

# CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN EL ESTERO SALADO



# EJES DE ACCIÓN:





# CATASTRO INDUSTRIAL DE GUAYAQUIL



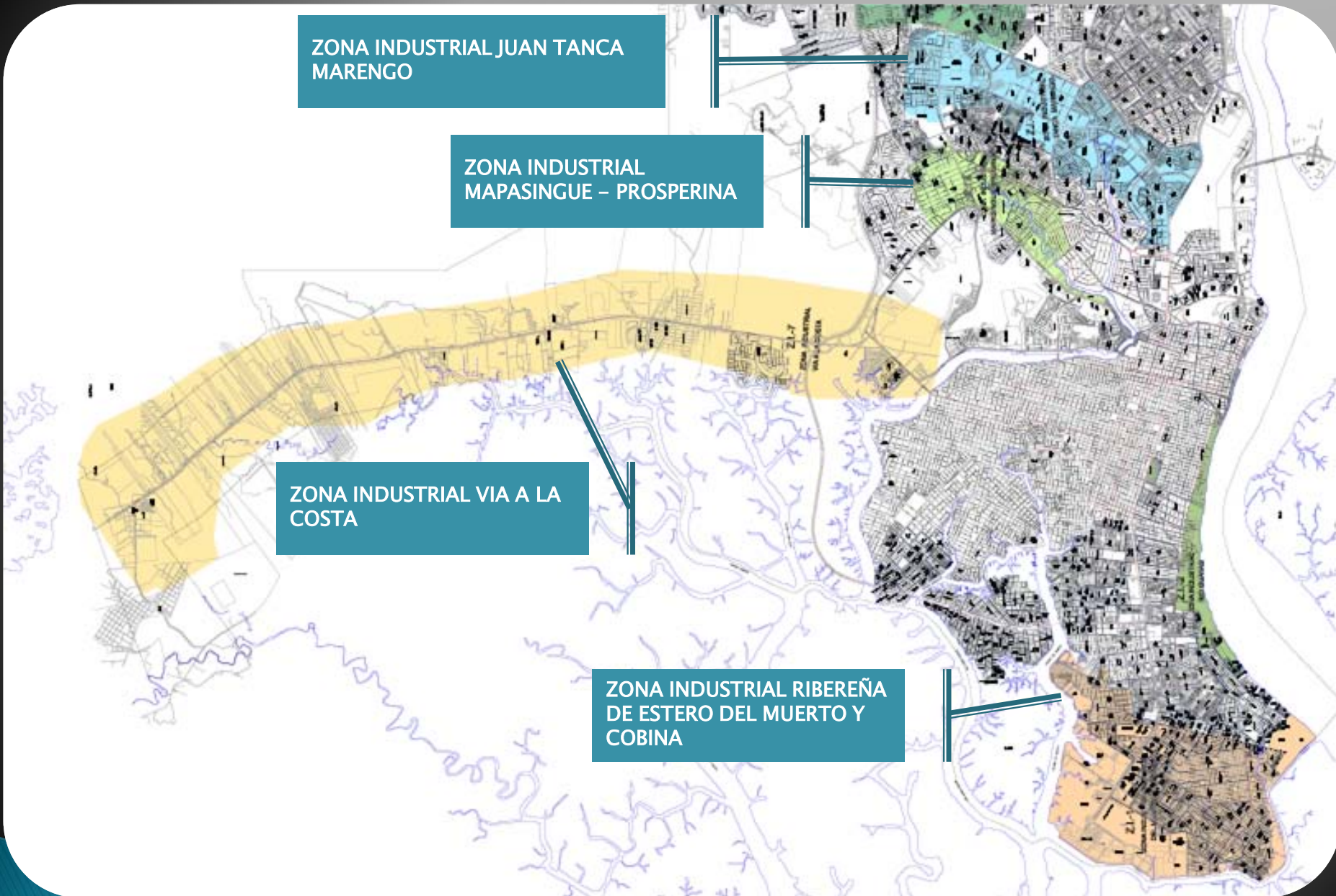


ZONA INDUSTRIAL JUAN TANCA  
MARENGO

ZONA INDUSTRIAL  
MAPASINGUE – PROSPERINA

ZONA INDUSTRIAL VIA A LA  
COSTA

ZONA INDUSTRIAL RIBEREÑA  
DE ESTERO DEL MUERTO Y  
COBINA

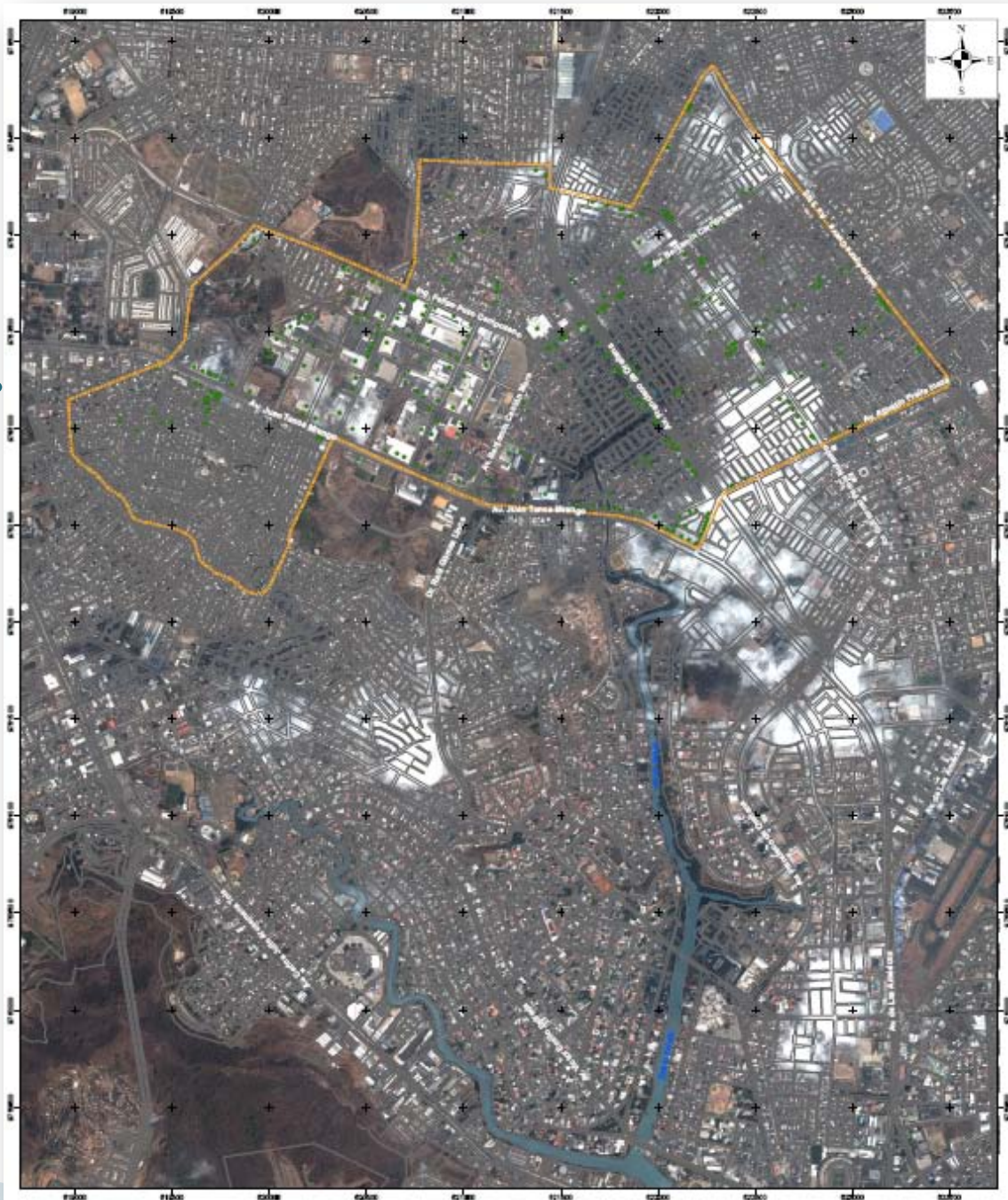


# CATASTRO INDUSTRIAL DE LA CUENCA DE DRENAJE DEL TRAMO “A” DEL ESTERO SALADO (ZONA INDUSTRIAL JUAN TANCA MARENGO) ELABORADO POR EFFICACITAS PARA LA M. I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL





CUENCA DE  
DRENAJE  
TRAMO "A" DEL  
ESTERO  
SALADO



# CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES



CATASTRO INDUSTRIAL DE LA CUENCA DE DRENAJE  
DEL TRAMO "A" DEL ESTERO SALADO (ZONA  
INDUSTRIAL JUAN TANCA MARENGO) 338  
ESTABLECIMIENTO, 31 INDUSTRIAS

# CATASTRO INDUSTRIAL VÍA A LA COSTA



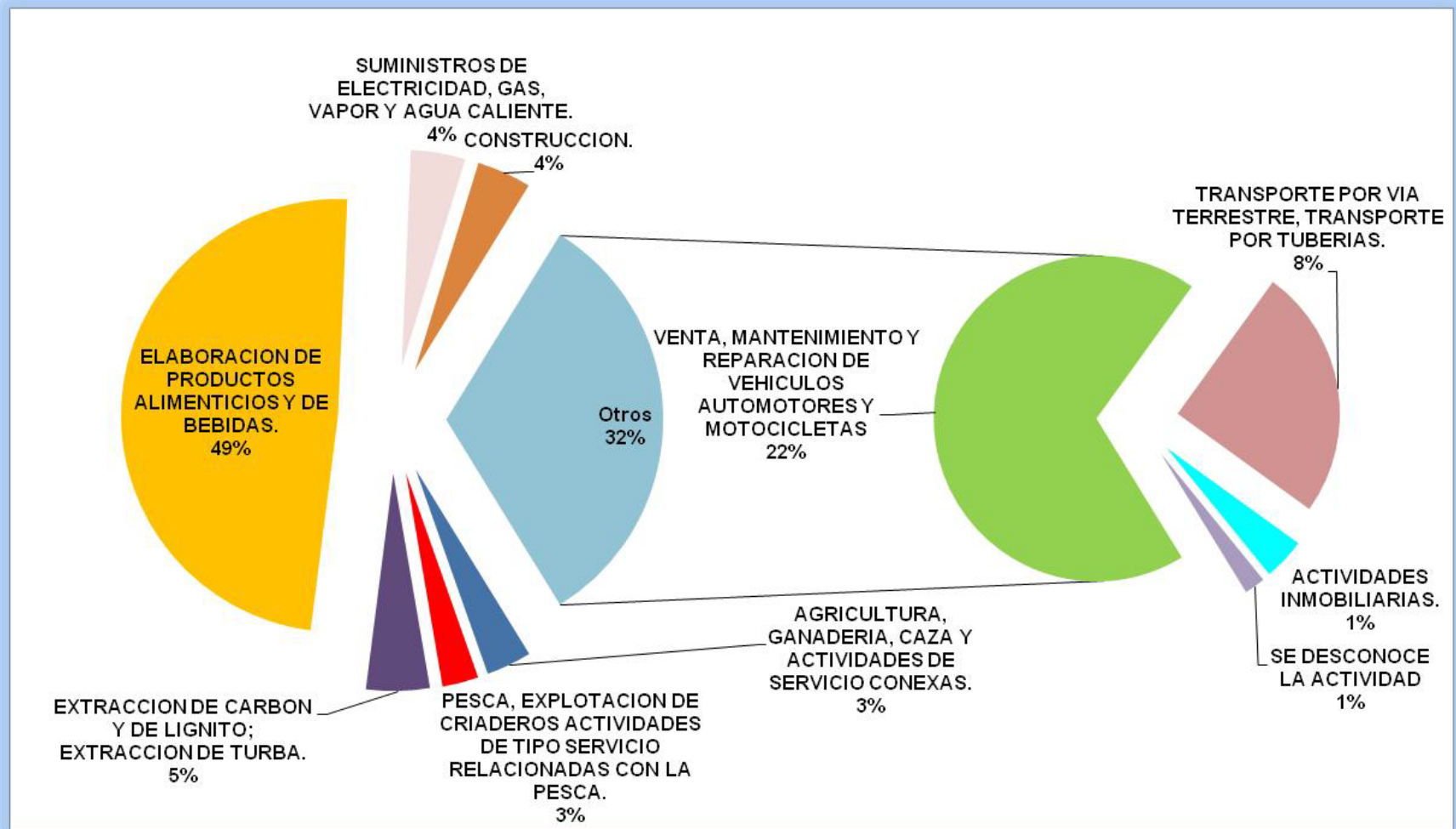




**SECTOR VÍA A LA COSTA**

**RESERVA DE  
PRODUCCIÓN  
FAUNÍSTICA  
MANGLARES  
EL SALADO**

# ACTIVIDADES POR CIU GENERAL



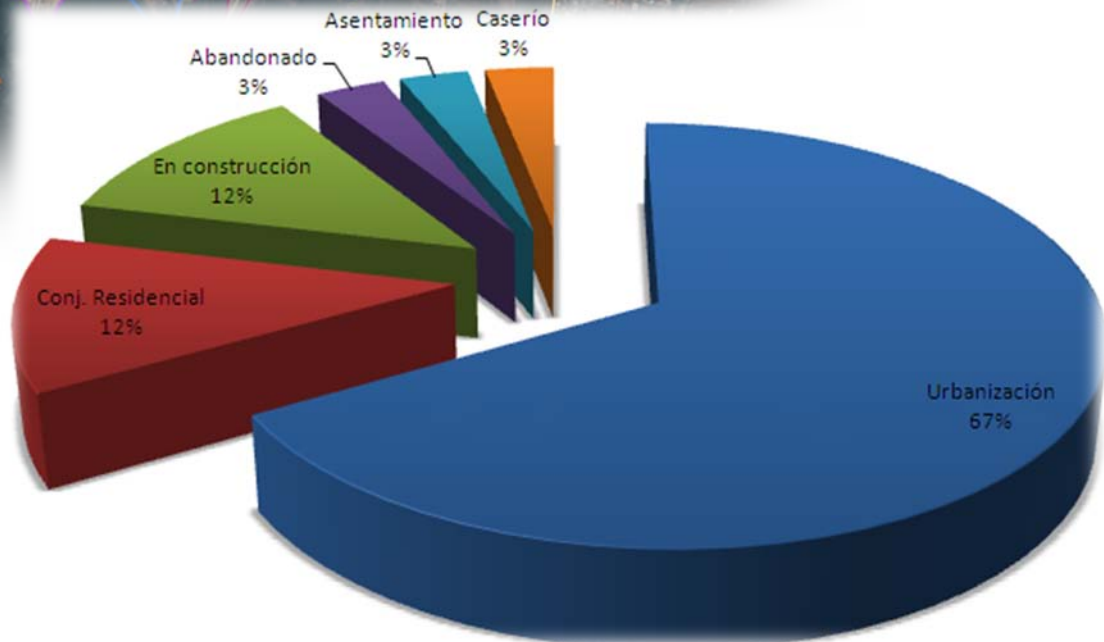
- ▶ **Se efectuó además, la intervención en 22 Concesiones mineras (Canteras) y en 33 complejos habitacionales.**
- ▶ **Esta labor estuvo a cargo del Dpto. de Capital Natural**



# Plan de Intervención Urbanizaciones

LODOS ACTIVADOS	8
PANTANOS SECOS	1
POZO SEPTICO	7
TANQUE SEPTICO + FILTRO ANAEROBIO	7
OTROS	10

Tipo de Proyecto Urbanístico	Total
Urbanización	22
Conj. Residencial	4
En construcción	4
Abandonado	1
Asentamiento	1
Caserío	1



# CATASTRO INDUSTRIAL ZONA MAPASINGUE-PROSPERINA

DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
M. I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL



ZONA  
INDUSTRIAL  
MAPASINGUE-  
PROSPERINA  
(TRAMO B DEL  
ESTERO  
SALADO)

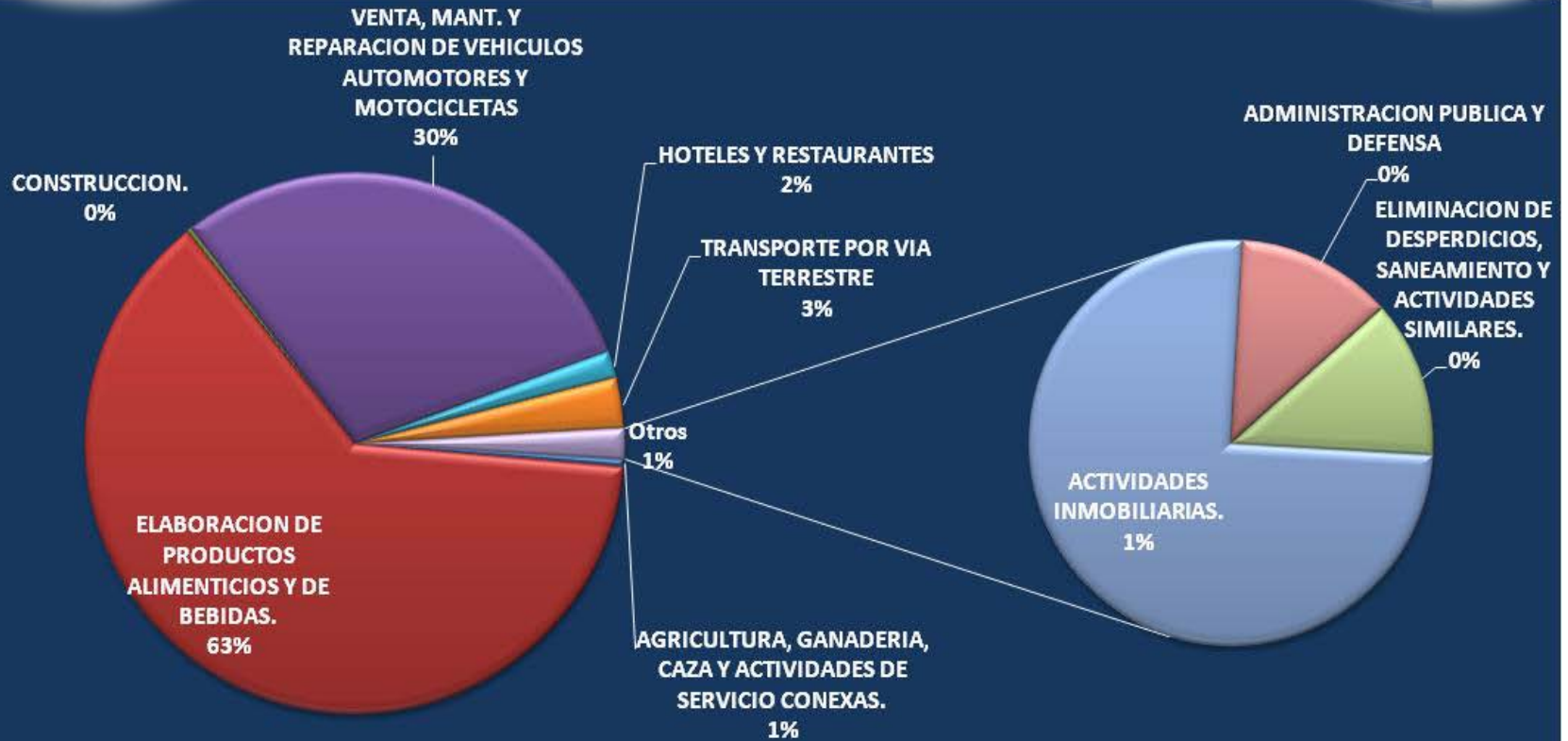




## CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS POR CIU GENERAL

A	AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y ACTIVIDADES DE SERVICIO CONEXAS.	2
D	ELABORACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	276
F	CONSTRUCCION.	1
G	VENTA, MANT. Y REPARACION DE VEHICULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS	131
H	HOTELES Y RESTAURANTES	7
I	TRANSPORTE POR VIA TERRESTRE	13
K	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS.	6
L	ADMINISTRACION PUBLICA Y DEFENSA	1
O	ELIMINACION DE DESPERDICIOS, SANEAMIENTO Y ACTIVIDADES SIMILARES.	1
	<b>TOTAL DE ESTABLECIMIENTOS</b>	<b>438</b>

# ACTIVIDADES POR CIU GENERAL



# CONCLUSIONES DEL CATASTRO INDUSTRIAL

- ▶ 929 establecimientos industriales y no industriales, en las zonas: Vía a la Costa, Mapasingue-Prosperina y Juan Tanca Marengo.
- ▶ **298 establecimientos** que requieren regulación ambiental.





# CONTROL DE DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES



# CONTROL DE DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES

## **Acciones:**

Se han establecido dos líneas de acción;

**1.- Análisis de información a partir de reportes trimestrales recibidos por parte de las industrias de acuerdo al cronograma publicado en prensa.**

**Resultado.-** Entrega de 529 (quinientos veinte nueve) reportes de caracterización de aguas residuales industriales de diferentes empresas

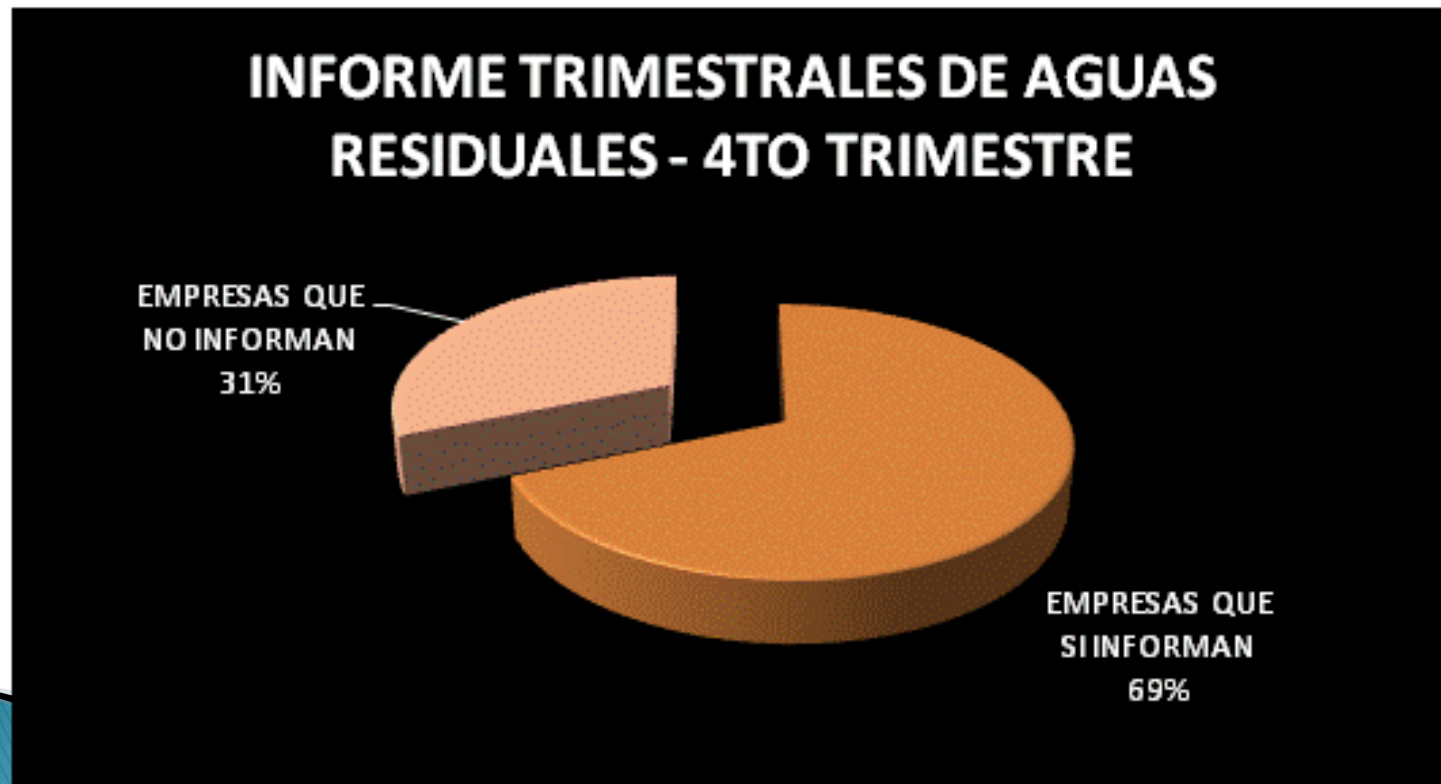
**2.- Programa de intervención y monitoreos de los efluentes industriales, en coordinación con el laboratorio de INTERAGUA**

**Resultado.-** 433 (cuatrocientos treinta y tres) inspecciones técnicas de verificación de cumplimiento a los estándares máximos permisibles de descargas

# MONITOREOS INDUSTRIAS

## Zona Juan Tanca Marengo

De acuerdo al Catastro industrial, en la Zona Juan Tanca Marengo se han determinado que existen 16 empresas que generan efluentes industriales, de las cuales, el 69% (11 empresas) emiten el respectivo informe trimestral del monitoreo de aguas residuales, mientras que el 31% (5 empresas) no cumplen con la entrega del informe a esta Dirección Municipal.



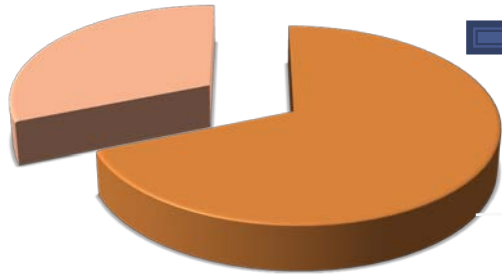


# MONITOREOS INDUSTRIAS

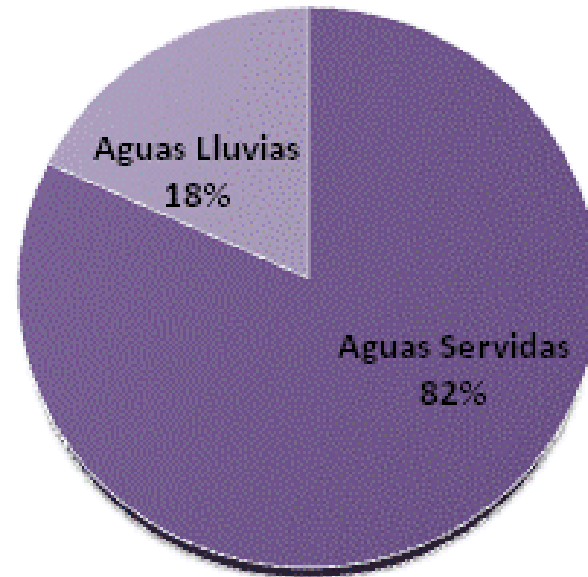
## Zona Juan Tanca Marengo

### Destino de las descargas de las empresas que informan

EMPRESAS  
QUE NO  
INFORMAN  
31%

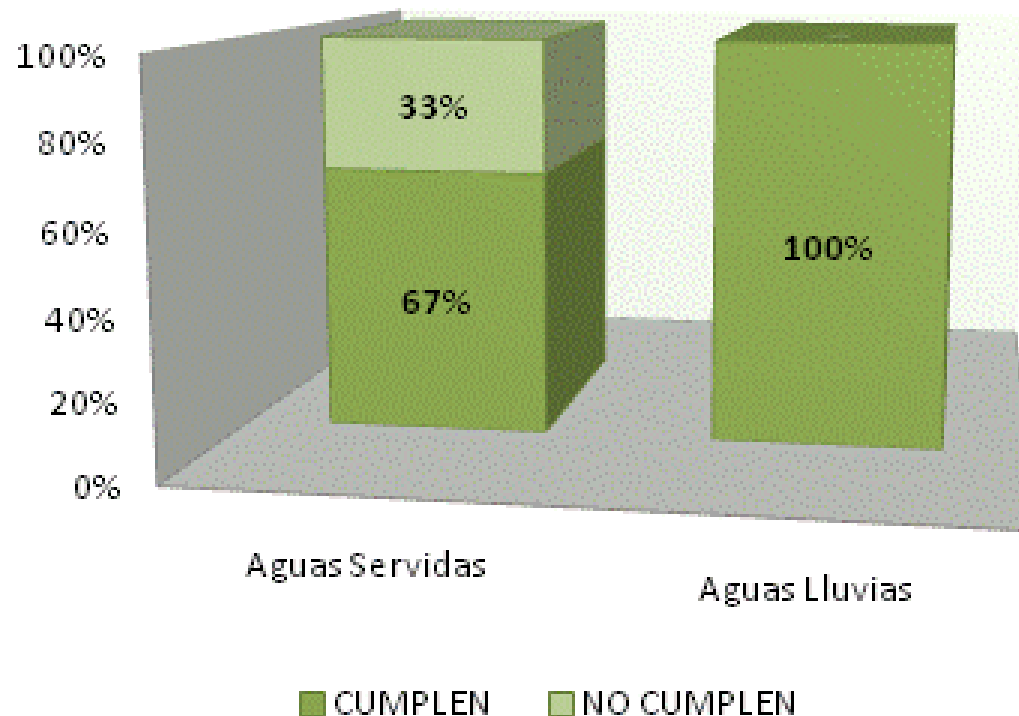


EMPRESAS  
QUE SI  
INFORMAN  
69%



# MONITOREOS INDUSTRIAS

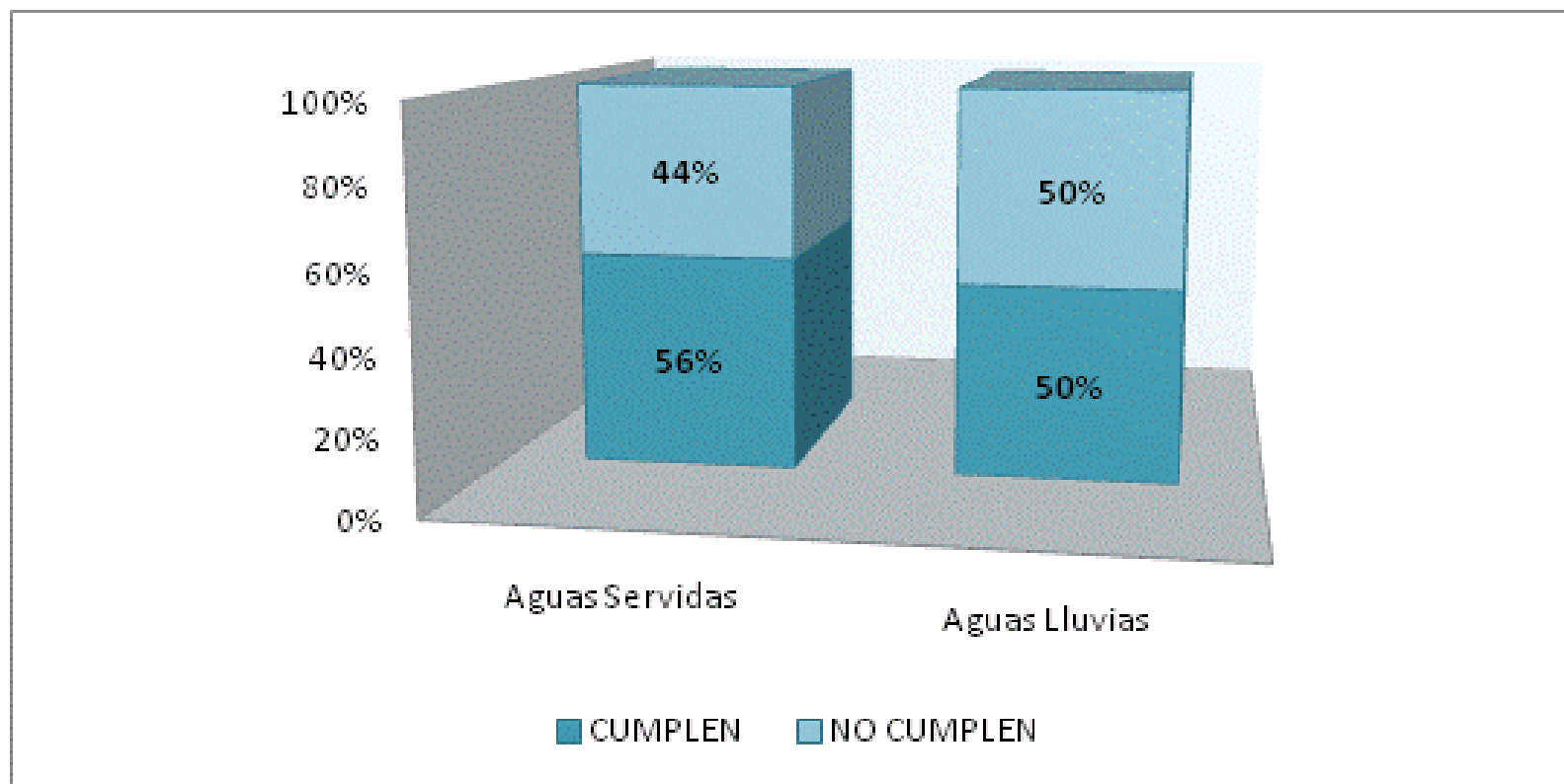
Zona Juan Tanca Marengo  
(Cumplimiento de la Normativa Ambiental - DQO)



# MONITOREOS INDUSTRIAS

## Zona Juan Tanca Marengo

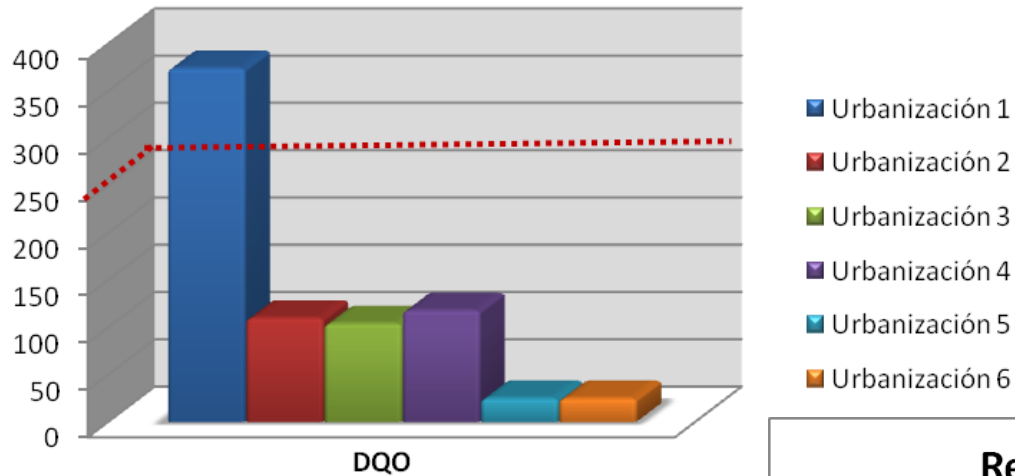
(Cumplimiento de la Normativa Ambiental - DBO5)





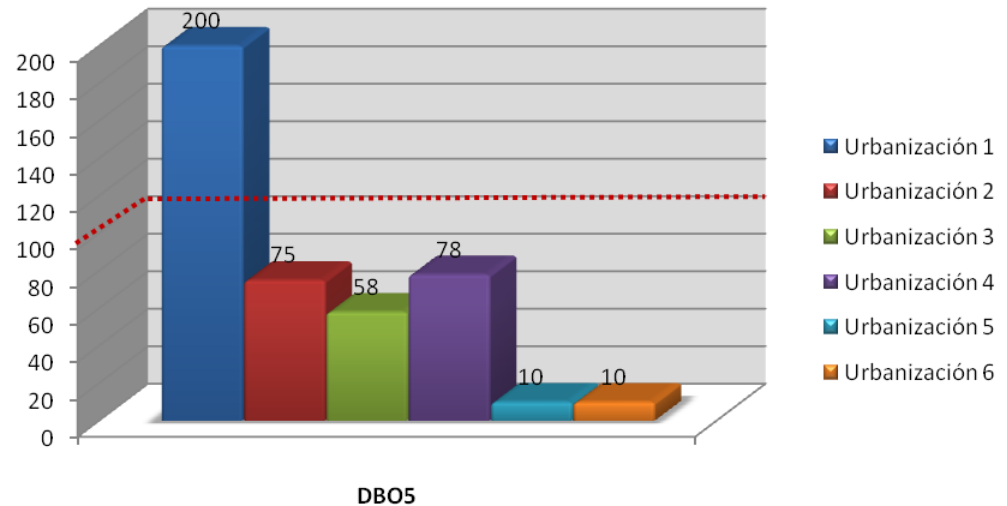
# MONITOREOS URBANIZACIONES

## Resultado de monitoreos-DQO



ZONA VÍA A LA COSTA

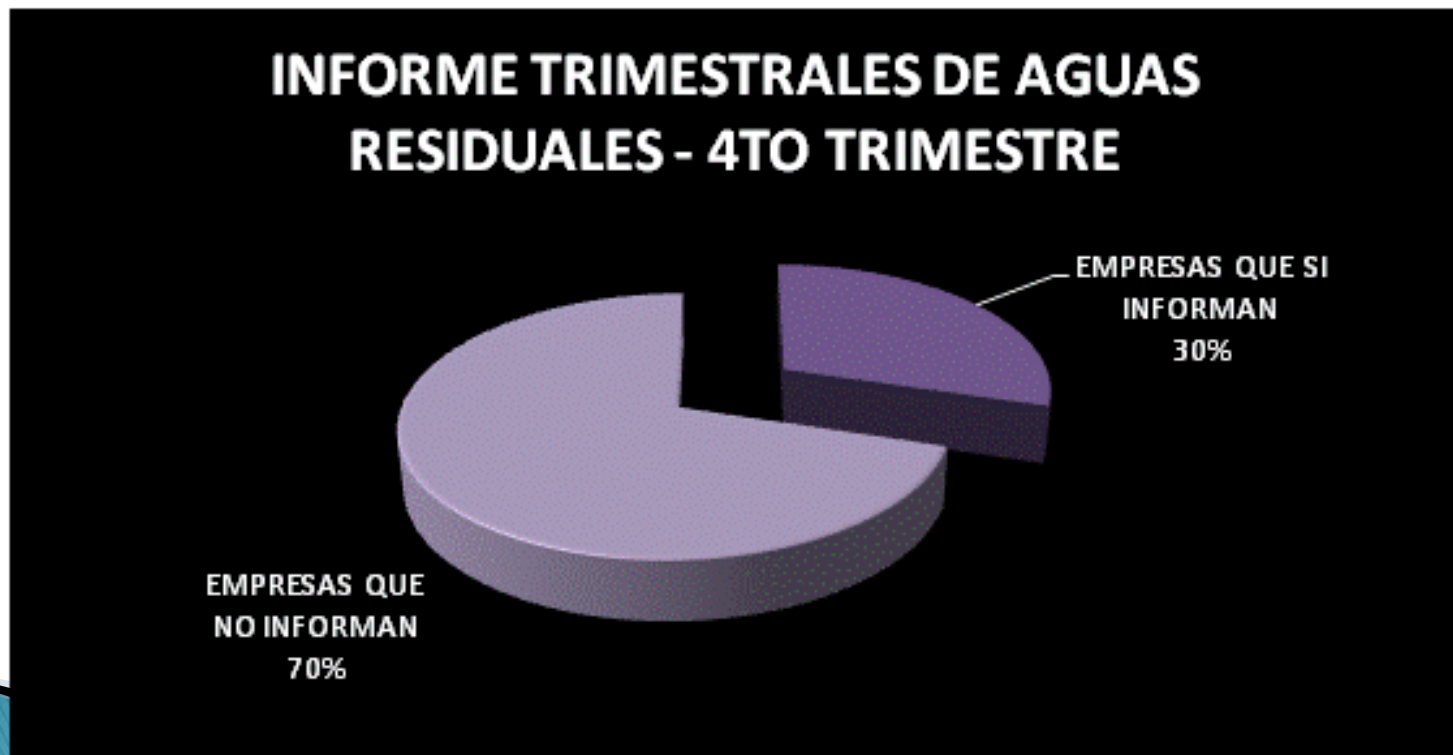
## Resultados de monitoreos - DBO5



# MONITOREOS INDUSTRIAS

## Zona Vía a la Costa

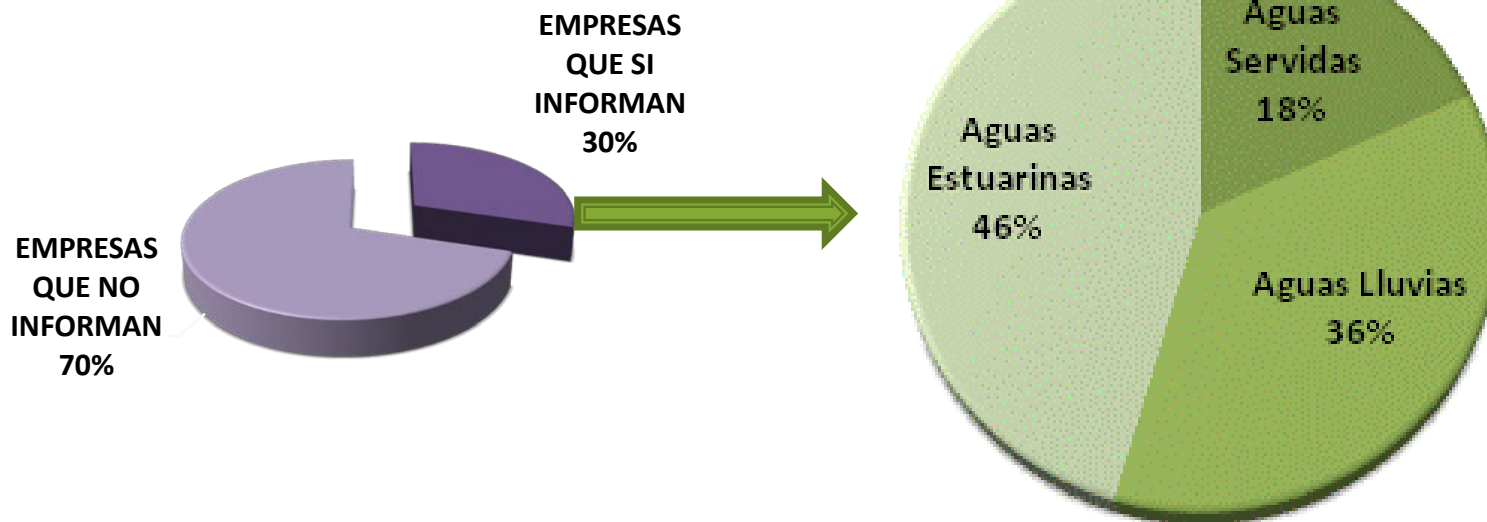
De acuerdo al Catastro industrial, en la Zona Vía a la Costa se han determinado que existen 37 empresas que generan efluentes industriales, de las cuales, el 30% (11 empresas) emiten el respectivo informe trimestral del monitoreo de aguas residuales, mientras que el 70% (26 empresas) no cumplen con la entrega del informe a esta Dirección Municipal.



# MONITOREOS INDUSTRIAS

## Zona Vía a la Costa

### Destino de las descargas de las empresas que informan

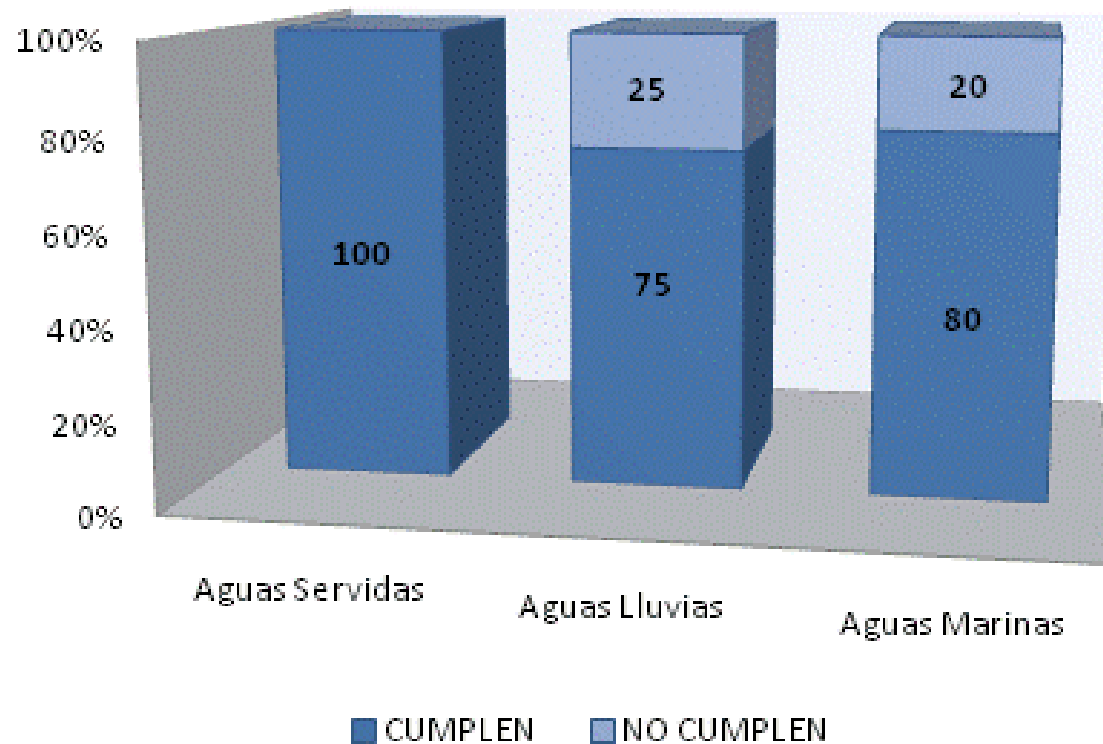




# MONITOREOS INDUSTRIAS

## Zona Vía a la Costa

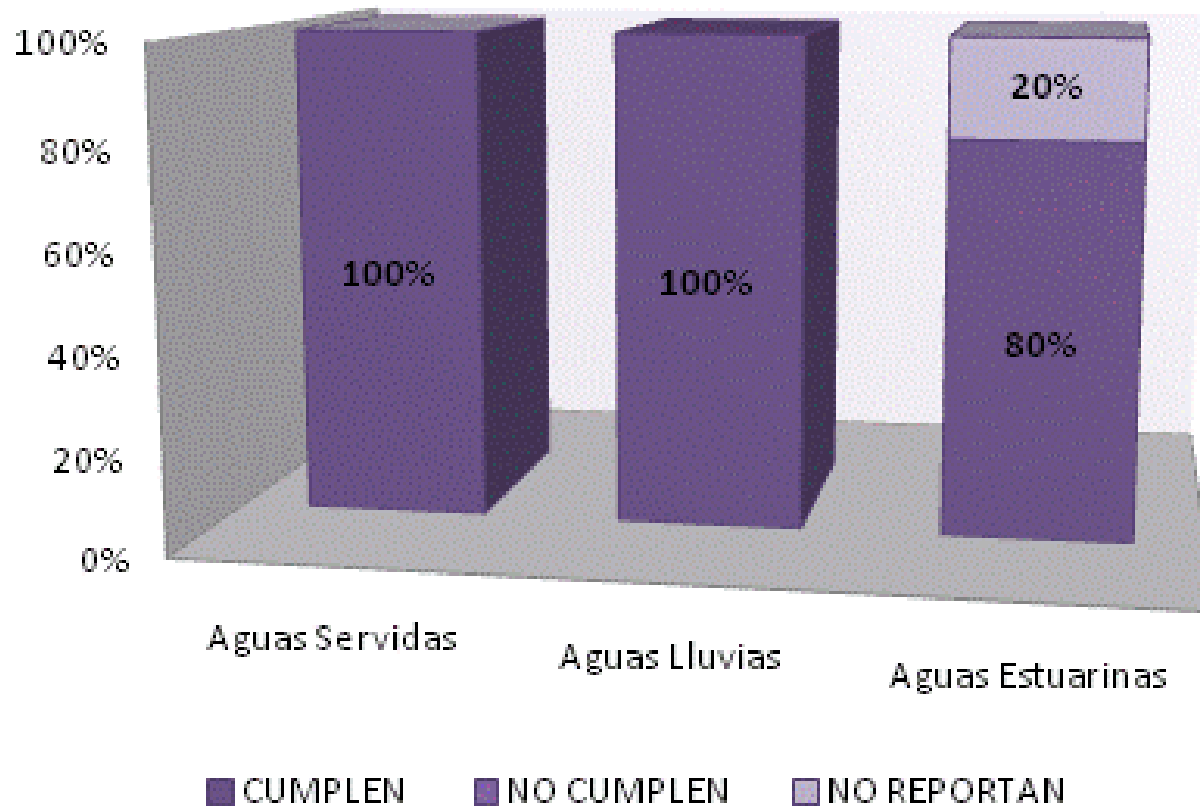
(Cumplimiento de la Normativa Ambiental - DBO5)



# MONITOREOS INDUSTRIAS

## Zona Vía a la Costa

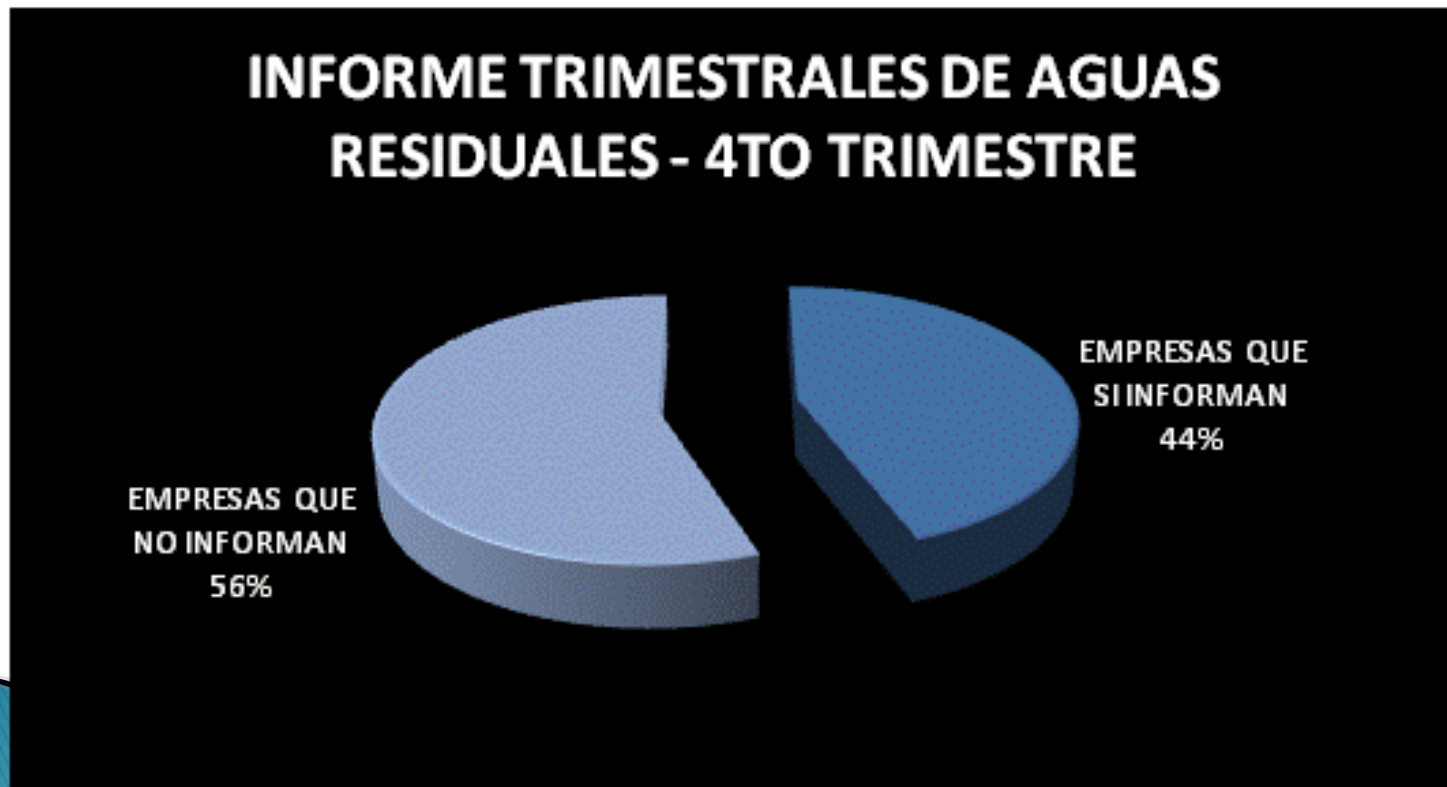
(Cumplimiento de la Normativa Ambiental - DQO)



# MONITOREOS INDUSTRIAS

## Zona Mapasingue – Prosperina

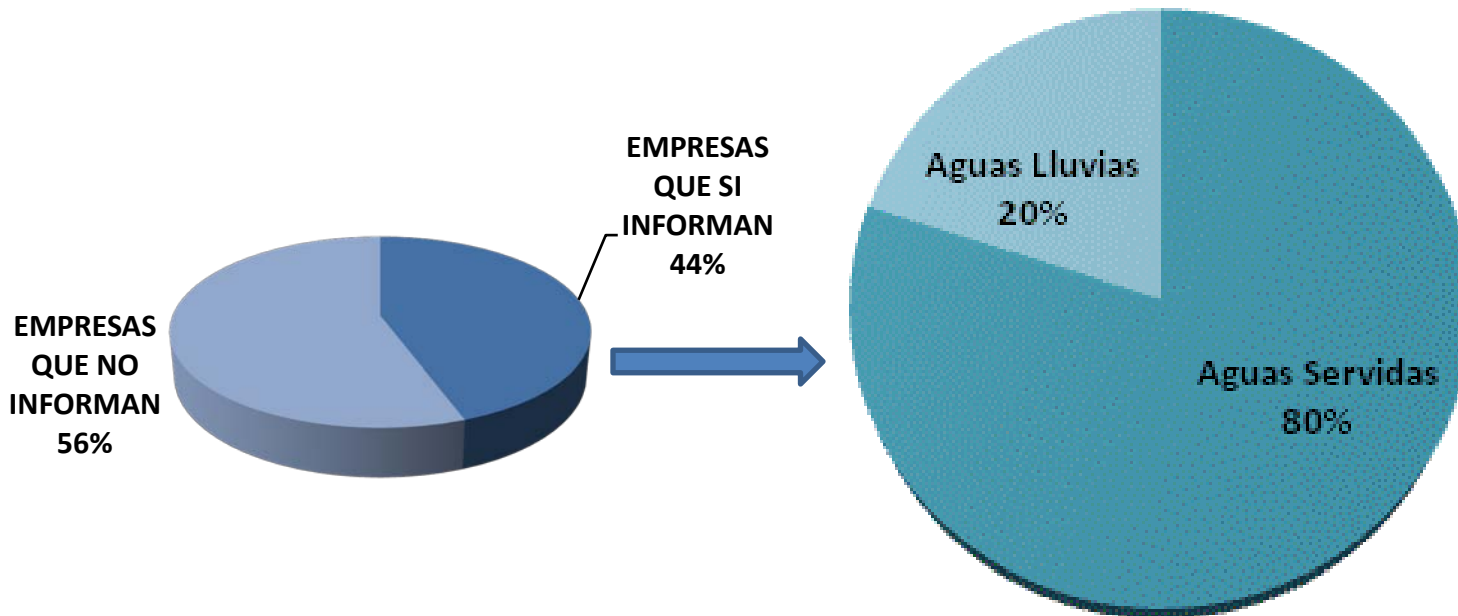
De acuerdo al Catastro industrial, en la Zona Mapasingue – Prosperina se han determinado que existen 90 empresas de las cuales, el 44% (40 empresas) emiten el respectivo informe trimestral del monitoreo de aguas residuales, mientras que el 56% (50 empresas) no cumplen con la entrega del informe a esta Dirección Municipal.



# MONITOREOS INDUSTRIAS

Zona Mapasingue – Prosperina

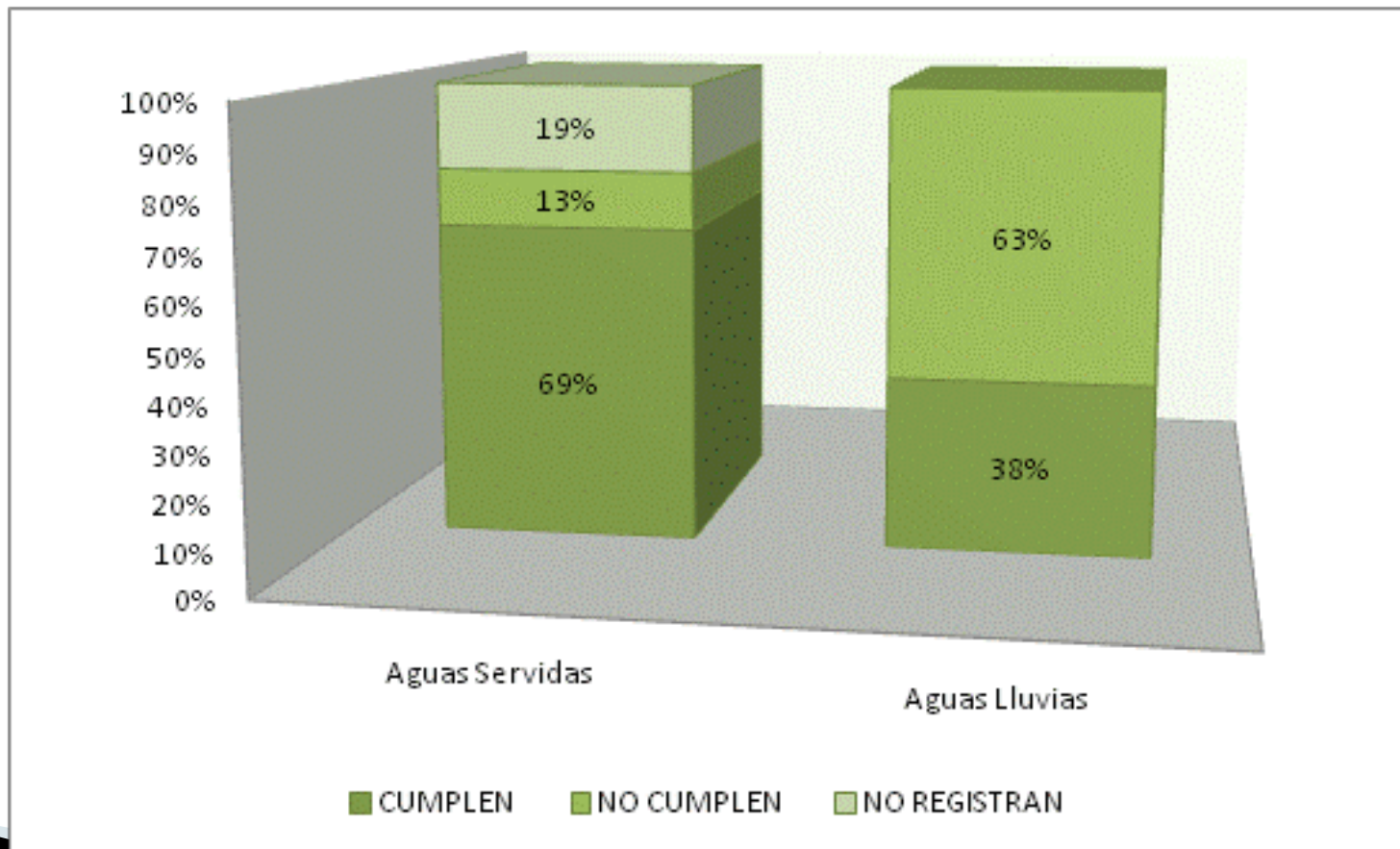
Destino de las descargas de las empresas que informan





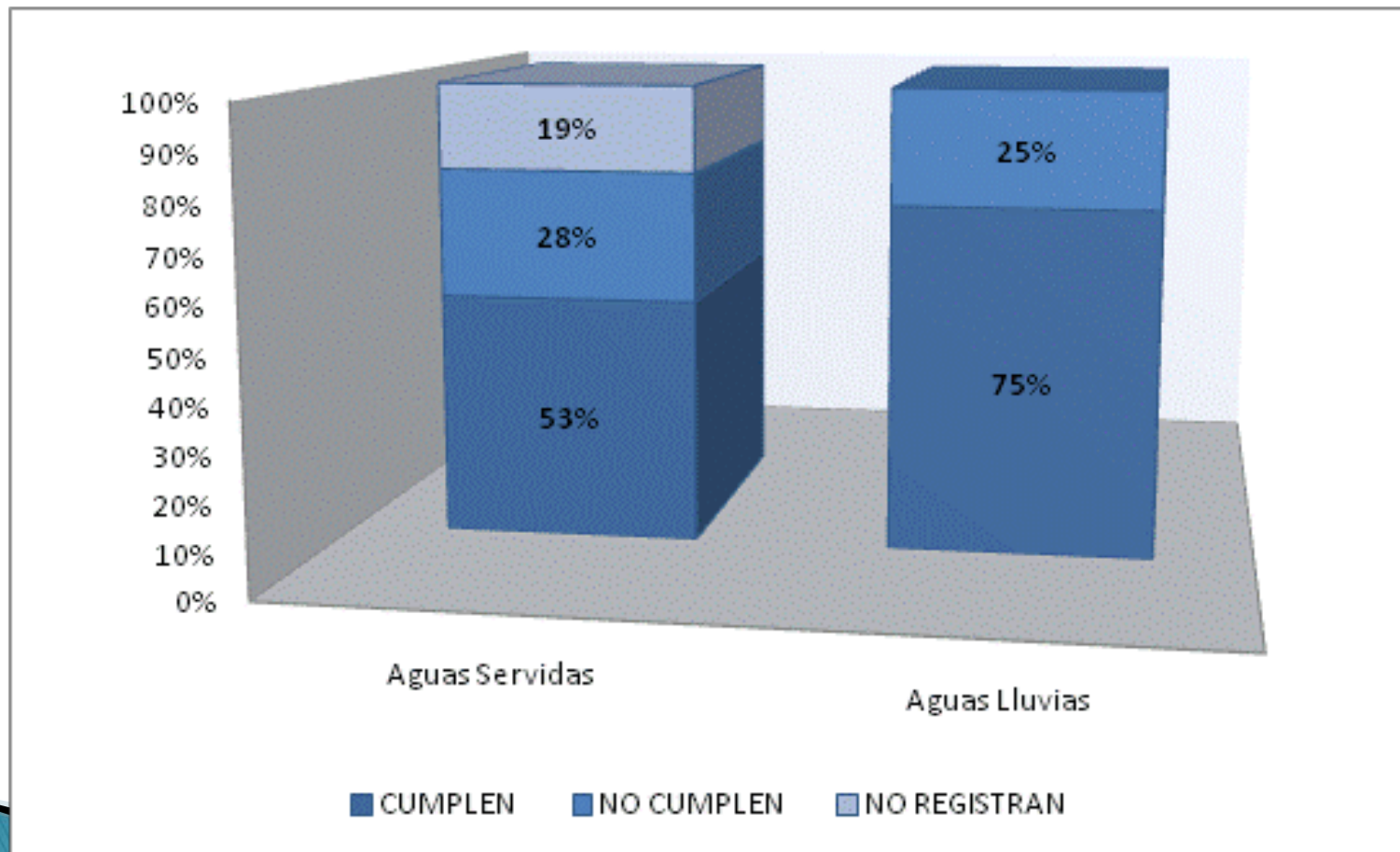
# MONITOREOS INDUSTRIAS

## Zona Mapasingue – Prosperina (Cumplimiento de la Normativa Ambiental – DBO5)



# MONITOREOS INDUSTRIAS

Zona Mapasingue – Prosperina  
(Cumplimiento de la Normativa Ambiental – DQO)



# MONITOREOS INDUSTRIAS

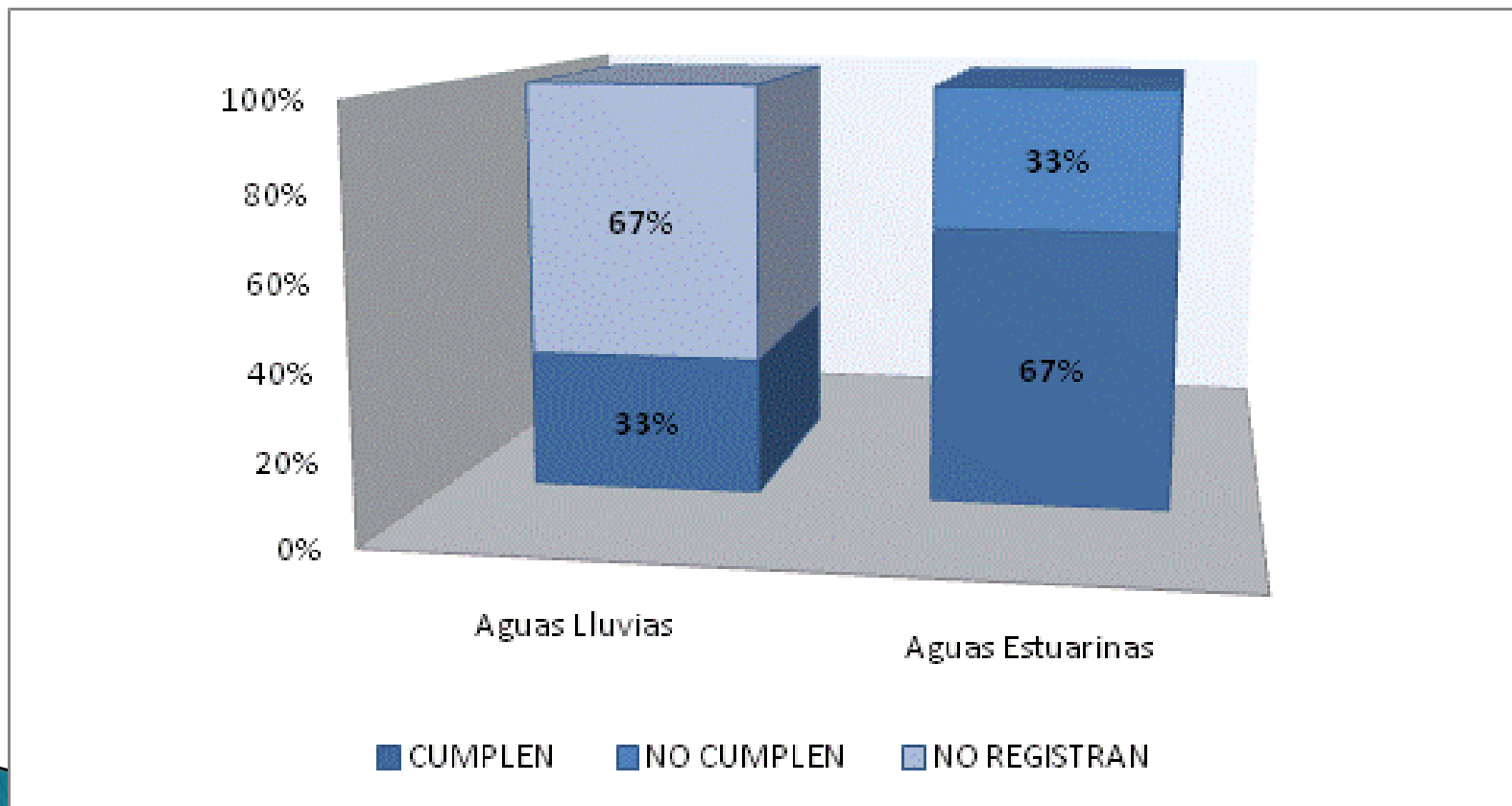
## Zona Estero Cobina – Del Muerto

La Zona Estero Cobina – Del Muerto, cuenta con 6 empresas registradas como generadoras de aguas residuales, a pesar de que el catastro industrial de esta zona se encuentra en planificación, las empresas más representativas se encuentran plenamente identificadas, y estas cumplen con la entrega oportuna a esta Dirección Municipal de los informes trimestrales de aguas residuales.



# MONITOREOS INDUSTRIAS

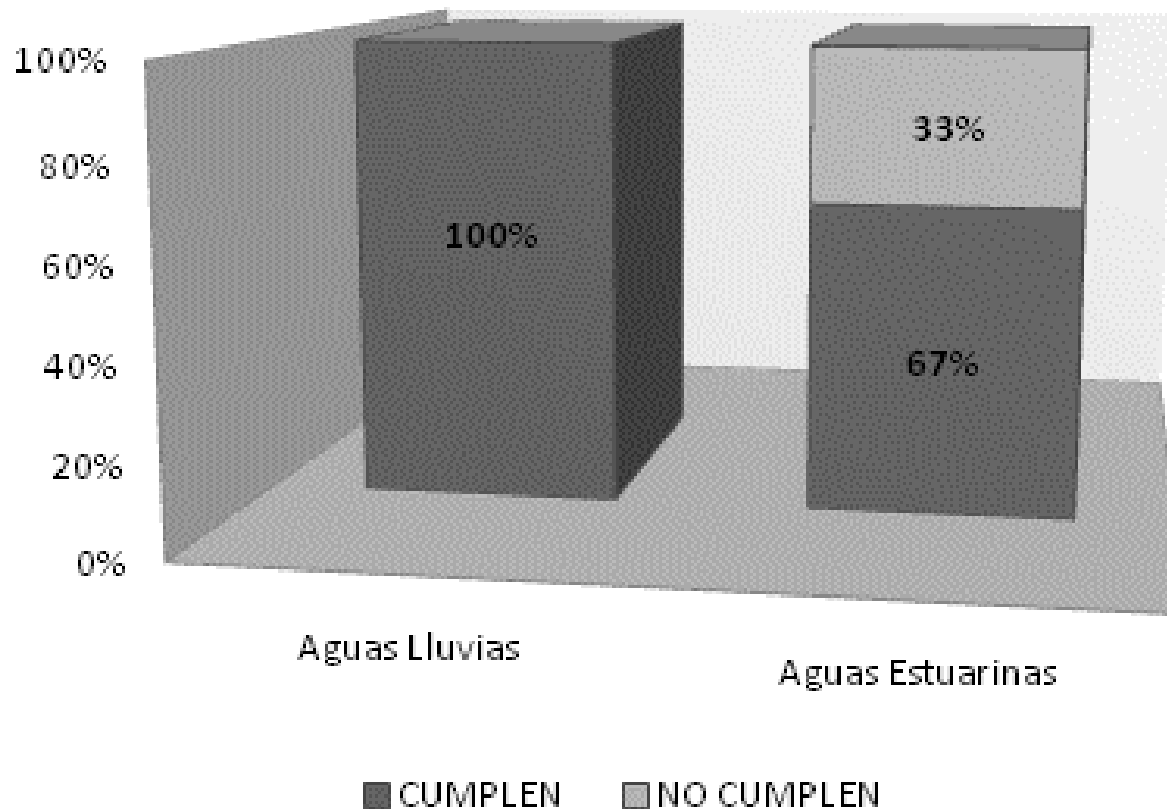
## Zona Estero Cobina – Del Muerto (Cumplimiento de la Normativa Ambiental – DBO5)





# MONITOREOS INDUSTRIAS

## Zona Estero Cobina - Del Muerto (Cumplimiento de la Normativa Ambiental - DQO)





# REGULACIÓN AMBIENTAL





EMPRESAS  
CATASTRADAS

• 929

EMPRESAS QUE  
REQUIEREN  
REGULACIÓN  
AMBIENTAL

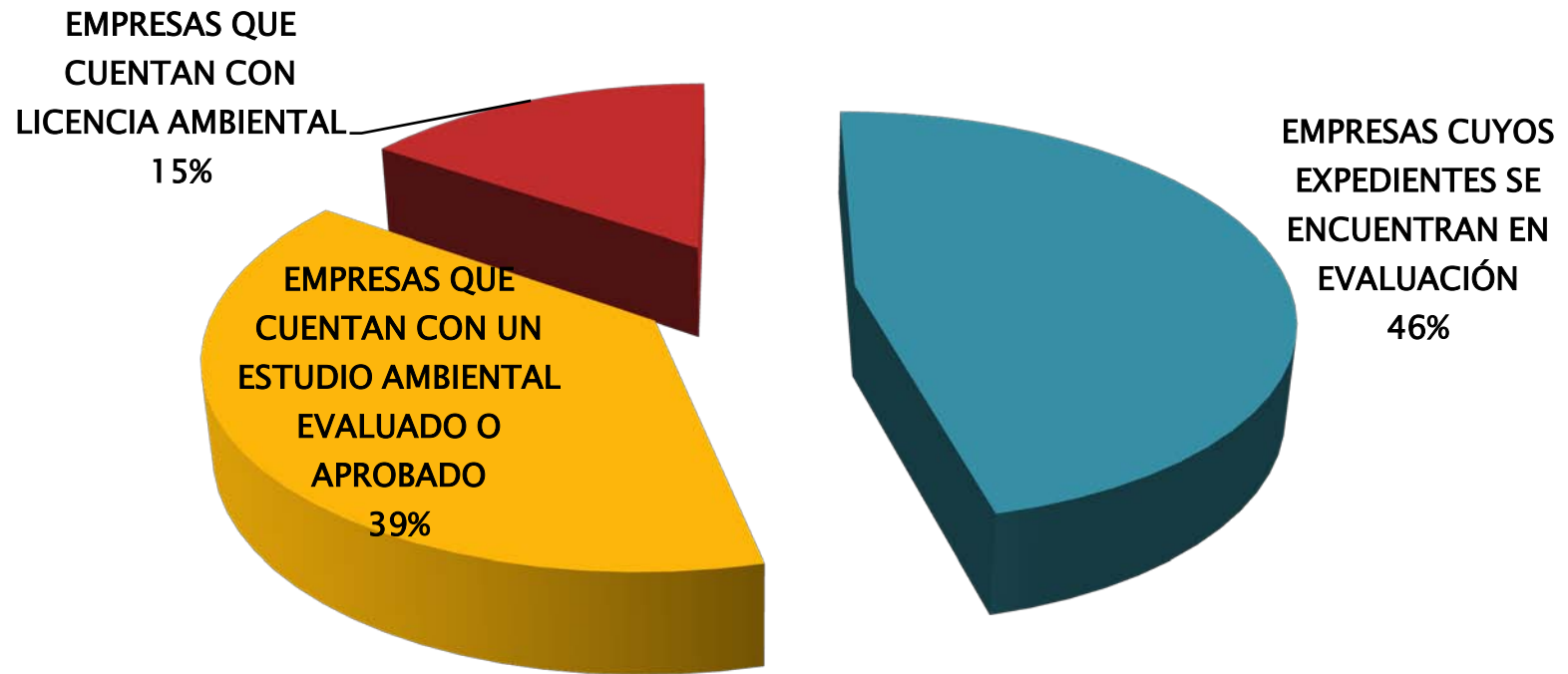
• 298

EMPRESAS QUE  
GENERAN EFLUENTES  
INDUSTRIALES

• 143

# ZONA INDUSTRIAL DE LA CUENCA DE DRENAJE DEL TRAMO "A" DEL ESTERO SALADO (ZONA INDUSTRIAL JUAN TANCA MARENGO)

## ESTADO DE REGULACIÓN AMBIENTAL DE INDUSTRIAS

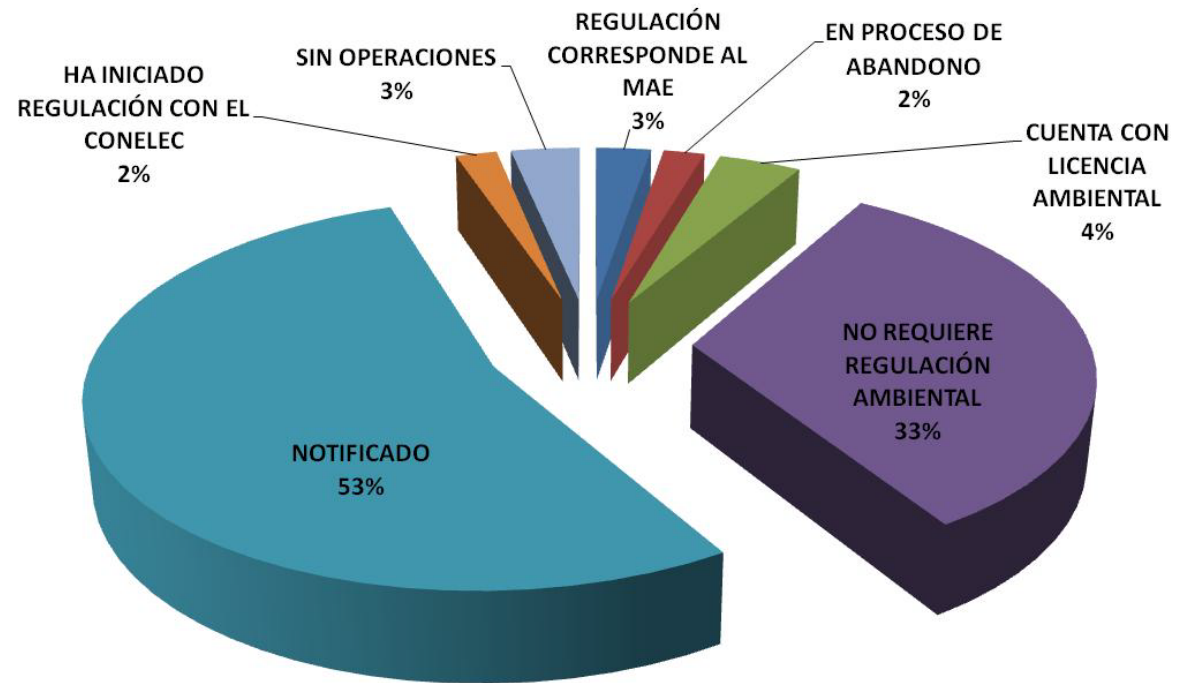




# ZONA INDUSTRIAL DE LA VÍA A LA COSTA (ZONA III DEL ESTERO SALADO)

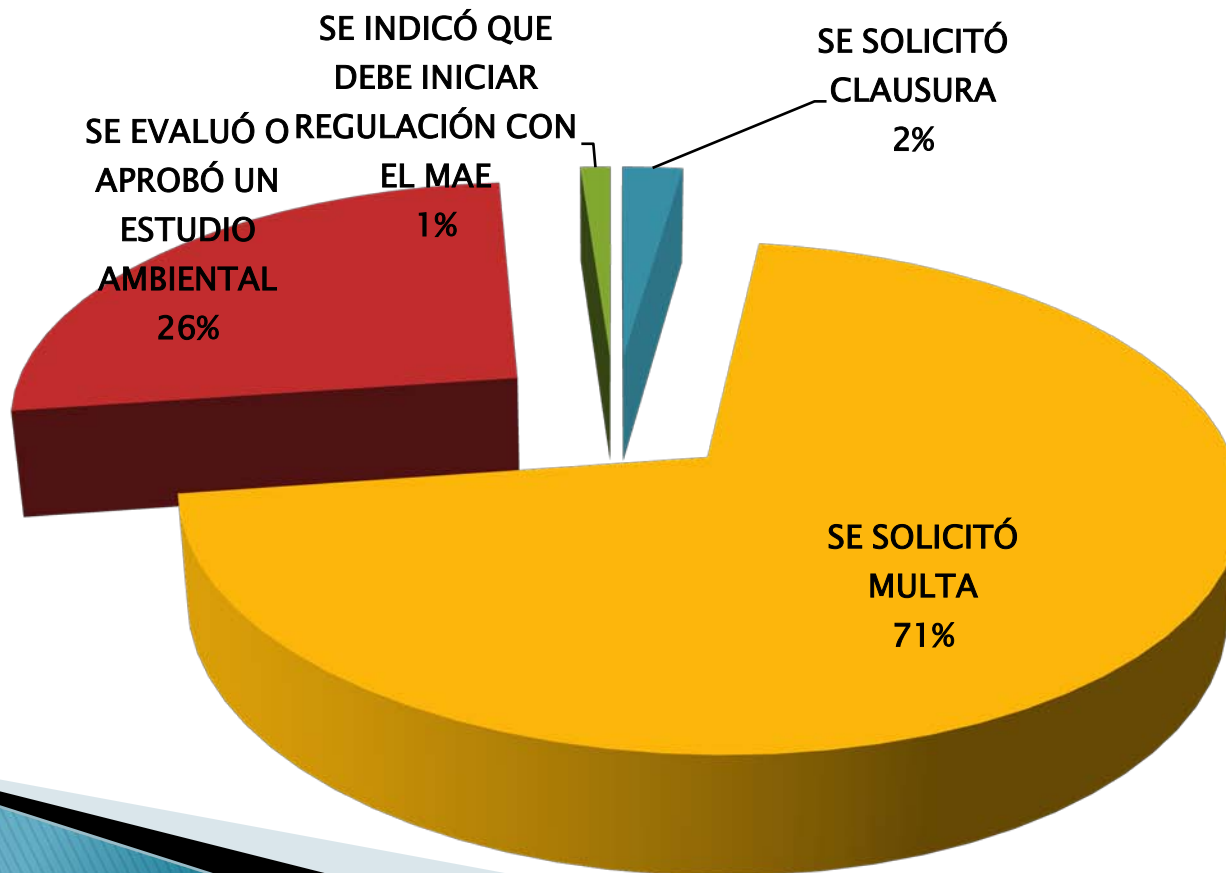
EMPRESAS QUE SU REGULACIÓN CORRESPONDE AL (MINISTERIO DEL AMBIENTE) MAE	4
EMPRESAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE ABANDONO DE SUS INSTALACIONES	3
EMPRESAS QUE CUENTAN CON LICENCIA AMBIENTAL	6
EMPRESAS QUE NO REQUIEREN REGULACIÓN AMBIENTAL	50
EMPRESAS QUE HAN SIDO NOTIFICADAS	82
EMPRESAS QUE HA INICIADO REGULACIÓN CON EL CONELEC	3
EMPRESAS SIN OPERACIONES	5
<b>TOTAL DE ESTABLECIMIENTOS IDENTIFICADOS</b>	<b>153</b>

## ESTADO DE REGULACIÓN AMBIENTAL



# ZONA INDUSTRIAL DE LA VÍA A LA COSTA (ZONA III DEL ESTERO SALADO)

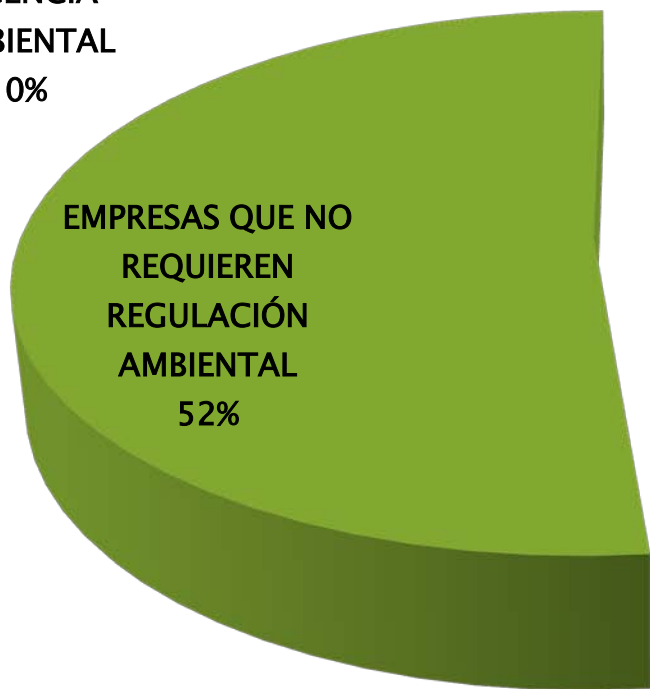
De las 88 empresas que han sido notificadas o que cuentan con Licencia Ambiental otorgada por la Dirección de Medio Ambiente, las acciones que se han tomado como Autoridad Ambiental son:



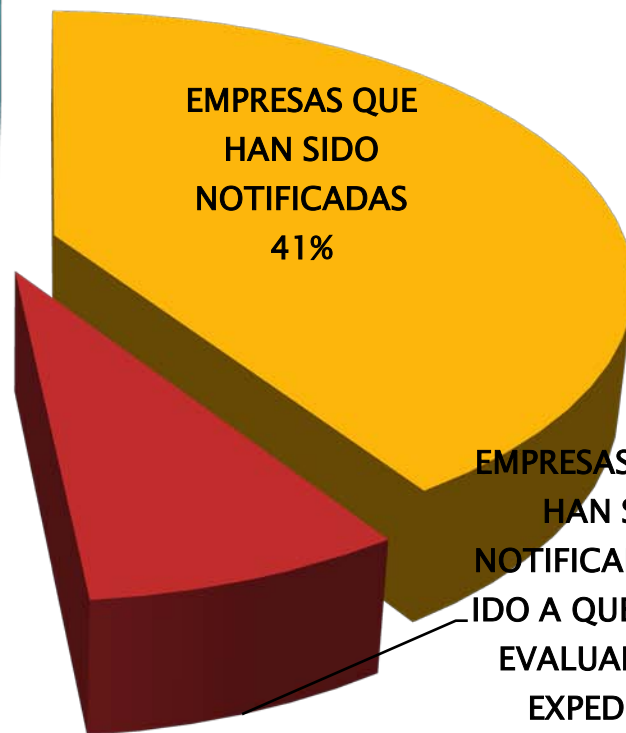
# ZONA INDUSTRIAL MAPASINGUE - PROSPERINA (TRAMO B DEL ESTERO SALADO)

## ESTADO DE REGULACIÓN AMBIENTAL

EMPRESAS QUE  
CUENTAN CON  
LICENCIA  
AMBIENTAL  
0%



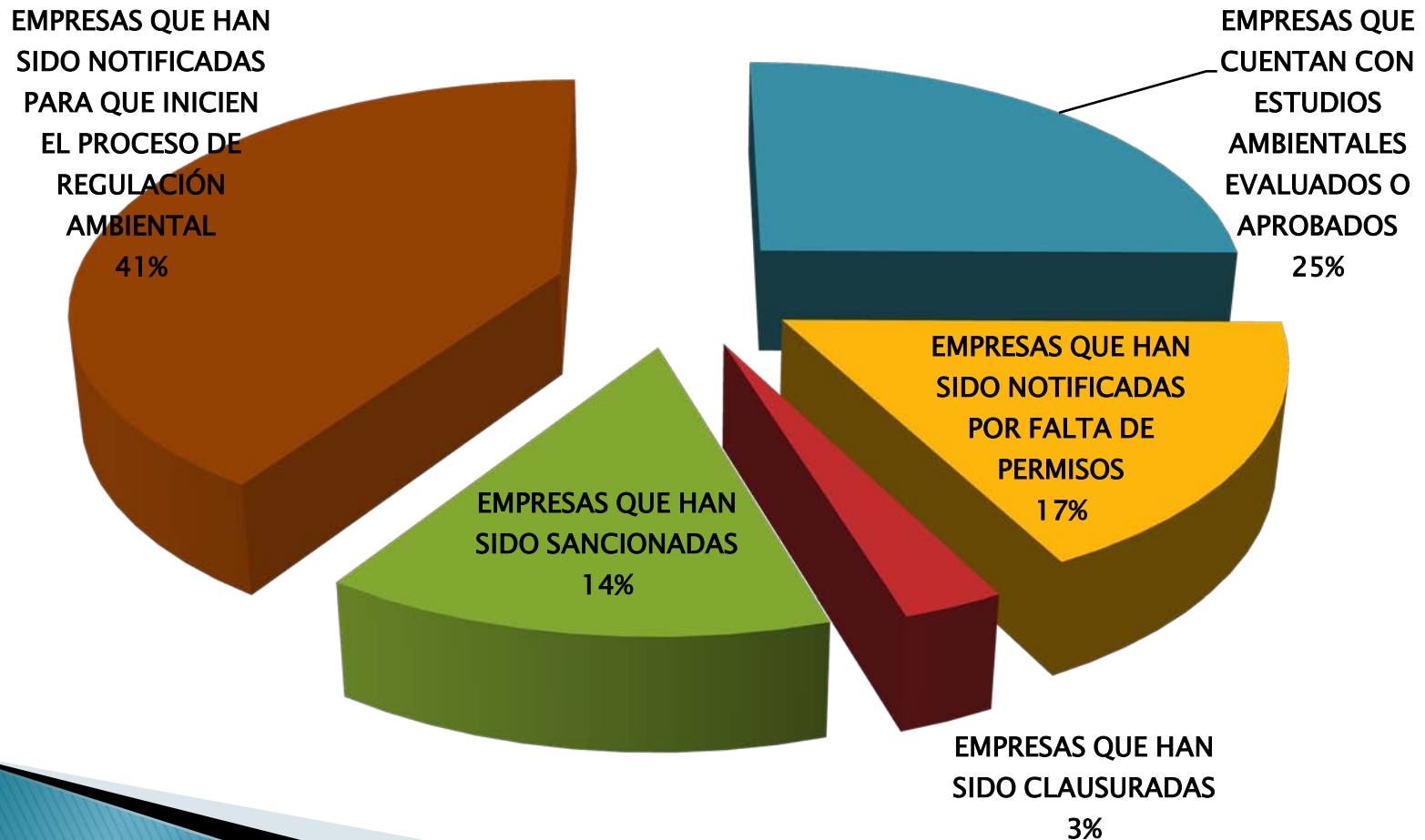
EMPRESAS QUE  
HAN SIDO  
NOTIFICADAS  
41%



7%

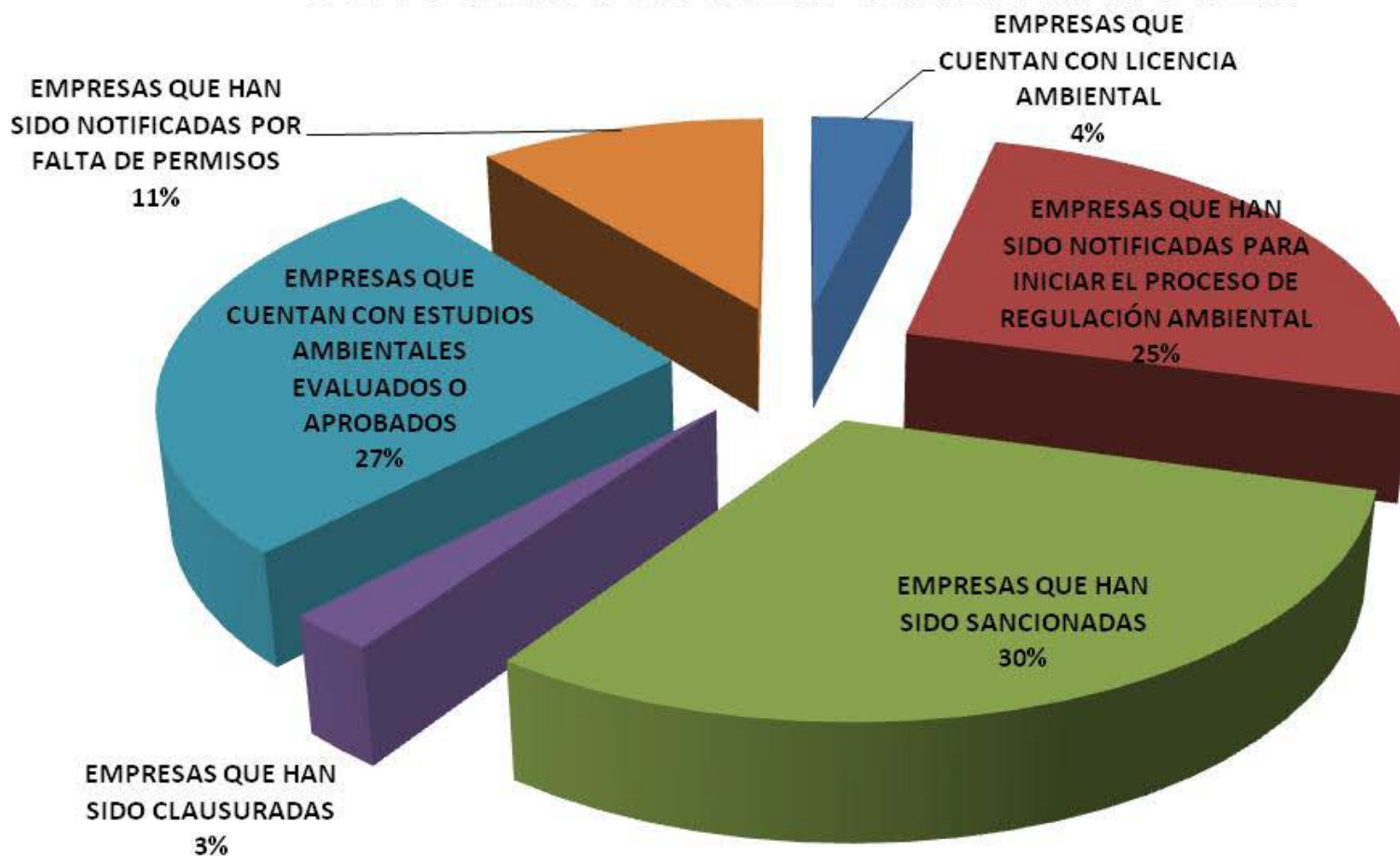
# ZONA INDUSTRIAL MAPASINGUE – PROSPERINA (TRAMO B DEL ESTERO SALADO)

De las 179 empresas que han sido notificadas o que cuentan con Licencia Ambiental otorgada por la Dirección de Medio Ambiente, las acciones que se han tomado como Autoridad Ambiental son:





# CONCLUSIONES RELEVANTES



# PROYECTOS RELACIONADOS

- ▶ La Dirección de Medio Ambiente ha gestionado la contratación del proyecto: “ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO INDUSTRIAL EN LAS ZONAS INDUSTRIALES INMACONSA Y PASCUALES”, el cual se encuentra en ejecución.
- ▶ En el presente año, la Dirección de Medio Ambiente, se encuentra programando el desarrollo de la ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO INDUSTRIAL EN LAS ZONAS INDUSTRIALES DE LOS ESTEROS COBINA Y DEL MUERTO, Y EN LA ZONA CENTRO DE LA CIUDAD.
- ▶ Contratación del Seguimiento Ambiental a Planes de Manejo ambiental y Licencias Ambientales
- ▶ Con el desarrollo de los proyectos antes mencionados, la Dirección de Medio Ambiente contará con el 100% del Catastro Industrial Actualizado en la zona urbana de la Ciudad y con mejores herramientas para el Seguimiento Ambiental de las Industrias.



# GRACIAS!

