

# Índice Estatal de Nivel de vida 2011-2012

Septiembre 2013 • N° 1



**i** NSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA  
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA





El **Índice Estatal de Nivel de Vida**<sup>1</sup>, es un indicador sintético, que proporciona información sobre magnitudes asociadas a determinados aspectos de condiciones de vida, en una entidad geográfica específica (Entidad Federal y Estados) en un momento determinado. Es un indicador incompleto, en el sentido de que su medición, solo da cuenta de aspectos cuantificables de "Condiciones de Vida" y no cubre todas las dimensiones imaginables, objetivas y subjetivas, que pueden asociarse a ese concepto y a sus implicaciones en términos del Bienestar<sup>2</sup>. El Índice, da preferencia a dimensiones, que son generalmente aceptadas en lo económico y en lo social, como referentes a nivel de vida y no a "Calidad de Vida".

El índice, se mueve en una escala de cero a uno, creciente con el nivel de vida. La escala permite la comparabilidad intra estatal, traducida en términos de diferencias temporales en el nivel de vida. La comparación entre entidades, si bien es posible, debe ser objeto de un análisis detallado, considerando las diferencias que se reflejan en el entorno estadístico de cada una de las dimensiones.

## BASES METODOLÓGICAS

En la generación del índice, se ha partido de consideraciones metodológicas derivadas del método sugerido por el Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas<sup>3</sup>, la filosofía del Desarrollo Humano del PNUD<sup>4</sup> y las consideraciones sobre Nivel de Vida y Bienestar tanto de Eric Allard<sup>5</sup> como de Amartya Sen<sup>6</sup>.

## DIMENSIONES Y DIAGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DEL ÍNDICE

### ► Dimensión Salud

La información referente a la dimensión salud, debe dar cuenta de condiciones asociadas al disfrute de una vida larga

y saludable. Se considera medir esta dimensión a través de indicadores que den cuenta de carencias o dificultades de acceso a servicios médicos curativos y preventivos y a servicios para la salud tales como el Agua Potable y Red de Cloacas.

### Se proponen como indicadores:

**La tasa de Supervivencia al primer año de vida:** este componente da cuenta del número de niños que sobreviven al primer año de vida con relación al total de niños nacidos vivos por año. Se construye a partir de la Tasa de Mortalidad Infantil (TMI).

$$CSI = 1 - \frac{\text{Nº de defunciones de niños menores de 1 año}}{\text{Nº de niños nacidos vivos en el período anterior}}$$

Como podemos observar el componente de supervivencia infantil es el complemento de la proporción de la Tasa de Mortalidad infantil y se puede interpretar como la proporción de niños que sobreviven al primer año de vida sobre el total de niños nacidos, en cada entidad en un año determinado.

**La proporción de la población con acceso a los servicios de agua potable y red de cloacas (CAa) (CAs):** Para el primero de estos componentes se considera a la población que posee acceso al servicio de agua potable con relación al total de la población en cada estado.

$$CAa = \frac{\text{Nº de personas que poseen acceso al servicio de agua potable}}{\text{Total de la población en ese Estado}}$$

Si a esta proporción la multiplicamos por cien, nos dará el porcentaje de personas que tienen acceso a agua potable por estado o entidad federal.

<sup>1</sup> El nivel de vida se refiere a condiciones asociadas al disfrute de la vida por las personas de una colectividad, en un momento dado.

<sup>2</sup> El Bienestar puede entenderse como satisfacción de preferencias personales o como el disfrute de un estado deseable o agradable de conciencia (G.A Cohen "¿Igualdad de que? Sobre el bienestar, los bienes y las capacidades" en Calidad de Vida, Nussbaum y Sen. Fondo de Cultura, México 1993).

<sup>3</sup> "International Definition and Measurement of Level of Living" O.N.U. 1960

<sup>4</sup> Anand, S y Sen, A (1994). Development Index: Methodology and Measurement. Human Development Report Office. Occasional Papers No 12. New York.

<sup>5</sup> Allard Eric - "Tener, amar, ser: Una alternativa al modelo sueco de investigación sobre el bienestar" en Calidad de Vida. Op

<sup>6</sup> Amartya Sen- "Capacidad y bienestar" en Calidad de Vida. Op



Para el segundo se considera la población que posee acceso al servicio de red de cloacas sobre el total de la población en cada estado.

$$CA_s = \frac{\text{Nº de personas que poseen acceso al servicio de red de cloacas}}{\text{Total de la población en ese Estado}}$$

### ► Dimensión Educación

Esta dimensión se orienta hacia el nivel de conocimiento como herramienta para la participación en el proceso cultural y productivo; por lo tanto, se considera medir la posibilidad de inserción en las distintas etapas del proceso educativo a través de la **Tasa de Matrícula Combinada (TMC)**. No incluyendo la matrícula Universitaria. Se calcula de la siguiente manera:

$$CEdu = \frac{Mbas + Mmed}{\text{Población de 6 a 24 años}}$$

Mbas: Matrícula de Educación Básica  
Mmed: Matrícula en Educación Media Diversificada.

Como podemos observar de la fórmula anterior el CEdu es la proporción correspondiente al TMC el cual si lo multiplicamos por cien resultará en el número promedio de personas matriculadas en educación básica y media por cada cien personas entre las edades entre 6 y 24 años de cada entidad.

### ► Dimensión Ingreso

Para determinar el componente ingreso, una premisa fundamental es considerar el ingreso como medida de la capacidad de adquisición de bienes y servicios para el bienestar familiar y personal. La consideración de esta premisa, lleva a la necesidad de expresar el ingreso en términos de poder adquisitivo y referirlo a conceptos que permitan una medición objetiva de tal poder adquisitivo. Es posible pensar como componente ingreso en una función que tenga como referente el valor de la Canasta Básica de Alimentos, emparentado de esta forma, *el índice con la línea de pobreza*.

El Componente Ingreso (Ci) se calcula:

$$Ci = \frac{\text{Nº de personas que tienen ingresos que superan la Canasta Básica}}{\text{Total de la población en ese Estado}}$$

El componente Ci se hallará comprendido entre los valores 0 y 1. Es decir que a medida que el componente ingreso se acerque a la unidad, se traducirá esto en un aumento del número de personas que provienen de hogares cuyos ingresos superan el valor de la Canasta Básica Nacional.

### ► Dimensión Empleo

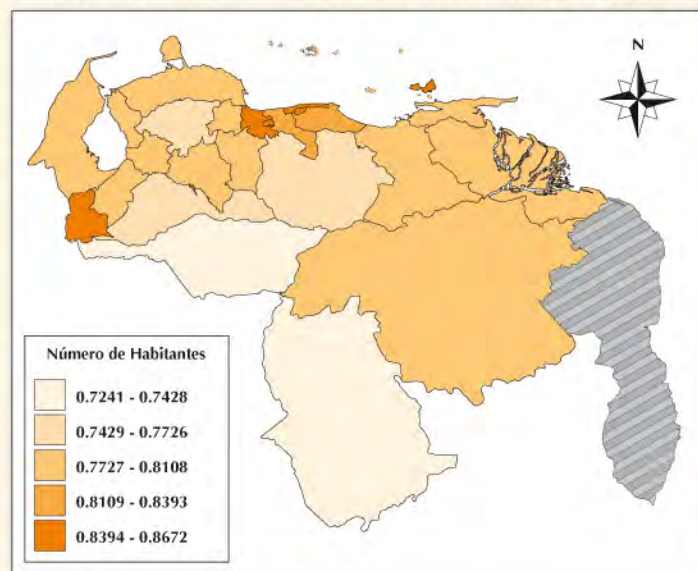
Como indicador de empleo, se utilizará la Tasa de Ocupación que refleja y da cuenta del empleo de la entidad.

$$\text{Tasa de Ocupación} = \frac{\text{Población Ocupada}}{\text{Población (Ocupada + Desocupada)}}$$

Los valores de este componente se encuentran comprendidos entre 0 y 1, en que al acercarse los valores del componente a la unidad, se está produciendo un avance en la dimensión empleo ya que se está reduciendo el número de personas que no laboran dentro de la entidad.

A continuación se presentan el Mapa 1 y Mapa 2 los cuales muestran los distintos niveles de nivel de vida representados por colores, donde el color sea más intenso mayor será el Índice de Nivel de Vida en ese estado y mientras menos intenso sea, menor será el nivel de vida, de esta manera se denota de manera más sencilla los cambios del IENV en cada estado en el periodo 2011-2012.

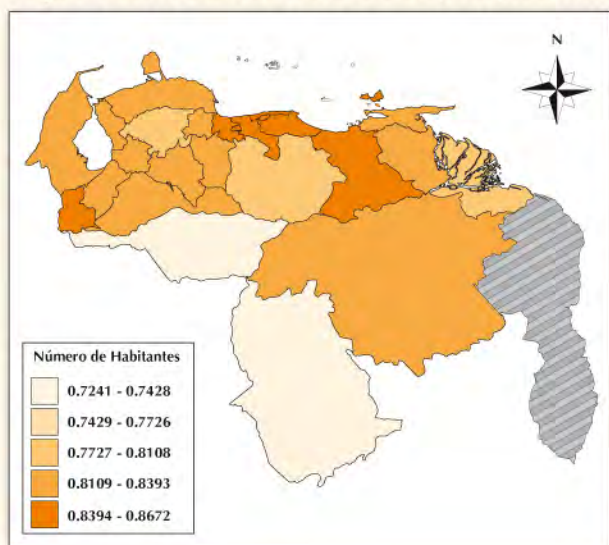
Mapa 1. Índice Estatal de Nivel de Vida (IENV) Año 2011



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)  
Gerencia de Estadísticas Sociales



Mapa 2. Índice Estatal de Nivel de Vida (IENV) Año 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE.)  
Gerencia de Estadísticas Sociales.  
Nota: 1/Cifras Preliminares

- ▶ Estados como Apure y Amazonas han aumentado del primer intervalo al segundo intervalo.
- ▶ Barinas, Guárico y Lara han aumentado del segundo al tercer intervalo.
- ▶ Bolívar, Monagas, Sucre, Mérida, Trujillo, Zulia, Falcón, Portuguesa, Cojedes y Yaracuy han aumentado del tercer al cuarto intervalo.
- ▶ Miranda y Aragua han aumentado del cuarto intervalo al quinto.
- ▶ Táchira, Carabobo, Nueva Esparta y Distrito Federal se han mantenido en el quinto mientras Delta Amacuro se ha mantenido en el tercero.
- ▶ Anzoátegui ha variado del tercer intervalo al quinto intervalo, mientras el único estado que ha caído un nivel ha sido Vargas del quinto intervalo al cuarto.

**Nota metodológica:** El Índice Estatal de Nivel de Vida se calcula con la media geométrica de cada uno de sus componentes, para cada uno de los estados o entidad federal.

$$IENV_t = \sqrt[6]{CSI * CA_s * CAa * Cedu * Ci * Ce}$$

Índice Estatal de Nivel de Vida (IENV) Año 2011

Entidad Federal	Componente Supervivencia Infantil (C.Si)	Componente Acceso a Saneamiento Cloacas o Pozo (C.As)	Componente Acceso a Acueducto (C.Aa)	Componente Educativa (Cedu)	Componente Ingreso (Ci)	Componente Empleo (Ce)	Índice Estatal de Nivel de Vida (IENV)
Distrito Capital	0,9870	0,9940	0,9937	0,5383	0,8713	0,9299	0,8672
Estado:							
Amazonas	0,9690	0,7322	0,7395	0,6024	0,6130	0,8669	0,7428
Anzoátegui	0,9849	0,9207	0,9430	0,5644	0,6349	0,8580	0,8004
Apure	0,9758	0,8128	0,7181	0,5490	0,5242	0,8794	0,7241
Aragua	0,9855	0,9841	0,9761	0,5613	0,6786	0,8957	0,8283
Barinas	0,9789	0,9397	0,8603	0,5662	0,5153	0,8802	0,7668
Bolívar	0,9850	0,9555	0,9687	0,5450	0,6290	0,8796	0,8064
Carabobo	0,9849	0,9917	0,9973	0,5472	0,7980	0,9624	0,8617
Cojedes	0,9788	0,9151	0,9288	0,5696	0,6721	0,8921	0,8108
Delta Amacuro	0,9724	0,9564	0,9156	0,5615	0,5806	0,9122	0,7954
Falcón	0,9831	0,8929	0,9239	0,5524	0,6746	0,8470	0,7968
Guárico	0,9845	0,8960	0,9000	0,5401	0,5409	0,8765	0,7668
Lara	0,9863	0,8712	0,8941	0,5436	0,5626	0,9062	0,7726
Mérida	0,9837	0,9675	0,9729	0,5177	0,6227	0,9375	0,8088
Miranda	0,9861	0,9789	0,9737	0,5224	0,7497	0,9498	0,8393
Monagas	0,9824	0,9267	0,9816	0,5656	0,6040	0,9037	0,8088
Nueva Esparta	0,9859	0,9626	0,9999	0,5783	0,7983	0,9000	0,8563
Portuguesa	0,9824	0,8851	0,9824	0,5352	0,5883	0,9722	0,7999
Sucre	0,9822	0,9140	0,9877	0,5719	0,5385	0,9757	0,8022
Táchira	0,9823	0,9725	0,9873	0,5624	0,7309	0,9677	0,8493
Trujillo	0,9812	0,8874	0,9524	0,5703	0,6092	0,8884	0,7968
Vargas	0,9854	0,9691	0,9919	0,5876	0,7589	0,9049	0,8519
Yaracuy	0,9811	0,9222	0,9786	0,5338	0,5962	0,8862	0,7935
Zulia	0,9823	0,8818	0,9137	0,5528	0,6224	0,8641	0,7887

Fuente: Programa Encuesta de Hogares por Muestreo (EHM)  
C.A. Hidrológica Venezolana ( Hidroven ), Corporación Venezolana de Guayana (CVG)  
Anuario Estadístico. INE  
Ministerio del Poder Popular para la Educación.  
Proceso: Cálculos Propios. Coordinación de Investigaciones Especiales / Gerencia de Estadísticas Sociales / Instituto Nacional de Estadística (INE.)

Índice Estatal de Nivel de Vida (IENV) Año 2012

Entidad Federal	Componente Supervivencia Infantil (C.Si)	Componente Acceso a Saneamiento Cloacas o Pozo (C.As)	Componente Acceso a Acueducto (C.Aa)	Componente Educativa (Cedu)	Componente Ingreso (Ci)	Componente Empleo (Ce)	Índice Estatal de Nivel de Vida (IENV)
Distrito Capital	0,9873	0,9934	0,9910	0,5353	0,8464	0,9219	0,8605
Estado:							
Amazonas	0,9697	0,8533	0,6680	0,6191	0,6747	0,8638	0,7644
Anzoátegui	0,9852	0,9279	0,9463	0,5736	0,7986	0,8903	0,8406
Apure	0,9763	0,8284	0,6836	0,5561	0,7798	0,8867	0,7723
Aragua	0,9858	0,9851	0,9895	0,5626	0,7280	0,9199	0,8442
Barinas	0,9793	0,9536	0,8831	0,5721	0,7166	0,8953	0,8194
Bolívar	0,9853	0,9639	0,9677	0,5553	0,7298	0,8811	0,8305
Carabobo	0,9862	0,9839	0,9872	0,5472	0,7698	0,9365	0,8501
Cojedes	0,9793	0,9197	0,9147	0,5831	0,7094	0,9466	0,8281
Delta Amacuro	0,9729	0,8415	0,8441	0,5784	0,6568	0,8574	0,7799
Falcón	0,9835	0,9000	0,8843	0,5573	0,7511	0,8739	0,8119
Guárico	0,9849	0,8771	0,8758	0,5503	0,6971	0,8962	0,7990
Lara	0,9856	0,8769	0,8694	0,5539	0,7292	0,8868	0,8035
Mérida	0,9841	0,9728	0,9352	0,5086	0,7229	0,9506	0,8239
Miranda	0,9864	0,9664	0,9612	0,5403	0,8136	0,9488	0,8519
Monagas	0,9828	0,9116	0,9908	0,5655	0,8023	0,8540	0,8370
Nueva Esparta	0,9862	0,9521	0,9933	0,6218	0,7415	0,9025	0,8541
Portuguesa	0,9827	0,8885	0,9627	0,5432	0,6902	0,9590	0,8192
Sucre	0,9825	0,9070	0,9657	0,5709	0,7067	0,9730	0,8345
Táchira	0,9826	0,9761	0,9822	0,5635	0,7508	0,9638	0,8526
Trujillo	0,9816	0,9064	0,9921	0,5757	0,7009	0,8965	0,8267
Vargas	0,9657	0,9650	0,9535	0,5856	0,6880	0,8890	0,8291
Yaracuy	0,9815	0,9288	0,9650	0,5196	0,7044	0,8906	0,8121
Zulia	0,9826	0,8980	0,9165	0,5576	0,7360	0,9132	0,8196

Fuente: Programa Encuesta de Hogares por Muestreo (EHM)  
C.A. Hidrológica Venezolana ( Hidroven ), Corporación Venezolana de Guayana (CVG)  
Anuario Estadístico. INE  
Ministerio del Poder Popular para la Educación.  
Proceso: Cálculos Propios. Coordinación de Investigaciones Especiales-Gerencia de Estadísticas Sociales.  
Instituto Nacional de Estadística (INE.)

Para mayor información:

Visítenos en la sede central, Av. José Félix Sosa, entre Av. Sur Altamira y Av. del Ávila, Torre Británica, Mezzanina 2, Altamira, Caracas.  
Teléfonos SAU: (0212) 201.02.74/02.75/02.16