



Sistema de Indicadores de la Zona Fronteriza

Manual de Usuario 2018. Versión No. 1

El Sistema de Indicadores es una iniciativa del Observatorio de la Zona Fronteriza (OZF) del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD). El OZF ha adoptado las precauciones razonables para verificar la información, en virtud de que muchos de los indicadores fueron obtenidos a partir de desgloses y/o cálculos estadísticos específicos, y exime a las instituciones que sirvieron de fuentes, de eventuales errores en las tablas de datos. El manual es una explicación del proceso de construcción y compilación de la información.

1. Estructura del Sistema

El Sistema de Indicadores de la Zona Fronteriza es un compendio estadístico con información armonizada de la zona de la frontera que cubre las provincias de Bahoruco, Dajabón, Elías Piña, Independencia, Montecristi, Pedernales y Santiago Rodríguez. En esta primera versión, los datos han sido estructurados en cuatro áreas temáticas, con un total de 119 indicadores a nivel provincial, cada uno segmentado de acuerdo con el contenido del tema a que alude la medición.



Demografía

- Estadísticas Vitales
- Población
- Migración



Economía

- Turismo
- Intermediación Financiera
- Telecomunicaciones
- Empresa
- Recaudación Tributaria
- Remesas



Aspectos Sociales

- Educación
- Salud
- Condiciones de Vida
- Pobreza
- Seguridad Ciudadana



Medio Ambiente

- Cobertura boscosa
- Agua potable y saneamiento
- Población y medio ambiente

La publicación del sistema de indicadores tiene como propósito presentar información socioeconómica y medioambiental de la zona de frontera, a los fines de facilitar el análisis comparativo de las provincias del territorio, sistematizadas de forma que la información sea confiable y oportuna. El compendio estadístico agrupa en un solo documento la información proveniente de diferentes instituciones, validados y organizados según estándares estadísticos.

2. Especificaciones técnicas

Un “indicador es un instrumento construido a partir de un conjunto de valores numéricos o de categorías ordinales o nominales que sintetiza aspectos importantes de un fenómeno con propósitos analíticos” (Cecchini, 2005).

La selección de los indicadores toma en consideración los criterios siguientes:

1. **Pertinencia.** Asociado con la acción o situación a la que se pretende dar seguimiento.
2. **Válido.** Medición acorde con el objeto.
3. **Periódico.** De frecuencia recurrente establecida que permita el seguimiento a la situación o condición que expresa.
4. **Objetivo.** Genera igual resultado, independiente de quien realiza el cálculo.
5. **Útil.** Permita evaluar, dar seguimiento y predecir la situación que se pretende medir.
6. **Comparable.** Permita comparaciones entre áreas, territorio y periodo.
7. **Preciso.** Capturar la información de forma exacta.

Fase de la construcción de los indicadores

El procesamiento de los datos para construir los indicadores se inicia a partir del levantamiento de la información institucional -censos de población, encuestas y registros administrativos de las sectoriales; e información que ofrecen organismos internacionales. El proceso de compilación de los datos se definió considerando la naturaleza, composición y magnitud de la información, especificando el contenido de cada variable, manteniendo la coherencia con el objetivo temático en que se ubica, y evaluando la viabilidad y pertinencia de la fuente y la periodicidad en que se generan los datos.




1. **Compilación y procesamiento de los datos.** Levantamiento de la información institucional desagregada por provincia.
2. **Validación.** Revisión, depuración, y en algunos casos corrección de los datos mediante consulta y examen sistemático de la ficha técnica.
3. **Estructuración.** Los datos fueron ordenados por tema o categoría a que fueron referidos, partiendo del concepto y/o de los criterios definidos.
4. **Descripción.** La elaboración detallada de los metadatos.
5. **Organización.** Organización de los datos de acuerdo a la estructura, para agruparlos según su área general y sección particular.

6. *Diseño y tabulación.* Creación del formato de divulgación.

Producción de los indicadores

Los datos fueron organizados de forma sistemática considerando el uso de la información requerida por el Observatorio de la Zona Fronteriza, previo a identificar y seleccionar las variables necesarias para la construcción de cada indicador. Los datos fueron procesados o combinados mediante operaciones matemáticas sin comprometer la calidad y confiabilidad de la información. Las definiciones y aspectos relevantes de cada indicador fueron plasmadas en un documento de metadatos. Los indicadores fueron tabulados en un diseño amigable, a los fines de optimizar el formato de divulgación.

Ejemplo: Etapas de construcción de indicador de la sección Intermediación Financiera

Recursos Primarios	Procesamiento	Producción
<ol style="list-style-type: none"> Registros administrativos: Superintendencia de Bancos (SIB). Estimaciones y proyecciones: Oficina Nacional de Estadística (ONE). 	<ol style="list-style-type: none"> Validación. Transformación de datos primarios a indicadores. Estructuración. Construcción de metadatos. 	<p>Estadísticas: Puntos bancarios y Población estimada.</p> <p>Indicador: Establecimientos bancarios por cada 10,000 habs., entre 2012-2016.</p> 

Fuentes de información

Para el cálculo de los indicadores se utilizó una variedad de fuentes estadística: bases de datos de censos, encuestas y registros oficiales levantadas por organismos nacionales e internacionales.

Bases de datos de:

- Censos poblacionales (1960, 1970, 1981, 1993, 2002 y 2010)
- Encuesta Nacional de Inmigrantes (ENI, 2012 Y 2017)
- Registros administrativos.

La fuente principal de información es la **Oficina Nacional de Estadística (ONE)**, completado con datos generados por las instituciones ejecutoras de la política sectorial:

- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
- Ministerio de Educación
- Ministerio de Salud Pública
- Servicio Nacional de Salud
- Sistema Único de Beneficiarios
- Ministerio de Interior y Policía
- Consejo Nacional de Zonas Francas
- Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
- Ministerio de Energía y Minas
- Ministerio de Turismo
- Dirección General de Aduanas
- Superintendencia de Bancos
- Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones
- Dirección General de Impuestos Internos
- Banco Central
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado

Organismos internacionales

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Clasificación de los indicadores

Los indicadores fueron clasificados según su pertinencia y utilidad, para posteriormente agrupar de acuerdo con su tipología en cada área temática y sección a la que pertenecen.

Insumo	Reflejan los medios o recursos requeridos para alcanzar las metas u objetivos. P.ej. Densidad médica – Establecimientos bancarios por cada 10,000 hab.
Proceso	Miden aspectos relacionados a las acciones desarrolladas por las instituciones. P.ej. Porcentaje de procedimientos obstétricos realizados a la población extranjera
Resultado	Refieren el impacto de un conjunto particular de políticas. Señalan el éxito o no de la acción desarrollada. P.ej. Tasa de cobertura escolar, tasa de interés promedio ponderada de préstamos.

Codificación

Cada indicador sigue una estructura alfanumérica de siete dígitos:

- Los primeros dos dígitos refieren el área temática.
- La tercera y cuarta posición indican la sección en la que se encuentra el indicador.
- El quinto dígito identifica la tipología del indicador.
- El sexto y el séptimo refieren el número del indicador y su desagregación, respectivamente.

Código de las áreas temáticas:

- (01) Demografía
- (02) Aspectos Sociales
- (03) Economía
- (04) Medio Ambiente

Código de las secciones:

(01) Demografía

- (01) Estadísticas Vitales
- (02) Población
- (03) Migración

(02) Social

- (01) Educación
- (02) Salud
- (03) Condiciones de Vida
- (04) Pobreza
- (05) Seguridad Ciudadana

(03) Economía

- (01) Turismo
- (02) Intermediación Financiera
- (03) Telecomunicaciones
- (04) Empresa
- (05) Recaudación Tributaria
- (06) Remesas

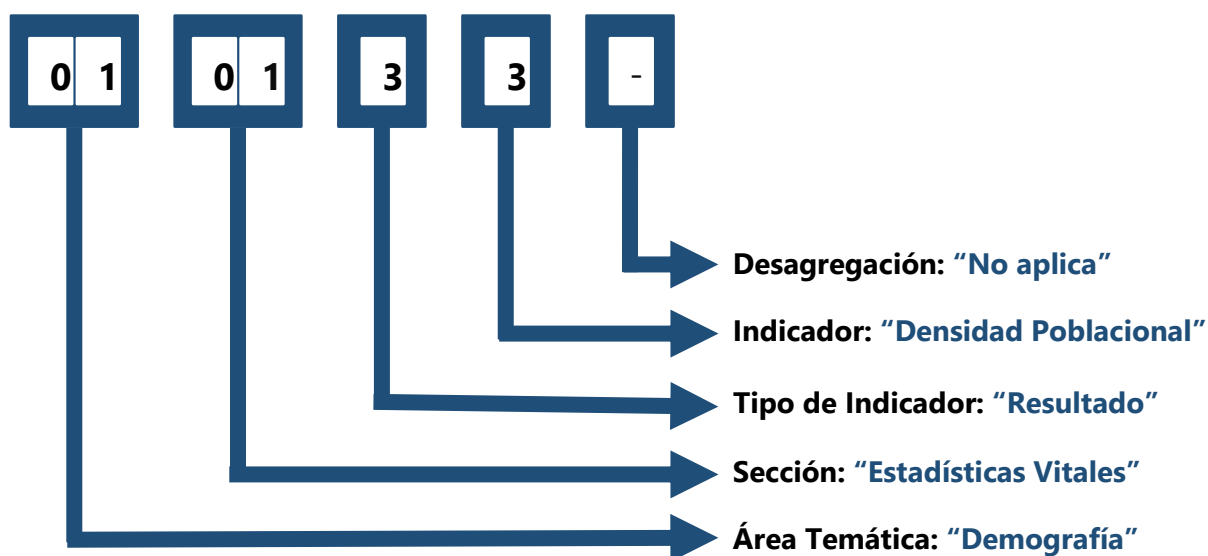
(04) Medio Ambiente

- (01) Cobertura boscosa
- (02) Agua potable y saneamiento
- (03) Población y medio ambiente

Código del indicador por tipología:

- (1) Insumo
- (2) Proceso
- (3) Resultado

Ejemplo: código de indicador *"Densidad poblacional (habs./km²)"*



Metadatos

Denominación. Nombre del indicador: *"Tasa de mortalidad infantil"*.

Código: Codificación del indicador: *"02 02 3 1"*.

Área Temática: Tema general de la estructura del sistema a que está referido: *"Aspectos Sociales"*.

Sección. Campo específico del indicador: **“Salud”**.

Tipo de Indicador: Especificación del objetivo a que está referido el indicador: **“Resultado”**.

Definición: Contenido del indicador, o medición específica que señala. **“Muertes infantiles durante el primer año de vida por cada 1000 nacidos vivos.”**

Fórmula: Operación matemática ejecutada para construir el indicador $\frac{DN_{<1,k}^t}{NV_k^t} * 1,000$

Descomposición Fórmula: presenta los elementos (variables) empleados en la operación matemática.

$$DN_{<1,k}^t = \text{defunciones de menores de 1 año en el año } t;$$
$$NV_k^t = \text{no. de nacidos vivos en la demarcación } k \text{ en el año } t.$$

Unidad de Medida: contiene la unidad de medida en la que se presenta el indicador, por ejemplo, **“Tasa”**.

Desagregaciones: dimensiones en las que se divide el indicador. **“Provincial”**.

Fuente: institución que genera la información, o dato utilizado para construir cada indicador **“Tendencia de los eventos de notificación obligatoria. Dirección de Análisis de la Situación de Salud, Ministerio de Salud Pública (MSP).”**

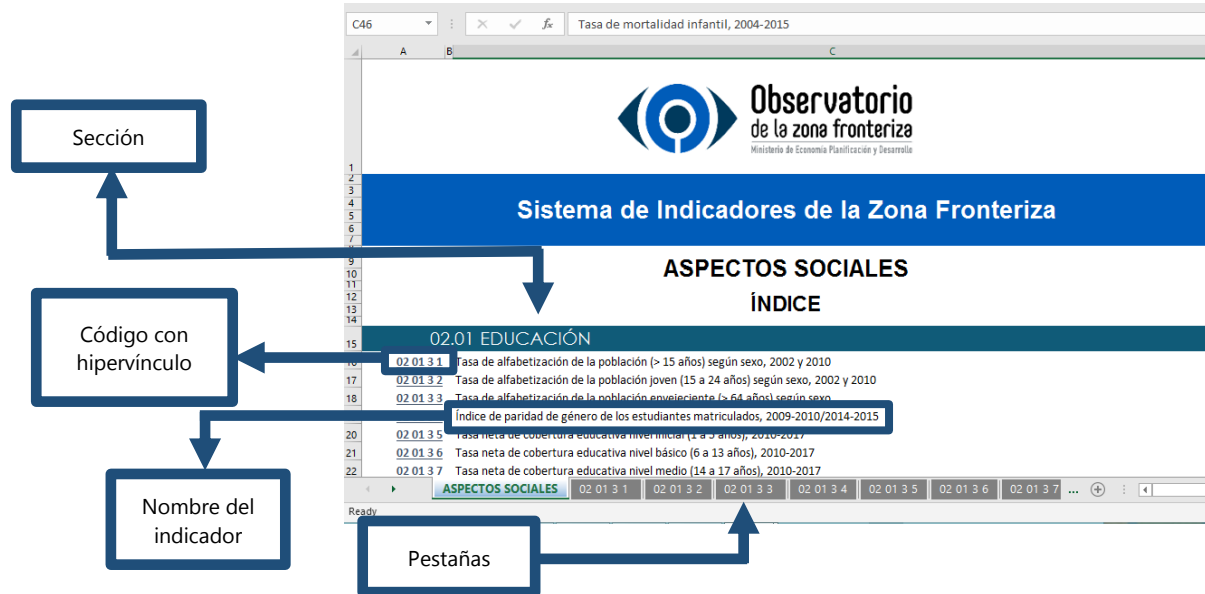
Periodo: tiempo a que refiere el dato **“2004-2015”**.

3. Presentación del Sistema

Al abrir cualquiera de las áreas temáticas publicadas en formato Excel el usuario encontrará un índice con el listado de indicadores organizados de acuerdo con su sección.

Cada una de las tablas que contienen los indicadores presenta información a nivel provincial, destacando las siete provincias que componen la zona fronteriza, a fin de posibilitar la comparación con el resto de las provincias del país.

Ejemplo del índice del Sistema



Observatorio de la zona fronteriza
Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo

Sistema de Indicadores de la Zona Fronteriza

ASPECTOS SOCIALES

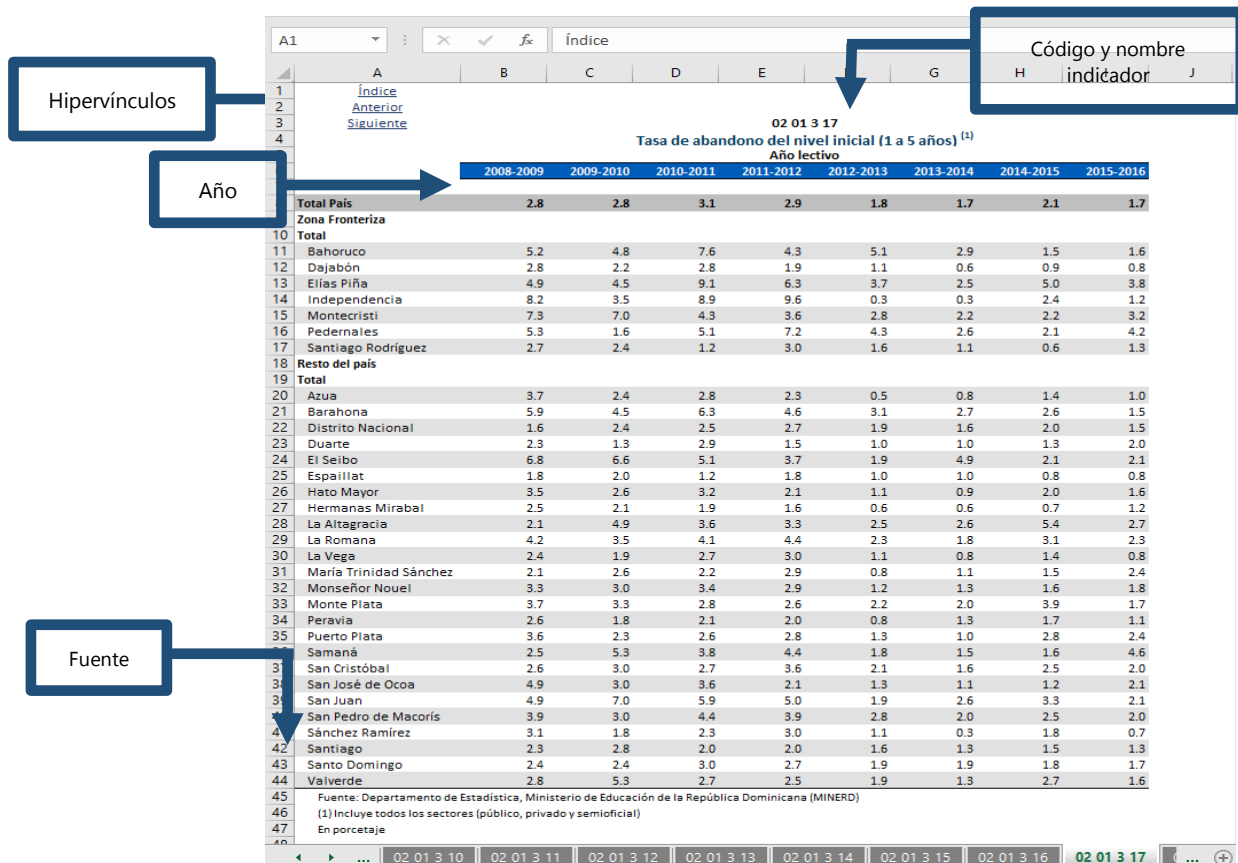
ÍNDICE

02.01 EDUCACIÓN

- 02.01.3.1 Tasa de alfabetización de la población (> 15 años) según sexo, 2002 y 2010
- 02.01.3.2 Tasa de alfabetización de la población joven (15 a 24 años) según sexo, 2002 y 2010
- 02.01.3.3 Tasa de alfabetización de la población envejecida (> 64 años) según sexo
- Índice de paridad de género de los estudiantes matriculados, 2009-2010/2014-2015
- 02.01.3.5 Tasa neta de cobertura educativa nivel básico (6 a 13 años), 2010-2017
- 02.01.3.6 Tasa neta de cobertura educativa nivel medio (14 a 17 años), 2010-2017
- 02.01.3.7 Tasa neta de cobertura educativa nivel medio (14 a 17 años), 2010-2017

Callouts: Sección, Código con hipervínculo, Nombre del indicador, Pestañas

Ejemplo de las tablas con los indicadores



Índice

02.01.3.17 Tasa de abandono del nivel inicial (1 a 5 años) ⁽¹⁾

Año lectivo

	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Total País	2.8	2.8	3.1	2.9	1.8	1.7	2.1	1.7
Zona Fronteriza								
Total								
Bahoruco	5.2	4.8	7.6	4.3	5.1	2.9	1.5	1.6
Dajabón	2.8	2.2	2.8	1.9	1.1	0.6	0.9	0.8
Elias Piña	4.9	4.5	9.1	6.3	3.7	2.5	5.0	3.8
Independencia	8.2	3.5	8.9	9.6	0.3	0.3	2.4	1.2
Montecristi	7.3	7.0	4.3	3.6	2.8	2.2	2.2	3.2
Pedernales	5.3	1.6	5.1	7.2	4.3	2.6	2.1	4.2
Santiago Rodríguez	2.7	2.4	1.2	3.0	1.6	1.1	0.6	1.3
Resto del país								
Total								
Azua	3.7	2.4	2.8	2.3	0.5	0.8	1.4	1.0
Barahona	5.9	4.5	6.3	4.6	3.1	2.7	2.6	1.5
Distrito Nacional	1.6	2.4	2.5	2.7	1.9	1.6	2.0	1.5
Duarte	2.3	1.3	2.9	1.5	1.0	1.0	1.3	2.0
El Seibo	6.8	6.6	5.1	3.7	1.9	4.9	2.1	2.1
Españillat	1.8	2.0	1.2	1.8	1.0	1.0	0.8	0.8
Hato Mayor	3.5	2.6	3.2	2.1	1.1	0.9	2.0	1.6
Hermanas Mirabal	2.5	2.1	1.9	1.6	0.6	0.6	0.7	1.2
La Altagracia	2.1	4.9	3.6	3.3	2.5	2.6	5.4	2.7
La Romana	4.2	3.5	4.1	4.4	2.3	1.8	3.1	2.3
La Vega	2.4	1.9	2.7	3.0	1.1	0.8	1.4	0.8
María Trinidad Sánchez	2.1	2.6	2.2	2.9	0.8	1.1	1.5	2.4
Monseñor Nouel	3.3	3.0	3.4	2.9	1.2	1.3	1.6	1.8
Monte Plata	3.7	3.3	2.8	2.6	2.2	2.0	3.9	1.7
Peravia	2.6	1.8	2.1	2.0	0.8	1.3	1.7	1.1
Puerto Plata	3.6	2.3	2.6	2.8	1.3	1.0	2.8	2.4
Samaná	2.5	5.3	3.8	4.4	1.8	1.5	1.6	4.6
San Cristóbal	2.6	3.0	2.7	3.6	2.1	1.6	2.5	2.0
San José de Ocoa	4.9	3.0	3.6	2.1	1.3	1.1	1.2	2.1
San Juan	4.9	7.0	5.9	5.0	1.9	2.6	3.3	2.1
San Pedro de Macorís	3.9	3.0	4.4	3.9	2.8	2.0	2.5	2.0
Sánchez Ramírez	3.1	1.8	2.3	3.0	1.1	0.3	1.8	0.7
Santiago	2.3	2.8	2.0	2.0	1.6	1.3	1.5	1.3
Santo Domingo	2.4	2.4	3.0	2.7	1.9	1.9	1.8	1.7
Valverde	2.8	5.3	2.7	2.5	1.9	1.3	2.7	1.6

Callouts: Hipervínculos, Año, Fuente, Código y nombre indicador

4. Publicación

El Sistema de Indicadores de la Zona Fronteriza está a disposición del público en los formatos Excel y PDF. El Formato Excel, permite al usuario consultar indicadores y hacer cálculos sobre la base de la información; mientras que el formato PDF, permite una ágil consulta y fácil impresión de las tablas.

