

**INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN
DE DESARROLLO
INIDE**

**Medición de la pobreza a través
de los indicadores de
Necesidades Básicas Insatisfechas**

Saurasani Castañeda

Santiago, Chile – Mayo 2017

Antecedentes

En Nicaragua, se ha aplicado el método de la medición de la pobreza denominada «Necesidades Básicas Insatisfechas» (NBI), en datos censales:

- VII Censo de Población y III de Vivienda, 1995
- VIII Censo de Población y IV de Vivienda, 2005

Para la elaboración del mapa de pobreza extrema departamental y municipal.

Antecedentes

Para la medición de la pobreza mediante «Encuesta Nacional de Hogares sobre Medición de Nivel de Vida», se aplica el método de la línea de pobreza (agregado de consumo – agregado ingreso).

Sin embargo, se analizan los indicadores de necesidades básicas insatisfecha, ya que permite visualizar avances o contracciones principalmente en el área de política social.

Metodología de los indicadores - NBI

Consiste en el cálculo de cinco indicadores estructurales;

- **Hacinamiento:** Mide el alojamiento mínimo adecuado para el hogar, describiéndolo en función del número de personas por cuarto, usados para dormir.
- **Servicios Insuficientes:** Cuantifica el acceso a servicios básicos, que asegure un nivel higiénico adecuado. Se incluyen la calidad del agua que consumen en el hogar y el tipo de servicio de eliminación de excretas, de que disponen.
- **Vivienda Inadecuada:** Se refiere, a la calificación del tipo de material con que esta construida la vivienda (pared, techo y piso).

Metodología de los indicadores - NBI

- **Baja Educación:** Determina la asistencia escolar primaria por hogar, investigando el número de niños entre 7 – 14 años que no van a la escuela.
- **Dependencia Económica:** Combina en un único índice, dos criterios: a) si el jefe del hogar ha completado la educación primaria y b) la relación de personas empleadas, respecto al total de miembros del hogar.

Estos cinco indicadores se construye un índice agregado NBI que califica a los hogares en alguna situación de pobreza.

Cálculo de los indicadores NBI

Las variables incluidas en el cálculo de NBI

Necesidad básica insatisfecha	Condición	Variables
Hacinamiento	Área de residencia	
	Urbano: Hogares donde habiten cuatro o más personas por cuarto.	Área de residencia
	Rural: Hogares donde habiten cinco o más personas por cuarto.	Número de personas por hogar
	Por razones de características de la vivienda en que residía el hogar, no existían en ella dormitorios, se consideró por defecto a la vivienda como un dormitorio.	Cantidad de cuartos sólo para dormir

Cálculo de los indicadores NBI

Necesidad básica insatisfecha	Condición	Variables
Servicios Insuficientes	<p>Urbano: Hogares que no posean Inodoro, Letrina, Agua conectada a la red pública (dentro o fuera de la vivienda).</p> <p>Rural: Hogares que no posean Inodoro, Letrina o que acarrean el Agua de un Río, Manantial u Ojo de Agua.</p> <p>Una excepción a este criterio, se estableció para los hogares urbanos y rurales de la Costa Caribe (RACCN, RACCS) y Río San Juan, donde se acostumbra utilizar agua de pozo para el consumo humano.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Área de residencia ○ Principal fuente de agua en el hogar. ○ Servicio higiénico en el hogar

Cálculo de los indicadores NBI

Necesidad básica insatisfecha	Condición	Variables
Vivienda Inadecuada	<p>Pared</p> <p>Urbano: No Contiene; Bloque de cemento o concreto, Concreto reforzado, Loseta de concreto, Paneles tipo covintec, Gypsum, Lamina tipo plycem, nicalit, Concreto y Madera (Minifalda), Concreto y otro material, Ladrillo o Bloque de Barro, Adobe o Taquezal o Piedra Cantera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> o Área de residencia o Material de las paredes.

Cálculo de los indicadores NBI

Necesidad básica insatisfecha	Condición	Variables
Vivienda Inadecuada	<p>Pared</p> <p>Rural: No Contiene: Bloque de cemento o concreto, Concreto reforzado, Loseta de concreto, Paneles tipo covintec, Gypsum, Lamina tipo plycem, nicalit, Concreto y Madera (Minifalda), Concreto y otro material, Ladrillo o Bloque de Barro, Adobe o Taquezal, Madera o Piedra Cantera.</p>	

Cálculo de los indicadores NBI

Necesidad básica insatisfecha	Condición	Variables
<p>Vivienda Inadecuada</p>	<p>Techo</p> <p>Urbano: No contiene; Zinc, Teja de Barro o Cemento, Lámina Plycem o Nicalit, Loseta de Concreto reforzado.</p> <p>Rural : No contiene; Zinc, Teja de Barro o Cemento, Lámina Plycem o Nicalit o Loseta de Concreto reforzado, Paja Palma o Similares.</p>	<p>Material del techo.</p>

Cálculo de los indicadores NBI

Necesidad básica insatisfecha	Condición	Variables
Vivienda Inadecuada	<p>Piso</p> <p>Urbano: No contiene; Embaldosado o Ladrillo de Barro o de Cemento o de Mosaico o de Terrazo.</p> <p>Rural : No Contiene; Embaldosado o Ladrillo de Barro o de Cemento o de Mosaico o de Terrazo o Madera.</p>	o Material del piso.

Cálculo de los indicadores NBI

Necesidad básica insatisfecha	Condición	Variables
Baja Educación	Niños entre 7 – 14 años que actualmente no asisten a la escuela	<ul style="list-style-type: none">o Edad de las personas.o Asistencia actual a un centro escolar.o Matrícula de primaria en el presenta año.

Cálculo de los indicadores NBI

Necesidad básica insatisfecha	Condición	Variables
Dependencia Económica	<p>Urbano: Hogares con más de dos personas por cada ocupado y con un jefe de hogar con escolaridad de primaria incompleta como máximo.</p> <p>Rural: Hogares con más de tres personas por cada ocupado y con un jefe de hogar con escolaridad de primaria incompleta como máximo.</p> <p>Si no existe jefe en el hogar se reemplaza por la siguiente persona del hogar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Parentesco con el jefe del hogar. ○ Nivel educativo y grados aprobados. ○ Actividad principal.

Cálculo del índice de pobreza NBI

Los criterios para la estratificación de los hogares son los siguientes:

Condición del hogar

$$INBI_i = 0$$

Condición del indicador

Implica que el *i*-ésimo hogar presenta satisfacción total de sus Necesidades Básicas

Calificación del hogar

No
Pobreza



Cálculo del índice de pobreza NBI

Condición del hogar

Condición del indicador

Calificación del hogar

$$INBI_i = 1$$

Implica que el i-ésimo hogar, presenta una insatisfacción de sus Necesidades Básicas

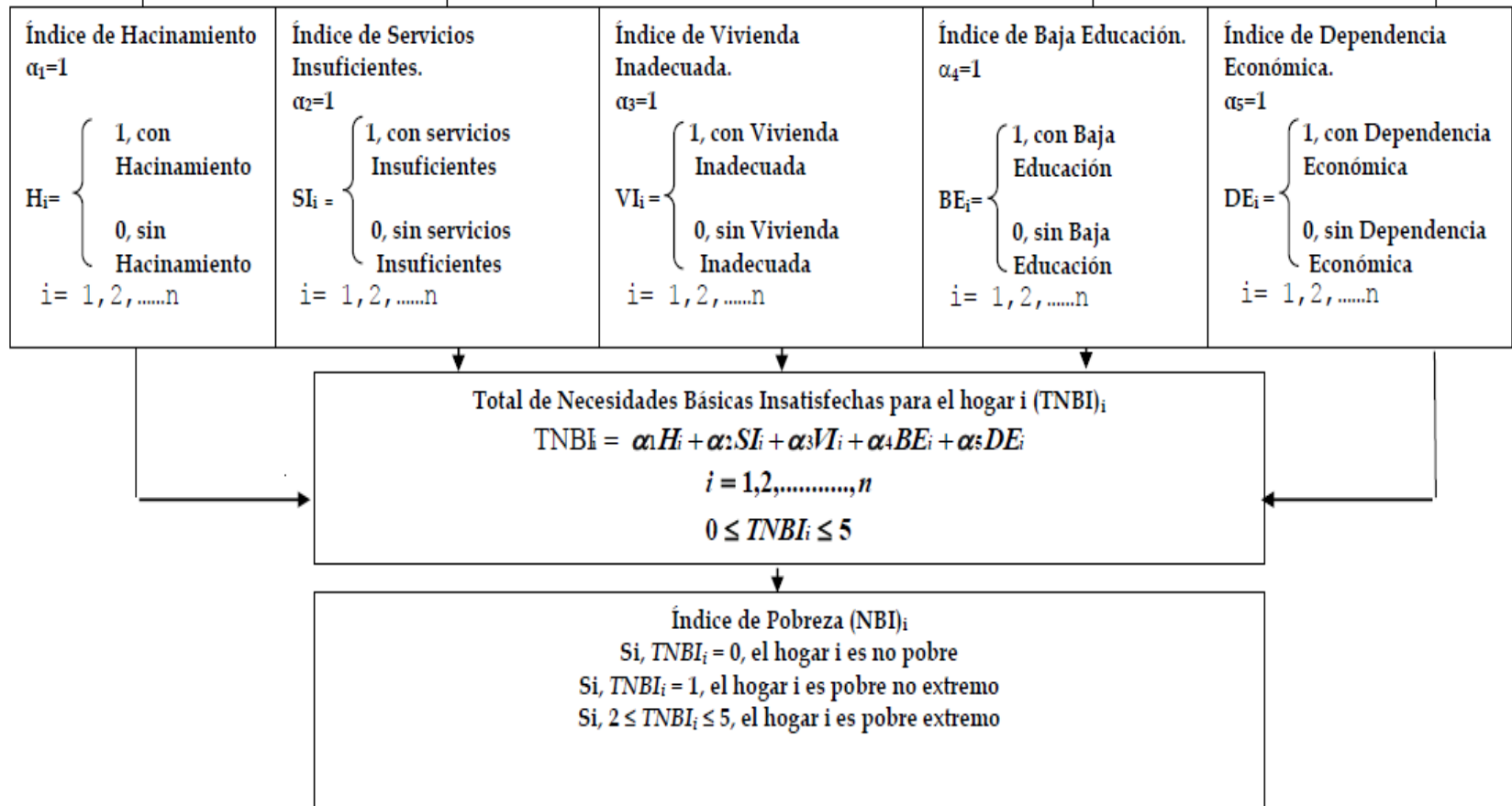
Pobreza no extrema

$$INBI_i \geq 2$$

Implica que el i-ésimo hogar presenta dos o más insatisfacciones de sus Necesidades Básicas

Pobreza extrema

Método de Necesidades Básicas Insatisfechas en Nicaragua.





Incidencia de la Pobreza Extrema por Municipio CENSO 2005

Categoría del índice de pobreza extrema - NBI

Con el **Índice de Pobreza**, se ha elaborado el Mapa de Pobreza Extrema Municipal partiendo del cálculo de dos variables:

- (1) Cuánto representan los hogares en condición de pobreza extrema al interior de los barrios y comarca del municipio (Incidencia).
- (2) Cómo se distribuyen éstos, respecto al total de hogares en pobreza extrema del municipio (Distribución).

Categoría del índice de pobreza extrema - NBI

Incidencia de la pobreza extrema: Número de pobres extremos como una proporción de la población total. Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

Distribución de la pobreza extrema: Es la contribución de cada barrio, comarca o municipio a la pobreza extrema del municipio o país. Identificando el número de hogares y población que se encuentran en la condición de pobreza extrema del municipio.

Categoría del índice de pobreza extrema - NBI

Categorías de la situación de pobreza extrema que presentan los barrios y/o comarcas de cada municipios:

- **Pobreza severa:** Considera todos los municipios, barrios o comarcas que se encuentran por encima del tercer cuartil de los hogares en pobreza extrema.
- **Pobreza alta:** Considera todos los municipios, barrios o comarcas que se encuentran por encima del segundo cuartil, pero por debajo del tercer cuartil de los hogares en pobreza extrema.

Categoría del índice de pobreza extrema - NBI

- **Pobreza media:** Considera todos los municipios, barrios o comarcas que se encuentran por encima del primer cuartil, pero por debajo del segundo cuartil de los hogares en pobreza extrema.
- **Pobreza baja:** Considera todos los municipios, barrios o comarcas que se encuentran por debajo del primer cuartil de los hogares en pobreza extrema.



NICARAGUA
Municipios
Pobreza Extrema

- Leyenda**
- Pobreza Severa
 - Pobreza Alta
 - Pobreza Media
 - Pobreza Baja



Algunos resultados de los indicadores NBI

Cuadro 1.

Necesidades Básicas Insatisfechas por Área de Residencia y Dominios de Estudio

Dominios de Estudio	Hacinamiento	Servicios Insuficientes	Vivienda Inadecuada	Baja Educación	Dependencia Económica
Nacional	10.6	8.3	10.8	8.2	23.0
Área Urbano	11.5	4.3	13.3	3.2	20.4
Área Rural	9.3	14.2	7.1	14.8	27.0
Managua	12.7	3.7	11.3	3.2	15.2
Pacífico	12.5	5.4	13.2	3.7	20.9
Central	7.5	10.0	6.1	8.8	28.5
Costa Caribe	11.4	16.3	17.0	19.6	26.4

Fuente: EMNV 2014

Cuadro 2.
Comparación 1998 – 2014 de los Indicadores NBI por Área de Residencia

Dominios de Estudio	1998	2001	2005	2009	2014	Cambio 2014-2009
Nacional						
Hacinamiento	42.8	38.7	27.4	20.2	10.6	-9.6
Servicios Insuficientes	27.3	27.4	24.6	22.9	8.3	-14.6
Vivienda Inadecuada	17.4	13.2	10.4	10.9	10.8	-0.1
Baja Educación	21.9	18.4	15.6	14.4	8.2	-6.2
Dependencia Económica	39.1	37.6	31.4	29.4	23.0	-6.4
Área Urbana						
Hacinamiento	43.8	38.0	26.6	17.5	11.5	-5.9
Servicios Insuficientes	17.7	17.4	12.1	10.8	4.3	-6.5
Vivienda Inadecuada	21.2	15.0	12.3	13.2	13.3	0.1
Baja Educación	13.7	10.1	9.4	7.1	3.2	-3.8
Dependencia Económica	36.3	35.6	29.4	27.2	20.4	-6.8
Área Rural						
Hacinamiento	41.5	39.7	28.5	24.3	9.3	-15.0
Servicios Insuficientes	39.8	43.3	42.1	41.5	14.2	-27.4
Vivienda Inadecuada	12.6	10.3	7.7	7.4	7.1	-0.4
Baja Educación	32.3	29.9	22.9	23.6	14.8	-8.8
Dependencia Económica	42.8	40.8	34.3	32.9	27.0	-5.9

Fuente: EMNV 1998, 2001, 2005, 2009 y 2014

Fuente

- Para el cálculo del Índice de pobreza, «VIII Censo de población y IV de Vivienda, 2005».
- Indicadores estructurales NBI, “Encuesta Nacional de Hogares sobre Medición de Nivel de Vida -2014”.

GRACIAS!