

Observatorio de la Sustentabilidad de Nuevo León

Hojas metodológicas

EQUIDAD SOCIAL

Tema	Equidad social																																																																																																														
Nombre del indicador	Índice de bienestar																																																																																																														
Propósito indicativo	Conocer el nivel de bienestar de la población residente en el Estado de Nuevo León																																																																																																														
Descripción corta del indicador	Estratificar a la población residente en un espacio geográfico determinado en tres grupos de acuerdo a su nivel de bienestar: bajo, medio y alto.																																																																																																														
Relevancia o pertinencia del indicador	Determinar el nivel de bienestar de una población es fundamental en los procesos de planeación, para que los tomadores de decisiones puedan direccionar las políticas públicas.																																																																																																														
Fórmula del indicador	$IB = ((I_1 + I_2 + I_3)/3) * 100$ <p>Donde: IB = Índice de bienestar I_1 = Calidad de la vivienda e infraestructura básica I_2 = Tenencia de bienes I_3 = Total del ingreso por trabajo semanal del hogar estratificado</p> <p>Estratificación del IB en tres categorías</p> $IB_1 = \text{Bajo } (0 - 33.33333)$ $IB_2 = \text{Medio } (33.33333 - 66.66666)$ $IB_3 = \text{Alto } (66.66666 - 100)$ <p>Valor del varía en un rango entre 0 y 100</p> $I_1 = \text{Infraestructura básica} - I_1 = \sum (V_1 + V_2 + V_3 + V_4 + V_5 + V_6 + V_7) / NV$ $I_1 = (V_1 (\text{Piso de tierra}) + V_2 (\text{Cuarto para cocinar}) + V_3 (\text{Agua potable}) + V_4 (\text{Tenencia en la vivienda de excusado, retrete, sanitario, letrina u hoyo negro}) + V_5 (\text{Conexión del excusado, retrete, sanitario, letrina u hoyo negro}) + V_6 (\text{Luz eléctrica en la vivienda}) + V_7 (\text{Combustible más usado para cocinar})) / NV (\text{Número de variables})$																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Variable</th> <th colspan="3">Valores utilizados y asignados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">V₁ . Piso de tierra</td> <td>Tierra</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Cemento o firme</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Madera, mosaico u otros recubrimientos</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">V₂. Cuarto para cocinar</td> <td>Sí</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">V₃. Agua Potable</td> <td>Agua entubada dentro de la vivienda</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Agua entubada fuera de la vivienda pero dentro del terreno</td> <td></td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>Agua entubada de llave pública (o hidrante)</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Agua entubada que acarrear de otra vivienda</td> <td></td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>Agua de pipa</td> <td></td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento de agua de lluvia</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Agua de un pozo, río, lago, arroyo</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">V₄ . Tenencia en la vivienda de excusado, retrete, sanitario, letrina u hoyo negro</td> <td>Tiene descarga directa de agua</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Le echan agua con cubeta</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>No se le puede echar agua</td> <td></td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>No tiene</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">V₅ . Conexión del excusado, retrete, sanitario, letrina u hoyo negro</td> <td>A la red pública</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A una fosa séptica</td> <td></td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>A una tubería que va a dar a una barranca o grieta</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>A una tubería que va a dar a un río, lago o mar</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>No tiene drenaje</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">V₆ . Luz eléctrica en la vivienda</td> <td>Sí</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">V₇ . Combustible más usado para cocinar</td> <td>Gas de cilindro o tanque (estacionario)</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Gas natural o de tubería</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Leña</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Carbón</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Electricidad</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Otro combustible</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>$I_2 = \text{Tenencia de bienes}$ $I_2 = (V_1 (\text{Boiler}) + V_2 (\text{Radio}) + V_3 (\text{Televisión}) + V_4 (\text{Refrigerador}) + V_5 (\text{Lavadora de ropa}) + V_6 (\text{Automóvil o camioneta}) + V_7 (\text{Computadora}) + V_8 (\text{Línea telefónica})) / NV (\text{Número de variables})$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Variable</th> <th colspan="3">Valores utilizados y asignados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V₁ . Boiler</td> <td>Sí</td> <td>1</td> <td>No 0</td> </tr> <tr> <td>V₂ . Radio</td> <td>Sí</td> <td>1</td> <td>No 0</td> </tr> </tbody> </table>	Variable	Valores utilizados y asignados			V ₁ . Piso de tierra	Tierra		0	Cemento o firme		0.5	Madera, mosaico u otros recubrimientos		1	V ₂ . Cuarto para cocinar	Sí		1	No		0	V ₃ . Agua Potable	Agua entubada dentro de la vivienda		1	Agua entubada fuera de la vivienda pero dentro del terreno		0.75	Agua entubada de llave pública (o hidrante)		0.5	Agua entubada que acarrear de otra vivienda		0.25	Agua de pipa		0.25	Abastecimiento de agua de lluvia		0	Agua de un pozo, río, lago, arroyo		0	V ₄ . Tenencia en la vivienda de excusado, retrete, sanitario, letrina u hoyo negro	Tiene descarga directa de agua		1	Le echan agua con cubeta		0.5	No se le puede echar agua		0.25	No tiene		0	V ₅ . Conexión del excusado, retrete, sanitario, letrina u hoyo negro	A la red pública		1	A una fosa séptica		0.75	A una tubería que va a dar a una barranca o grieta		0.5	A una tubería que va a dar a un río, lago o mar		0.5	No tiene drenaje		0	V ₆ . Luz eléctrica en la vivienda	Sí		1	No		0	V ₇ . Combustible más usado para cocinar	Gas de cilindro o tanque (estacionario)		1	Gas natural o de tubería		1	Leña		0	Carbón		0	Electricidad		1	Otro combustible		0	Variable	Valores utilizados y asignados			V ₁ . Boiler	Sí	1	No 0	V ₂ . Radio	Sí	1	No 0
Variable	Valores utilizados y asignados																																																																																																														
V ₁ . Piso de tierra	Tierra		0																																																																																																												
	Cemento o firme		0.5																																																																																																												
	Madera, mosaico u otros recubrimientos		1																																																																																																												
V ₂ . Cuarto para cocinar	Sí		1																																																																																																												
	No		0																																																																																																												
V ₃ . Agua Potable	Agua entubada dentro de la vivienda		1																																																																																																												
	Agua entubada fuera de la vivienda pero dentro del terreno		0.75																																																																																																												
	Agua entubada de llave pública (o hidrante)		0.5																																																																																																												
	Agua entubada que acarrear de otra vivienda		0.25																																																																																																												
	Agua de pipa		0.25																																																																																																												
	Abastecimiento de agua de lluvia		0																																																																																																												
	Agua de un pozo, río, lago, arroyo		0																																																																																																												
V ₄ . Tenencia en la vivienda de excusado, retrete, sanitario, letrina u hoyo negro	Tiene descarga directa de agua		1																																																																																																												
	Le echan agua con cubeta		0.5																																																																																																												
	No se le puede echar agua		0.25																																																																																																												
	No tiene		0																																																																																																												
V ₅ . Conexión del excusado, retrete, sanitario, letrina u hoyo negro	A la red pública		1																																																																																																												
	A una fosa séptica		0.75																																																																																																												
	A una tubería que va a dar a una barranca o grieta		0.5																																																																																																												
	A una tubería que va a dar a un río, lago o mar		0.5																																																																																																												
	No tiene drenaje		0																																																																																																												
V ₆ . Luz eléctrica en la vivienda	Sí		1																																																																																																												
	No		0																																																																																																												
V ₇ . Combustible más usado para cocinar	Gas de cilindro o tanque (estacionario)		1																																																																																																												
	Gas natural o de tubería		1																																																																																																												
	Leña		0																																																																																																												
	Carbón		0																																																																																																												
	Electricidad		1																																																																																																												
	Otro combustible		0																																																																																																												
Variable	Valores utilizados y asignados																																																																																																														
V ₁ . Boiler	Sí	1	No 0																																																																																																												
V ₂ . Radio	Sí	1	No 0																																																																																																												

V ₃ . Televisión	Sí	1	No	0
V ₄ . Refrigerador	Sí	1	No	0
V ₅ . Lavadora de ropa	Sí	1	No	0
V ₆ . Automóvil o camioneta	Sí	1	No	0
V ₇ . Computadora	Sí	1	No	0
V ₈ . Línea telefónica	Sí	1	No	0

I₃= Total del ingreso por trabajo semanal del hogar estratificado

I₃= E0 (No recibe ingresos), E1/15 (Estrato de ingreso 1 de 0.1 - 1 SMN) ...E15/15 (Estrato de ingreso 15 > 18 SMN)
SMN (Salario Mínimo)

Variable	Valores utilizados y asignados	
E ₀	No percibe ingresos	0
E ₁	0.1 – 1 Salario mínimo (SMN)	1/15=0.06667
E ₂	1-2 SMN	2/15=0.13333
E ₃	2-3 SMN	3/15=0.20000
E ₄	3-4SMN	4/15=0.26667
E ₅	4-5 SMN	5/15=0.33333
E ₆	5-6 SMN	6/15=0.40000
E ₇	6-7 SMN	7/15=0.46667
E ₈	7-8 SMN	8/15=0.53333
E ₉	8-9 SMN	9/15=0.60000
E ₁₀	9-10 SMN	10/15=0.66667
E ₁₁	10-12 SMN	11/15=0.73333
E ₁₂	12-14 SMN	12/15=0.80000
E ₁₃	14-17 SMN	13/15=0.86667
E ₁₄	17-18 SMN	
E ₁₅	> 18 SMN	15/15=1.00000

Unidad de medida

Categoría: Alto / Medio / Bajo

Fuente de los datos

Cálculos propios basados en microdatos censales del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, 2000 y 2010

Fuente complementaria

Disponibilidad de los datos

www.inegi.org.mx/est/contenidos/español/soc/sis/microdatos/default.aspx

Periodicidad de los datos

Quinquenal