

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

AE-21. Presentación de experiencias en gestión medioambiental de las ciudades miembros de la UCCI y otras ciudades de Iberoamérica

Gestión Ambiental

Camilo Ruiz Álvarez

Gobierno Autónomo Descentralizado de Guayaquil, Ecuador



23 de noviembre de 2010

Gobierno Autónomo Descentralizado de Guayaquil Gestión Ambiental

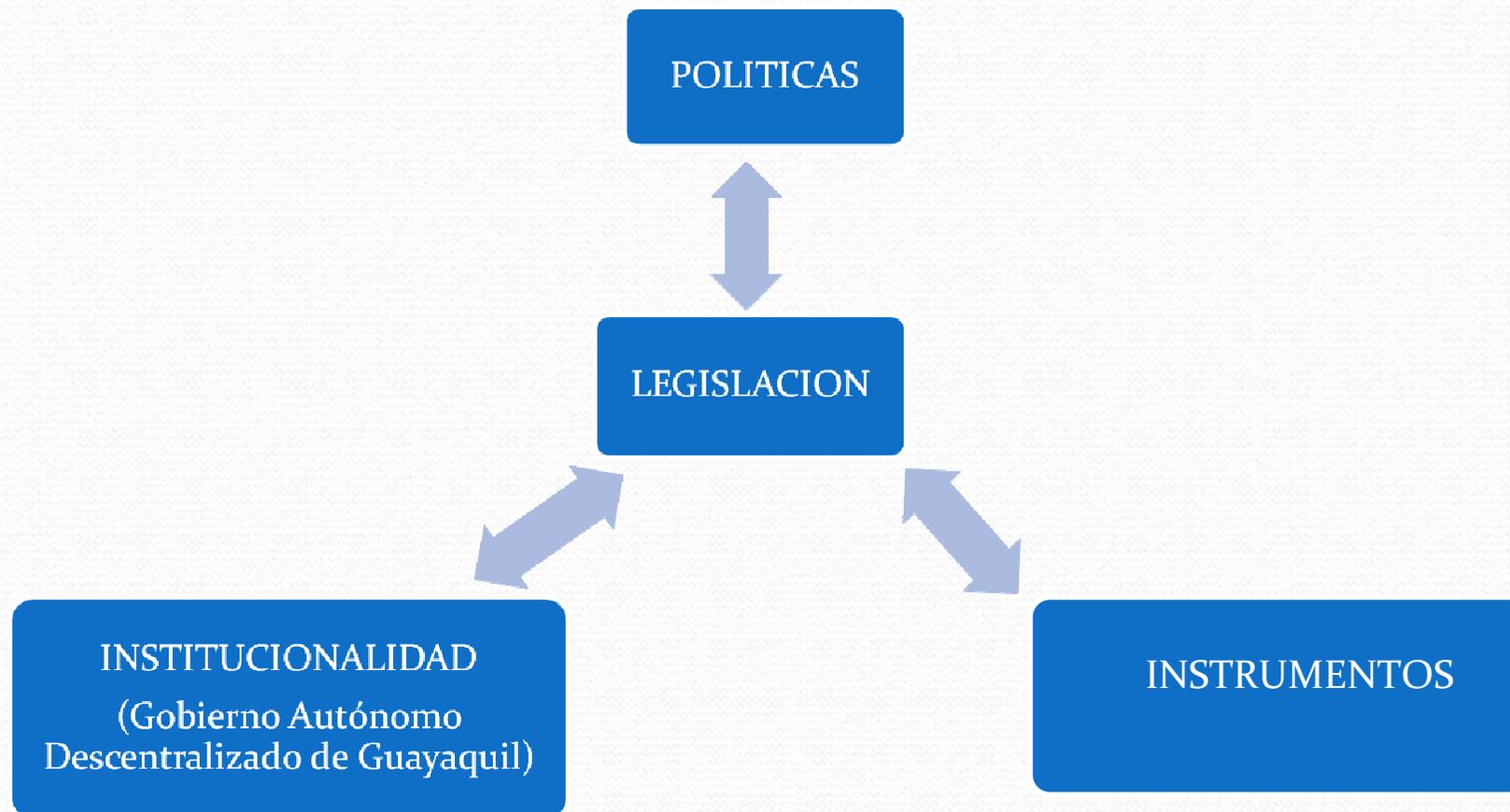


INDICE

1. Gestión Ambiental en Ecuador
2. Competencias Ambientales
3. Instrumentos de Gestión Ambiental
 - Planificación
 - Financiamiento
 - Control Ambiental
 - Participación Ciudadana
 - Información y vigilancia Ciudadana
 - Capacitación y Difusión



1.- GESTIÓN AMBIENTAL



2.- Competencias Ambientales

a) CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE COMPETENCIAS.

(Suscrito el 12 de abril del 2002, con un tiempo de vigencia de diez (10) años)

b) ACREDITACION AL SUMA.

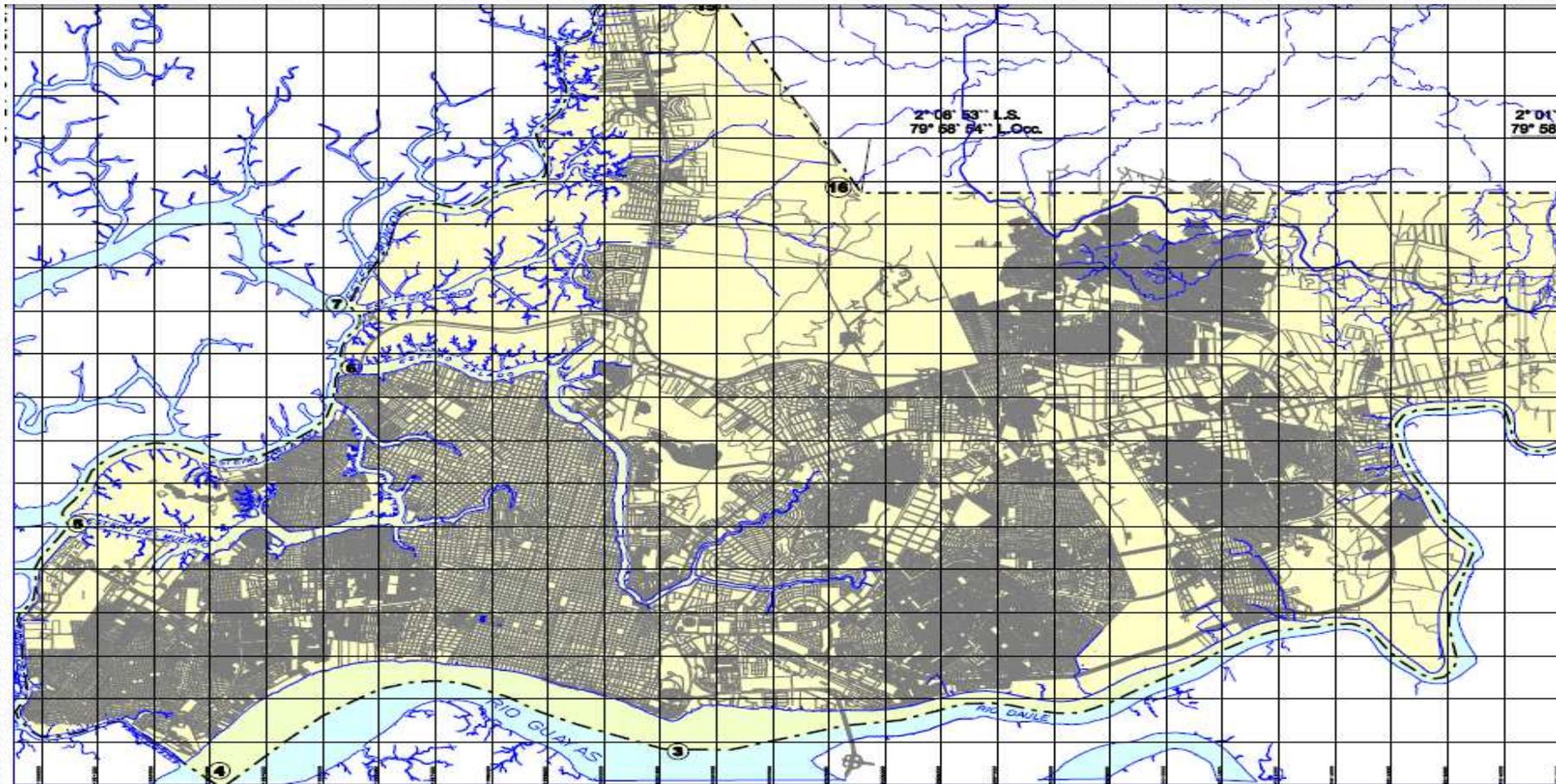
(Suscrito el 16 de enero del 2008, con un tiempo de vigencia de tres (3) años)

c) CODIGO ORGANICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, AUTONOMIA Y DESCENTRALIZACION.

(Registro Oficial No. 303 - martes 19 de octubre del 2010 Primer Suplemento)

Competencias Ambientales

c) LIMITES URBANOS CANTON GUAYAQUIL



Otras Competencias Ambientales

d) OTRAS COMPETENCIAS MUNICIPALES CON CONSIDERACIONES AMBIENTALES GESTIONADAS EN OTRAS DIRECCIONES MUNICIPALES Y/O CONCECIONADOS:

- *PLANIFICACION TERRITORIAL (DOIT – DUAR),*
- *SANEAMIENTO AMBIENTAL: MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS NO PELIGROSOS (RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y APROVECHAMIENTO DE BIOGAS EN RELLENO SANITARIO) (DACMSE), AREAS VERDES MUNICIPALES (DAV),*
- *SANEAMIENTO AMBIENTAL: AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (INTERAGUA – Grupo Veolia).*



ANTIGUO BOTADERO SAN EDUARDO



REGENERACION DE AREAS VERDES



REGENERACION DE AREAS VERDES



Otras Competencias Ambientales

- e) Contraloría General del Estado acuerdo No. 039-CG. Normas de Control Interno para las Entidades, Organismos del Sector Público y Personas Jurídicas de Derecho Privado que dispongan de recursos públicos
- Código 409 **GESTIÓN AMBIENTAL**: “Las entidades y organismos del sector publico que manejen proyectos de inversión **deben contar con una unidad de Gestión Ambiental..... Debiendo encargarse de regular y estandarizar aspectos ambientales a nivel institucional.....**”

3.- INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

a) PLANIFICACION AMBIENTAL.

El Plan Ambiental Cantonal, estará conformado por los siguientes Programas Específicos:

- Programa de Gestión Integral del Recurso Agua.
- Programa de Gestión de Calidad de aire.
- Programa de Recurso Suelo.
- Programa de Manejo de Biodiversidad.
- Programa de Gestión Integral de Desechos Sólidos Peligrosos.

Programa de Gestión Integral del Recurso Agua

Estudio de Diagnóstico Ambiental Lahmeyer - Cimentaciones del Estero Salado:

70% de la contaminación de origen doméstico
30% de la contaminación de origen industrial

Resultados:

- Contaminación de Origen Doméstico: Alcantarillado Sanitario a más del 60% de la ciudad. Hasta el año 2013 la mayor parte del area urbana de Guayaquil tendrá alcantarillado sanitario.

Zonas críticas: Desechos Sólidos Flotantes

- Contaminación de Origen Industrial:

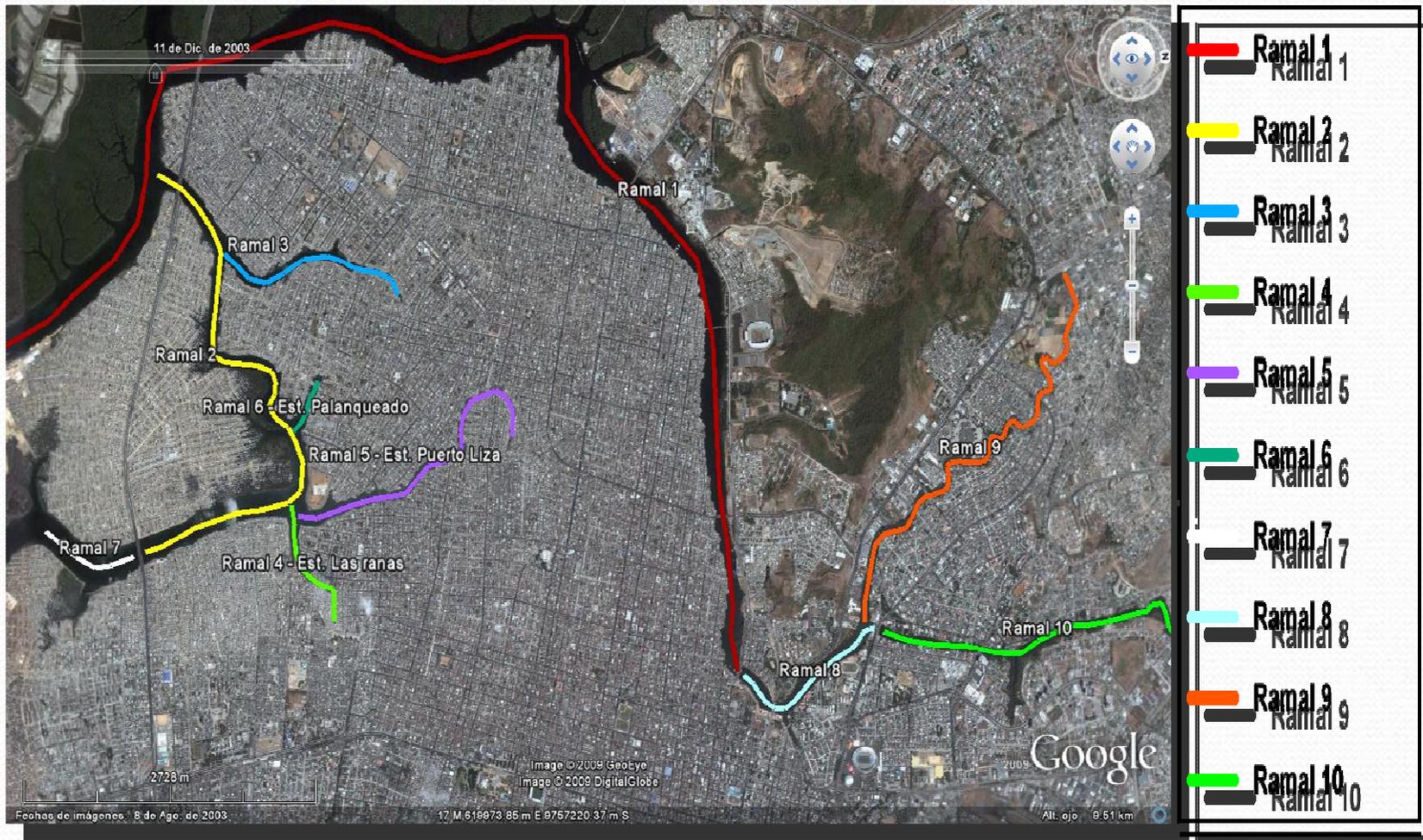
-Control y seguimiento : inspecciones de campo y monitoreos de efluentes residuales industriales conjuntamente con Interagua.

-Actualización del Catastro Industrial.

-Plan de Prevención y Control de la Contaminación Industrial: Modelo de control por zonas por prestación de servicio.

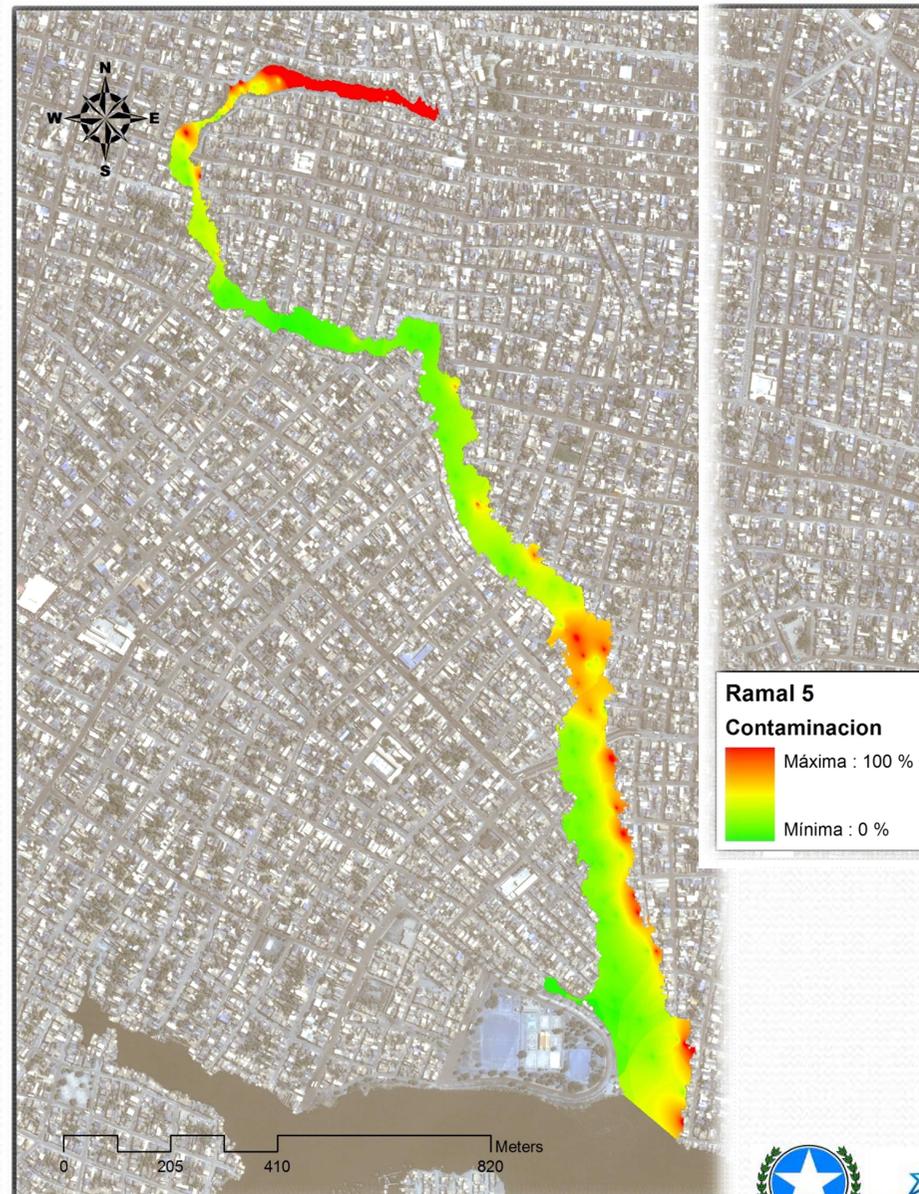
-Más del 50% de los tramos del Estero Salado son usados para fines recreativos (canotaje y paseos recreativos)

INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL



La caracterización de la basura que se recolecta en los ramales del Estero Salado se presenta a continuación:

- Fundas plásticas
- Papel
- Botella y tarrinas de plástico
- Lata
- Sachets
- Tetrapacks
- Pañales, t. sanitarias
- Tablas, madera
- Otros



Proyectos Municipales orientados también a mitigar el impacto por descargas clandestinas de efluentes residuales domésticos



Proyectos Municipales orientados también a mitigar el impacto por descargas clandestinas de efluentes residuales domésticos



Proyectos Municipales orientados también a mitigar el impacto por descargas clandestinas de efluentes residuales domésticos



INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

- g) OTROS PROYECTOS:

La DMA Fiscalizar la ejecución de la limpieza del Estero Salado (trabajos de limpieza efectuados por el personal de VISOLIT) a fin de lograr disminuir el impacto visual y la degradación del recurso hídrico.

Actualmente se encuentran recolectando 408 toneladas de desechos sólidos flotantes al mes y se aspira llegar 480 ton/mes.



INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

Proyecto:

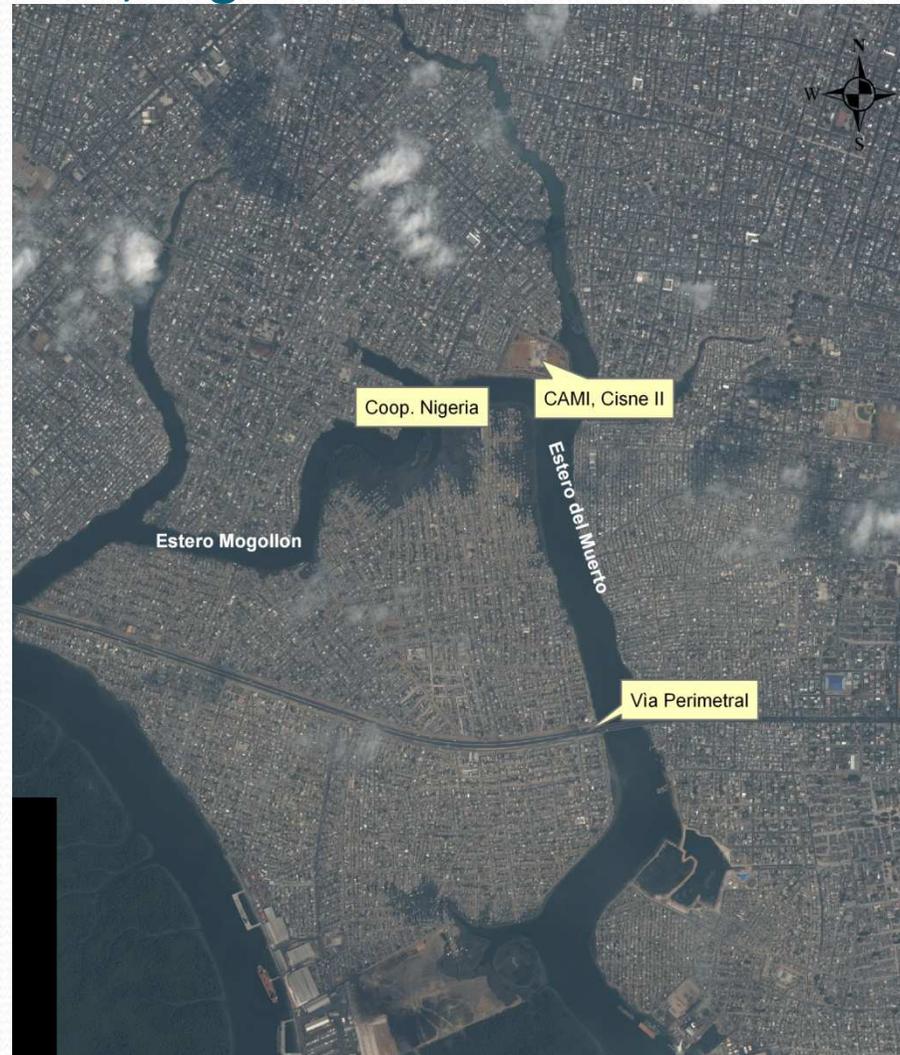
“Reordenamiento básico espacial, Nigeria Isla Trinitaria Zona Norte”

Objetivo:

Para el año 2010, se tiene planteado realizar el reordenamiento básico espacial de alrededor de 80.000 habitantes con la finalidad de contribuir a la mejora sanitaria, ambiental y social de un barrio marginal.

Resultados:

-Actualmente se realizó el reordenamiento integral de la Isla Trinitaria Zona Norte, cuya área comprometida es alrededor 40,81 ha, donde habitan alrededor de 1.500 familias.



“Reordenamiento básico espacial, Nigeria Isla Trinitaria Zona Norte”

- ANTES



- DESPUES



CATASTRO INDUSTRIAL

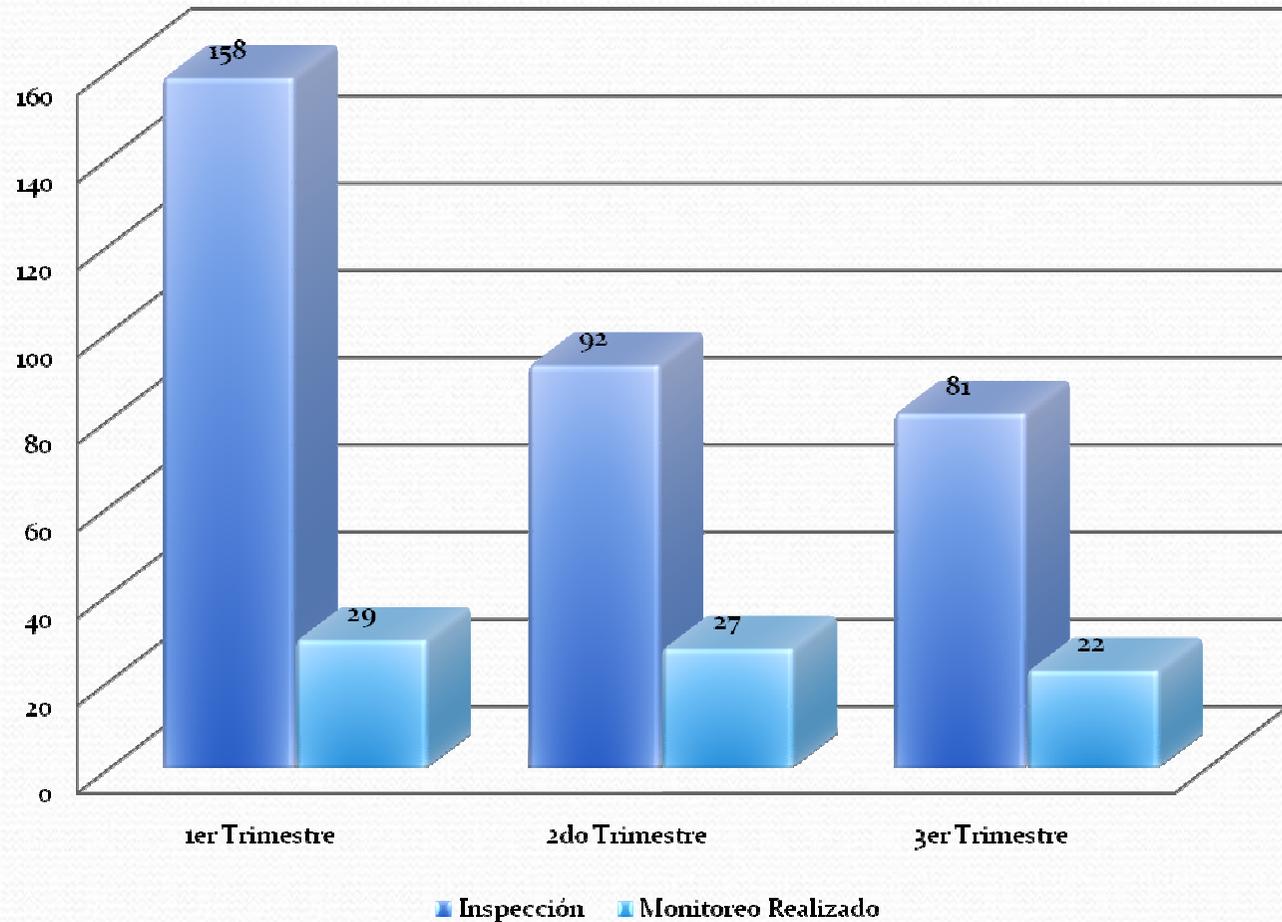


MONITOREO DE INDUSTRIAS

Trabajo en Conjunto con INTERAGUA

La DMA realiza inspecciones a Industrias en Conjunto con INTERAGUA .

De las inspecciones ejecutadas, se realizan monitoreos a las industrias que se encuentran generando efluentes industriales.



Programa de Gestión de Calidad de aire

Proyectos Municipales orientados también a mitigar el impacto por ruido y calidad de aire



Proyectos Municipales orientados también a mitigar el impacto por ruido y calidad de aire

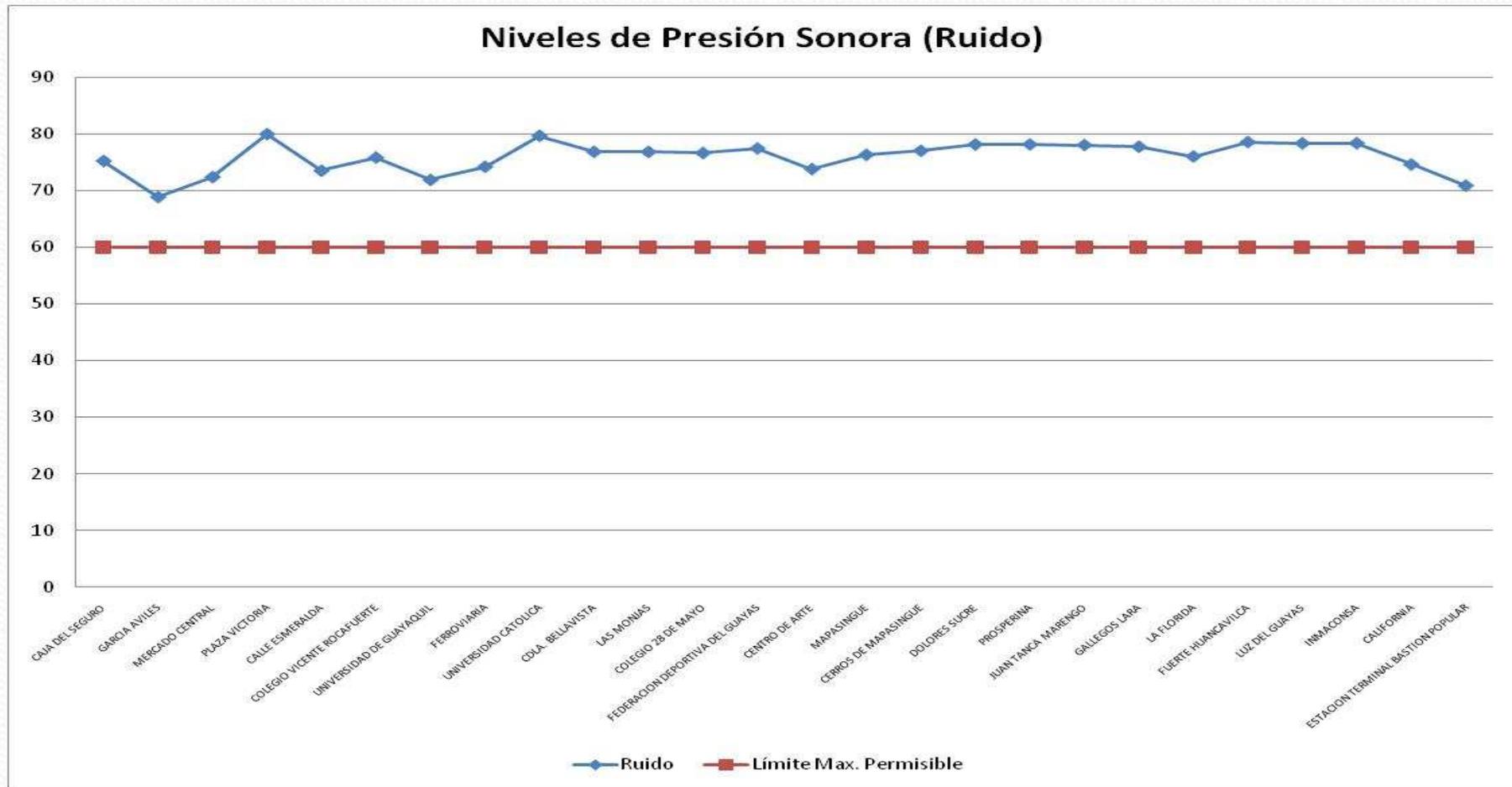


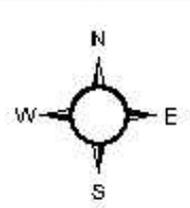
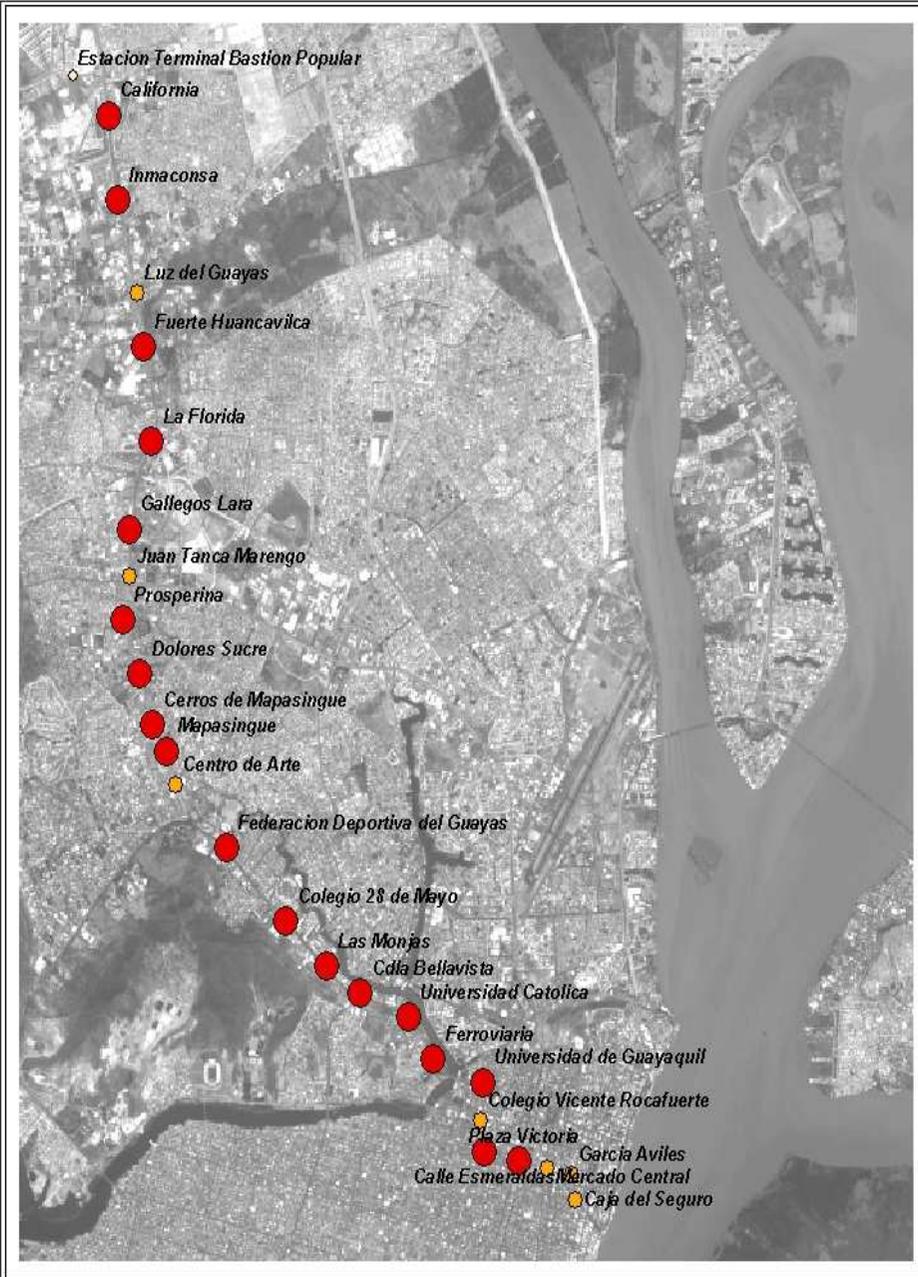
Proyectos Municipales orientados también a mitigar el impacto por ruido y calidad de aire



Programa de Gestión de Calidad de aire.

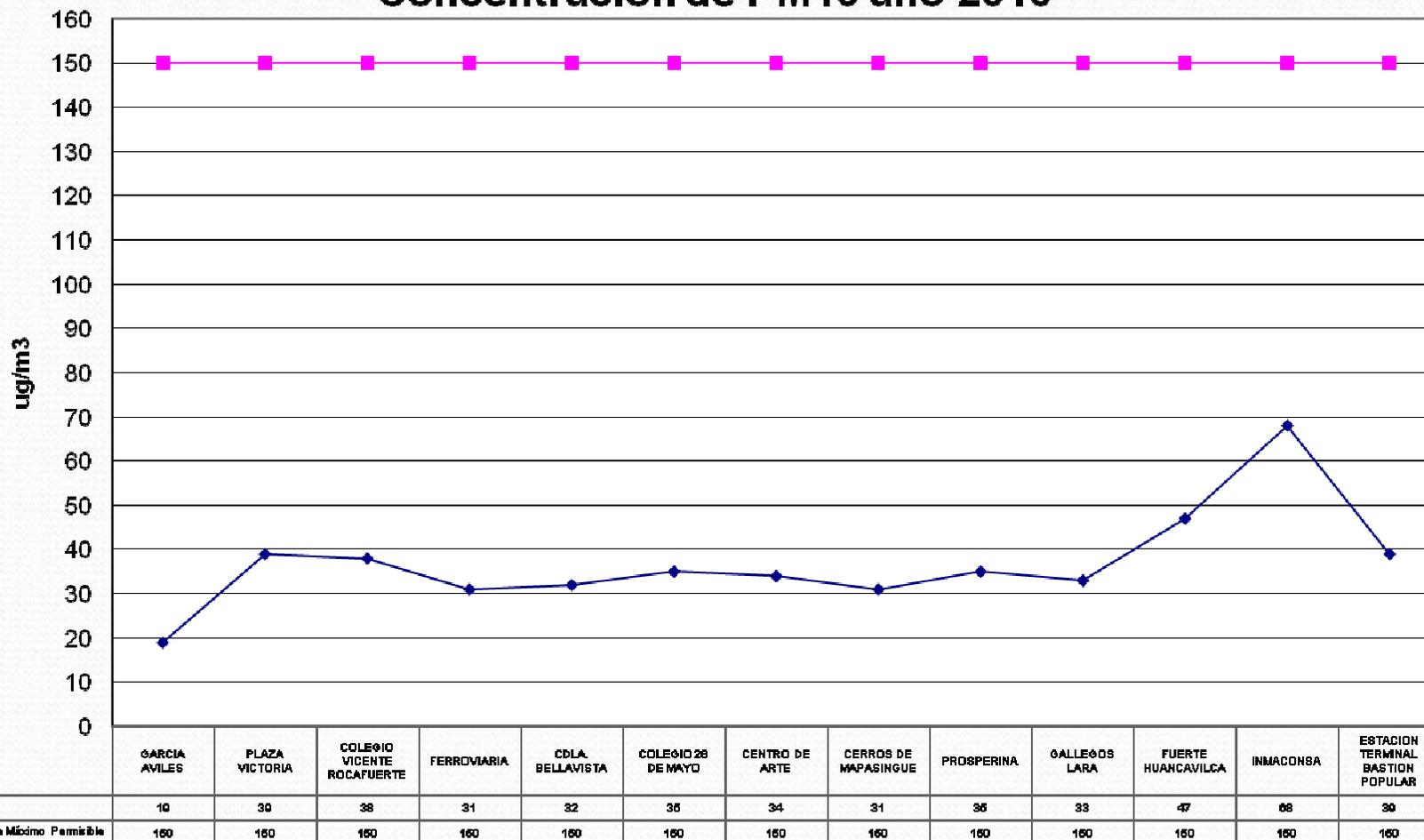
- *Monitoreo de, material particulado, ruido y aforo vehicular en la ciudad de Guayaquil.*





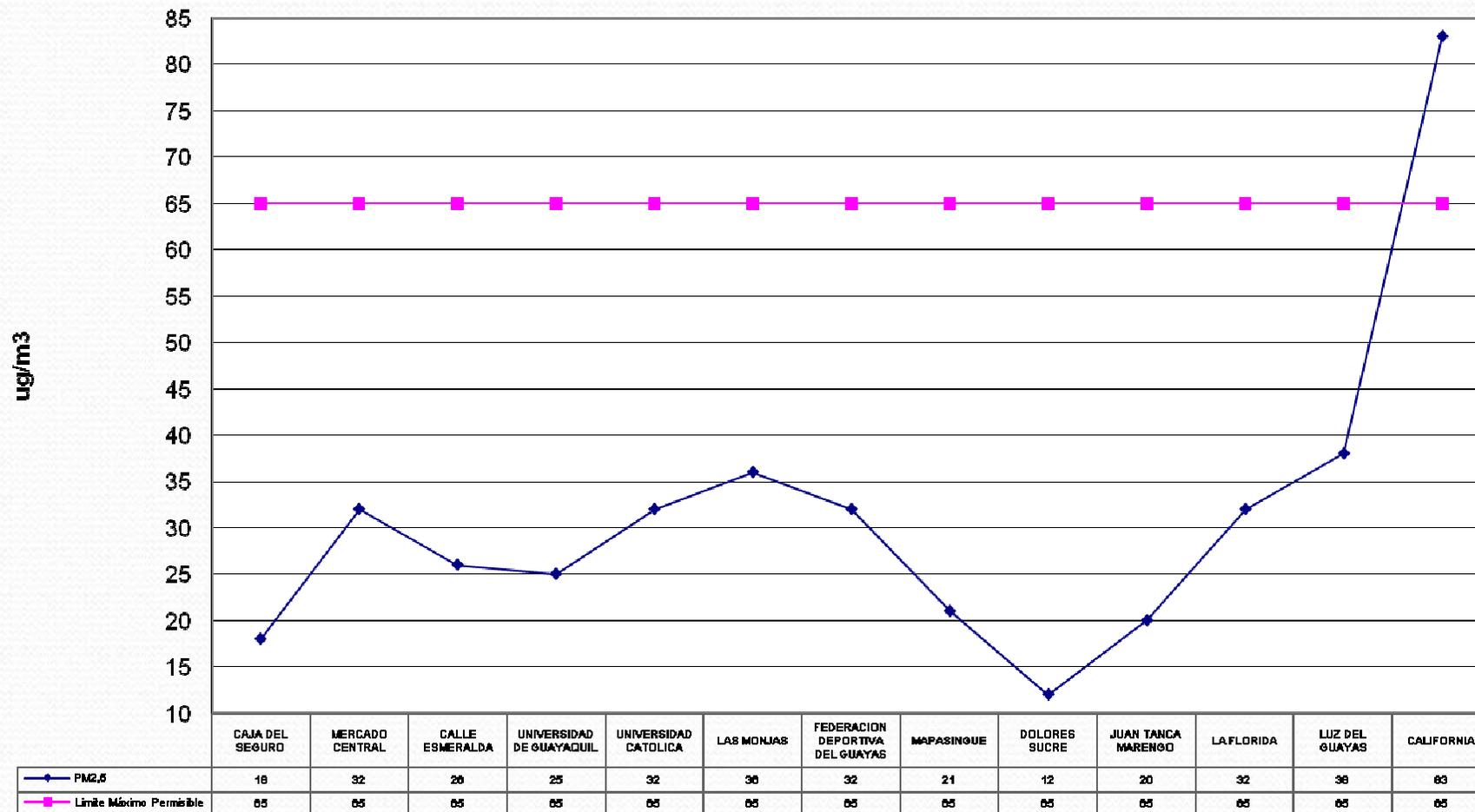
Programa de Gestión de Calidad de aire.

Concentración de PM10 año 2010



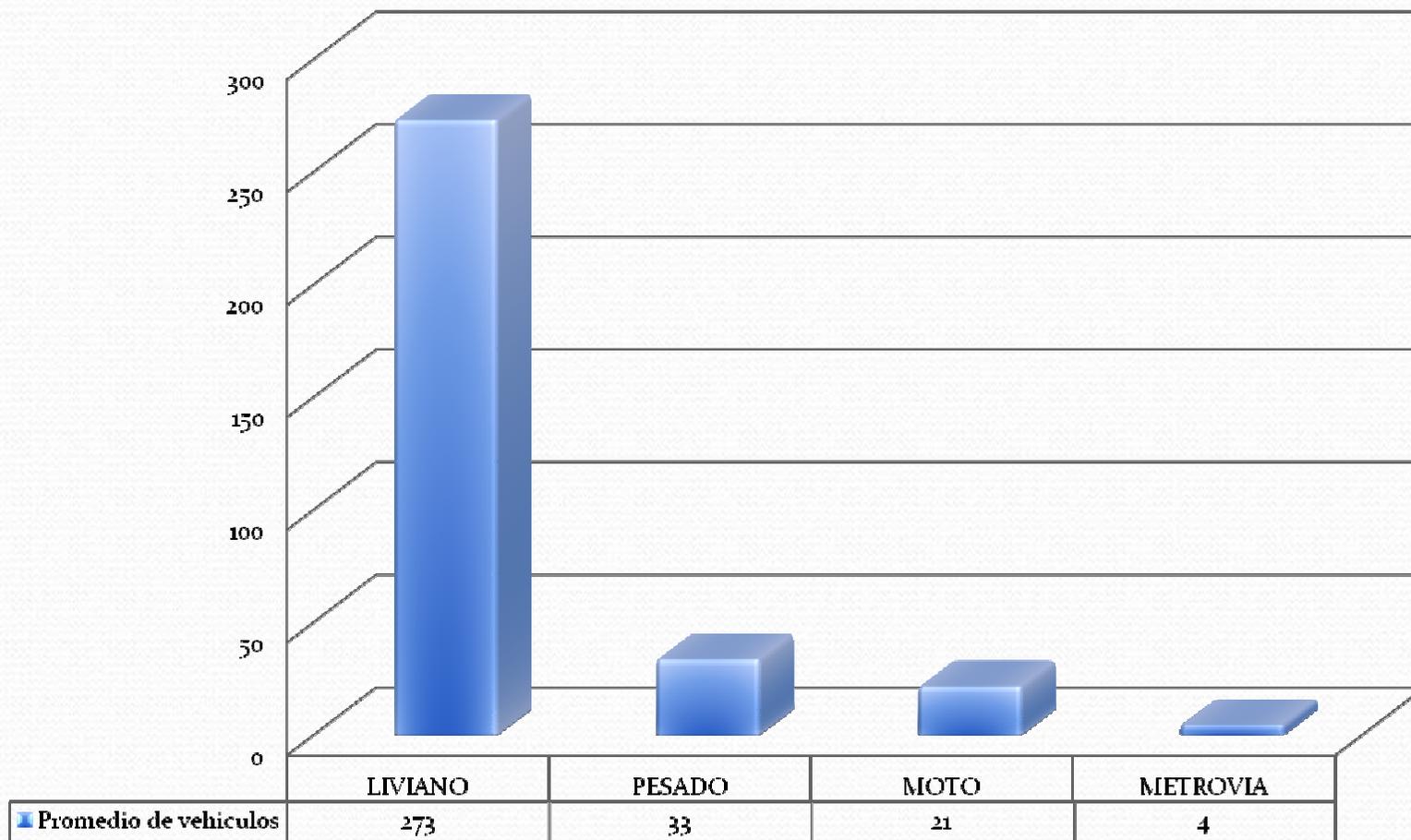
Programa de Gestión de Calidad de aire.

Concentraciones de PM 2,5 año 2010



Programa de Gestión de Calidad de aire.

Promedio de Vehiculos



- Tiempo de monitoreo cada 10 minutos

Programa de Manejo de Biodiversidad

Programa de Manejo de Biodiversidad.

- Proyecto: “Somos Agua”, suscrito entre la M.I.M.G e INTERAGUA.

Objetivo: Restaurar el Ecosistema Bosque Tropical Seco, concienciar a los habitantes de la importancia que tiene el cuidar y respetar los recursos naturales, fortalecer la masa forestal.

- Meta: plantar seis hectáreas de bosques seco tropical (3600 árboles), y mantenimiento durante dos años.

Hasta la fecha se ha cumplido con la plantación de dos hectáreas, con un 90% de prendimiento.

17 (diecisiete) actividades de reforestación.



Se han sembrado 3015 árboles desde enero a septiembre del año 2010, de especies típicas de bosque seco tropical.



20(veinte) actividades de mantenimiento.



En las actividades participan miembros de la comunidad, organizaciones sin fines de lucro, organismos públicos, centros educativos y sector privado.

15 (quince) mingas de limpieza en los sitios antes reforestados.



INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

b) Financiamiento.

Como se explicó anteriormente, la Dirección de Medio Ambiente cuenta con un presupuesto asignado de *USD\$ 935.000,00 (novecientos treinta y cinco mil 00/100, Dólares de los Estados Unidos de América)*, este presupuesto es distribuido para cumplir los siguientes *Objetivos Estratégicos:*



INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

Programas, Proyectos y/o Actividades	Estimación Presupuestaria por Proyecto	Programas, Proyectos y/o Actividades	Estimación Presupuestaria por Proyecto
ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO INDUSTRIAL	\$ 229.000,00	DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA PARROQUIA RURAL PUNA Y POSORJA.	\$ 70.000,00
CARACTERIZACIÓN DE EFLUENTES INDUSTRIALES, CUERPOS DE AGUA Y SEDIMENTOS	\$ 22.183,00	REGULARIZACION DE OBRAS Y ACTIVIDADES MUNICIPALES.	\$ 143.820,00
COMPRA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS.	\$ 40.840,00	Estero Salado Educación Ambiental y Deporte FASE II	\$ 40.000,00
FORTALECIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AL PERSONAL.	\$ 8.000,00	Fiscalización de la recolección de los desechos sólidos flotantes del Estero Salado	\$ 366.157,00
PLAN PILOTO DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS EN EL ESTERO SALADO.	\$ 15.000,00		

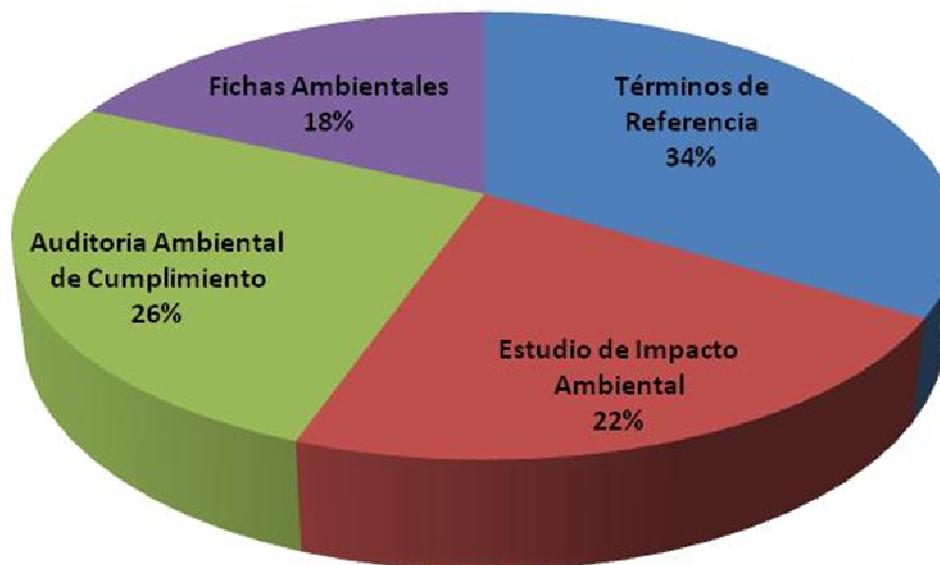


INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

c) EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y CONTROL AMBIENTAL:

De un total de 326 Estudios Ambientales evaluados desde enero a septiembre del 2010, la Dirección de Medio Ambiente aprobó un total de 258 Estudios, los cuales de representan en la siguiente gráfica:

Porcentaje de Estudios Ambientales Aprobados



INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

Estudios Ambientales

■ Evaluados ■ Aprobadas



LICENCIAS AMBIENTALES

En la actualidad la Dirección de Medio Ambiente ha entregado un total de 16 Licencias Ambientales a varios tipos de proyectos que se desarrollan en el Cantón de Guayaquil, dentro del periodo comprendido de enero a septiembre del 2010.

PROYECTO	EMPRESA	PROYECTO	EMPRESA
Dragado del delantal de los muelles de la Base Naval Sur Guayaquil	Dirección General del Material (DIGMAT) de la Armada del Ecuador	Sistema de Alcantarillado Sanitario para el Sector de Mapasingue Este.	INTERNATIONAL WATER SERVICES GUAYAQUIL INTERAGUA C. LTDA.
Actividades productivas de TORVI C.A. (Elaboración de Productos Químicos)	TORVI C.A.	Fabricación de Regillas y Placas para acumuladores eléctricos	PLACASDELSUR S.A.
Elaboración de Cemento y Co-procesamiento de desechos peligrosos y no peligrosos	HOLCIM ECUADOR S.A.	Aumento de la Producción de la Planta de Acería y de las Instalaciones de la Planta Principal de Acerías Nacionales del Ecuador ANDEC S.A.	ANDEC S.A.
Fabricación de Pinturas, Barnices, Lacas y Esmaltes y Pastas para Charoles	ECUABARNICES S.A.	Fabricación de acumuladores eléctricos	TECNOVA S.A.
Importación embase y distribución de productos Agroquímicos (Fertilizantes Plaguicidas, insecticidas y lubricantes)	AFECOR S.A.	Re envasado, almacenamiento y distribución de agroquímicos.	AGRIPAC S.A. Planta Selttec
Producción de Fundas Plásticas	TRILEX C.A.	Sistema de Alcantarillado Sanitario de los Sectores C,D,E,F e I del Guasmo.	INTERNATIONAL WATER SERVICES GUAYAQUIL INTERAGUA C. LTDA.
Sistema de Agua Potable para el Sector Flor de Bastión	INTERNATIONAL WATER SERVICES GUAYAQUIL INTERAGUA C. LTDA.	Rehabilitación y Optimización del Sistema de Tratamiento Lagunas Guayacanes Samanes	INTERNATIONAL WATER SERVICES GUAYAQUIL INTERAGUA C. LTDA.
Construcción y Operación del Centro de Acopio de Chatarra de ANDEC en la ciudad de Guayaquil	ANDEC S.A.	VIA DE ACCESO AL CAMPUS POLITECNICO GUSTAVO GALINDO Y CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DEL PARQUE DEL CONOCIMIENTO DE LA ESPOL	ESPOL

INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

- d) PARTICIPACION SOCIAL:

“ORDENANZA QUE ESTABLECE LA APLICACIÓN DE LOS MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN SOCIAL ESTABLECIDOS EN LA LEY DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA ACTIVIDADES O PROYECTOS UBICADOS DENTRO DEL CANTON GUAYAQUIL”, publicada el 7 de mayo del 2010.

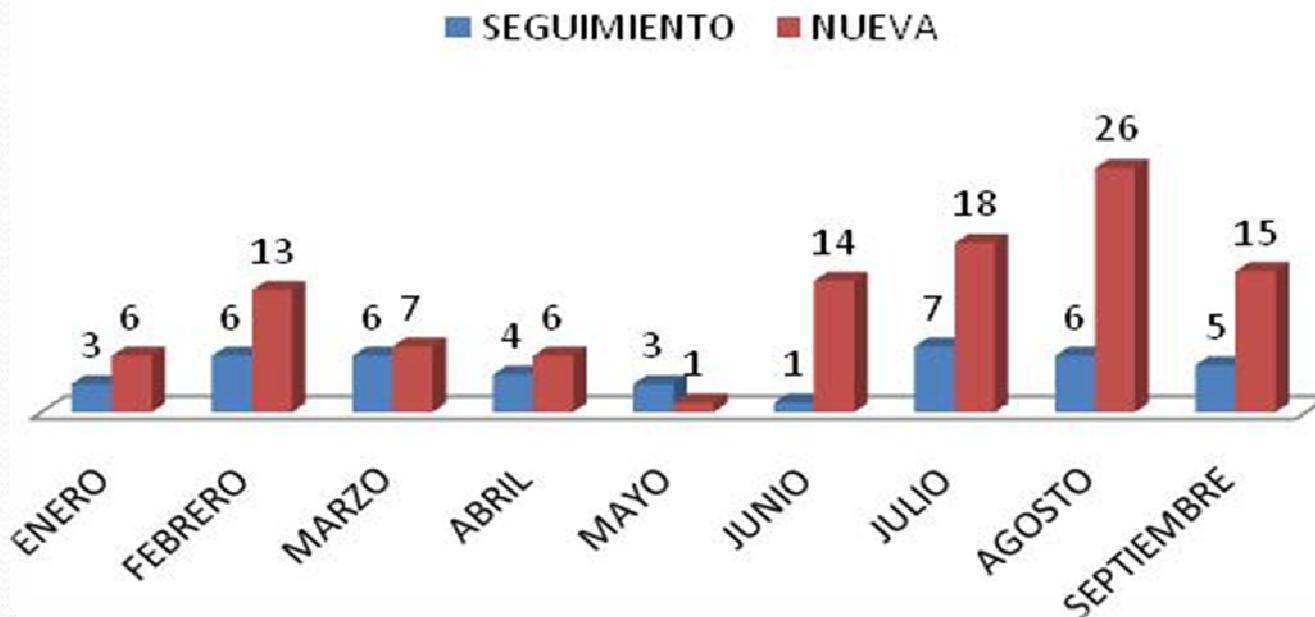
- Regula el desarrollo del proceso de participación social a seguir de aquellos entes involucrados en el desarrollo de una actividad o proyecto que genere o pueda generar impactos ambientales dentro del cantón Guayaquil y requieran Licencia Ambiental.
- Principales componentes:
 - A) Solicitud del Facilitador
 - B) Convocatoria
 - C) Recepción de criterios
 - D) Sistematización de criterios

INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

e) INFORMACION Y VIGILANCIA AMBIENTAL:

Durante el año 2009, se logró la prevención y mitigación de impactos ambientales negativos, a través de la intervención oportuna en un total de 147(ciento cuarenta y siete) casos denunciados por la ciudadanía.

DENUNCIAS ATENDIDAS año 2010



Actualmente se cuenta con el soporte operativo de la CSCG.



INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL

f) CAPACITACION Y DIFUSION:

La DMA cuenta con el “Plan Estratégico Municipal de Educación y Comunicación Ambiental y Participación Ciudadana en el Cantón Guayaquil”, cuyo desarrollo está contemplado en el Plan Plurianual 2010-2014, a través de la Dirección de Acción Social y Educación; sin embargo, durante el periodo 2009-2010, se realizaron los siguientes PROYECTOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL:

Proyecto:

“Yo Cuido al Estero”

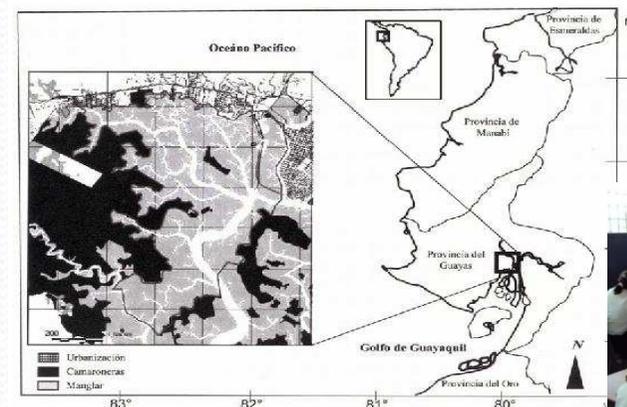
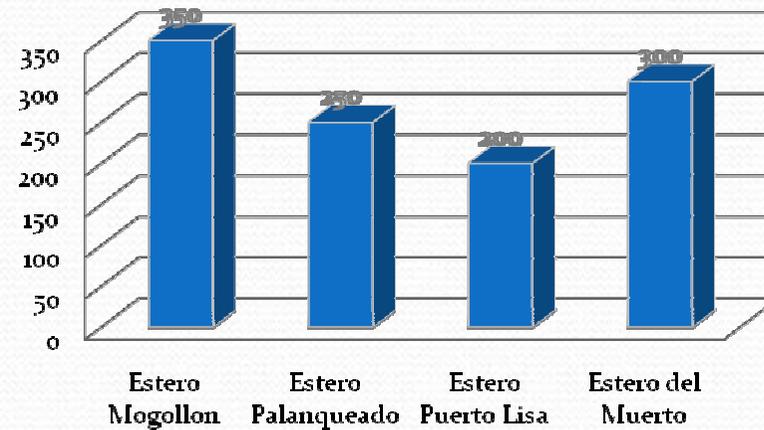
Objetivo:

Realizar acciones de educación ambiental, promoción y difusión de temas ambientales en los sectores de influencia directa del Estero Salado, que contribuyan a asegurar la conservación del área para el beneficio de la calidad de vida de los habitantes de la ciudad de Guayaquil.

Resultados:

Se capacito a un total de 1.100 niños de escuelas ubicadas en el área de influencia del Estero Salado de Guayaquil.

Numero de niños capacitados



Proyecto:

“Estero Salado, Educación Ambiente y Deporte”

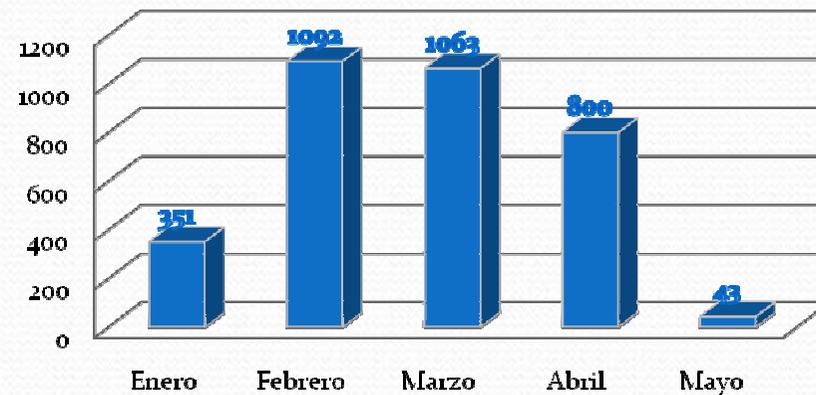
Objetivo:

Contribuir a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la ciudad de Guayaquil y a la conservación de la biodiversidad.

Resultados:

- Se realizó una capacitación de alrededor de 3.349 personas que habitan en el área de influencia del Estero Salado.
- Se logró la conformación de las Escuelas de Canotaje para personas de sectores urbano marginales de la ciudad.

Asistencia de la comunidad al Proyecto



Proyecto:

“Pedaleando por la Tierra Reduzcamos el calentamiento Global”

Objetivo:

Contribuir a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la ciudad de Guayaquil, fomentar el uso de la bicicleta como vehículo que no contamina, permitiendo la integración ciudadana y que el guayaquileño conozca su ciudad.

Resultados:

-Actualmente se realiza todos los domingos y feriados los ciclopaseos en varios sitios de la ciudad, teniendo una concurrencia asistida por parte de la comunidad.



Proyecto:

“Bus de educación ambiental, Sin Planeta no hay Futuro”

Objetivo:

Educar y concientizar a los estudiantes del nivel primario del Cantón Guayaquil sobre la importancia de la conservación del entorno, aprendiendo a cuidar el medio ambiente y transmitiendo a su vez dicho mensaje, a través de una aula móvil que recorrerá diferentes centros educativos dentro de la ciudad.

Resultados:

-Actualmente se ha logrado la capacitación de alrededor de 14.000 niños de entre 6 y 12 años de edad.



MUCHAS GRACIAS!!

