



## Encuesta de Información Ambiental Económica en Empresas 2012



# Contenido

- 1.- Objetivo
- 2.- Cronología
- 3.- Ficha técnica
- 4.- Información comparable 2010 - 2011 – 2012
- 5.- Datos generales**
- 6.- Gestión de residuos peligrosos y no peligrosos
- 7.- Recurso agua**
- 8.- Emisión de gases y consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono
- 9.- Consumo de combustibles**
- 10.- Inversión en protección ambiental



## Objetivo

Proveer información al público en general acerca de la gestión ambiental de las empresas en temas relacionados manejo de residuos sólidos, agua para consumo, agua residual, ingresos y gastos en actividades de protección ambiental, con el fin de generar información estadística útil para investigación y toma de decisiones.



## Ficha Técnica

### Población objetivo

- Empresas que tienen 10 ó más personas ocupados, dentro de los sectores de:
  - Explotación de minas y canteras
  - Industrias manufactureras
  - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
  - Distribución agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento
  - Construcción
  - Transporte y almacenamiento
  - Actividades de alojamiento y de servicio de comidas
  - Información y comunicación
  - Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social

### Desagregación

- Nacional, Regional, Rama de actividad

### Periodo de levantamiento

Mayo – Agosto 2013

### Periodo de referencia

Año 2012



instituto nacional de estadística y censos

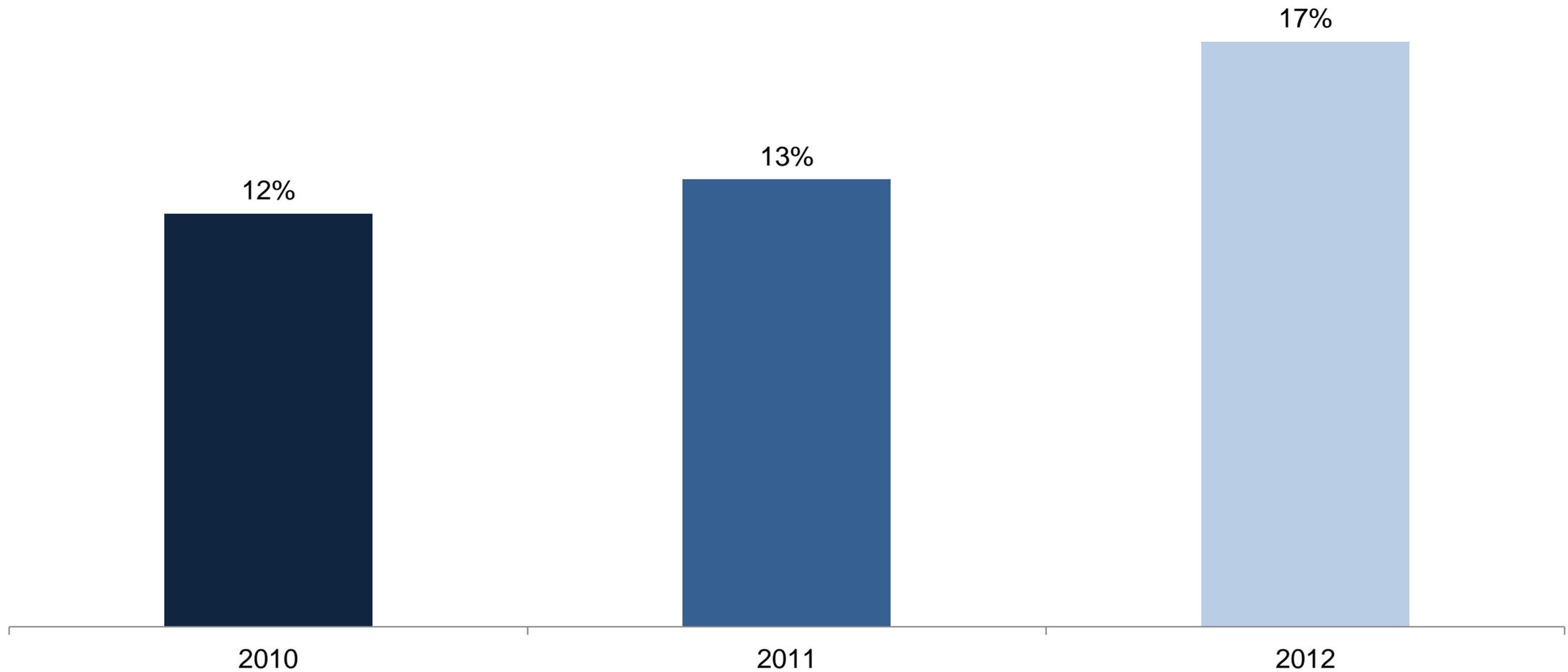
[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

**Resultados**



El porcentaje de empresas con licencia ambiental aumentó de 12% en 2010 a 17% en 2012.

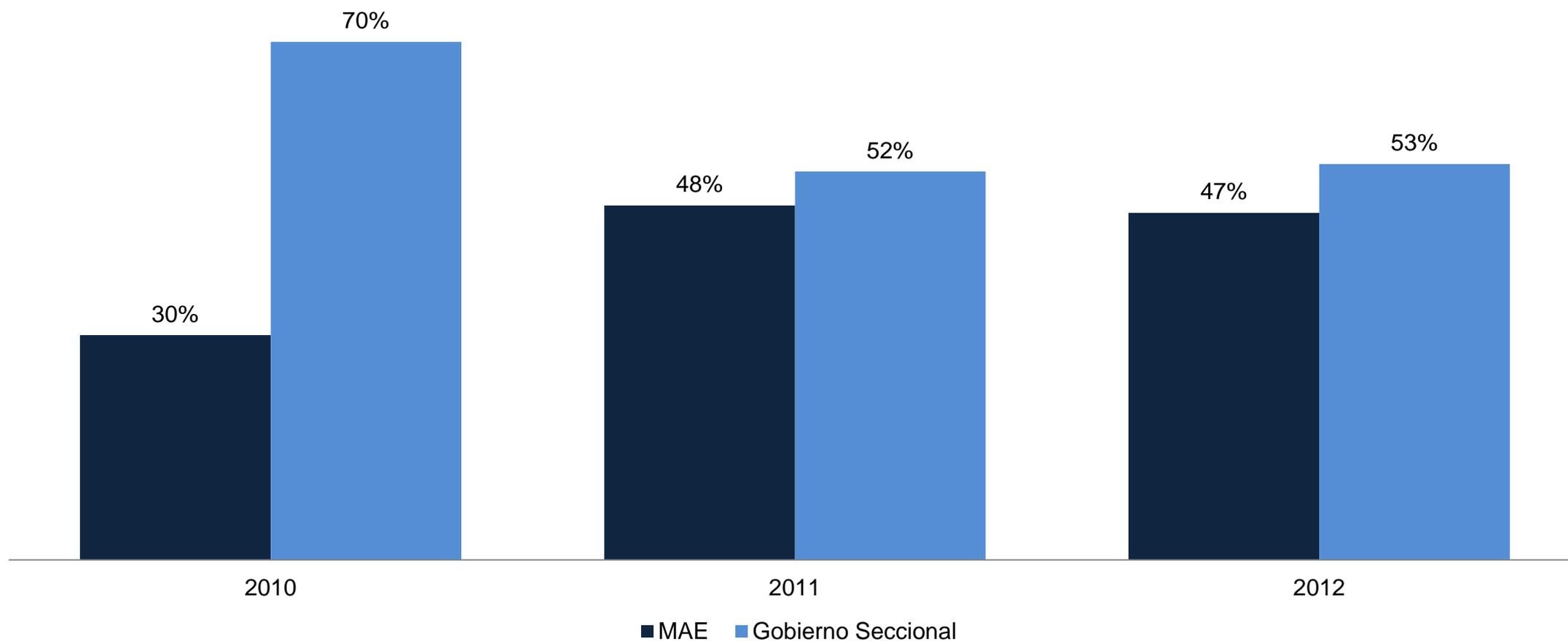
### Porcentaje de empresas con licencias ambientales





En los años 2010, 2011 y 2012, el mayor porcentaje de licencias ambientales fueron otorgadas por gobiernos seccionales.

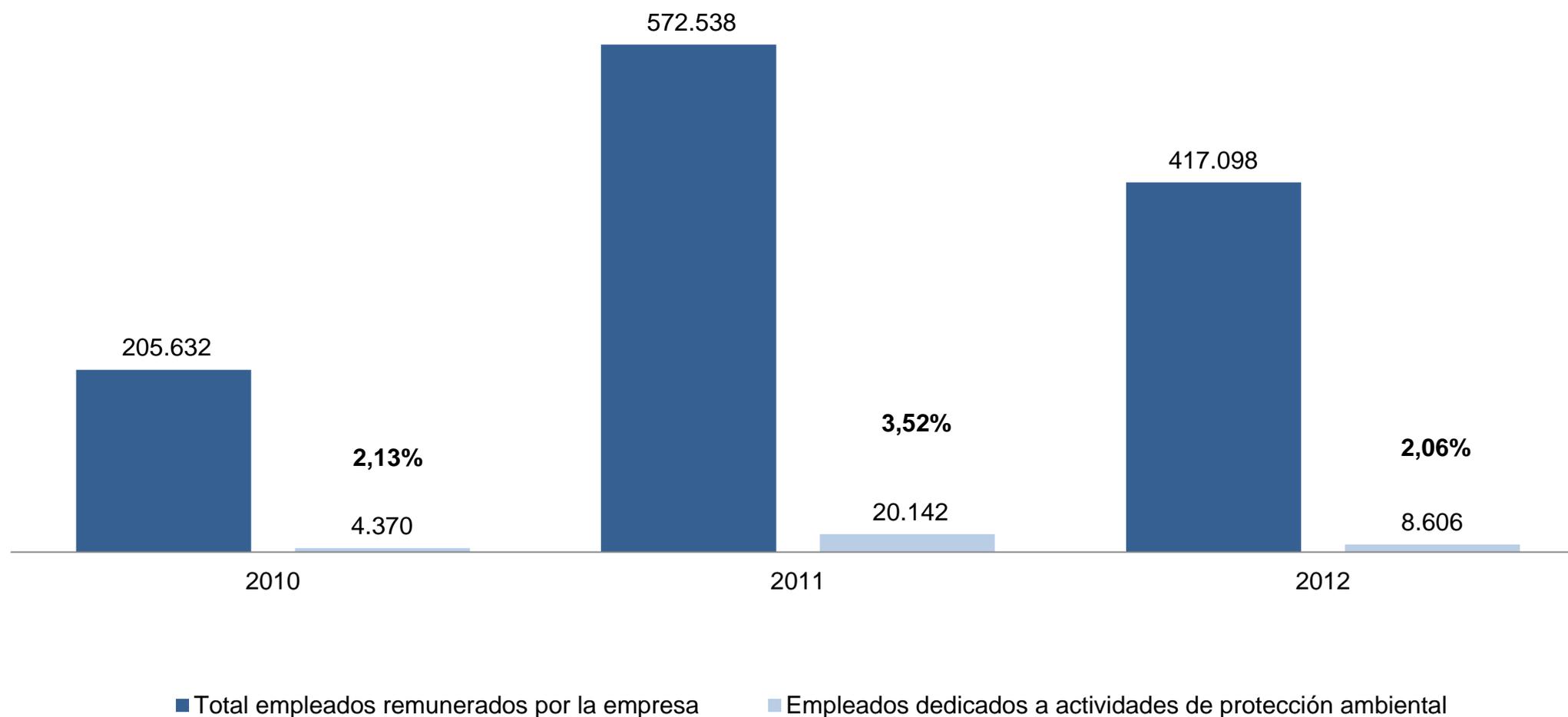
### Porcentaje de licencias ambientales otorgadas por el MAE o Gobiernos seccionales





El porcentaje de empleados que trabajaron en actividades de protección ambiental disminuyó de 2,13% en 2010 y 3,52% en 2011, a 2,06% en 2012.

### Total de empleados Vs. Empleados para actividades de protección ambiental en 2012



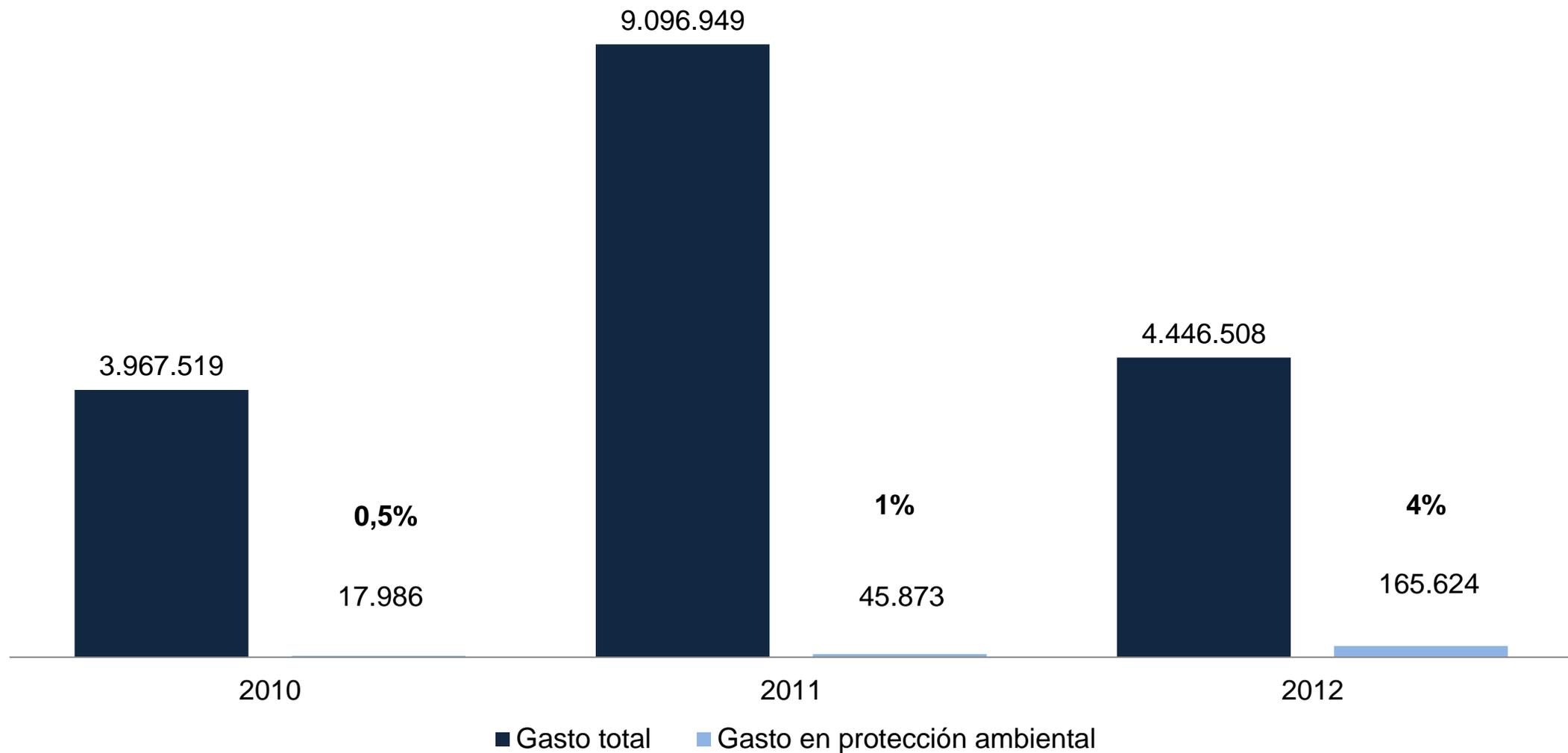


## Gastos e Inversión



La proporción de gasto en actividades de protección ambiental aumentó de 0,5% en 2010 hasta 4% en 2012.

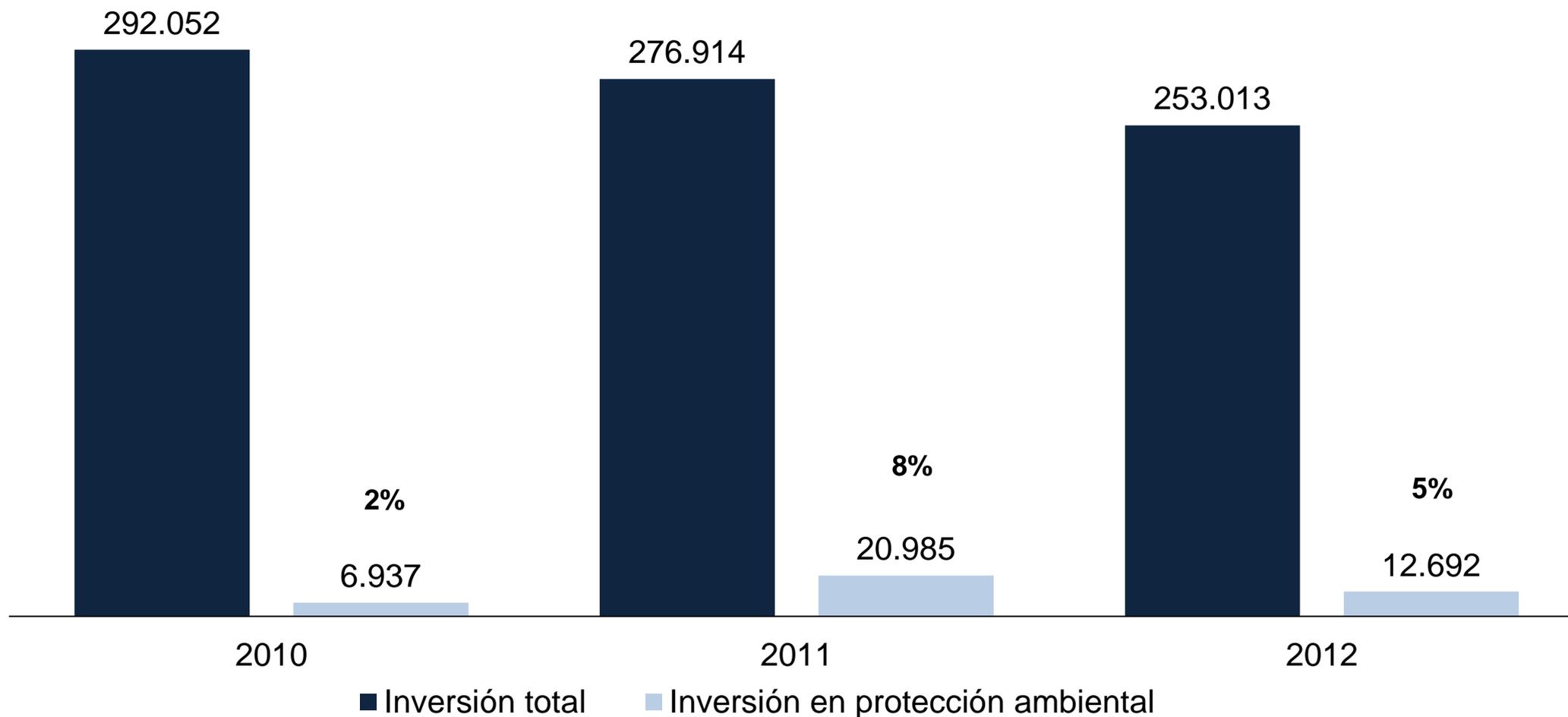
### Gasto Total Vs. Gasto Ambiental (Dólares corrientes)





La proporción de la inversión en actividades de protección ambiental aumentó de 2% en 2010 hasta 8% en 2011, pero se redujo a 5% en 2012.

### Inversión Total Vs. Inversión Ambiental (Dólares corrientes)





instituto nacional de estadística y censos

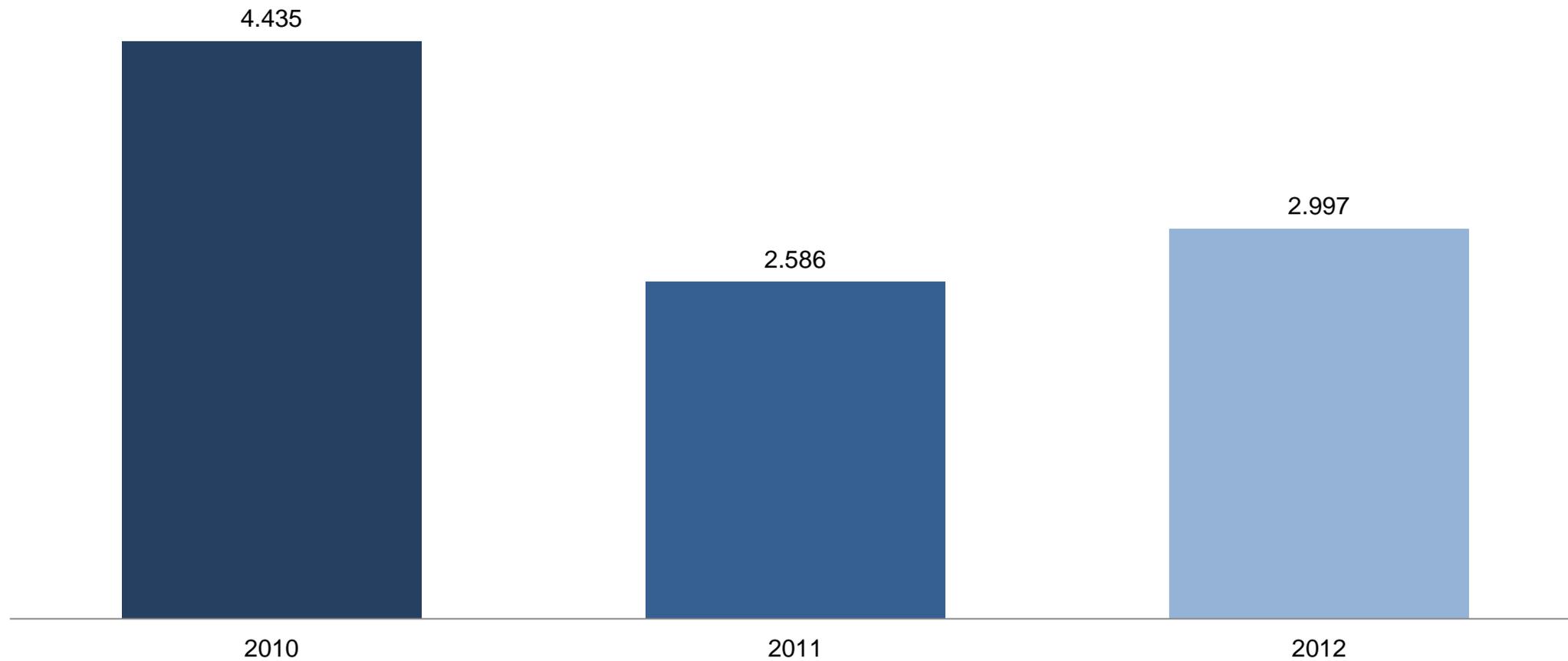
[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

## Consumo de energía eléctrica



El consumo energético de las empresas en los años 2011 y 2012 es menor al del año 2010

### Consumo promedio de energía eléctrica de la última planilla por empresa (Kw/h)



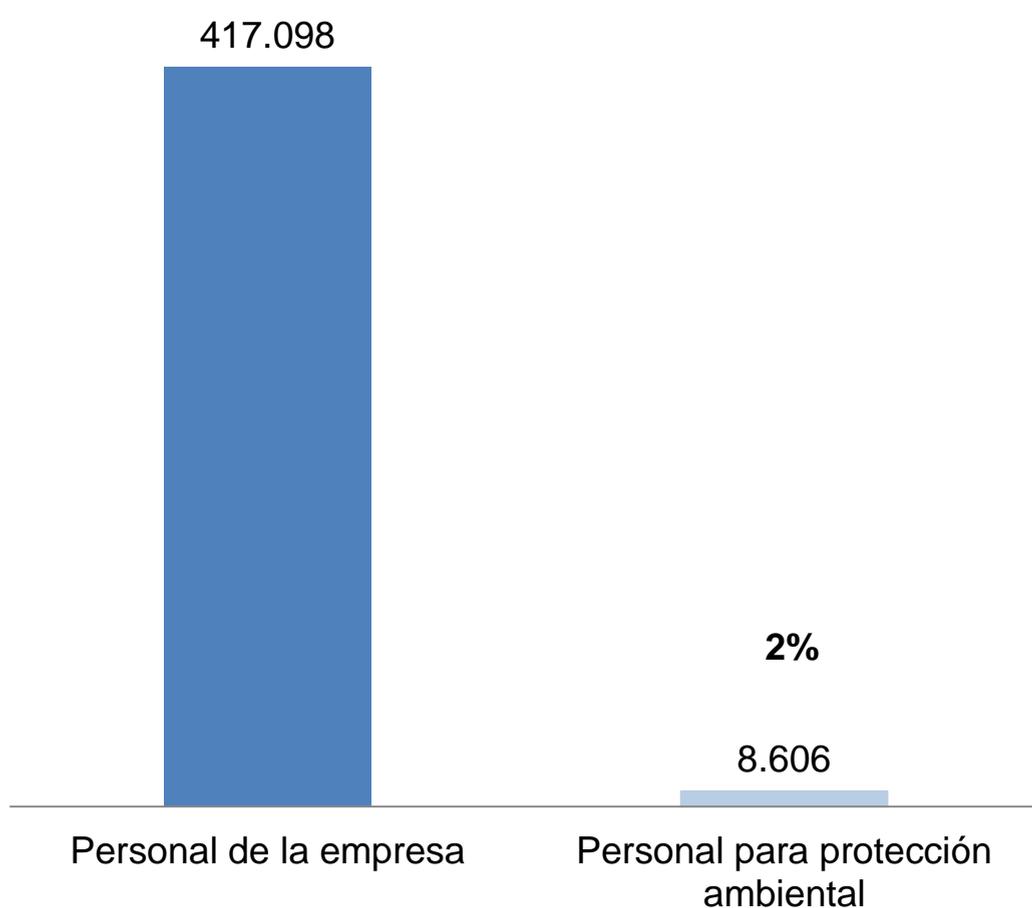


## Encuesta de Información Ambiental Económica en Empresas 2012

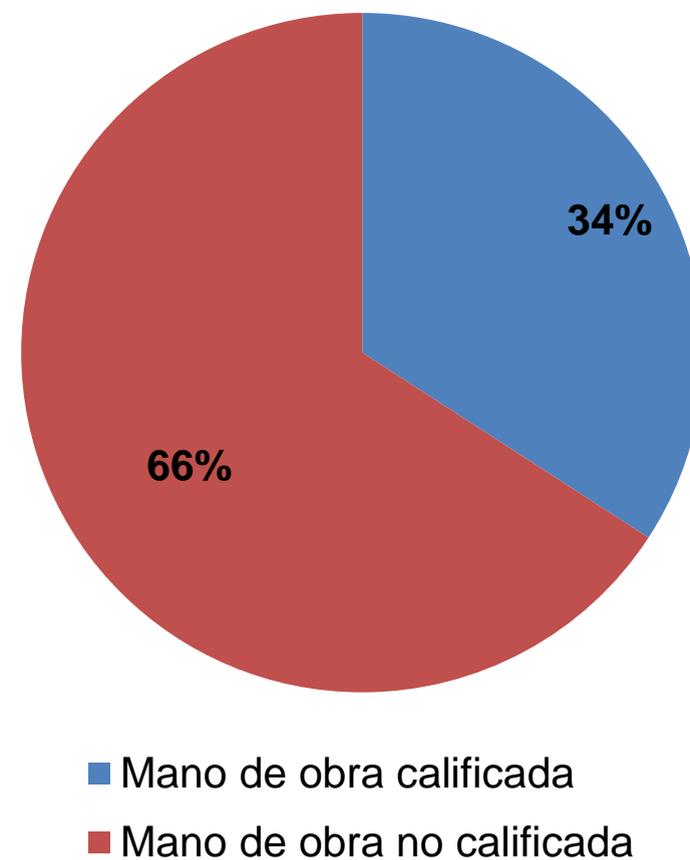


En 2012, el 2% del personal de las empresas se dedicó a tareas de protección ambiental. De estos, 34% fueron mano de obra calificada.

**Porcentaje de personal ocupado en actividades de protección ambiental**



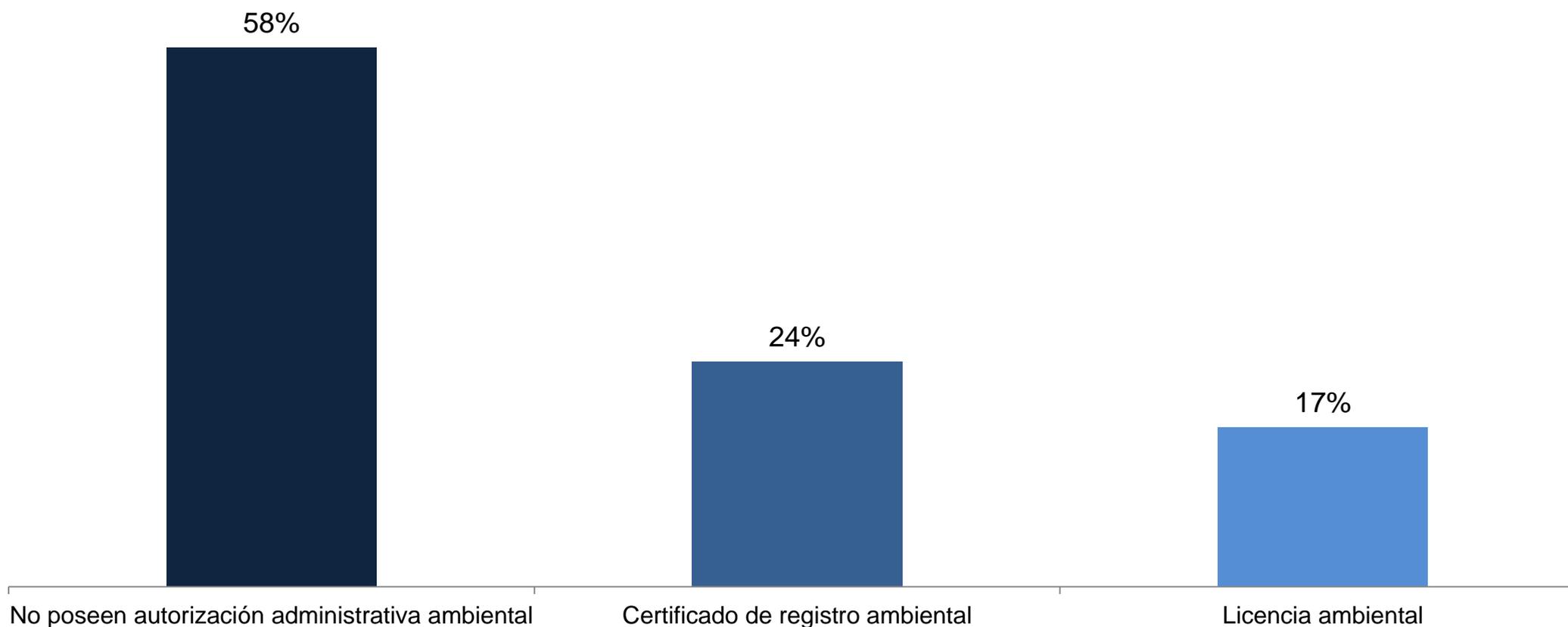
**Porcentaje de mano de obra calificada dedicada a actividades de protección ambiental en 2012**





En 2012, 58,4% de las empresas funcionaron sin poseer ningún tipo de autorización administrativa ambiental (certificado o licencia). De las que si lo poseen, 24,4% contaron con un certificado de registro para actividades de bajo impacto y 17,3% contaron con una licencia para actividades de alto impacto.

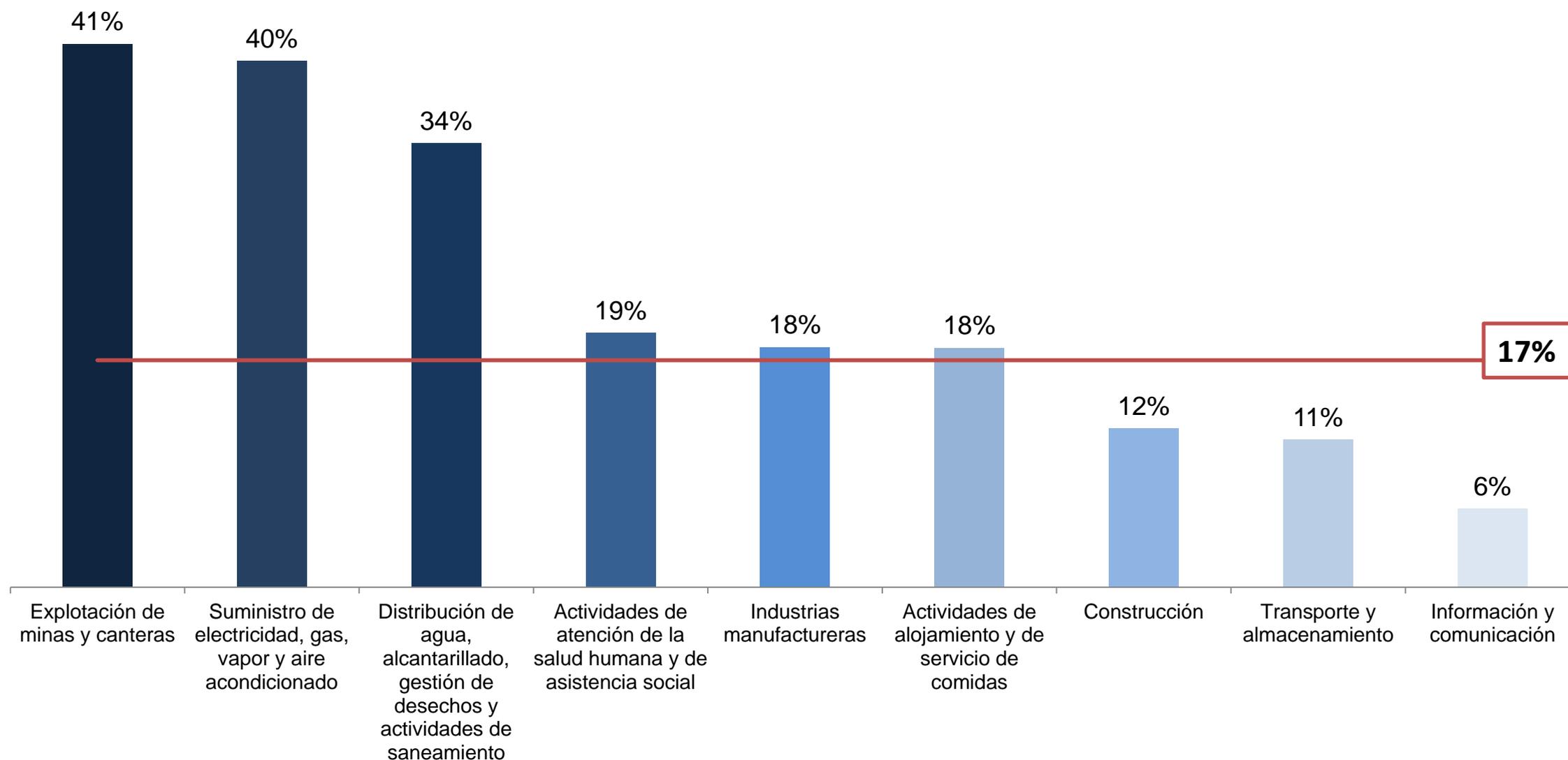
### Porcentaje de empresas con certificación ambiental en 2012





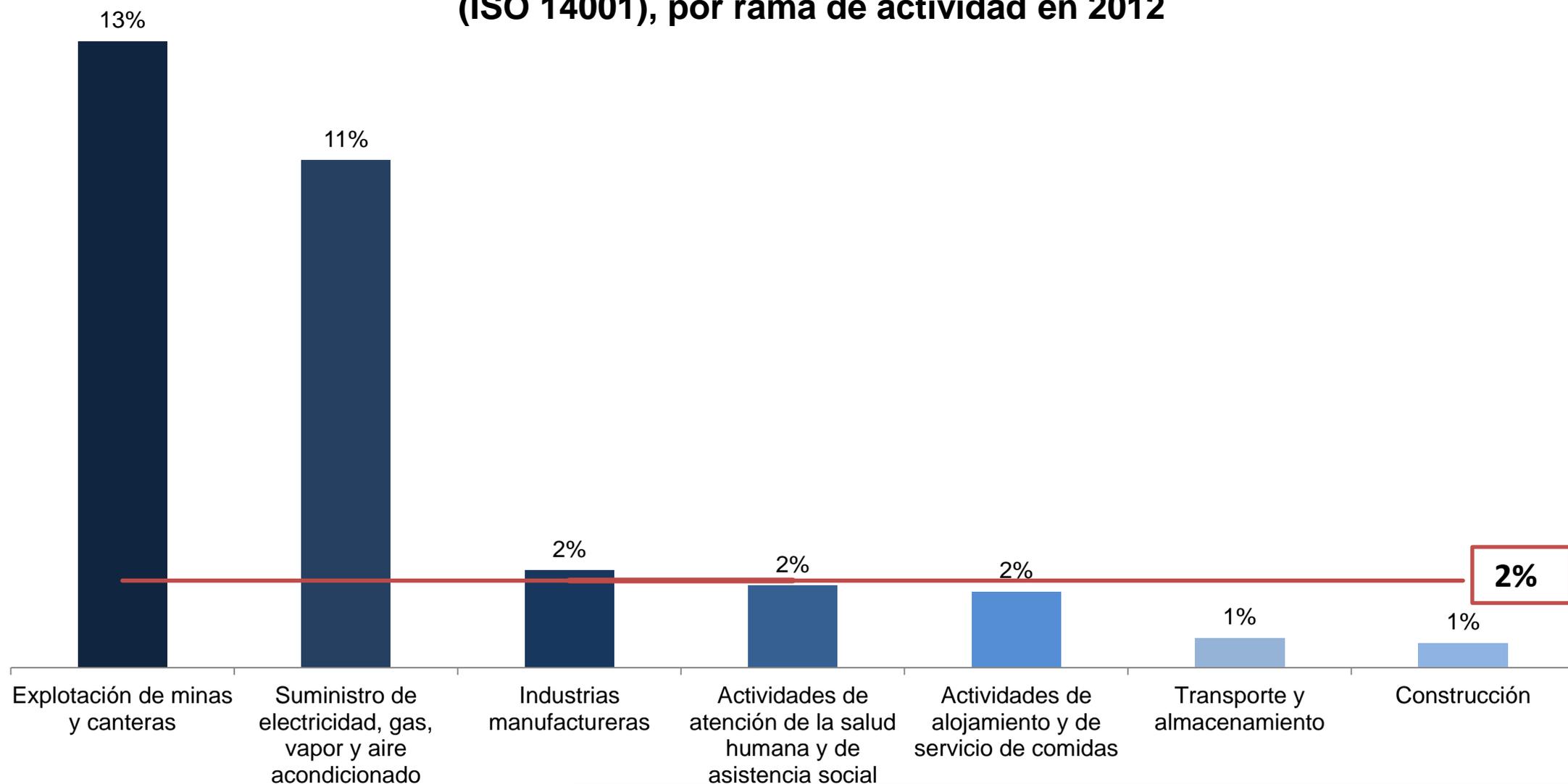
En 2012, el 17% de las empresas cuenta con licencia ambiental, por rama de actividad: cuatro de cada diez empresas de explotación de minas y canteras cuentan con licencia ambiental, mientras que seis de cada diez empresas de información y comunicación cuenta con licencia ambiental.

### Porcentaje de empresas con licencia ambiental por rama de actividad en 2012



En promedio, en el 2012, dos de cada cien empresas cuentan con ISO 14001

### Porcentaje de empresas que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado (ISO 14001), por rama de actividad en 2012



Empresas dedicadas a: información y comunicación y de distribución de agua saneamiento, no poseen certificación ISO 1400



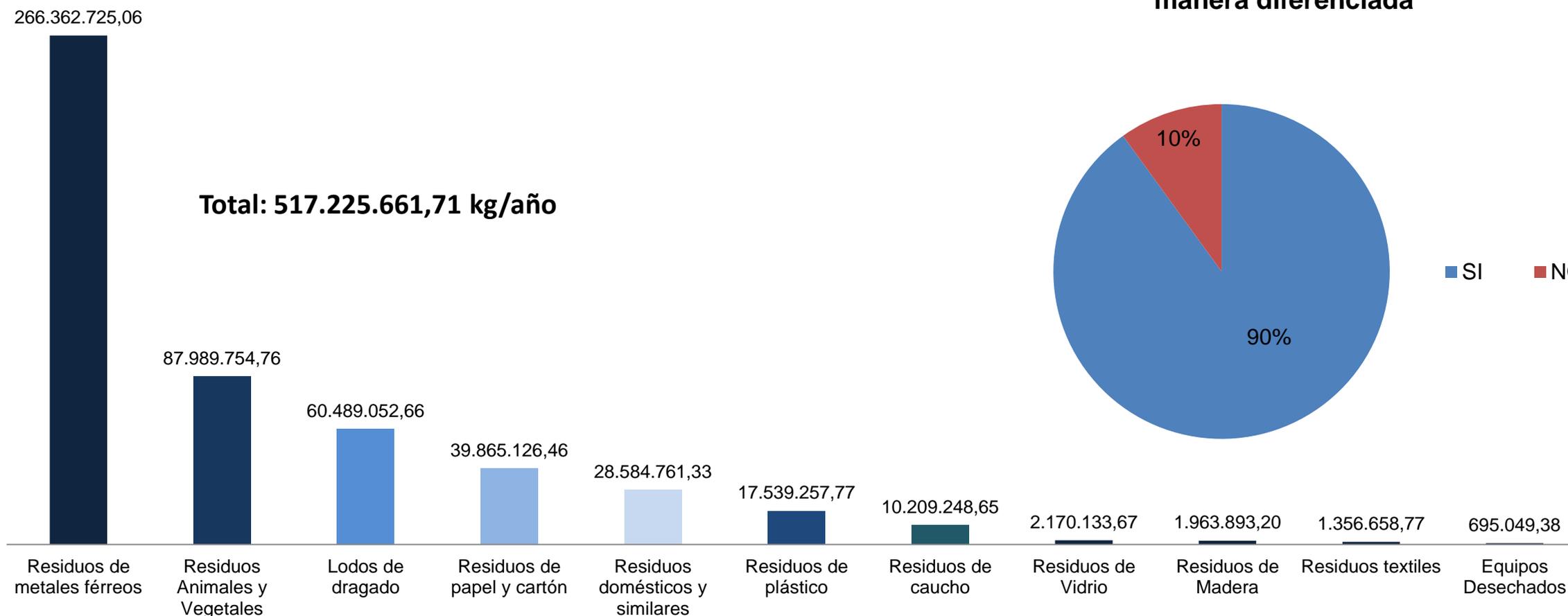
## Residuos Sólidos



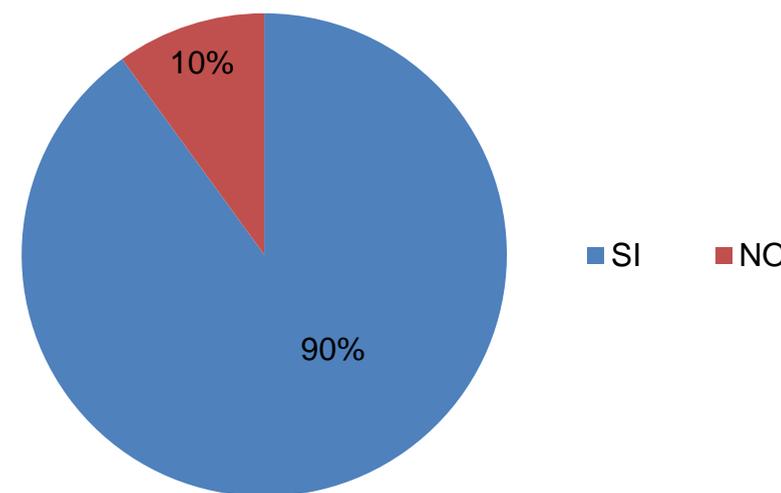
En 2012, 90% de empresas realizaron recolección diferenciada de sus residuos no peligrosos. La mayor cantidad de residuos recolectados corresponde a metales férreos.

## Recolección de residuos no peligrosos en 2012

Cantidad de residuos no peligrosos recolectados por tipo de residuo



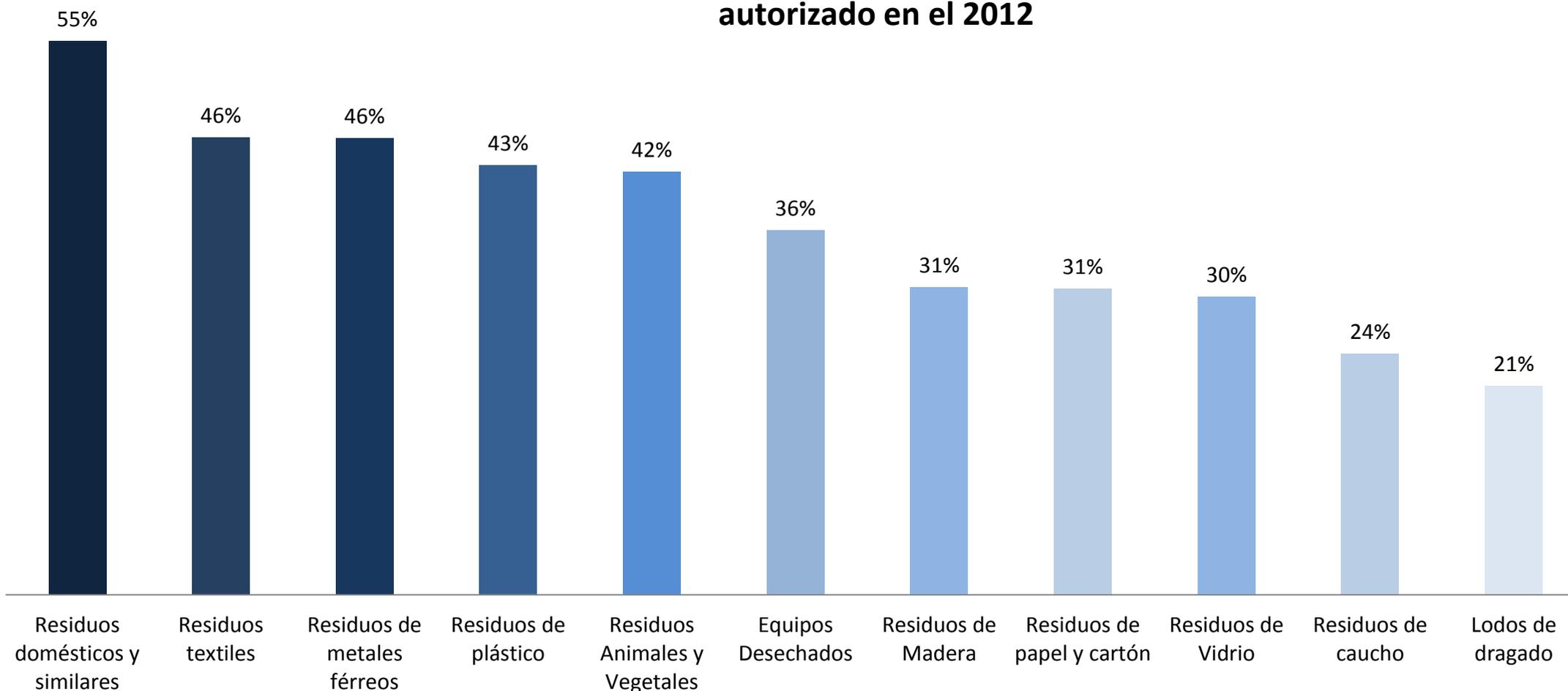
Porcentaje de empresas que realizan recolección de residuos no peligrosos de manera diferenciada





En 2012, 55% de los residuos domésticos y similares fueron tratados por **gestores municipales o autorizados**. Las otras clases de residuos no peligrosos reciben el mismo manejo pero en proporciones menores, desde 21% en el caso de lodos de dragado.

### Porcentaje de residuos no peligrosos que no fueron tratados por un gestor municipal o autorizado en el 2012

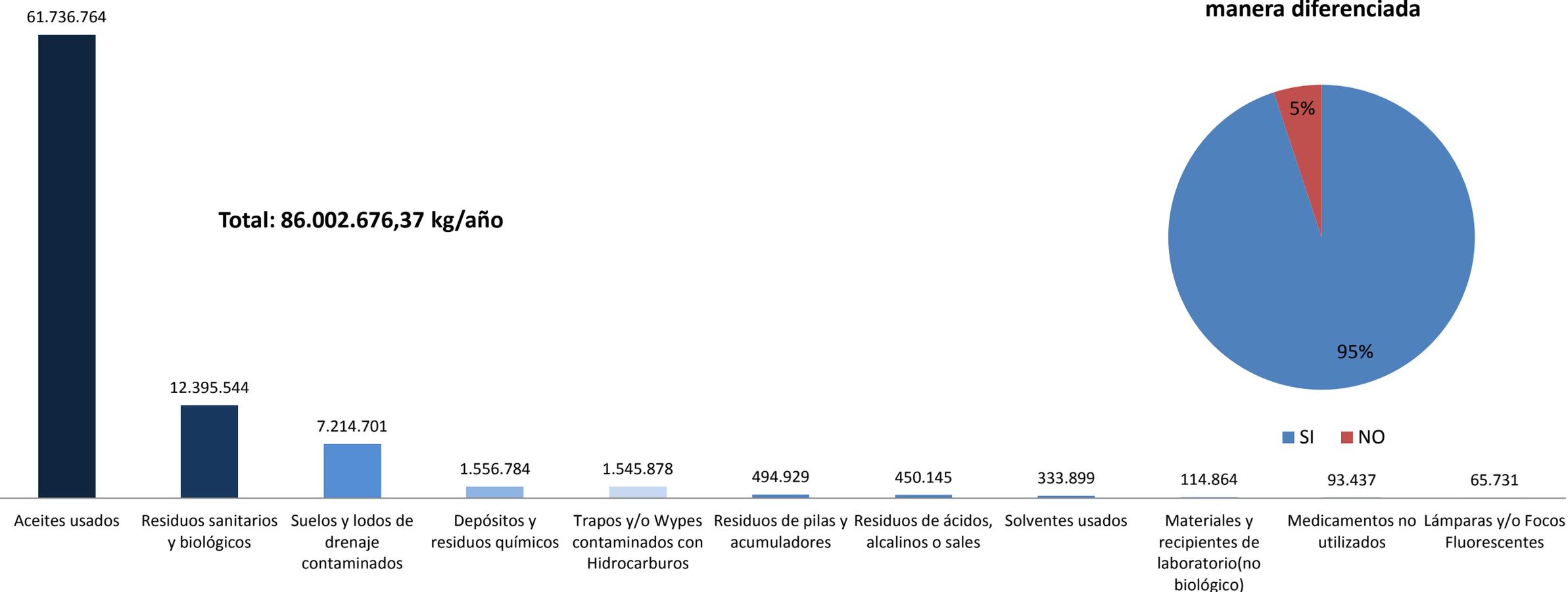




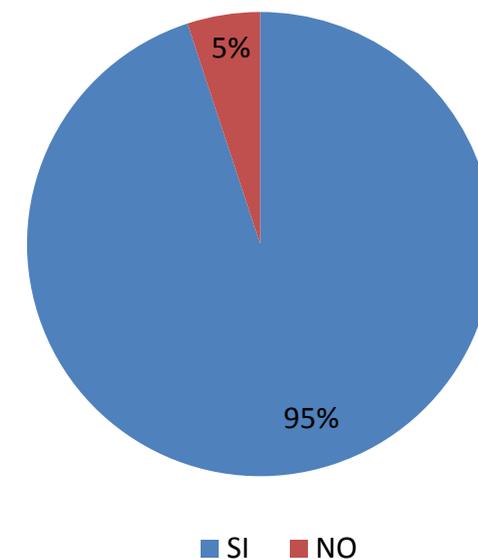
En promedio una de cada veinte empresas no realiza la recolección de sus residuos peligrosos de manera diferenciada.

## Residuos peligrosos en 2012

Cantidad de residuos peligrosos recolectados por tipo de residuo



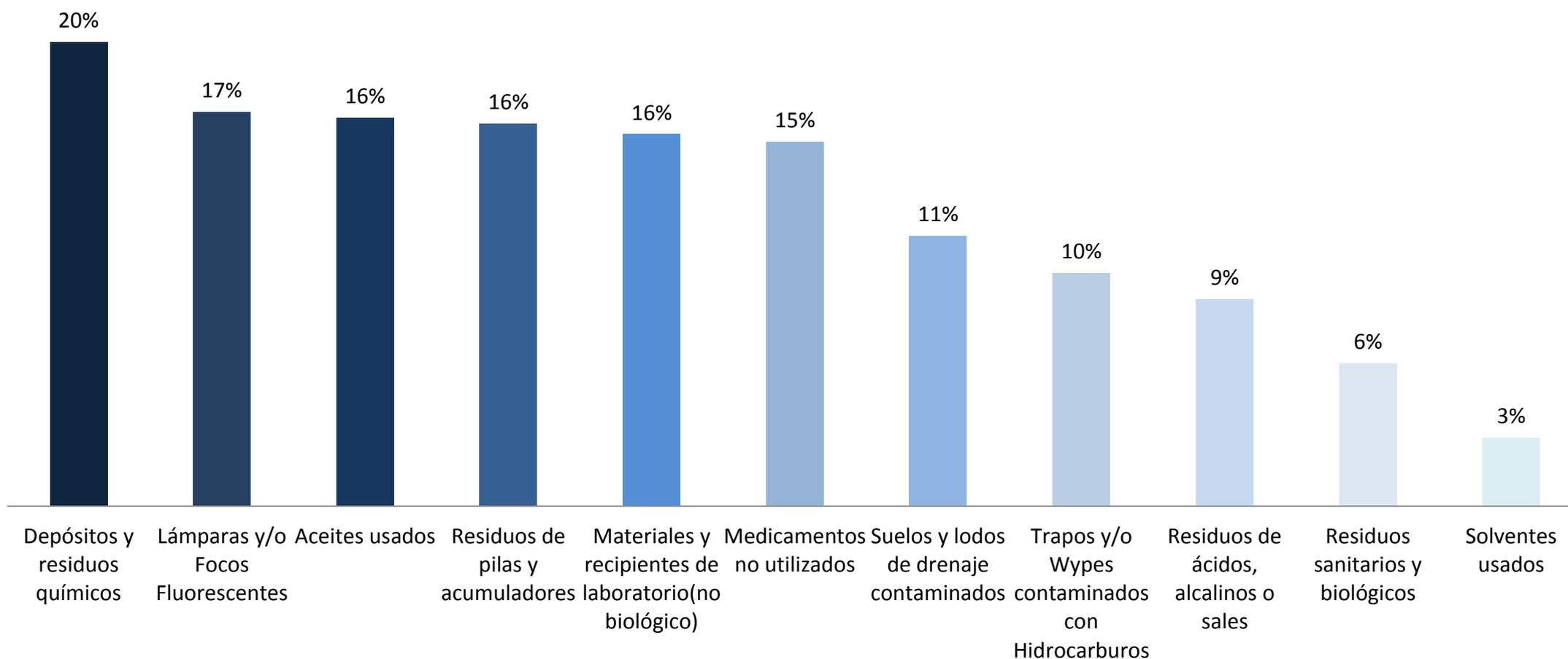
Porcentaje de empresas que realizan recolección de residuos peligrosos de manera diferenciada





En 2012, 20% de los depósitos y residuos químicos que no fueron tratados por **gestores diferentes a los municipales o autorizados**. Las otras clases de residuos peligrosos reciben el mismo manejo pero en proporciones menores, desde 3% en el caso de solventes usados.

### Porcentaje de residuos peligrosos que no fueron tratados por un gestor municipal o autorizado en el 2012





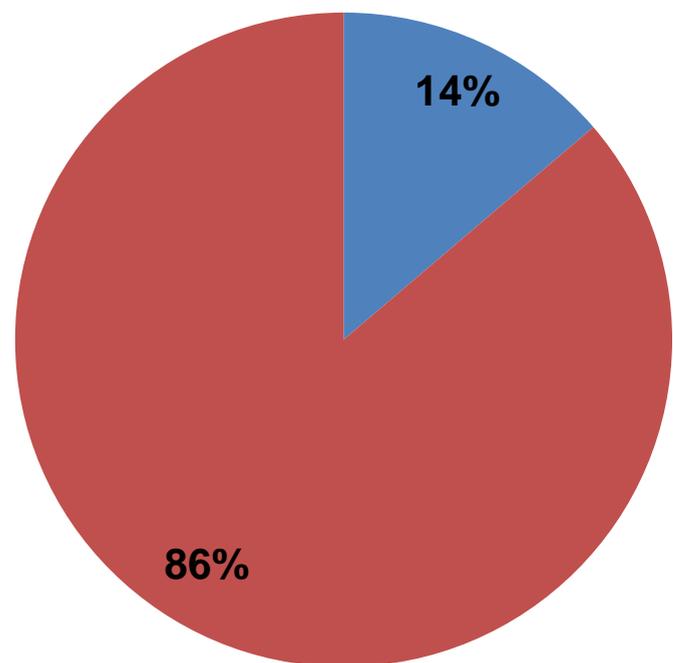
## Recurso Agua



En 2012, el 86% del agua utilizada por las empresas se obtuvo por red pública, 14% de fuentes naturales, las cuales en su mayoría fueron aguas superficiales.

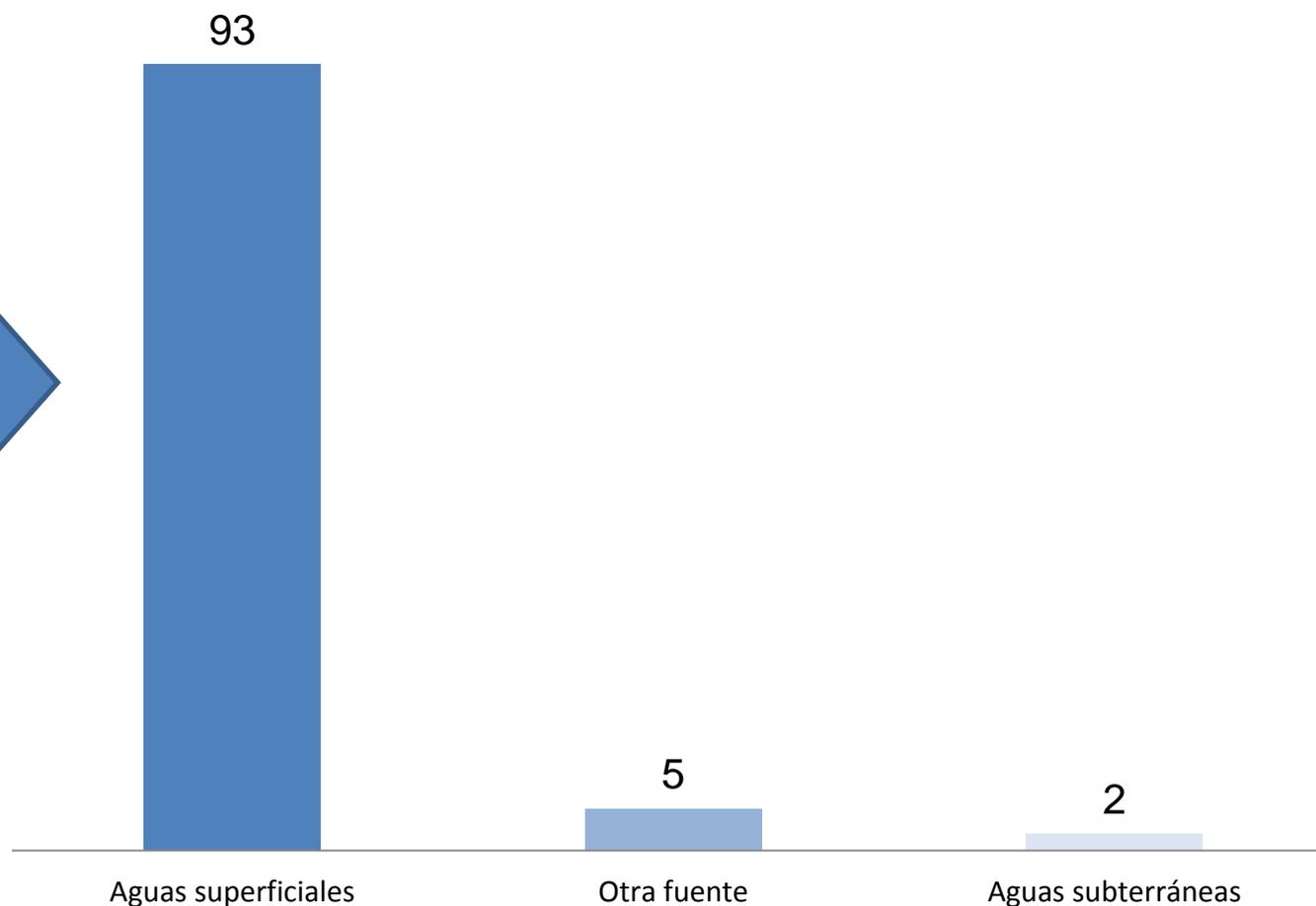
### Suministro de Agua en 2012

Porcentaje de agua por forma de abastecimiento



■ Captación de agua ■ Red Pública

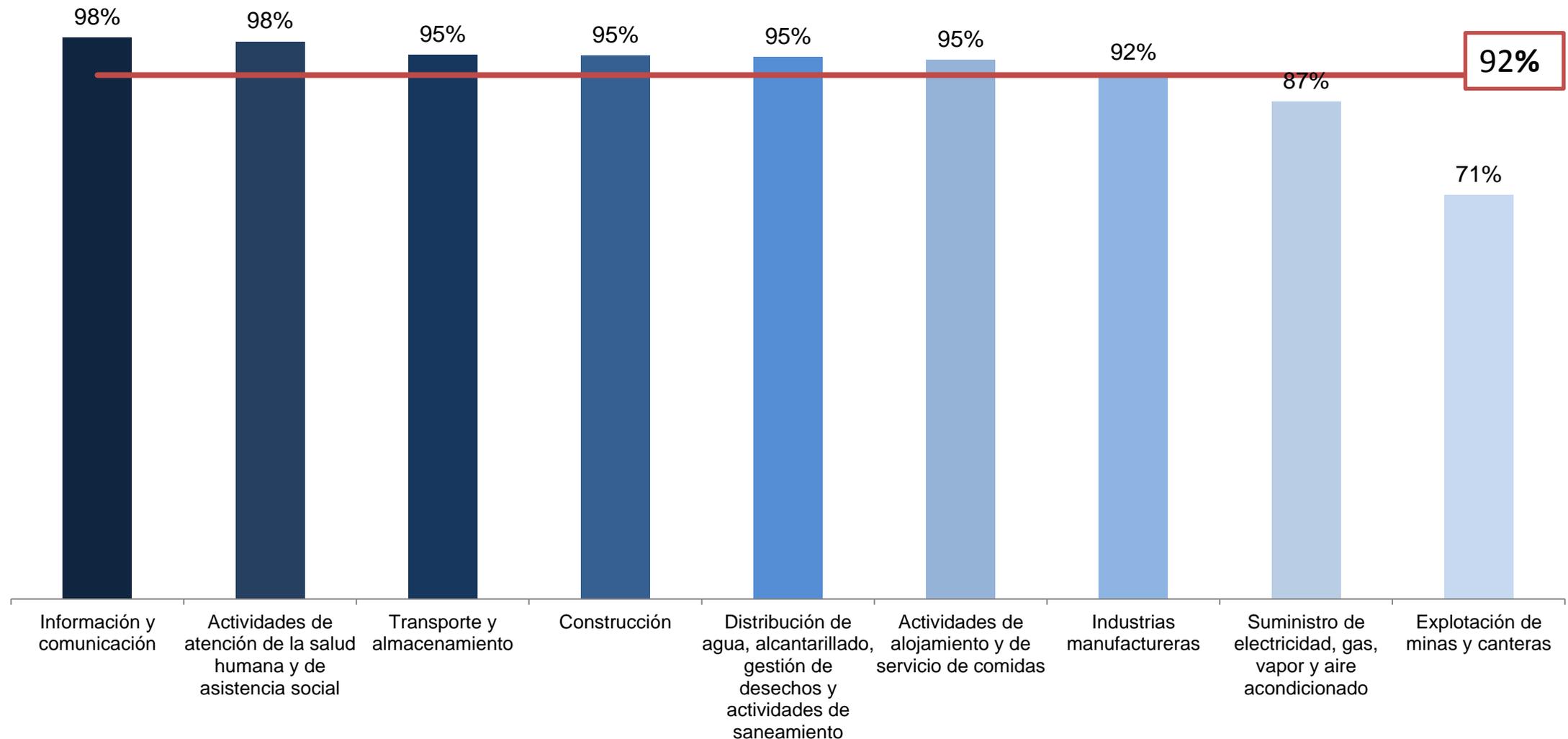
Porcentaje de agua captada por tipo de fuente



Otras fuentes: tanquero, pozos potabilizados, lluvia, cisterna, embotellada bidones, esteros.

En 2012, el 92% de las empresas contaron con suministro de agua de la red pública. Las empresas de **Información y comunicación** (98%) junto con las de **Actividades de atención a la salud humana y asistencia social** (98%), son las que más se abastecieron de esta fuente.

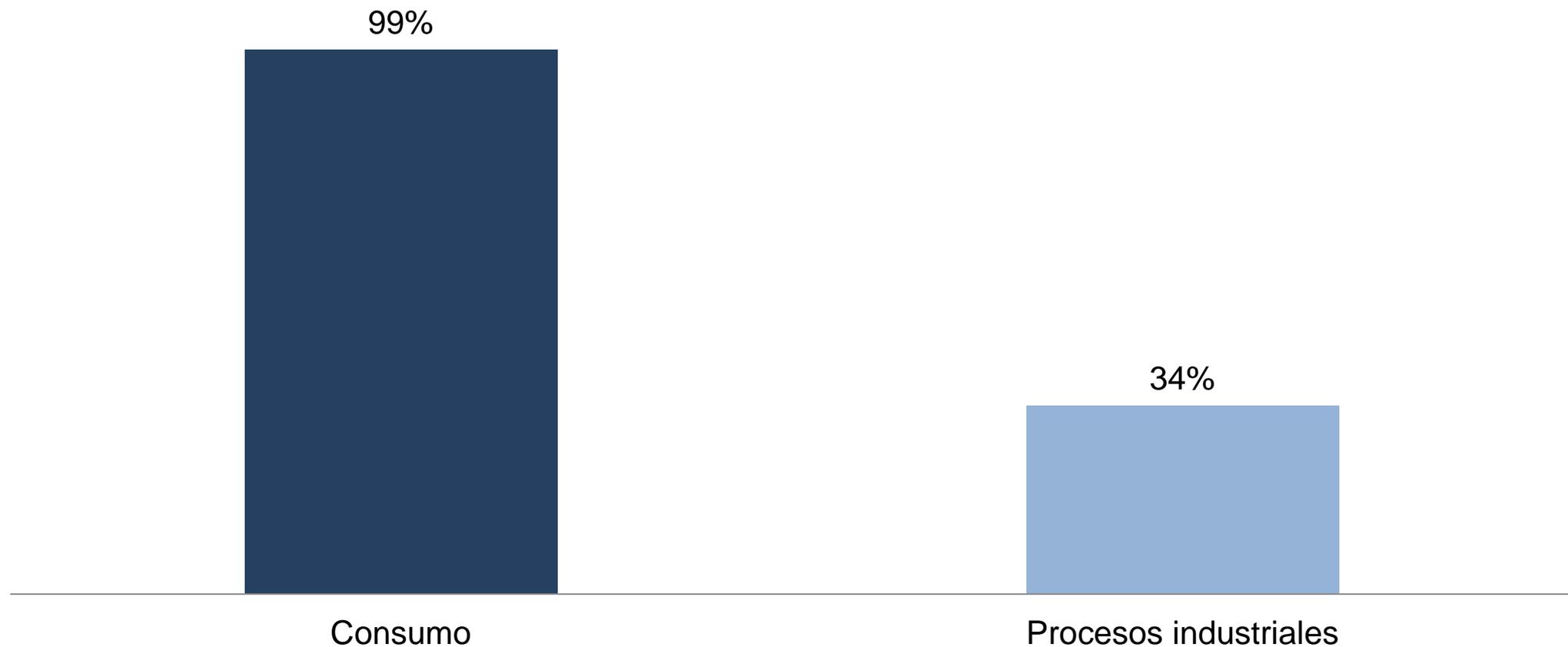
### Empresas con suministro de agua por red pública, por rama de actividad en 2012





En 2012, el 34% de las empresas destinaron el agua suministrada por red pública a procesos industriales.

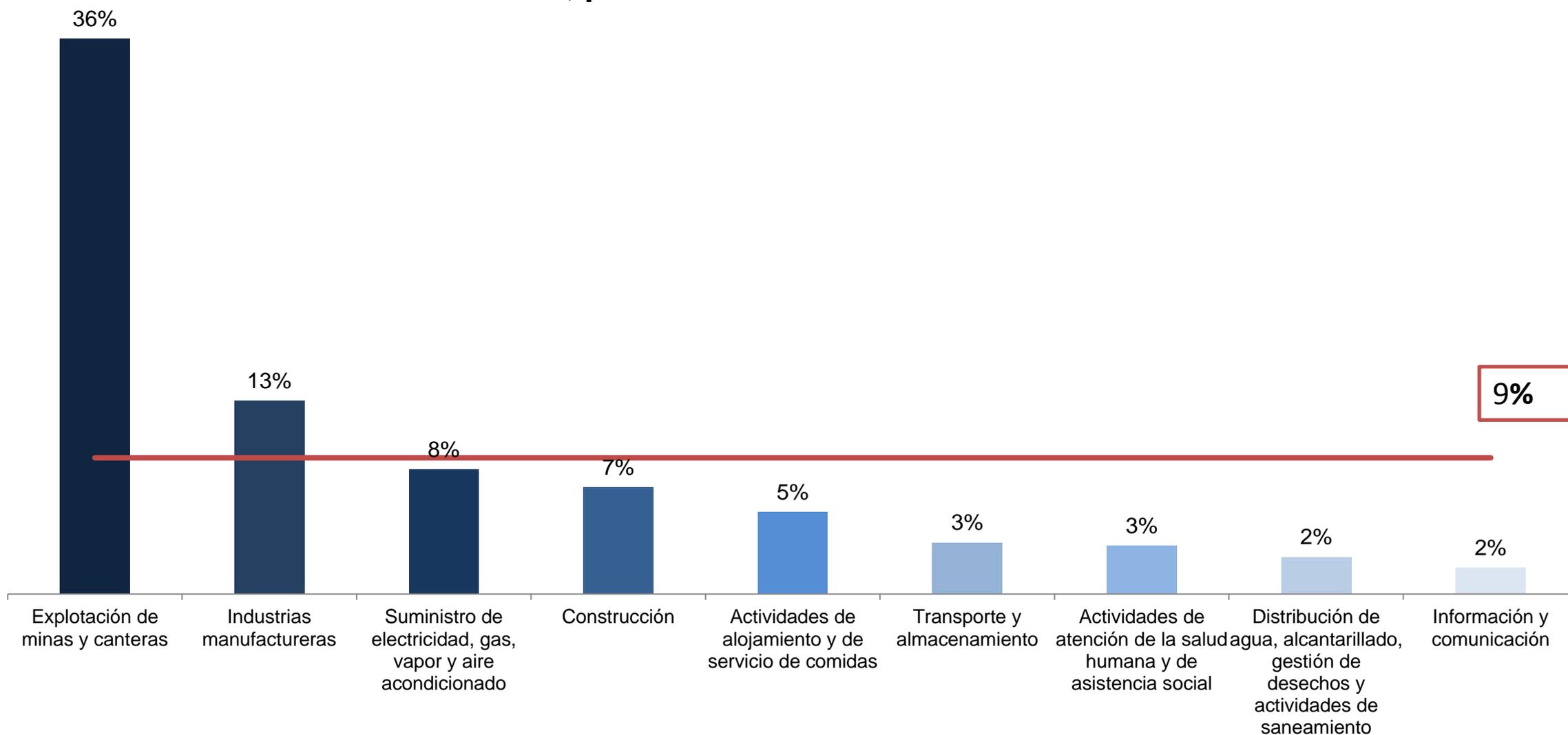
### Porcentaje de empresas que destinan el agua suministrada por la red pública para consumo y procesos industriales en 2012





En 2012, a nivel nacional, 9% de las empresas realizó algún tratamiento a sus aguas residuales. Las empresas de la rama de **Explotación de minas y canteras** (36%) son las que más lo hacen.

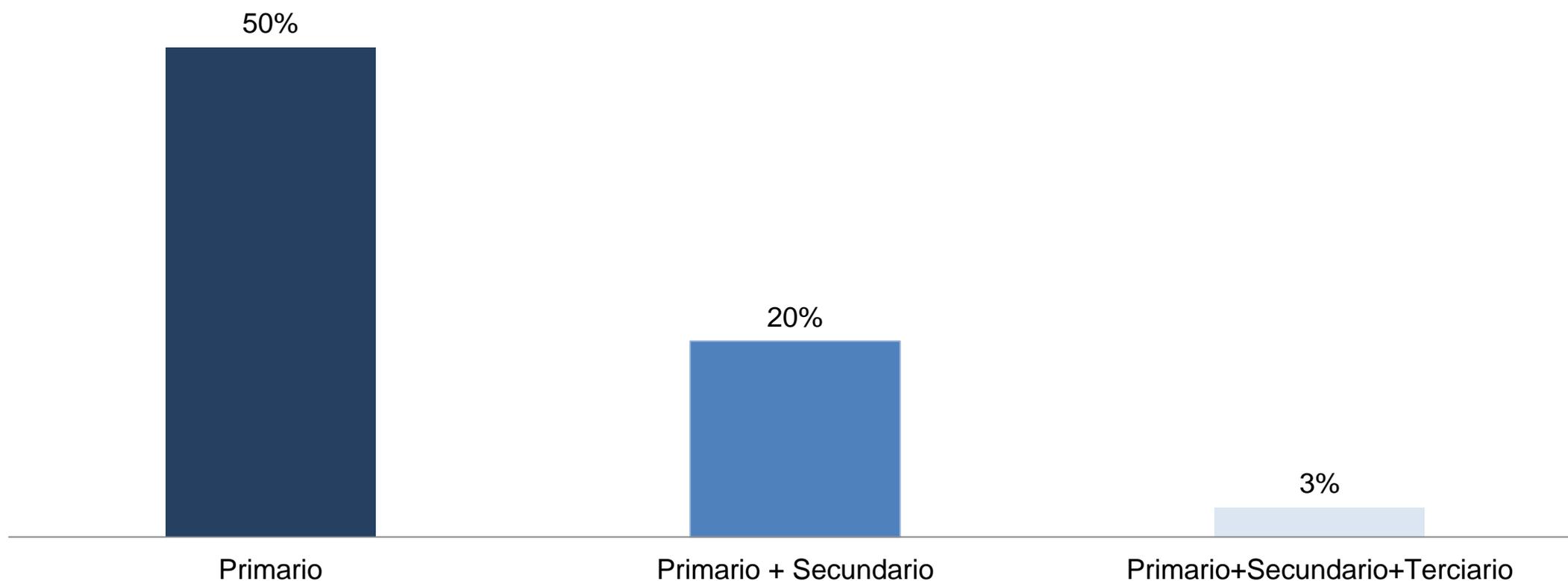
### Porcentaje de empresas que realizan tratamiento de agua residual, por rama de actividad en 2012





En 2012, 1394 empresas realizaron tratamiento de aguas residuales, 3% de las empresas realizaron las tres etapas de tratamiento para aguas residuales, el 50% de empresas realizaron solo tratamiento primario.

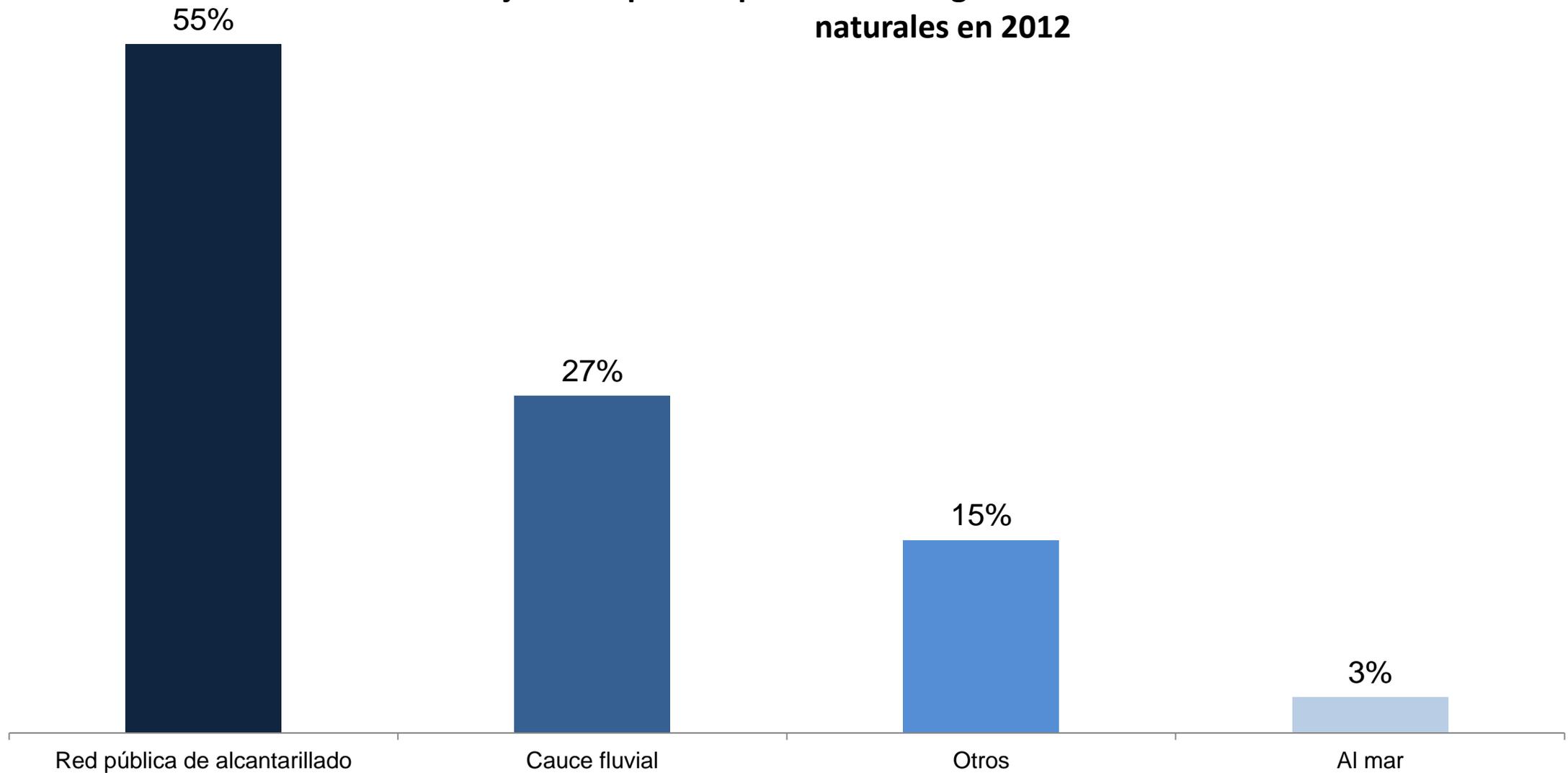
### Porcentaje de empresas que realizan tratamiento de agua residual por etapas en 2012





En 2012, 1394 empresas que trataron sus aguas residuales 55% de empresas descargaron sus aguas residuales tratadas a la red pública de alcantarillado, mientras que 3% las descargó al mar.

### Porcentaje de empresas que vierten el agua residual tratada vertida en fuentes naturales en 2012



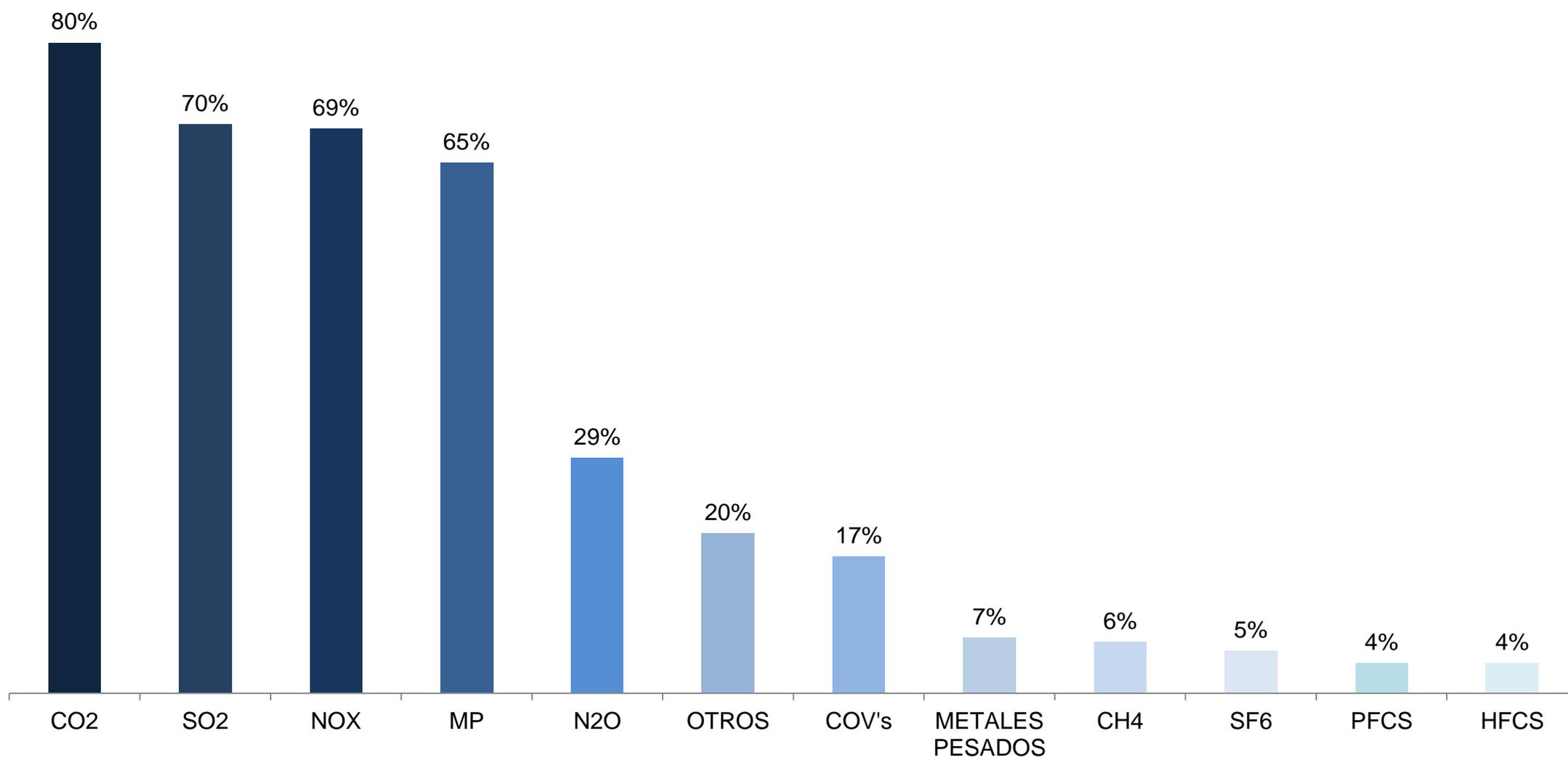


## **Emisión de gases y consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono**



En 2012, el 80% de las empresas midió la concentración de CO<sub>2</sub> en sus emisiones gaseosas, mientras que solo 7% midieron metales pesados.

### Porcentaje de empresas que monitorean gases

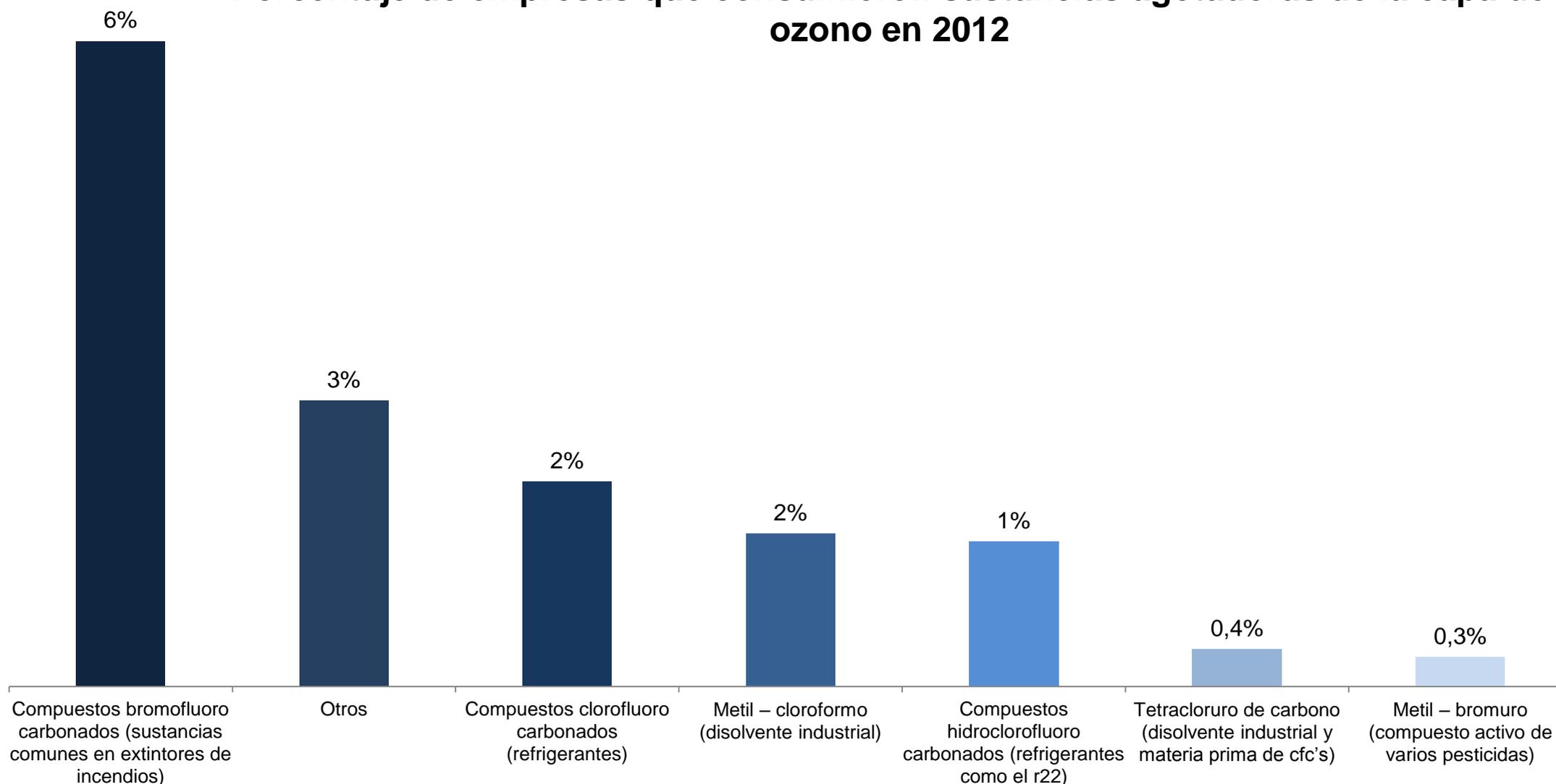


Otros: HAPS, O2, CO



En 2012, el 6% de las empresas consumieron compuestos bromofluorocarbonados. Las sustancias de menor consumo fueron los metilbromuros.

### Porcentaje de empresas que consumieron sustancias agotadoras de la capa de ozono en 2012





instituto nacional de estadística y censos

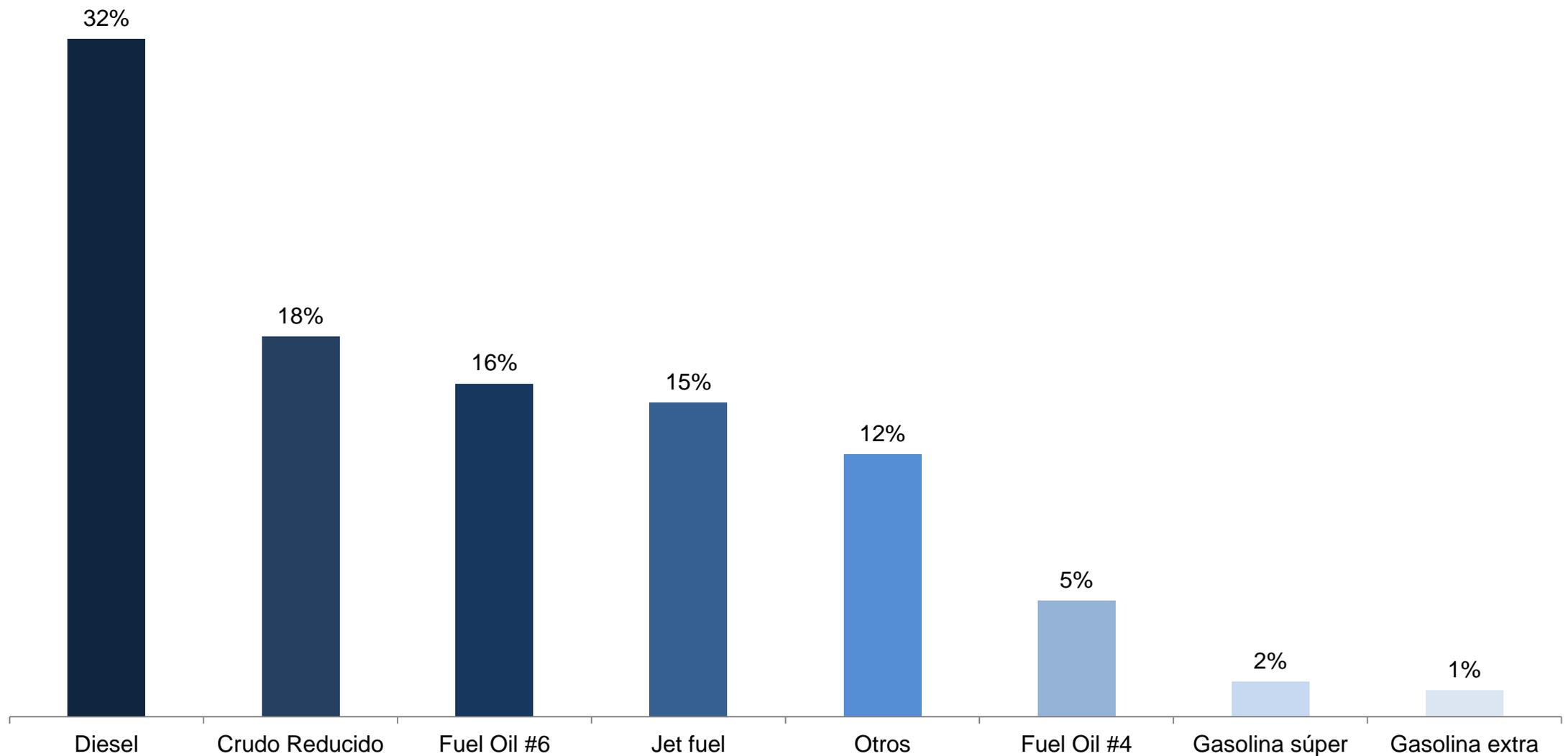
[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

## Consumo de combustibles



En 2012, el 32% de las empresas utilizaron diesel como combustible principal.

### Porcentaje de empresas que consumen combustibles líquidos

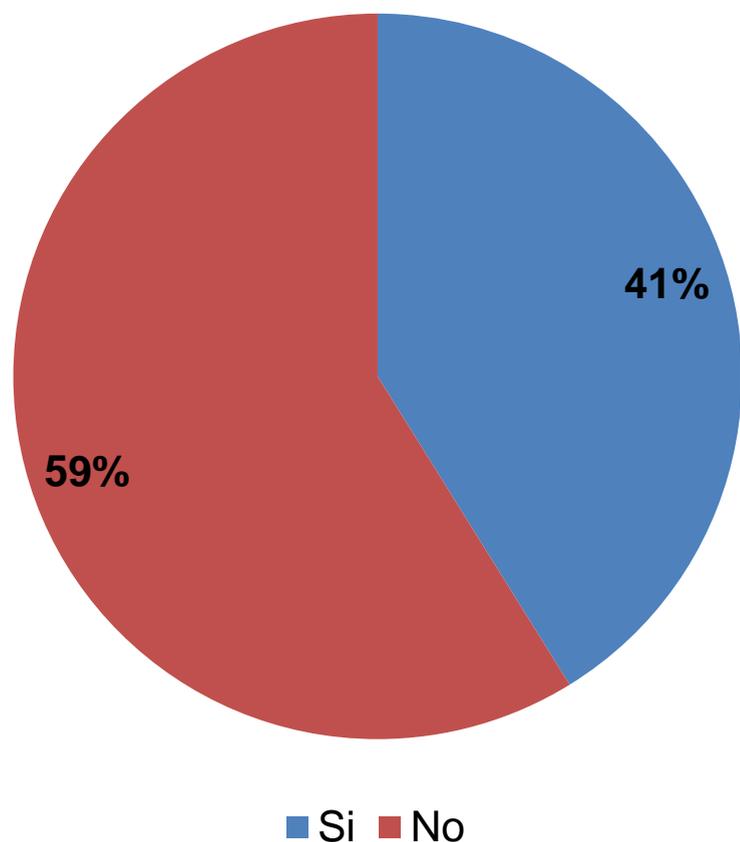




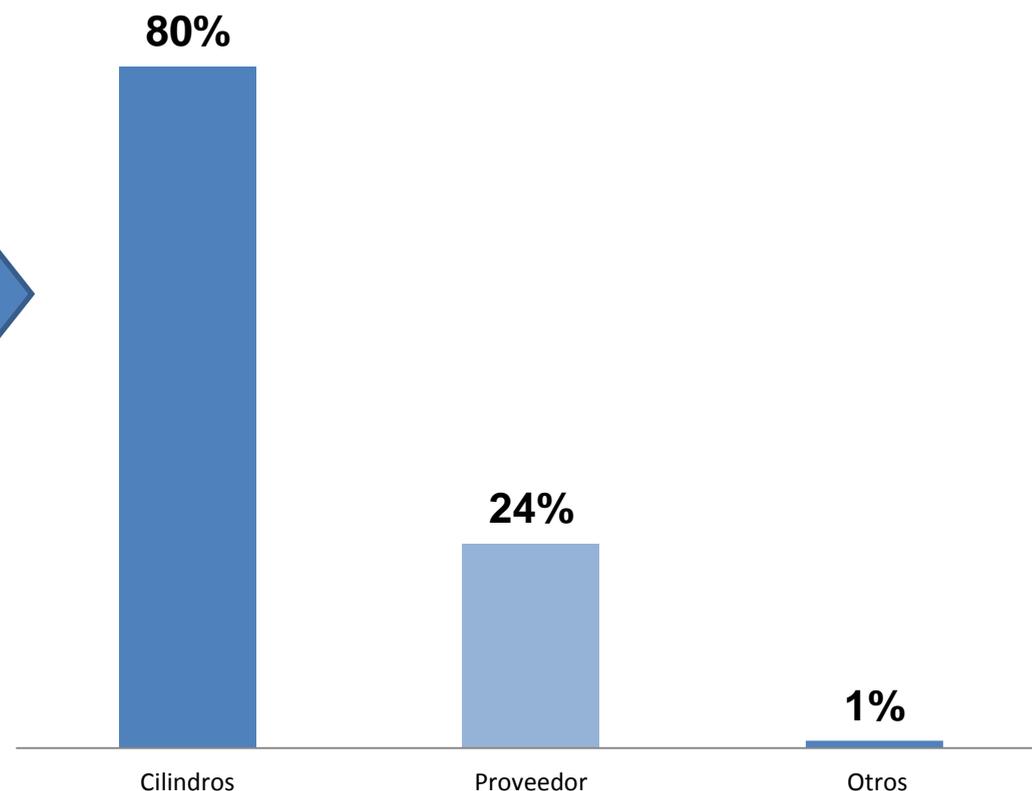
En 2012, aproximadamente 40% de empresas utilizaron GLP en sus actividades, de las cuales 80% su abastecimiento lo realizó mediante cilindros.

## Consumo de GLP en empresas en 2012

Porcentaje de empresas que utilizan GLP



Porcentaje de empresas que se abastecen de GLP por tipo de fuente



Otros: abastecimiento propio

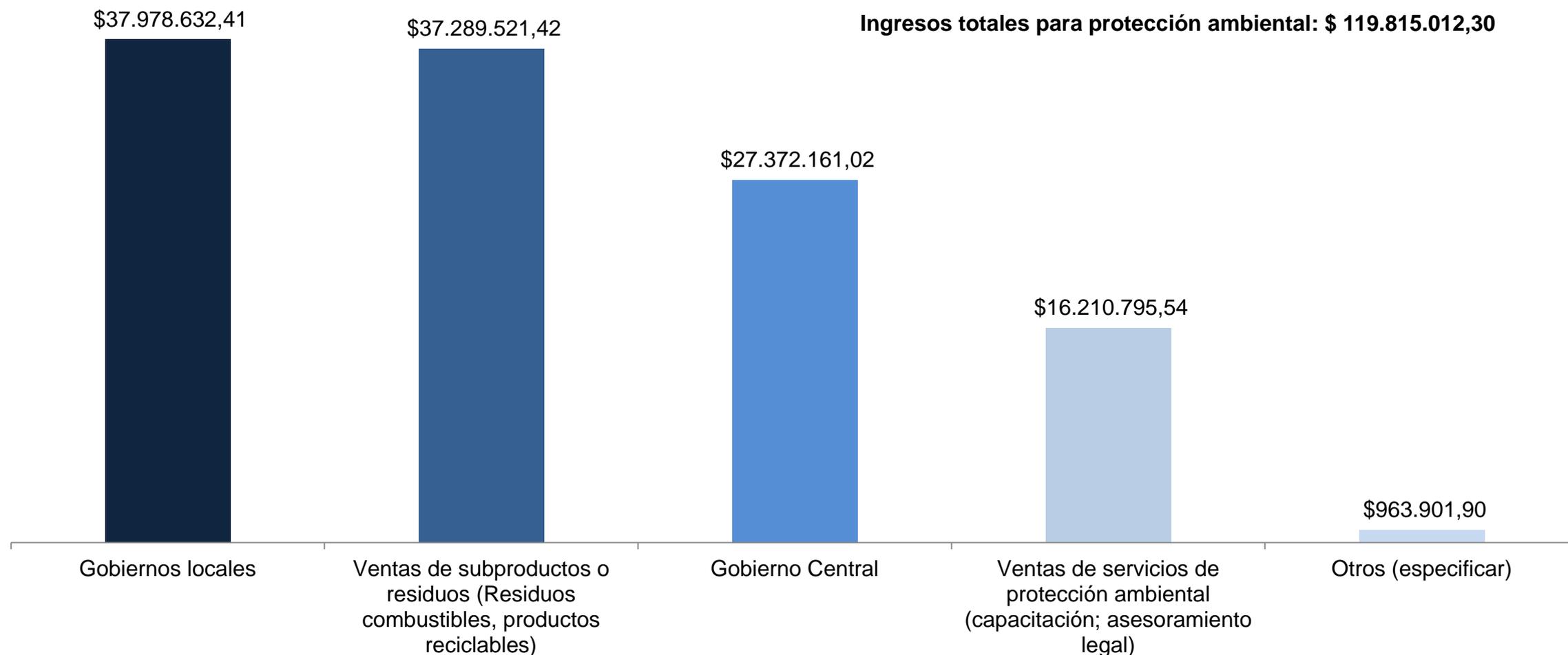


## **Ingresos para actividades de protección ambiental**



En 2012, la mayor fuente de ingresos para actividades de protección ambiental provino de los gobiernos locales (31,7%), seguida de la venta de subproductos o residuos (31,1%).

## Ingresos para actividades de protección ambiental

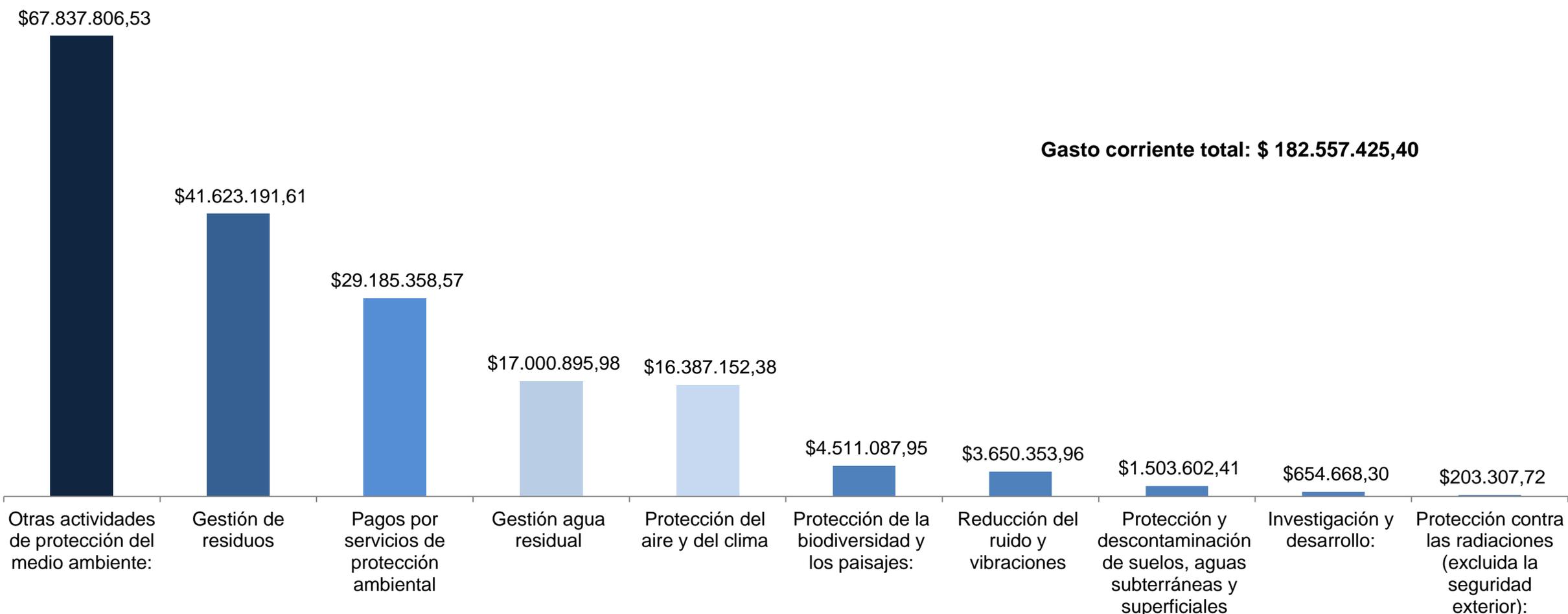


## **Gasto e inversión en protección ambiental**



En 2012, el gasto corriente total de las empresas en actividades de protección ambiental fue \$182.557.425,40 , de los cuales, la mayor parte corresponde a otras actividades de protección ambiental (37,2%). El pago por servicios de protección ambiental fue el segundo gasto más altos de las empresas ( ).

### Gasto corriente en actividades de protección ambiental en 2012





En 2012, la inversión realizada por las empresas en actividades de protección ambiental se concentró principalmente en la protección del aire y el clima (42,7%), mientras que la menor cantidad se invirtió en protección contra las radiaciones (0,2%).

### Inversión en protección ambiental (Equipos e instalaciones integradas e independientes) en 2012





[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

Síguenos en:

