita nominal de los hogares aumente en 30% y el valor de la canasta normativa de consumo se incremente en 25%, (ver Cuadro 5). Al crecimiento del ingreso per cápita nominal de los hogares contribuyen el mejoramiento nominal de las remuneraciones, la reducción de la informalidad y la ampliación de las transferencias gubernamentales a los hogares. Por su parte, el aumento del desempleo impedirá que el crecimiento del ingreso per cápita nominal de los hogares sea mayor. Estos resultados tendrán como consecuencia que el ingreso per cápita de los hogares aumente en tan sólo 4% en términos reales, en comparación con el crecimiento de 12% registrado en el primer semestre de 2007. Esto a su vez conduce a que en el primer

semestre de 2008 se reduzca el ritmo de reducción de la pobreza. Si estas hipótesis se cumplen el porcentaje de hogares pobres pudiera reducirse a 28,8%, mientras el porcentaje de hogares en pobreza extrema se reduciría a 9,4%. Por su parte, el porcentaje de personas pobres pudiera reducirse a 40,5% y el porcentaje de personas en pobreza extrema a 16,6% (ver Cuadros 6 y 7).

Si hacia el segundo semestre del 2008 el ingreso per cápita de los hogares continúa perdiendo dinamismo es probable que en ese semestre se produzca un aumento en los niveles de pobreza. Este resultado se sustenta en las siguientes hipótesis: 1) Se estima que la inflación a nivel de consumidor se ubique para finales del 2008 en niveles cercanos al 26%, mientras que los precios de los alimentos pudieran aumentar en más de 30%, 2) Se estima que las remuneraciones nominales del sector formal no aumentarán más de 20% durante el año 2008, verificándose una pérdida de su poder adquisitivo cercana a 4,8%, después de 4 años consecutivos de crecimiento real y 3) Es probable que la tasa de desempleo en el segundo semestre de 2008 sea superior a la alcanzada en el segundo semestre del 2007.

Cuadro 1
Producto, Consumo, Inversión (Tasas de Crecimiento) (%). Base 1997

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
PIB Real	3,4	-8,9	-7,8	18,3	10,3	10,3	8,4	6,0
PIB Real per Cápita	1,4	-10,6	-9,5	16,0	8,3	8,8	6,6	4,3
PIB Manufactura Real	3,7	-13,1	-6,8	21,4	11,1	9,7	7,2	4,0
Consumo Privado Real	4,7	-6,4	-4,6	16,6	17,7	17,9	18,7	15,0
Inversión Real Total	13,6	-22,0	-38,9	43,0	37,9	26,6	24,5	20,0
Tasa de Inversión (Inversión / PIB) (%)	n.d.	23,5	16,1	19,5	24,3	25,2	28,6	30,9

(p) : Proyección hecha en enero de 2008.

Fuente: BCV y Cálculos Propios.

Cuadro 2
Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica
Tasas de Crecimiento (%). Base 1997.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Producto Interno Bruto Total	3,4	-8,9	-7,8	18,3	10,3	10,3	8,4
Actividades Petroleras	-0,9	-14,2	-1,9	13,7	-1,5	-2,0	-4,2
Actividades no Petroleras	4,0	-6,0	-7,4	16,1	12,2	11,7	9,5
Minería	2,8	4,3	-4,4	14,2	3,0	4,5	2,0
Manufactura	3,7	-13,1	-6,8	21,4	11,1	9,7	7,2
Electricidad y agua	4,8	2,1	-0,5	8,5	11,2	5,8	2,4
Construcción	13,5	-8,4	-39,5	25,1	20,0	35,6	13,3
Comercio y servicios de reparación	4,6	-13,6	-9,6	28,6	21,0	19,1	16,9
Transporte y almacenamiento	-1,3	-10,4	-8,0	24,6	14,7	10,0	13,5
Comunicaciones	8,1	2,5	-5,0	12,9	22,4	23,2	20,0
Instituciones financieras y seguros	2,8	-14,5	11,9	37,9	36,4	43,9	17,0
Serv. Inmobil., empresar. y de alquiler	3,5	-0,7	-6,0	11,1	7,9	8,3	6,6
Serv. comunitarios, soc. y personales	2,1	0,1	-0,3	9,4	8,2	16,5	10,9
Produc. Serv. del Gobierno General	2,5	-0,4	4,9	11,1	8,0	3,9	5,0
Resto 1/	1,8	-1,0	-2,9	7,2	12,6	1,9	5,1

1/ Incluye: Agricultura privada, Restaurantes y hoteles privado y Actividades diversas públicas.

Cuadro 3
Sector Externo

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
Precio Realización Petróleo (US\$/b)	20,2	22,1	25,7	32,9	46,2	56,4	65,2	75,0
Balanza de Pagos (Millones de US\$)								
Exportaciones FOB Totales	26.667	26.781	27.230	39.668	55.473	65.210	69.534	73.242
Exportaciones Petroleras	21.745	21.532	22.029	32.871	48.143	58.438	62.681	66.442
Importaciones FOB Totales	19.211	13.360	10.483	17.021	23.693	32.498	44.463	53.356
Cuenta Comercial	7.456	13.421	16.747	22.647	31.780	32.712	25.071	19.886
Cuenta Corriente	1.983	7.599	11.796	15.519	25.534	27.149	21.779	19.500
Saldo Global Balanza de Pagos	-1.839	-4.427	5.443	1.900	5.454	5.138	-5.922	-7.500
Reservas Internacionales BCV (Dic.)	12.296	11.960	20.666	23.498	29.636	36.672	33.500	29.870
Relaciones (%)								
Importaciones FOB / Exportaciones Petroleras	88,3	62,0	47,6	51,8	49,2	55,6	70,9	80,3
Importaciones FOB / PIB (Base 1997)	19,2	15,3	11,5	13,9	17,7	20,5	22,6	22,2
Import. de Bienes y Serv / PIB (Base 1997)	n.d.	23,1	20,1	27,2	32,1	36,8	34,0	32,1
Deuda Externa (Millones de US\$)								
Deuda Externa Total	35.398	35.460	40.456	43.679	46.427	44.952	48.708	n.d.
Deuda Externa Pública	22.800	24.302	26.421	29.502	32.106	29.827	33.746	n.d.

(p) : Proyección hecha en enero de 2008.

Fuente: BCV, MEP y Cálculos Propios.

Cuadro 4
Inflación, Remuneraciones, Desempleo, Informalidad, Liquidez Monetaria,
Tasas de Interés

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
Inflación (Acumulada Dic-Dic) (%)								
IPC Total	12,3	31,2	27,1	19,2	14,4	17,0	22,5	26,0
IPC Alimentos	17,9	39,5	36,3	28,4	19,9	26,0	30,9	30,0
Canasta Normativa Alimentos (INE)	17,0	33,5	31,0	21,3	11,8	24,2	26,5	25,0
Al Mayor de Productos Importados	7,8	54,3	56,4	32,6	11,0	9,2	14,6	12,0
Al Mayor de Productos Nacionales	12,1	33,4	52,0	40,8	13,9	19,5	18,0	20,0
Remuneraciones (%)								
Crecimiento (IV trim - IV trim)	15,5	8,0	12,5	21,3	17,8	18,8	25,8	20,0
Poder Adquisitivo	2,8	-17,6	-11,5	1,7	3,0	1,6	2,7	-4,8
Desempleo								
Porcentaje (Primer Semestre)	14,1	15,7	19,4	16,6	13,3	10,6	9,4	10,5
Porcentaje (Segundo Semestre)	12,8	16,2	16,8	13,2	11,2	9,3	7,5	8,5
Número (Miles de Personas, S. Semestre)	1.419	1.888	2.015	1.641	1.360	1.145	932	1.064
Informalidad								
Porcentaje (Primer Semestre)	50,7	50,5	52,4	50,9	47,6	45,7	44,3	43,0
Porcentaje (Segundo Semestre)	49,9	51,3	52,7	48,8	46,7	45,1	44,1	42,0
Número (Miles de Personas, S. Semestre)	4.832	5.023	5.262	5.189	5.015	5.048	5.102	5.022
Liquidez Monetaria (M2)								
Crecimiento Dic-Dic (%)	4,2	15,3	57,5	50,4	52,7	69,3	27,5	30,0
Tasas de Interés (Fin Dic) (%)								
Activa	27,6	33,9	20,0	16,2	14,8	14,7	22,0	26,0
Pasiva (Depósitos a Plazo a 90 días)	19,5	26,3	12,9	14,8	11,0	10,0	11,1	14,0

(p) : Proyección hecha en enero de 2008.

(p) : Proyección hecha en enero de 2008.

Las remuneraciones se refieren al sector formal de la economía.

Las tasas de interés corresponden a los seis principales bancos comerciales y universales.

Fuente: BCV, INE y Cálculos Propios.

Cuadro 5
Ingreso per cápita del Hogar y Valor de la Canasta Normativa de Consumo
Primer Semestre de cada año (Bolívares F)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
Ingreso per Cápita *												
Del Hogar	34,53	59,93	63,67	70,83	81,73	101,89	100,78	127,63	181,36	246,66	340,38	442,50
Valor per Cápita de la Canasta **												
De Consumo Total	32,08	44,76	50,91	57,68	66,10	78,00	96,10	123,88	142,09	159,46	195,62	244,53
De Alimentos	16,04	22,38	24,34	26,05	31,07	36,66	48,05	61,94	71,04	79,73	97,81	122,26

(p) : Proyección hecha en enero de 2008.

* El Ingreso per Cápita se calcula según ingreso total de los hogares : ingresos por trabajo más ingresos por otros conceptos.

** Corresponde al valor de la canasta para el mes de junio de cada año.

Supuestos para 2008 : 1) El ingreso per cápita del hogar aumenta en 20%. 2) El valor de la canasta normativa de consumo aumenta en 25%.

Fuente:

- Cálculos Propios.

- INE, "Encuesta de Hogares por Muestreo" y "Estimaciones del Costo de Vida".

- CISOR. "Procesamiento Especial de la Encuesta de Hogares por Muestreo para IIES-UCAB, Primer Semestre 1999, 2000, 2001".
 Noviembre de 2002.

- CISOR. "Procesamiento Especial de la Encuesta de Hogares por Muestreo para IIES-UCAB, Primer semestre 1975 a 1997". Julio de 1998.

Cuadro 6
Porcentaje de Personas en situación de Pobreza INE - UCAB
Primer Semestre de cada Año

	1997	1998(1s)	1998(2s)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
Pobreza Total INE	60,9	55,4	50,4	50,0	48,3	45,5	48,1	61,0	60,1	48,8	39,7	33,1	n.d.
Variación Absoluta		-5,5	-5,0	-0,4	-1,7	-2,8	2,6	12,9	-0,9	-11,3	-9,1	-6,6	n.d.
Pobreza Total UCAB	64,2	52,7	nd	56,0	56,7	55,2	56,8	65,7	65,5	57,0	47,8	42,3	40,5
Variación Absoluta		-11,5	nd	3,2	0,7	-1,5	1,6	8,9	-0,2	-8,5	-9,2	-5,5	-1,8
Pobreza Extrema INE	29,5	24,7	20,3	19,9	19,5	17,4	20,1	30,2	28,1	20,3	12,9	9,4	n.d.
Variación Absoluta		-4,8	-4,4	-0,4	-0,4	-2,1	2,7	10,1	-2,1	-7,8	-7,4	-3,5	n.d.
Pobreza Extrema UCAB	31,4	22,3	nd	23,0	22,1	21,9	25,5	34,8	33,6	26,9	20,8	17,6	16,6
Variación Absoluta		-9,1	nd	0,7	-0,9	-0,2	3,6	9,3	-1,2	-6,7	-6,1	-3,2	-1,0

(p) : Proyección hecha en enero de 2008, 1s : Primer Semestre, 2s : Segundo Semestre.

Los indicadores de pobreza se calculan según ingreso total de los hogares : ingresos por trabajo más ingresos por otros conceptos.

Supuestos para 2008 : 1) El ingreso per cápita del hogar aumenta en 30%. 2) El valor de la canasta normativa de consumo aumenta en 25%.

- Cálculos Propios.

- INE, "Encuesta de Hogares por Muestreo" y "Estimaciones del Costo de Vida".

- CISOR. " Procesamiento Especial de la Encuesta de Hogares por Muestreo para IIES-UCAB, Primer Semestre 1999, 2000, 2001". Noviembre de 2002.

- CISOR. "Procesamiento Especial de la Encuesta de Hogares por Muestreo para IIES-UCAB, Primer semestre 1975 a 1997". Julio de 1998.

- Ramadas, K., D. van der Mensbrugge y Q. Wodon (2002). "SimSip Poverty : Poverty and Inequality Comparisons using Group Data". World Bank, Washington, DC.

Cuadro 7
Porcentaje de Hogares en situación de Pobreza INE - UCAB
Primer Semestre de cada Año

	1997	1998(1S)	1998(2S)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
Pobreza Total INE	55,6	49,0	43,9	42,8	41,6	39,1	41,5	54,0	53,1	42,4	33,9	27,5	n.d.
Variación Absoluta		-6,6	-5,1	-1,1	-1,2	-2,5	2,4	12,5	-0,9	-10,7	-8,5	-6,4	n.d.
Pobreza Total UCAB	58,0	49,0	n.d.	49,9	49,5	48,2	48,6	60,2	59,6	48,2	36,6	30,6	28,8
Variación Absoluta		-9,0	n.d.	1,0	-0,4	-1,3	0,4	11,6	-0,7	-11,4	-11,6	-6,0	-1,8
Pobreza Extrema INE	25,5	21,0	17,1	16,6	16,7	14,2	16,6	25,1	23,5	17,0	10,6	7,6	n.d.
Variación Absoluta		-4,5	-3,9	-0,5	0,1	-2,5	2,4	8,5	-1,6	-6,5	-6,4	-3,0	n.d.
Pobreza Extrema UCAB	25,9	20,5	n.d.	17,8	17,3	16,9	17,3	24,1	22,2	16,6	12,2	10,0	9,4
Variación Absoluta		-5,5	n.d.	-2,7	-0,5	-0,4	0,4	6,8	-1,9	-5,6	-4,4	-2,1	-0,6

(p) : Proyección hecha en enero de 2008, 1s : Primer Semestre, 2s : Segundo Semestre.

Los indicadores de pobreza se calculan según ingreso total de los hogares : ingresos por trabajo más ingresos por otros conceptos.

Supuestos para 2008 : 1) El ingreso per cápita del hogar aumenta en 30%. 2) El valor de la canasta normativa de consumo aumenta en 25%.

Fuente:

- Cálculos Propios.

- INE, "Encuesta de Hogares por Muestreo" y "Estimaciones del Costo de Vida".

- CISOR. " Procesamiento Especial de la Encuesta de Hogares por Muestreo para IIES-UCAB, Primer Semestre 1999, 2000, 2001". Noviembre de 2002.

- CISOR. "Procesamiento Especial de la Encuesta de Hogares por Muestreo para IIES-UCAB, Primer semestre 1975 a 1997". Julio de 1998.

- Ramadas, K., D. van der Mensbrugge y Q. Wodon (2002). "SimSip Poverty : Poverty and Inequality Comparisons using Group Data". World Bank, Washington, DC.