

PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES METAS NACIONALES

Meta Nacional 1:

Reducir la mortalidad nacional causada por desastres para 2025 y reducir la tasa de mortalidad nacional causada por desastres a 5,9 personas por cada 100.000 personas en el decenio 2015-2025, respecto del período 2005-2015.

Definición:

Se refiere al número de muertes confirmadas o de personas en paradero desconocido o presuntamente muertas en un desastre o tras el impacto de un desastre.

Línea base del indicador:

Dato:	7,6 muertos por cada 100.000 habitantes
Periodo:	2005-2015
Fuente:	Consolidado Atención de emergencias ¹ , UNGRD (con datos de CDGRD, CMGRD, Defensa Civil Colombiana, Cruz Roja Colombiana, Sistema Nacional de Bomberos). Estimaciones de Población 1985-2005 y Proyecciones de Población 2005-2020 Nacional y Departamental Desagregado por Área, Sexo y Grupos Quinquenales de Edad, DANE ² .

Unidad de medida:

Personas muertas por cada 100.000 habitantes

Fórmula de cálculo:

Tasa de mortalidad específica (expresada por 100.000 habitantes):

$$ME = \frac{FC}{P} \times 100.000$$

Dónde:

ME: tasa de mortalidad específica (por desastres).

FC: Número de muertes por desastres en el periodo 2005-2014 en el territorio nacional.

P: Población media en el mismo periodo y área (proyecciones DANE 2005-2014).

Población media Colombia (2005-2014):

$$\text{Media poblacional} = \mu = \frac{\sum x}{N}$$

Dónde:

Media poblacional = μ (calculada para el decenio 2005-2014)

$\sum x$ = Sumatoria años 2005 a 2015

N= Número de años (10)

AÑOS	POBLACIÓN	MUERTOS	MUERTOS POR EVENTOS RECURRENTES	TASA MORTALIDAD 1	TASA MORTALIDAD 2
2005	42.888.592	241	82	0,56	0,19
2006	43.405.956	222	65	0,51	0,15
2007	43.926.929	201	59	0,46	0,13
2008	44.451.147	246	74	0,55	0,17
2009	44.978.832	227	29	0,50	0,06
2010	45.509.584	503	137	1,11	0,30
2011	46.044.601	499	152	1,08	0,33
2012	46.581.823	249	70	0,53	0,15
2013	47.121.089	439	41	0,93	0,09
2014	47.661.787	609	54	1,28	0,11
Total/Promedio	45.257.034	3436	763	7,6	1,7

META PNGRD: (Tasa mortalidad 1 -Tasa Mortalidad 2) = 7,6-1,7 = 5,9 muertos/100,000 hab

¹ Fuente: Subdirección de Manejo de Desastres, UNGRD. <http://gestiondelriesgo.gov.co/snigrd/emergencia.aspx?id=41>

² Fuente: <http://www.dane.gov.co/index.php/poblacion-y-demografia/proyecciones-de-poblacion>

Descripción metodológica:

Se obtiene de la división del número de defunciones causadas por desastres por diferentes fenómenos en el periodo 2005-2014 sobre la media poblacional del decenio en estudio multiplicado por 100.000.

La diferencia entre la tasa de mortalidad específica (por desastres) para todos los eventos recurrentes y no recurrentes (de origen, natural, socio-natural, tecnológicos, biosanitario y humano no intencional) y la tasa de mortalidad calculada para los eventos recurrentes (de origen natural y socio-natural: Inundaciones, Movimientos en Masa, Avenidas Torrenciales) es la base de la reducción de la meta para los dos periodos a comparar (2005-2014 y 2015-2025)

Desagregación:

Geográfica:	Nacional
Sexo:	Sin desagregación
Edad:	Sin Desagregación

Fuente de los datos:

Entidad (es) responsable (s)	<ul style="list-style-type: none">• DANE• UNGRD
Investigación:	<ul style="list-style-type: none">• Estimaciones de Población 1985-2005 y Proyecciones de Población 2005-2020 Nacional y Departamental Desagregado por Área, Sexo y Grupos Quinquenales de Edad, DANE.• Consolidado Atención de emergencias, UNGRD (con datos de CDGRD, CMGRD, Defensa Civil Colombiana, Cruz Roja Colombiana, Sistema Nacional de Bomberos).
Serie disponible:	<ul style="list-style-type: none">• 1985-2020• 1998-2015
Periodicidad:	<ul style="list-style-type: none">• Anual• Anual

Comentarios y desafíos:

El número de víctimas mortales totales por desastres en el país en el decenio estudiado se asocia a un número reducido de eventos, así, por ejemplo, en el año 2006, hubo 1053 eventos, de los cuáles sólo en 222 eventos hubo víctimas mortales; para el decenio 2005-2014 de un total de 23.256 eventos, solo en 1.506 eventos hubo víctimas mortales.

Los impactos de los desastres a consecuencia del fenómeno de la niña 2010-2011 cobraron cerca del 30% de las víctimas (1002) de toda la década. En los últimos 10 años, la tasa de mortalidad en desastres ha aumentado progresivamente en términos absolutos, sin embargo comparar períodos temporales breves usando datos de víctimas por desastres en el plano nacional puede generar distorsiones debido a la posible ocurrencia de un solo evento de alto impacto no recurrente.

A pesar de las limitaciones que se tienen para la normalización de la información, la UNGRD como entidad coordinadora del sistema ha venido mejorando el sistema de recolección y tratamiento de la información, así se podrá realizar una evaluación de datos a escala nacional y de tendencias relativas vinculadas a la reducción de víctimas mortales por desastres.

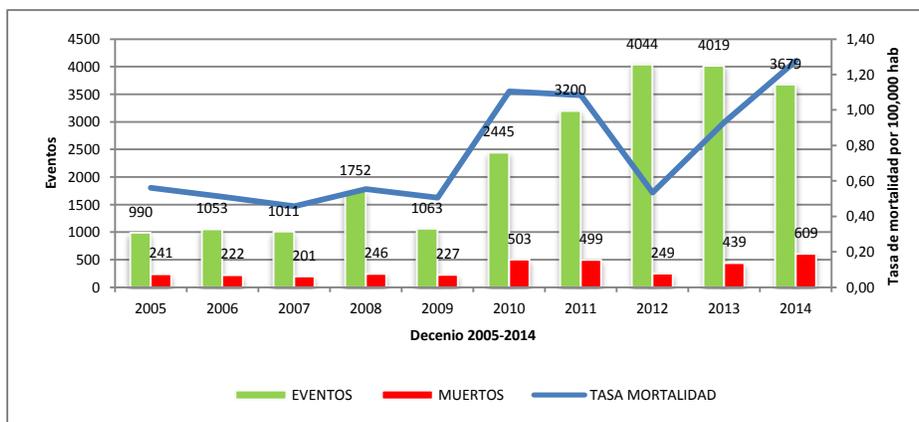


Gráfico N° 1: Desastres, víctimas mortales por desastres 2005-2014 y tasa de mortalidad por 100.000 habitantes

Meta Nacional 2:

Reducir el número de personas afectadas en el país para 2025 y reducir la tasa de personas afectadas por desastres a 3284 personas por cada 100.000 en el decenio 2015-2025, respecto del período 2005-2015.

Definición:

Se refiere al número de personas afectadas en sus bienes, infraestructura y/o medios de subsistencia en un desastre o tras el impacto de un desastre.

Línea base del indicador:

Dato:	31.380,6 personas por cada 100.000 habitantes
Periodo:	2005-2015
Fuente:	Consolidado Atención de emergencias ³ , UNGRD (con datos de CDGRD, CMGRD, Defensa Civil Colombiana, Cruz Roja Colombiana, Sistema Nacional de Bomberos). Estimaciones de Población 1985-2005 y Proyecciones de Población 2005-2020 Nacional y Departamental Desagregado por Área, Sexo y Grupos Quinquenales de Edad, DANE ⁴ .

Unidad de medida:

Personas afectadas por cada 100.000 habitantes

Fórmula de cálculo:

Tasa de personas afectadas (expresada por 100.000 habitantes):

$$TA = \frac{PA}{P} \times 100.000$$

Dónde:

TA: tasa de personas afectadas por desastres

PA: Número de personas afectadas por desastres en el periodo 2005-2014 en el territorio nacional.

P: Población media en el mismo periodo y área (proyecciones DANE 2005-2014).

Población media Colombia (2005-2014):

$$\text{Media poblacional} = \mu = \frac{\sum x}{N}$$

Dónde:

Media poblacional = μ (calculada para el decenio 2005-2014)

$\sum x$ = Sumatoria años 2005 a 20015

N= Número de años (10)

AÑOS	POBLACIÓN	PERSONAS AFECTADAS	PERSONAS AFECTADAS POR EVENTOS R	TASA PERSONAS AFECTADAS 1	TASA PERSONAS AFECTADAS 2
2005	42.888.592	1.103.612	1.086.686	2.439	2.401
2006	43.405.956	711.447	681.121	1.572	1.505
2007	43.926.929	1.559.377	1.502.172	3.446	3.319
2008	44.451.147	1.877.504	1.850.537	4.149	4.089
2009	44.978.832	435.641	418.636	963	925
2010	45.509.584	3.360.303	2.938.227	7.425	6.492
2011	46.044.601	2.301.959	2.295.686	5.086	5.073
2012	46.581.823	971.106	925.975	2.146	2.046
2013	47.121.089	617.390	572.361	1.364	1.265
2014	47.661.787	1.263.583	444.124	2.792	981
		14.201.922	12.715.525	31.381	28.096

Descripción metodológica:

Se obtiene de la división del número de personas afectadas por desastres en sus bienes, infraestructura y/o medios de subsistencia por diferentes fenómenos sobre la media poblacional del decenio en estudio multiplicado por 100.000.

³ Fuente: Subdirección de Manejo de Desastres, UNGRD. <http://gestiondelriesgo.gov.co/snigrd/emergencia.aspx?id=41>

⁴ Fuente: <http://www.dane.gov.co/index.php/poblacion-y-demografia/proyecciones-de-poblacion>

Desagregación:

Geográfica:	Nacional
Sexo:	Sin desagregación
Edad:	Sin Desagregación

Fuente de los datos:

Entidad (es) responsable (s)	<ul style="list-style-type: none"> • DANE • UNGRD
Investigación:	<ul style="list-style-type: none"> • Estimaciones de Población 1985-2005 y Proyecciones de Población 2005-2020 Nacional y Departamental Desagregado por Área, Sexo y Grupos Quinquenales de Edad, DANE. • Consolidado Atención de emergencias, UNGRD (con datos de CDGRD, CMGRD, Defensa Civil Colombiana, Cruz Roja Colombiana, Sistema Nacional de Bomberos).
Serie disponible:	<ul style="list-style-type: none"> • 1985-2020 • 1998-2015
Periodicidad:	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Anual

Comentarios y desafíos:

El número de personas afectadas por desastres en el país en el decenio 2005-2014 ha sido de 14.201.922, con los mayores valores para los años 2010 y 2011, coincidente con la temporada del fenómeno de la niña, que llegó a afectar a casi 6 millones de personas. La diferencia entre la tasa de personas afectadas por desastres por todos los eventos recurrentes y no recurrentes (de origen, natural, socio-natural, tecnológicos, biosanitario y humano no intencional) y las personas afectadas por los eventos recurrentes de origen natural y socio-natural (Inundaciones, Movimientos en Masa, Avenidas Torrenciales) es muy poca; de esta forma se debe pasar de 31.380,6 personas afectadas por desastres por cada 100.000 personas a en el decenio 2005-2014, a 3284 personas afectadas por desastres por cada 100.000 para el decenio 2015-2025.

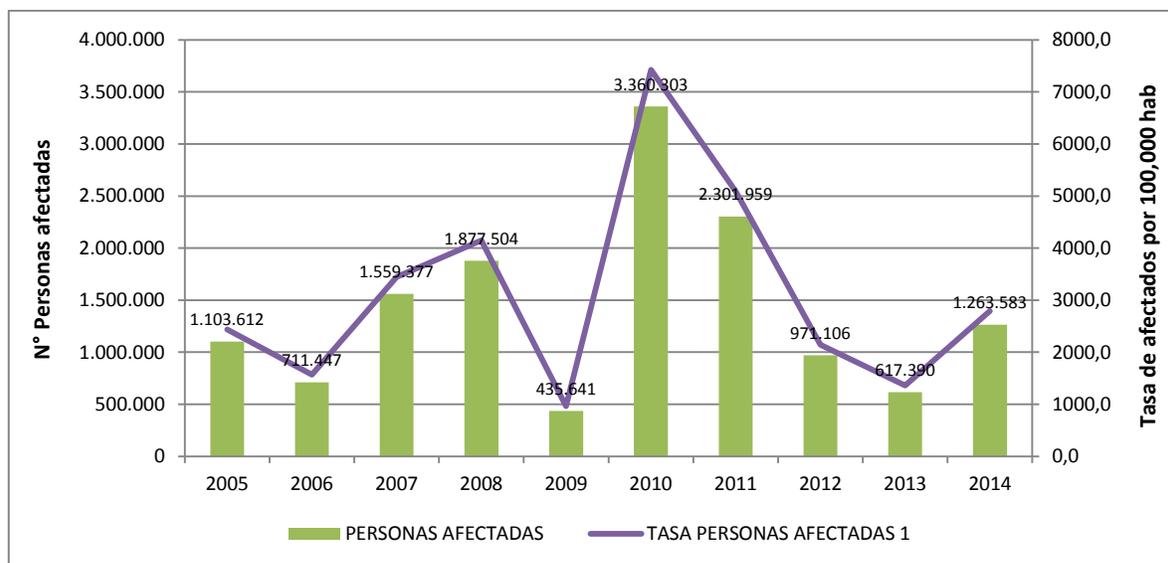


Gráfico N° 2: Personas afectadas por desastres 2005-2014 y tasa de afectación por cada 100.000 personas.

Meta Nacional 3:

Reducir el número de viviendas destruidas directamente por fenómenos recurrentes en el decenio 2015-2025 respecto del período 2005-2015.

Definición:

Se refiere al número de viviendas destruidas en un desastre o tras el impacto de un desastre causado por eventos recurrentes (Inundaciones, Movimientos en Masa, Avenidas Torrenciales)

Línea base del indicador:

Dato:	492 Viviendas destruidas por cada 100.000 viviendas
Periodo:	2005-2015
Fuente:	Consolidado Atención de emergencias ⁵ , UNGRD (con datos de CDGRD, CMGRD, Defensa Civil Colombiana, Cruz Roja Colombiana, Sistema Nacional de Bomberos). Estimaciones 1993-2005 Y Proyecciones 2005-2020 de Viviendas Nacional y Departamental por Área, DANE ⁶ .

Unidad de medida:

Viviendas destruidas por cada 100.000 viviendas

Fórmula de cálculo:

Tasa de viviendas destruidas (expresada por 100.000 viviendas):

$$TV = \frac{PV}{V} \times 100.000$$

Dónde:

TV: tasa de viviendas destruidas por desastres

PV: Número de viviendas destruidas por desastres en el periodo 2005-2014 en el territorio nacional.

V: Número promedio de viviendas en el mismo periodo y área (proyecciones DANE 2005-2014).

Número de viviendas promedio Colombia (2005-2014):

$$\text{Media viviendas} = \mu = \frac{\sum x}{N}$$

Dónde:

Media viviendas = μ (calculada para el decenio 2005-2014)

$\sum x$ = Sumatoria años 2005 a 20015

N= Número de años (10)

AÑOS	VIVIENDAS	VIVIENDAS DESTRUIDAS	VIVIENDAS DESTRUIDAS POR FENOMENOS R	TASA DE VIVIENDAS DESTRUIDAS 1	TASA DE VIVIENDAS DESTRUIDAS 2
2005	10.693.880	12.724	12.327	107	104
2006	10.949.108	3.325	2.847	28	24
2007	11.212.132	3.750	2.565	32	32
2008	11.480.649	7.158	5.502	60	46
2009	11.753.432	3.147	2.960	26	25
2010	12.029.783	12.297	11.761	103	103
2011	12.300.492	8.016	7.569	67	64
2012	12.574.576	2.907	2.294	24	19
2013	12.850.937	2.985	1.935	25	25
2014	13.128.642	2.332	1.549	20	13
		58.641	51.309	493	455

Descripción metodológica:

Se obtiene de la división del número de viviendas destruidas por fenómenos recurrentes (Inundaciones, Movimientos en Masa, Avenidas Torrenciales) sobre la media de viviendas del decenio en estudio multiplicado por 100.000

⁵ Fuente: Subdirección de Manejo de Desastres, UNGRD. <http://gestiondelriesgo.gov.co/snigrd/emergencia.aspx?id=41>

⁶ Fuente: <http://www.dane.gov.co/index.php/poblacion-y-demografia/proyecciones-de-poblacion>

Desagregación:

Geográfica:	Nacional
Sexo:	Sin desagregación
Edad:	Sin Desagregación

Fuente de los datos:

Entidad (es) responsable (s)	<ul style="list-style-type: none"> • DANE • UNGRD
Investigación:	<ul style="list-style-type: none"> • Estimaciones 1993-2005 Y Proyecciones 2005-2020 de Viviendas Nacional y Departamental por Área, DANE. • Consolidado Atención de emergencias, UNGRD (con datos de CDGRD, CMGRD, Defensa Civil Colombiana, Cruz Roja Colombiana, Sistema Nacional de Bomberos).
Serie disponible:	<ul style="list-style-type: none"> • 1993-2020 • 1998-2015
Periodicidad:	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Anual

Comentarios y desafíos:

El total de viviendas destruidas en el decenio 2005-2014 fue de 58.641 para todos los eventos recurrentes y no recurrentes (de origen, natural, socio-natural, tecnológicos, biosanitario y humano no intencional), con una tasa de 493 viviendas destruidas por cada 100.000 viviendas y la tasa para las viviendas destruidas para los eventos recurrentes de origen natural y socio-natural (Inundaciones, Movimientos en Masa, Avenidas Torrenciales) fue de 455.

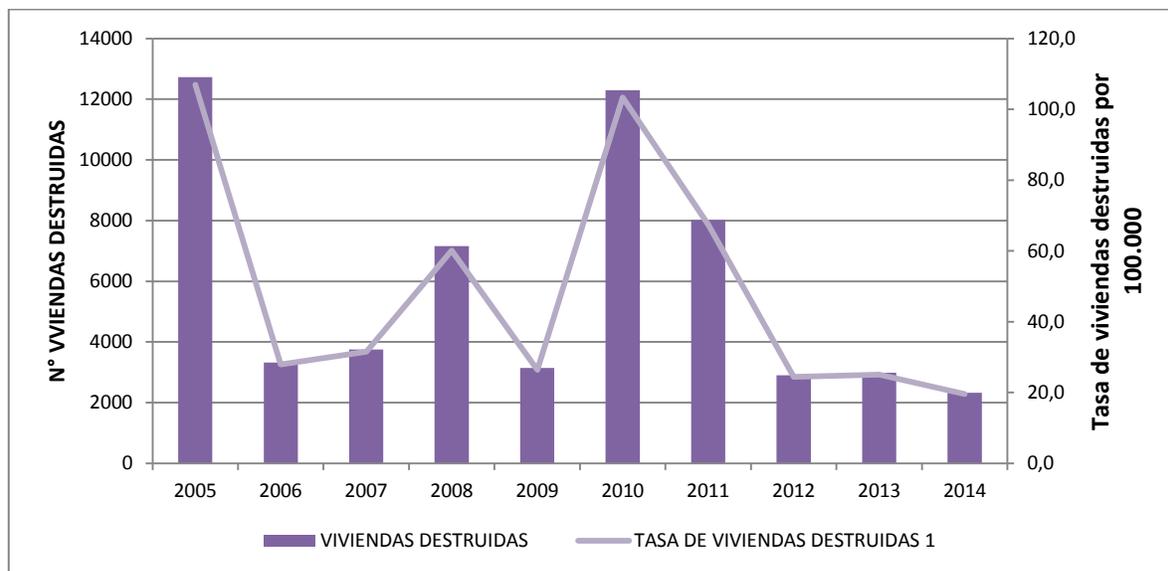


Gráfico N° 3: Viviendas destruidas por desastres en el decenio 2005-2014

Meta Nacional 4:

Reducir el número de edificaciones escolares afectadas en desastres en el decenio 2015-2025 respecto del período 2005-2015.

Definición:

Se refiere al número de edificaciones escolares afectadas en un desastre o tras el impacto de un desastre causado por eventos recurrentes (Inundaciones, Movimientos en Masa, Avenidas Torrenciales)

Línea base del indicador:

Dato:	39.4 edificaciones escolares afectados por cada 1000 edificaciones escolares
Periodo:	2005-2015
Fuente:	Consolidado Atención de emergencias ⁷ , UNGRD (con datos de CDGRD, CMGRD, Defensa Civil Colombiana, Cruz Roja Colombiana, Sistema Nacional de Bomberos). Histórico de centros de educación formal a nivel Nacional y Departamental, DANE ⁸ .

Unidad de medida:

Edificaciones escolares afectadas por cada 1000 edificaciones escolares

Fórmula de cálculo:

Tasa de edificaciones escolares afectadas (expresada por cada 1000 edificaciones escolares):

$$TEE = \frac{PEE}{EE} \times 100.000$$

Dónde:

TEE: tasa de edificaciones escolares afectadas por cada 1000 edificaciones escolares

PEE: Número de edificaciones escolares afectadas por desastres en el período 2005-2014 en el territorio nacional.

EE: Número promedio de edificaciones escolares en el mismo período y área (proyecciones DANE 2005-2014).

Número de edificaciones escolares promedio Colombia (2005-2014):

$$\text{Media edificaciones escolares} = \mu = \frac{\sum x}{N}$$

Dónde:

Media edificaciones escolares = μ (calculada para el decenio 2005-2014)

$\sum x$ = Sumatoria años 2005 a 2015

N= Número de años (10)

Descripción metodológica:

AÑOS	CENTROS EDUCATIVOS	CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS	CENTROS EDUCATIVOS POR F. R	TASA DE CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS 1	TASA DE CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS 2
2005	-	135	128	1,93	1,83
2006	-	114	100	1,63	1,43
2007	65.759	134	86	1,92	1,23
2008	68.588	197	127	2,82	1,82
2009	68.874	111	108	1,59	1,55
2010	74.473	501	491	7,17	7,02
2011	74.119	315	310	4,51	4,43
2012	73.058	654	630	9,36	9,01
2013	69.954	412	240	5,89	3,43
2014	64.393	181	170	2,59	2,43
	69.902	2754	2390	39,40	34,19

Se obtiene de la división del número de edificaciones escolares afectadas por fenómenos recurrentes (Inundaciones, Movimientos en Masa, Avenidas Torrenciales) sobre la media de edificaciones escolares del decenio en estudio multiplicado por 1000.

⁷ Fuente: Subdirección de Manejo de Desastres, UNGRD. <http://gestiondelriesgo.gov.co/snigrd/emergencia.aspx?id=41>

⁸ Fuente: <http://www.dane.gov.co/index.php/esp/educacion-cultura-y-gobierno/poblacion-escolarizada/110-boletines/encuestas-politicas-y-culturales/4561-educacion>

Desagregación:

Geográfica:	Nacional
Sexo:	Sin desagregación
Edad:	Sin Desagregación

Fuente de los datos:

Entidad (es) responsable (s)	<ul style="list-style-type: none"> • DANE • UNGRD
Investigación:	<ul style="list-style-type: none"> • Histórico de centros de educación formal a nivel Nacional y Departamental, DANE. • Consolidado Atención de emergencias, UNGRD (con datos de CDGRD, CMGRD, Defensa Civil Colombiana, Cruz Roja Colombiana, Sistema Nacional de Bomberos).
Serie disponible:	<ul style="list-style-type: none"> • 2007-2014 • 1998-2015
Periodicidad:	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Anual

Comentarios y limitaciones:

No se cuenta con el censo de edificaciones escolares para los años 2005-2006.

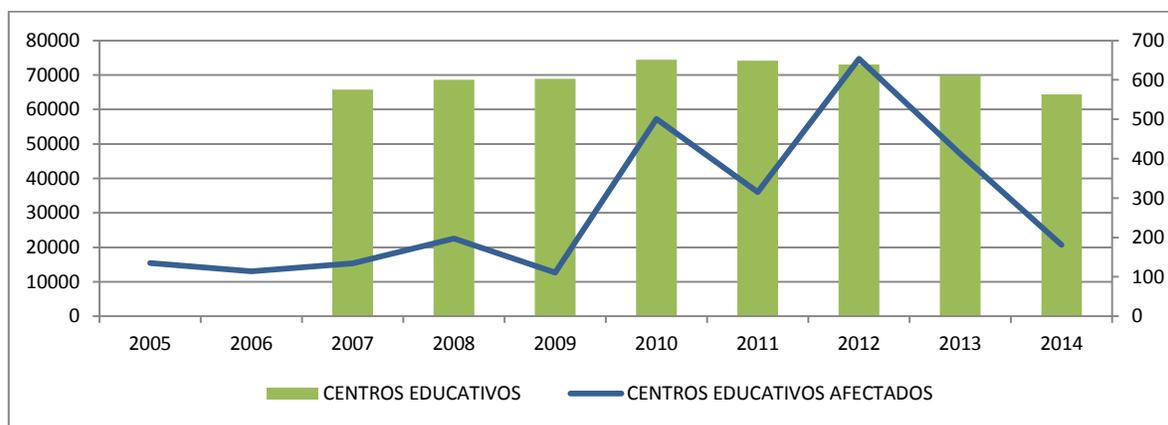


Gráfico N° 4: Centros educativos a nivel nacional y tasa de centros educativos afectados por eventos recurrentes (Inundaciones, Movimientos en Masa, Avenidas Torrenciales)

Meta Nacional 5:

Reducir los daños causados por desastres en los servicios de agua potable en el decenio 2015-2025 respecto del período 2005-2015.

Definición:

Se refiere al número de acueductos afectados en un desastre o tras el impacto de un desastre causado por eventos recurrentes (Inundaciones, Movimientos en Masa, Avenidas Torrenciales)

Línea base del indicador:

Dato:	Sin datos-por construir
Periodo:	2005-2015
Fuente:	Sin datos-por construir

Unidad de medida:

Acueductos afectados por cada 100.000 personas

Fórmula de cálculo:

POR CONSTRUIR

Descripción metodológica:

POR CONSTRUIR

Desagregación:

Geográfica:	Nacional
Sexo:	Sin desagregación
Edad:	Sin Desagregación

Fuente de los datos:

Entidad (es) responsable (s)	<ul style="list-style-type: none">• SuperServicios, CRA• UNGRD
Investigación:	<ul style="list-style-type: none">• Histórico de acueductos afectados• Consolidado Atención de emergencias, UNGRD (con datos de CDGRD, CMGRD, Defensa Civil Colombiana, Cruz Roja Colombiana, Sistema Nacional de Bomberos).
Serie disponible:	<ul style="list-style-type: none">• Sin datos disponibles• 1998-2015
Periodicidad:	<ul style="list-style-type: none">• Sin datos disponibles• Anual

Comentarios y limitaciones:

No se cuenta con información estadística para el cálculo del indicador, por construir.
