



Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales 2013



Contenido

1.- Objetivo

2.- Cronología

3.- Definiciones

4.- Metodología

5.- Ficha Técnica

6.- Resultados



Objetivo

Generar información de la gestión ambiental, manejo de residuos sólidos, uso del recurso agua, tratamiento de aguas residuales y gastos e inversión en gestión ambiental de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) Municipales, para la implementación de políticas públicas enmarcadas en el Plan Nacional del Buen Vivir.

Cronología

El Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales estudia 221 municipios en una serie de tiempo que comprende los años desde el 2010 al 2013.

2010

2011

2012

2013

Gestión Ambiental

Residuos Sólidos

Agua Residual

Personal para Protección Ambiental

Inversión en Protección Ambiental

Gasto en Protección Ambiental

Idem información 2010



Recurso Agua
(agua para consumo y
agua residual)

Idem Información 2011



Huella Ecológica (MAE)

Idem Información 2012

Competencias Ambientales GADs Municipales

Constitución 2008

Art. 264.-Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de otras que determine la ley:

- Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley..
- Delimitar, regular, autorizar y controlar el uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, sin perjuicio de las limitaciones que establezca la ley.
- Preservar y garantizar el acceso efectivo de las personas al uso de las playas de mar, riberas de ríos, lagos y lagunas.
- Regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras.
- Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de Incendios
- En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, expedirán ordenanzas cantonales.

Art. 399.- El ejercicio integral de la tutela estatal sobre el ambiente y la corresponsabilidad de la ciudadanía en su preservación, se articulará a través de un sistema nacional descentralizado de gestión ambiental, que tendrá a su cargo la defensoría del ambiente y la naturaleza.



Definiciones

- **Censo:** Es contar elementos determinados como: personas, viviendas, establecimientos económicos, etc., en un área geográfica determinada; es el conjunto de operaciones destinadas a recopilar y difundir datos de población, características económicas y sociales de todos los habitantes del país en un momento determinado. Su utilidad es conocer las características de la población en sus ámbitos económico, educacional, de acceso a servicios, entre otros.
- **Relleno Sanitario:** Consiste en una técnica de tratamiento de desechos mediante la cual se depositan los desechos dentro de una excavación cuyos fondos y paredes están aislados por una capa impermeable, el mismo que adicionalmente cuenta con sistemas de drenaje.
- **Residuo sólido:** Material inservible y a veces peligroso, con bajo contenido líquido. Los residuos sólidos comprenden basura urbana, desechos industriales y comerciales, fangos cloacales, desechos provenientes de operaciones agrícolas, cría de animales y otras actividades afines, y desechos de actividades de demolición y de minería.



Definiciones

- **Aguas Subterráneas:** Agua dulce que se encuentra debajo de la superficie terrestre (por lo general en acuíferos) y que alimenta a los pozos y manantiales. Dado que las aguas subterráneas son la fuente principal del agua potable, cada vez preocupa más la infiltración de contaminantes agrícolas e industriales o sustancias almacenadas en tanques subterráneos. También se denomina aguas freáticas.
- **Aguas superficiales:** Todas las aguas expuestas naturalmente a la atmósfera, como ríos, lagos, embalses, corrientes de agua, estanques, mares, estuarios, etc. La expresión abarca también manantiales, pozos u otros colectores de agua que están directamente influenciados por las aguas de superficie.
- **Botadero:** Sitio utilizado para depositar desechos sólidos sin que se apliquen normas para la protección del ambiente. También se denomina vertedero; vertedero abierto.



Ficha técnica

Unidad de estudio

- 221 Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales – Nacional

Población objetivo

- Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales

Desagregación

- Nacional, Regional y Provincial

Periodo de levantamiento

- Mayo – Julio 2014

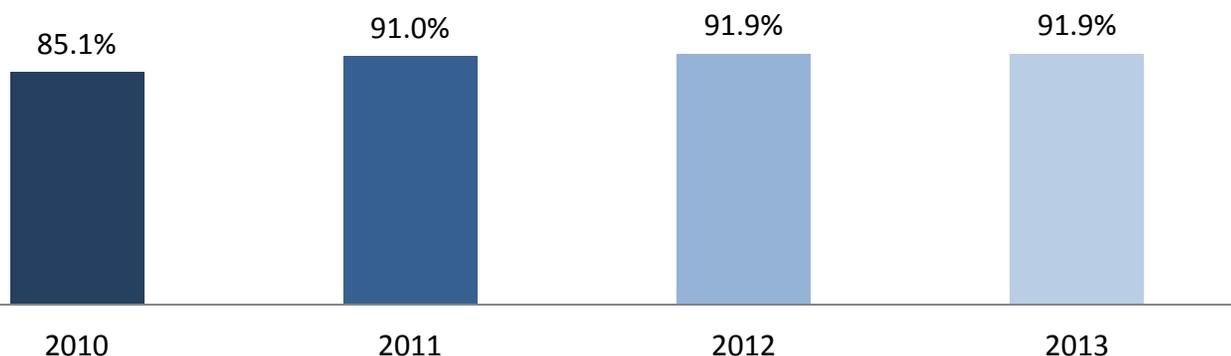
Nota: El Municipio de Guayaquil no entregó información correspondiente a los años 2012 - 2013. Por consiguiente, para obtener resultados comparables, se utilizó la información 2011 para este municipio.



Resultados comparables 2010 - 2013

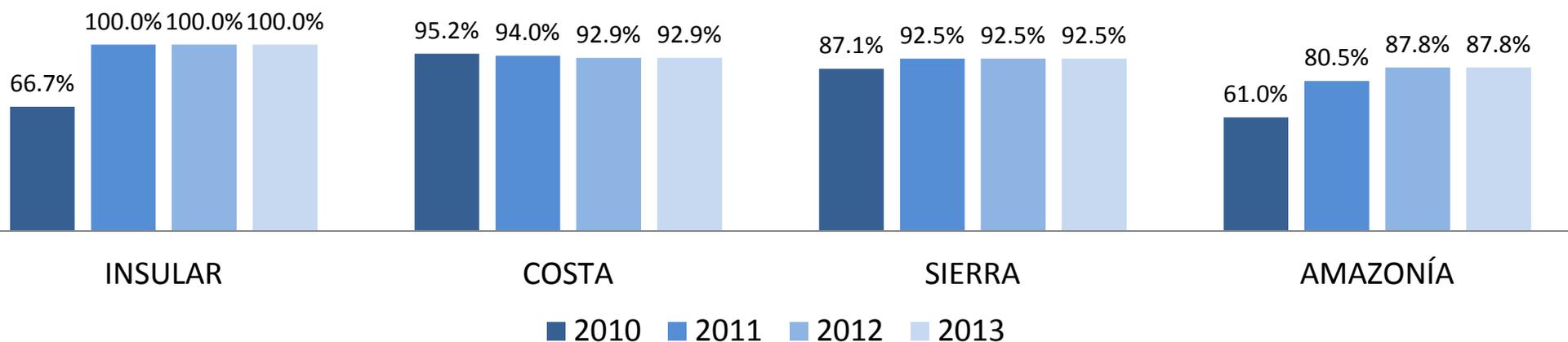


Porcentaje de Municipios a nivel nacional que poseen Departamento Ambiental



En el 2013, el 91,9% de los municipios contaron con Departamento Ambiental.

Porcentaje de Municipios a nivel regional que poseen Departamento Ambiental



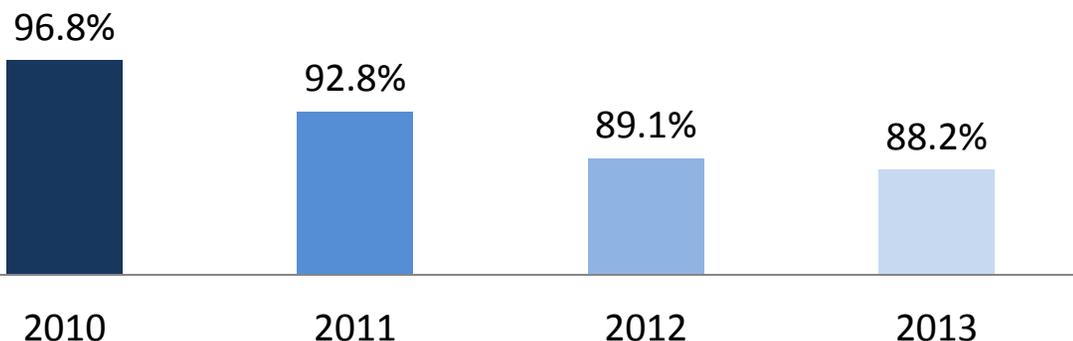
Nota: Este año se consideró a Municipios con Departamento Ambiental, quienes se encarguen además de la Gestión de Residuos y Agua, de otras actividades ambientales; por esta razón se modificaron años anteriores. Para 2013 el GAD La Concordia pertenece a la jurisdicción de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, por lo cual se ha considerado dentro de la región Sierra. El Municipio de Guayaquil no entregó información correspondiente a los años 2012 - 2013. Por consiguiente, para obtener resultados comparables, se utilizó la información 2011 para este municipio. Fuente: Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales 2010 - 2011 - 2012 - 2013 INEC



Residuos Sólidos

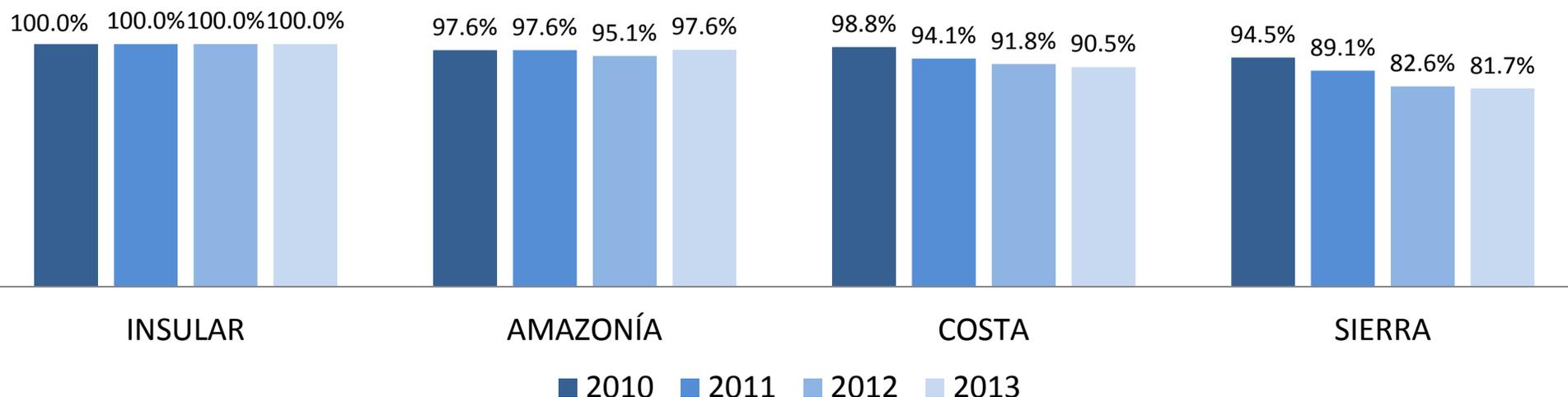


Porcentaje de Municipios con Rellenos Sanitarios* y/o Botaderos a nivel nacional



Para el 2013, el 88,2% de los municipios cuenta con rellenos sanitario o botadero. El 11,8% restante, elimina los desechos mediante mancomunidades con otros municipios.

Porcentaje de Municipios con Rellenos Sanitarios* y/o Botaderos a nivel regional

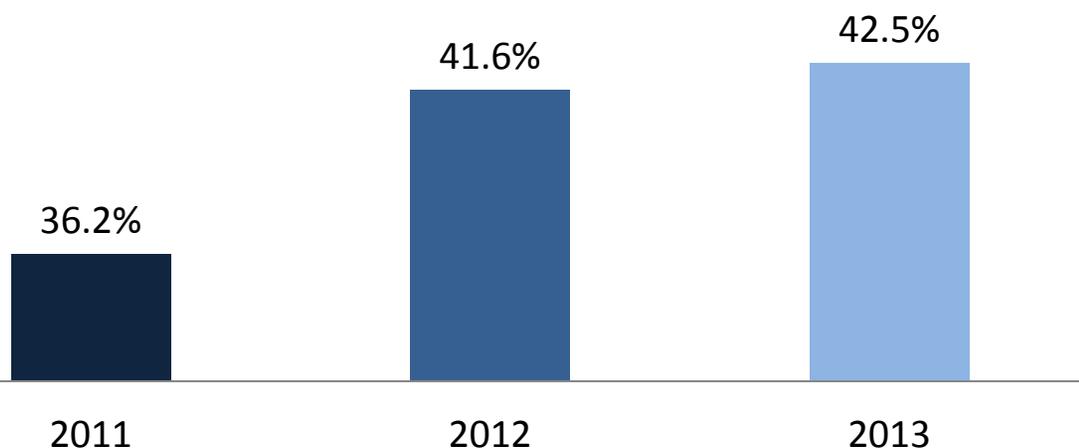


Nota: El Municipio de Guayaquil no entregó información correspondiente a los años 2012 - 2013. Por consiguiente, para obtener resultados comparables, se utilizó la información 2011 para este municipio. Para 2013, el GAD La Concordia pertenece a la jurisdicción de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, por lo cual se ha considerado dentro de la región Sierra.

*Para el 2013 se contempló como Relleno Sanitario sólo a las instalaciones que contaban con licencia ambiental vigente para ello, por lo cual se ha actualizado las series anteriores

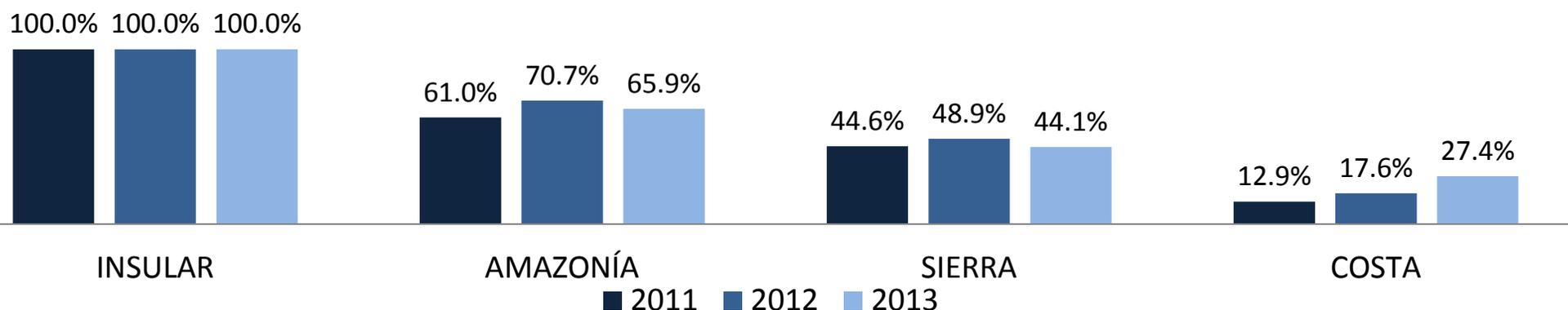
Fuente: Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales 2010 - 2011 - 2012 - 2013 INEC

Porcentaje de Municipios que realizaron recolección diferenciada de residuos sólidos



A nivel Nacional, 42,5% de los Municipios realizaron recolección diferenciada de los residuos sólidos, siendo la Amazonía y la Sierra las únicas que presentan una disminución en relación al 2012.

Porcentaje de Municipios que realizaron recolección diferenciada de residuos sólidos a nivel regional

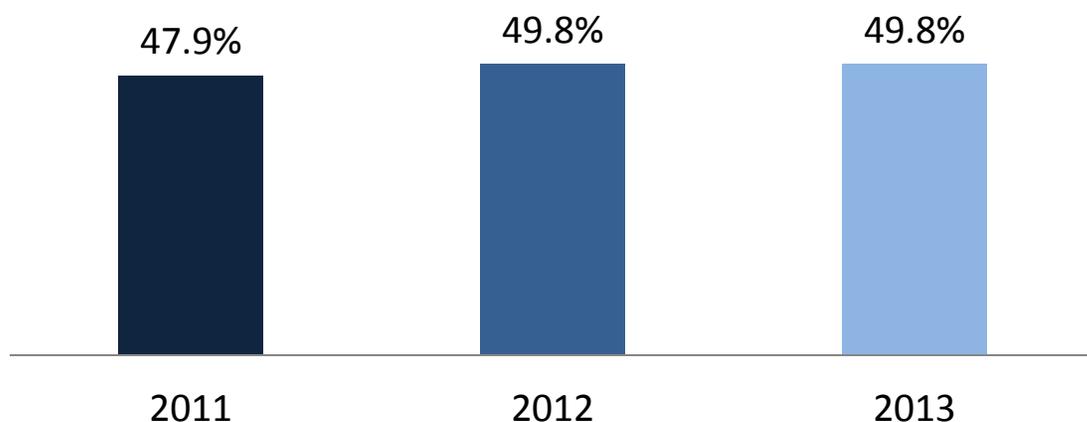


Nota: El Municipio de Guayaquil no entregó información correspondiente a los años 2012 - 2013. Por consiguiente, para obtener resultados comparables, se utilizó la información 2011 para este municipio. . Para 2013 el GAD La Concordia pertenece a la jurisdicción de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, por lo cual se ha considerado dentro de la región Sierra.



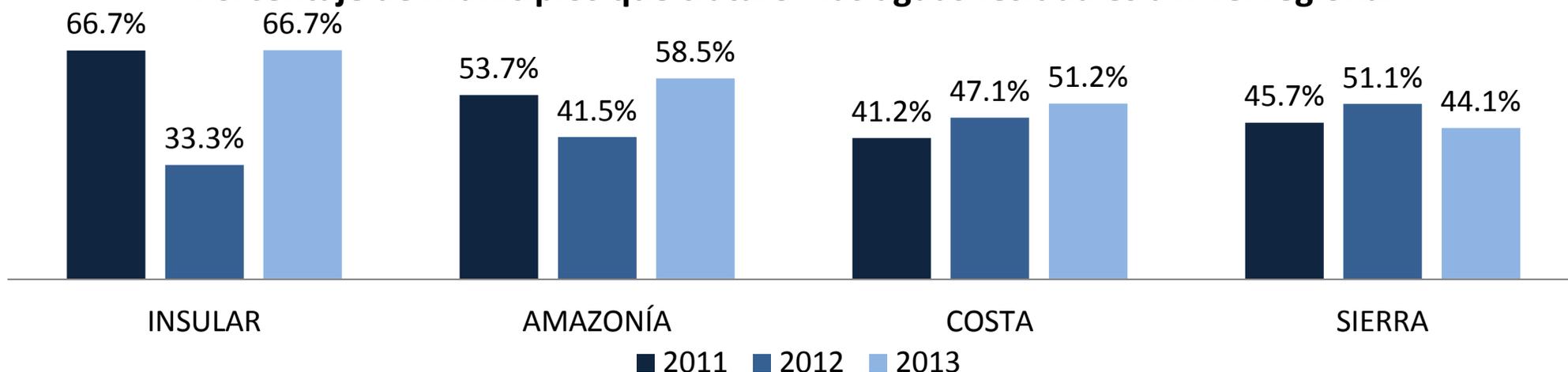
Agua

Porcentaje de Municipios que trataron las aguas residuales



El 48,9% de los municipios realizaron por sí mismos algún tratamiento a las aguas residuales y a nivel regional. La Sierra es la única que presenta una disminución en relación al 2012.

Porcentaje de Municipios que trataron las aguas residuales a nivel regional



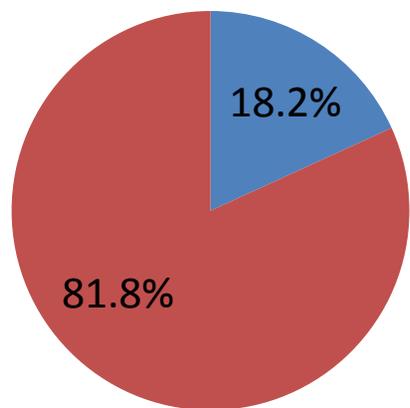
Nota: El Municipio de Guayaquil no entregó información correspondiente a los años 2012 - 2013. Por consiguiente, para obtener resultados comparables, se utilizó la información 2011 para este municipio. Para 2013 el GAD La Concordia pertenece a la jurisdicción de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, por lo cual se ha considerado dentro de la región Sierra.



Resultados 2013



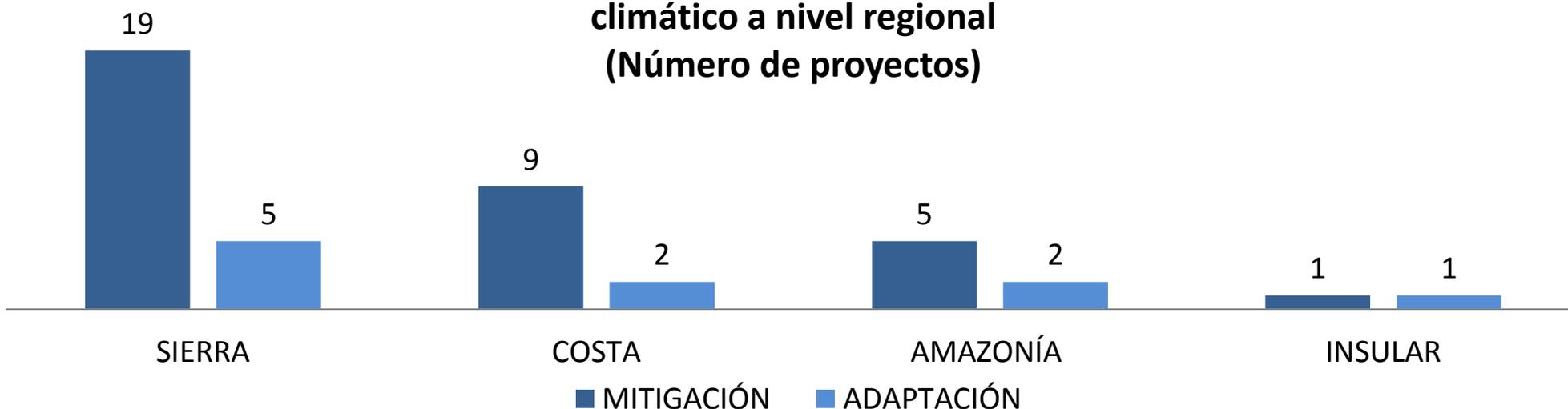
Porcentaje de Municipios que ejecutaron proyectos respecto a cambio climático



■ SI ■ NO

El 18,2% de municipalidades ejecutaron proyectos relacionados con adaptación/mitigación al cambio climático, de los cuales el 34 proyectos fueron para mitigación y 10 proyectos para adaptación.

Cantidad de proyectos ejecutados en adaptación/mitigación al cambio climático a nivel regional (Número de proyectos)





Porcentaje de denuncias o quejas sobre las diferentes afectaciones al ambiente

Los 220 municipios censados han recibido denuncias o quejas sobre afectaciones al ambiente.

Provincias	Actividad petrolera	Actividad minera	Deforestación	Uso de plaguicidas	Emisiones gaseosas	Contaminación del agua	Otros*	TOTAL
AZUAY	0.0%	20.9%	23.3%	2.3%	14.0%	20.9%	18.6%	100%
BOLIVAR	0.0%	5.6%	33.3%	16.7%	0.0%	33.3%	11.1%	100%
CAÑAR	5.0%	5.0%	15.0%	15.0%	15.0%	15.0%	30.0%	100%
CARCHI	0.0%	9.1%	36.4%	9.1%	18.2%	18.2%	9.1%	100%
COTOPAXI	0.0%	20.0%	20.0%	10.0%	10.0%	30.0%	10.0%	100%
CHIMBORAZO	0.0%	10.5%	21.1%	10.5%	0.0%	47.4%	10.5%	100%
EL ORO	2.4%	17.1%	24.4%	12.2%	4.9%	26.8%	12.2%	100%
ESMERALDAS	4.2%	12.5%	20.8%	20.8%	4.2%	29.2%	8.3%	100%
GUAYAS	0.0%	4.1%	16.3%	26.5%	14.3%	30.6%	8.2%	100%
IMBABURA	0.0%	16.7%	22.2%	5.6%	22.2%	16.7%	16.7%	100%
LOJA	5.1%	10.3%	25.6%	2.6%	7.7%	25.6%	23.1%	100%
LOS RIOS	0.0%	0.0%	14.8%	29.6%	0.0%	33.3%	22.2%	100%
MANABI	0.0%	3.5%	19.3%	12.3%	12.3%	31.6%	21.1%	100%
MORONA SANTIAGO	0.0%	15.8%	21.1%	0.0%	0.0%	36.8%	26.3%	100%
NAPO	0.0%	33.3%	22.2%	0.0%	0.0%	44.4%	0.0%	100%
PASTAZA	0.0%	14.3%	28.6%	0.0%	0.0%	28.6%	28.6%	100%
PICHINCHA	0.0%	7.7%	26.9%	11.5%	19.2%	26.9%	7.7%	100%
TUNGURAHUA	0.0%	6.3%	18.8%	25.0%	12.5%	31.3%	6.3%	100%
ZAMORA	0.0%	16.7%	27.8%	0.0%	0.0%	38.9%	16.7%	100%
GALÁPAGOS	0.0%	16.7%	0.0%	0.0%	16.7%	33.3%	33.3%	100%
SUCUMBIOS	19.0%	19.0%	19.0%	4.8%	9.5%	23.8%	4.8%	100%
ORELLANA	50.0%	12.5%	0.0%	0.0%	12.5%	25.0%	0.0%	100%
STO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	11.1%	11.1%	22.2%	0.0%	22.2%	22.2%	11.1%	100%
SANTA ELENA	22.2%	0.0%	0.0%	11.1%	11.1%	33.3%	22.2%	100%

A nivel Nacional

Denuncias o Quejas	Porcentaje
Contaminación del agua	29,0%
Deforestación	20,0%
Otros*	15,0%
Actividad minera	12,0%
Uso de plaguicidas	9,0%
Emisiones gaseosas	9,0%
Actividad petrolera	5,0%



Residuos Sólidos



Porcentaje de barrido de residuos sólidos en zonas públicas

Provincias	Barrido Parroquias Urbanas porcentaje de cobertura	Barrido Parroquias Rurales porcentaje de cobertura
AZUAY	90,7%	92.0%
BOLIVAR	91,4%	81.3%
CAÑAR	100,0%	100.0%
CARCHI	81,3%	53.3%
COTOPAXI	74,3%	62.1%
CHIMBORAZO	84,0%	76.7%
EL ORO	79,3%	85.7%
ESMERALDAS	72,1%	46.8%
GUAYAS	75,1%	58.1%
IMBABURA	63,5%	60.3%
LOJA	86,3%	67.5%
LOS RIOS	71,8%	52.2%
MANABI	65,2%	53.4%
MORONA SANTIAGO	72,0%	10.0%
NAPO	70,0%	47.5%
PASTAZA	72,5%	0.0%
PICHINCHA	72,5%	41.3%
TUNGURAHUA	83,9%	60.0%
ZAMORA	86,7%	71.4%
GALÁPAGOS	83,3%	0.0%
SUCUMBIOS	70,0%	70.0%
ORELLANA	59,3%	20.0%
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	56,5%	47.5%
SANTA ELENA	65,0%	50.0%

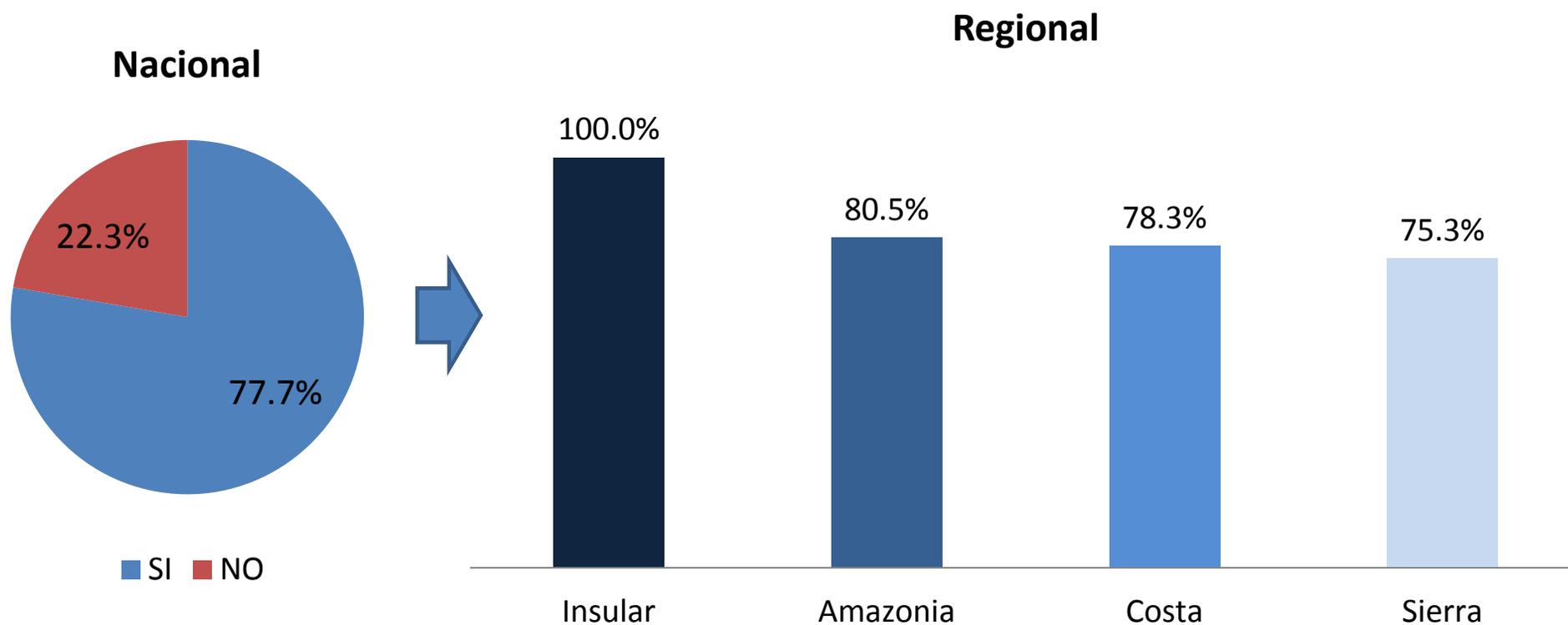
En el 76% de las parroquias urbanas a nivel nacional, se realiza barrido de residuos en zonas públicas, mientras que en las parroquias rurales se realiza en un 54%

A nivel Nacional	
Barrido de residuos sólidos en:	Porcentaje
Parroquias urbanas	76,0%
Parroquias rurales	54,0%



Porcentaje de Municipios que realizaron recolección de residuos infecciosos

En el 2013, la recolección de los residuos infecciosos a nivel nacional fue del 77,7%, siendo la Sierra la de menor recolección con 75,3%.





Recurso Agua



Porcentaje promedio de captación de agua por fuentes de los municipios

En el 2013, los 220 municipios censados obtuvieron el 68,4% de su agua de fuentes de agua superficial, el 28,9% de agua subterránea y el 1,4% de otras fuentes.

Porcentaje a nivel Nacional	
Captación de agua por fuente:	Porcentaje
Agua superficial	68.4%
Agua subterránea	28.9%
Agua de mar	1.4%
Otra fuente*	1.4%

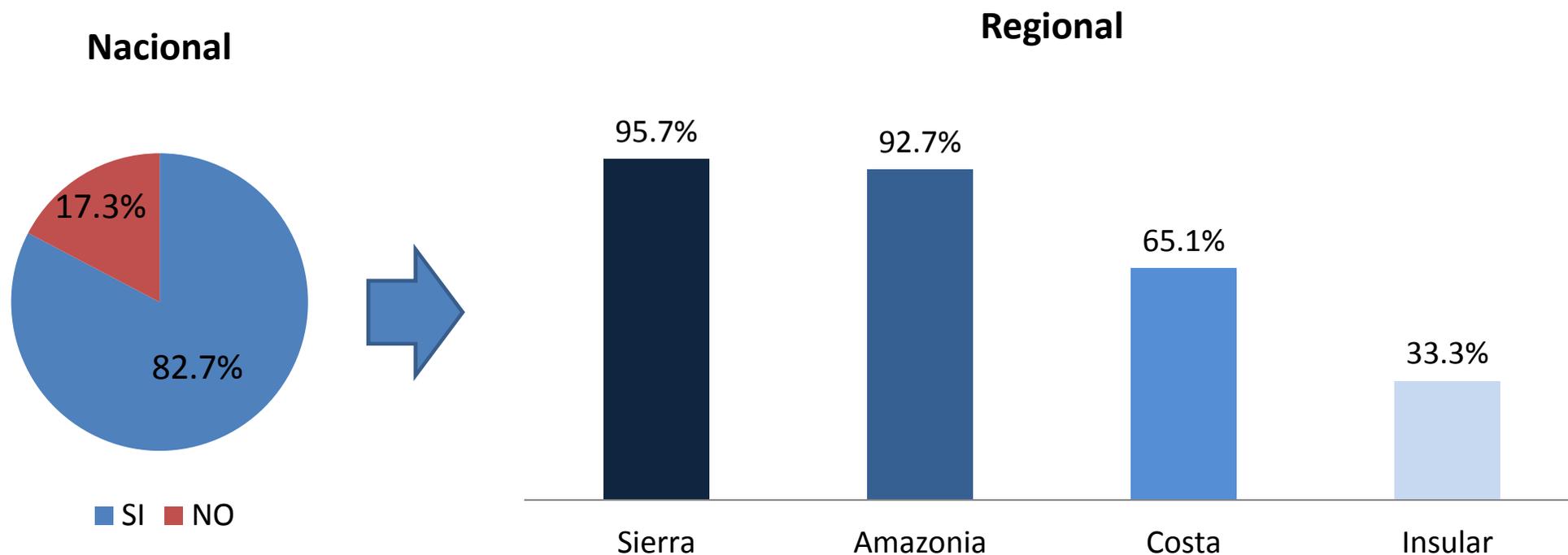
Provincias	Agua superficial	Agua subterránea	Agua de mar	Otra fuente*	TOTAL
AZUAY	81.3%	18.7%	0.0%	0.0%	100%
BOLIVAR	85.7%	14.3%	0.0%	0.0%	100%
CAÑAR	81.4%	18.6%	0.0%	0.0%	100%
CARCHI	73.8%	26.2%	0.0%	0.0%	100%
COTOPAXI	68.9%	31.1%	0.0%	0.0%	100%
CHIMBORAZO	48.8%	51.2%	0.0%	0.0%	100%
EL ORO	91.4%	8.6%	0.0%	0.0%	100%
ESMERALDAS	60.7%	25.0%	0.0%	14.3%	100%
GUAYAS	24.6%	75.4%	0.0%	0.0%	100%
IMBABURA	64.5%	35.5%	0.0%	0.0%	100%
LOJA	94.6%	5.4%	0.0%	0.0%	100%
LOS RIOS	26.3%	73.7%	0.0%	0.0%	100%
MANABI	62.3%	19.4%	0.0%	18.4%	100%
MORONA SANTIAGO	96.3%	3.7%	0.0%	0.0%	100%
NAPO	96.2%	3.8%	0.0%	0.0%	100%
PASTAZA	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%
PICHINCHA	47.4%	52.6%	0.0%	0.0%	100%
TUNGURAHUA	53.1%	46.9%	0.0%	0.0%	100%
ZAMORA GALÁPAGOS	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%
GALÁPAGOS	33.3%	33.3%	33.3%	0.0%	100%
SUCUMBIOS	50.6%	49.4%	0.0%	0.0%	100%
ORELLANA	49.5%	50.5%	0.0%	0.0%	100%
STO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	100%
SANTA ELENA	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%

* Otros: Tanqueros de agua potable, lluvia



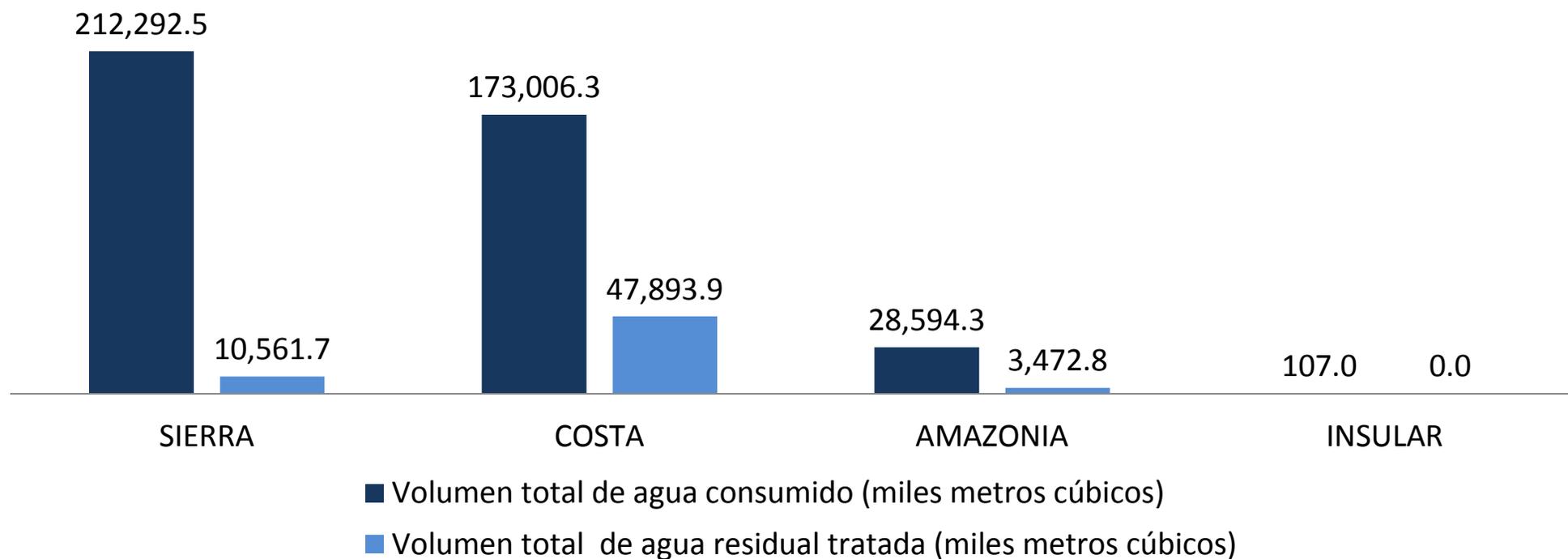
Porcentaje de Municipios que realizaron el proceso de potabilización del agua previo a su distribución y consumo

En el 2013, el 82,7% de los municipios trataron el agua previa a su distribución, la región que menos realiza la potabilización del agua fue la región Insular con un 33,3%.



Volumen registrado de agua consumida vs Volumen registrado de agua residual tratada (Miles de m³)

En 2013, el volumen de agua consumida fue de 414'000.173,3 m³ y el volumen total de agua residual tratada fue de 61'928.393,3. En la región Sierra se registró 212'292.5 miles de m³ de volumen de agua consumida.





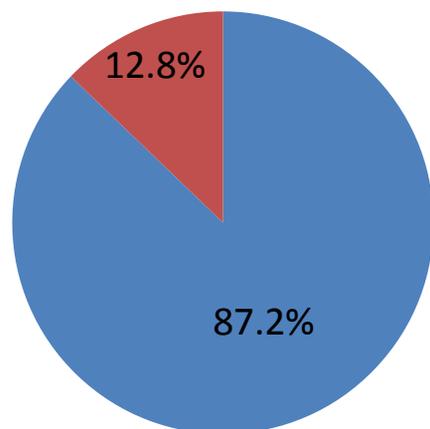
Personal municipal vs Personal designado para protección ambiental



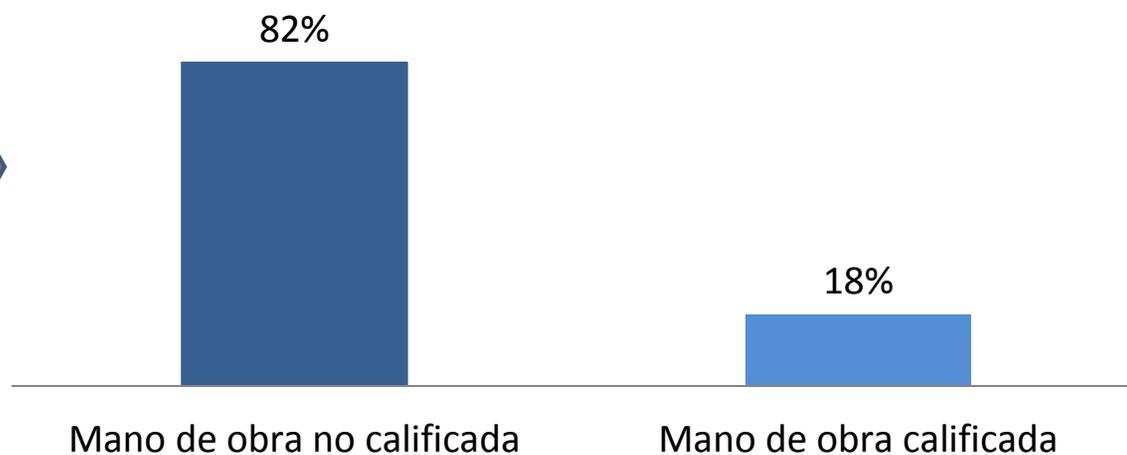
Empleados Municipales y personal designado para protección ambiental a nivel nacional

Del total de funcionarios públicos municipales a nivel nacional, el 12,8% pertenece a personal designado para protección ambiental .

Nacional



Porcentaje de personal designado para protección ambiental a nivel nacional según calificación



- Otros empleados Municipales
- Personal designado para protección ambiental

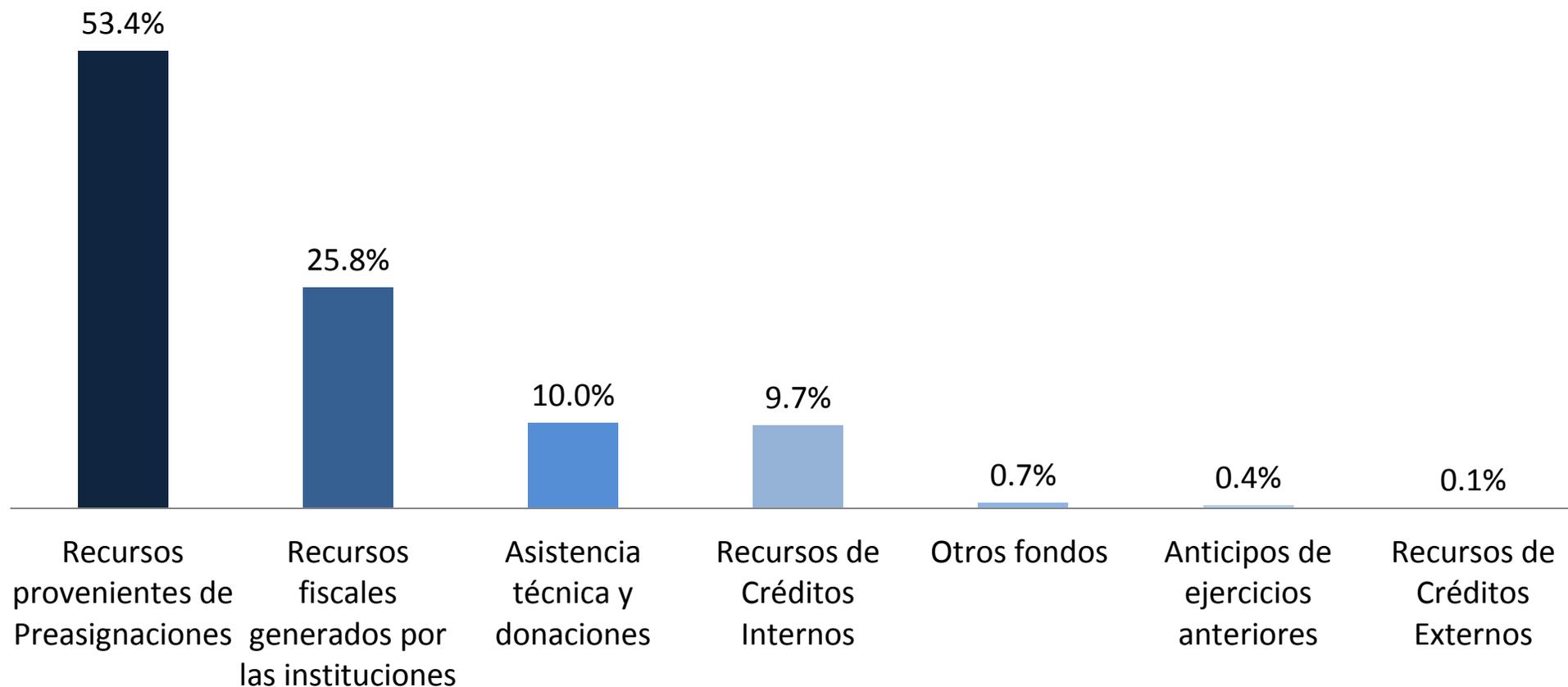


Ingresos para protección ambiental según fuente de ingresos



Porcentaje de ingresos destinados para actividades de protección ambiental según fuente de ingresos

En 2013, los municipios recibieron un total de ingresos para actividades de protección ambiental de 1.334'847.606,1 dólares, de los cuales, el 53,4% es proveniente de preasignaciones.



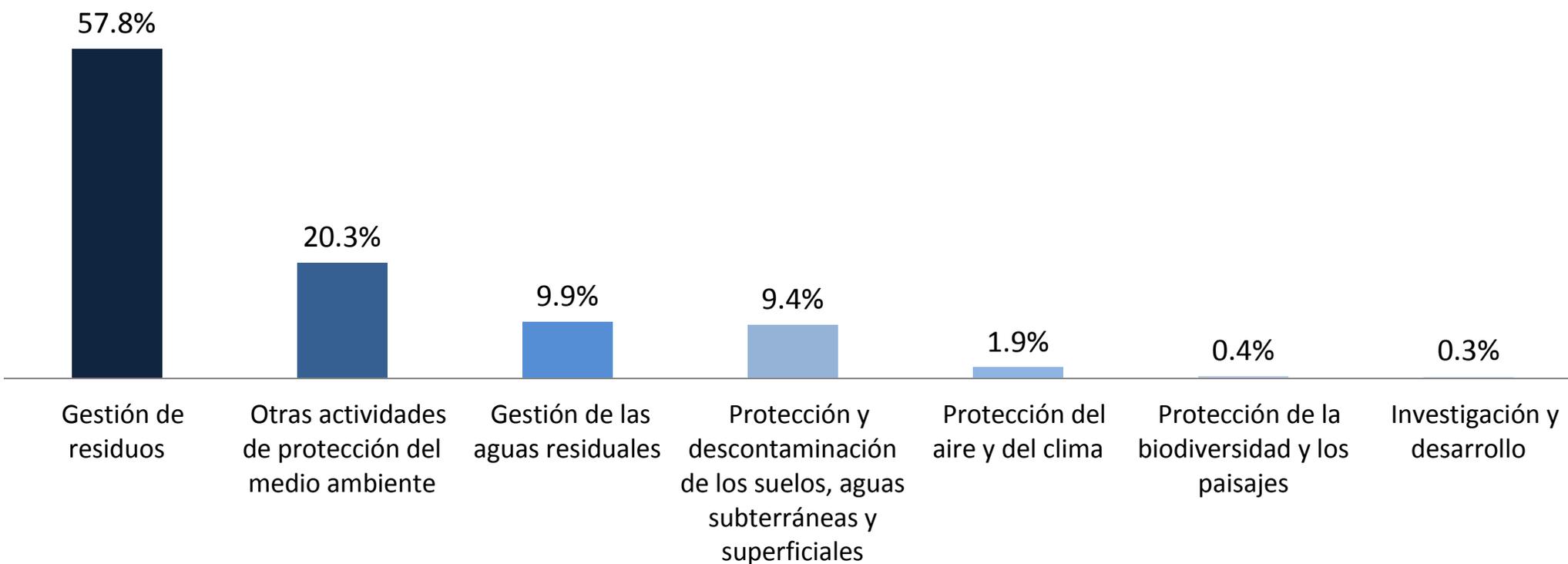


Gasto en gestión ambiental



Porcentaje de gasto según actividades de protección ambiental

Los municipios gastaron en actividades de protección ambiental 434'346.700,3 dólares, de los cuales, el 57,8% fue en gestión de residuos.



Nota: EL Municipio de Guayaquil no está considerado en el análisis ya que no proporcionó información.

Fuente: Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales 2013 INEC



- Todas las bases de datos del INEC son libres.
- Usted puede acceder a cualquiera de ellas a través de nuestra página web.
- La base, cálculos, sintaxis y la metodología de este estudio están disponibles en la misma fuente.

www.ecuadorencifras.gob.ec



• Pedidos: inec@inec.gob.ec



www.ecuadorencifras.gob.ec

Síguenos en:

